Geosyntec
consultants

APPENDIX F

Leachate Management System

Geosyntec
consultants

APPENDIX F.1

Leachate Generation Rate (HELP Model)

CALCULATION COVER SHEET

Client: **Anne Arundel County** Project: **Millersville Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: **ME1418A** Phase/ Task No. **03/03**

Title of Calculations **Leachate Generation Rate (HELP Model)**

Calculations by:	Signature	Muaath Alsayyed	08/09/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Assumptions and procedures checked by: (peer reviewer)	Signature		08/09/2024
	Printed Name Title	Daniel Espinoza Senior Staff Professional	Date
Computations checked by:	Signature		08/09/2024
	Printed Name Title	Daniel Espinoza Senior Staff Professional	Date
Computations backchecked by: (originator)	Signature	Muaath Alsayyed	08/09/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Approved by: (pm or designate)	Signature	Meena Viswanath	08/09/2024
	Printed Name Title	Meena L. Viswanath, P.E. Senior Engineer	Date

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	SP	SFC	DRC	SA

LEACHATE GENERATION RATE (HELP MODEL)

INTRODUCTION AND PURPOSE

This calculation package evaluates the leachate generation rate and average peak daily leachate head above the primary liner system in support of the design for the vertical expansion of Cell 9 at the Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) located in Severn, Maryland. Cell 9 is an 84-acre cell currently subdivided into 5 subcells (9.1 through 9.5) and is currently the only permitted cell available for waste disposal at MLFRRF. The results of this evaluation were used to design the leachate collection system (LCS) for Cell 9 provided in the Leachate Collection System Design calculation package in Appendix F.2 of this permit application.

DATA AND INFORMATION SOURCES

The information used in this calculation package is obtained from the Permit-level drawings of Cell 9 (Appendix A of the Phase III report), and best engineering practices.

METHOD AND PARAMETERS

This analysis uses the United States Environmental Protection Agency's (USEPA's) Hydrologic Evaluation of Landfill Performance (HELP) Model, Version 4.0 computer program (USEPA 2020) to estimate the potential quantity of leachate that will be generated in the proposed landfill under the range of operating conditions expected over the life of the facility.

Based on inputs for climate, surface conditions, and soil/liner properties, HELP estimates volumes of runoff, evapotranspiration, leachate collection, and liner leakage resulting from the operation of a specified landfill design. Different liner and soil layer properties are assigned within HELP to model vertical and lateral movement of water through the landfill, including for vertical percolation layers (e.g., in-place ash), lateral drainage layers that collect leachate that percolates through overlying layers, and barrier layers such as a composite base liner comprising a geomembrane liner overlying a soil layer of low permeability.

INPUT PARAMETERS AND ASSUMPTIONS

Input Parameters

The input data in the HELP model is classified into location-specific data (e.g., climatic data) and design-specific data (e.g., layering configuration, material properties, slopes, and drainage

lengths). For both types of input data properties, HELP offers the option of using default values or user-defined values. Additionally, design-specific input variables may vary for different modelled conditions. Each set of input data is described in the following sections.

Location-Specific Input Data

The HELP model requires location-specific input data for precipitation, temperature, solar radiation, wind speed, relative humidity, growing season, leaf area index, and evaporative zone depth. For precipitation, temperature, and solar radiation, the HELP model provides the option of using synthetically generated weather data for specific cities in the United States or importing data from the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). For wind speed and relative humidity, the HELP model allows information to be uploaded from the National Renewable Energy Laboratory (NREL)'s National Solar Radiation Database (NSRDB) or input manually. Growing season, leaf area index, and evaporative zone can be input manually.

Precipitation, Temperature, Solar Radiation, Wind Speed, and Relative Humidity

Precipitation, temperature, and solar radiation data were synthetically generated for a 30-year period based on the landfill location (39.12°N, 76.68°W) for the daily, intermediate, and final cover conditions. For the open cell condition, weather data was generated for a 10-year period because it is expected to be a short-term, transitory condition. Wind speed and relative humidity data were imported from the NSRDB for Baltimore, Maryland (the closest location to the landfill within the database).

Evaporative Zone Depths

The evaporative zone depth is the maximum depth from which water may be removed by evapotranspiration and depends on site location and soil type. According to the HELP manual (USEPA 2020), the evaporative zone depth in Severn, Maryland, ranges from 9 to 39 inches. For silty soil, the range of the evaporative zone depth is between 8 and 18 inches. A value of 9 inches was selected to conservatively represent the evaporative zone depth for all operating conditions, except for the final cover condition. A fair stand of grass was assumed to cover the landfill in this operating condition; a value of 21 inches was therefore selected for the evaporative zone depth.

Growing Season

The start of the growing season, which is the day of the year when the normal mean daily temperature rises above 50 to 55 degrees Fahrenheit (°F), was assumed to be the 113th calendar day into the year (~April 23). The end of the growing season, which is the day of the year when the normal mean daily temperature falls below 50°F to 55°F, was assumed to be the 298th day into the calendar year (~October 25). Both dates are consistent with previous analyses at the site.

Leaf Area Index

The leaf area index (LAI) is the dimensionless ratio of the leaf area of actively transporting vegetation to the nominal surface area of land on which the vegetation is growing. During the time the landfill is operating, LAI was assumed to be 0.0, corresponding to bare soil conditions. After the landfill is closed and when the final cover is fully vegetated, the LAI was assumed to be 2.0, which corresponds to a fair stand of grass.

Design-Specific Input Data

The HELP model requires the user to input properties of the soil and geosynthetic materials to be used as the base liner, waste, and daily, intermediate, and final cover systems of the landfill. It also requires input for surface and base layer drainage. The parameters and assumptions used to model these design specific inputs are described below. Since the geotextile layer in the cover system is included to provide cushioning for the overlying geomembrane and is not designed to perform a specific drainage function, the geotextile layer is not included in the HELP model.

Daily, Intermediate, and Final Cover Soils

The daily cover layer represents the soils that are placed over the waste at the end of each day to reduce the infiltration of precipitation into the waste. The daily cover layer was assumed to be 6 inches thick. The intermediate cover layer is placed over the waste in between periods of waste placement. The final soil cover is placed over the intermediate cover layer once final grades have been reached. For modeling purposes, it was assumed that the same material used for daily cover is also used for intermediate and final soil cover, each with a thickness of 12 inches. Daily cover, intermediate cover, and final soil cover were modeled as a sandy clay (default HELP texture number 13).

Final Cover Soils

The final cover soil layer was assumed to be approximately 24 inches thick (6 inches of topsoil and 18 inches of protective soil cover). The final cover soils were modeled as a sandy clay (default HELP texture number 13).

Waste

The waste was modeled as a municipal solid waste (default HELP texture number 18) with the default saturated hydraulic conductivity of 1×10^{-3} cm/sec.

Protective Cover Drainage Layer

The 24-inch protective cover drainage layer is designed to protect the liner and provide drainage for leachate. The specifications for the on-site or imported soil to be used in this layer require a gradation with less than 5% passing the No. 200 sieve size and a saturated hydraulic conductivity of no less than 5.0×10^{-3} cm/sec. The protective cover drainage layer was therefore modeled as a sand (default HELP texture number 2) with a hydraulic conductivity of 5.8×10^{-3} cm/sec. A

texture number of 44 was automatically assigned to the layer in HELP once the hydraulic conductivity was changed .

Geocomposite Drainage Layer (Liner System)
The base liner and final cover drainage layers will consist of 250-mil double-sided geocomposite. These layers were modeled as geosynthetic drainage nets using default HELP texture number 34. The hydraulic conductivities for these layers were selected using laboratory transmissivity test results for commercially available geocomposites and the method presented by Koerner (2012). For this analysis, the following geocomposite products (data sheets provided in Attachment A) were reviewed as the basis of model analysis:

- GSE Lining Technology - FabriNet 250-mil double-sided geocomposite
- SKAPS Industries – Transnet 270 - HDPE double-sided geocomposite

A representative transmissivity value of 8.0×10^{-4} square meters per second (m^2/sec) and 1.3×10^{-3} m^2/sec were selected for the base liner and final cover system, respectively, for the model based on the manufacturer's recommendations for site-specific conditions. A texture number of 123 was automatically assigned to the layer in HELP once the hydraulic conductivity was changed.

Geomembrane Liner
The base liner (primary and secondary) and final cover geomembranes will consist of 60-mil and 40-mil HDPE geomembranes, respectively. The secondary liner and final cover geomembranes were modelled in HELP as HDPE geomembranes liners (default HELP texture number 35), with a pinhole density of 2 per acre, a defect density of 2 per acre, and good placement quality. Since the critical leachate head to be calculated is within the primary drainage geocomposite, the primary geomembrane liner was modeled as having no pinholes or defects and good placement quality. For geomembrane liner layers underlain by geocomposite drainage layers, the HELP model assigns the "separated from soil" placement quality and requires an input value for the transmissivity of the underlying geocomposite, which was selected as the transmissivity of the secondary geocomposite for that cover condition.

Subbase (Clay Liner)
The design specifications for the prepared subbase specify a minimum thickness of no less than 1.5 ft and a hydraulic conductivity of no less than 1×10^{-5} cm/sec. A Clay Loam - Moderate (CL) layer with default HELP texture number of 25 was used to model the subbase soil. The hydraulic conductivity was changed to 1×10^{-5} cm/sec to match the site conditions, therefore a HELP texture number of 43 was assigned to this layer.

Base Drainage Data

HELP requires that the drainage distance and slope for the base liner geocomposite be input to the model. The maximum drainage length conservatively applied to the entire cell area. According to the base grading plan, the maximum drainage length along the base liner geocomposite is 550 ft (Figure 2). A post-settlement slope of 2% has been conservatively assumed for all four operating conditions. Table 1 summarizes the base drainage distances and slopes assumed in the analysis.

Surface Drainage Data

HELP simulates surface runoff using the Soil Conservation Service (SCS) curve number method. HELP uses the surface slopes, surface slope lengths, soil type of the topmost layer, and vegetative cover to calculate the SCS runoff curve number, which is used for runoff calculations.

For the open cell condition, it is assumed that no runoff will be allowed (e.g., 0% runoff). For the daily and intermediate cover conditions, where the daily and intermediate cover areas can be partially graded to drain off the cell, it is assumed that ponding will occur on 50% of the surface area (e.g., 50% runoff). For the final cover condition, it is assumed that runoff will be generated from 100% of the total area (i.e., no water ponding is allowed). The conditions used for this analysis are shown in Table 1.

In the open cell condition, the surface drainage length was assumed to be 945 ft at 1% (Figure 3). In the daily cover condition, the surface drainage length was modelled as 975 ft with a 1% slope (Figure 4). In the intermediate cover condition, the surface drainage length on the top deck is assumed to be 930 ft at a 1% slope, which is the minimum slope allowed to be entered by the software (Figure 5). In the final cover condition, the maximum surface drainage length on the top deck is 220 ft at a minimum allowed slope of 4%, followed by 80 ft slope distance to the first drainage bench at a 3H:1V slope (Figure 5). Because the surface drainage length on the top deck is both longer and shallower, that case is expected to yield higher infiltration volumes and was therefore used to conservatively estimate the leachate generation. The surface drainage distances and slopes assumed in the analysis are summarized in Table 1.

Assumptions

This section outlines the assumptions related the operational sequence of the landfill and components of the liner and cover systems.

Modelled Operational Sequences

Eight operational sequences were generated to capture the entire operational lifetime of the landfill. The rate of leachate generated for each operational sequence was modelled by combining the results of four different HELP model runs to represent the four potential cover

conditions present on any given part of the landfill. These cover conditions represented are as follows:

- Open cell, used to model the active face of the landfill where no cover system is present
- Daily cover, used to model areas of the landfill where waste has been placed and covered with daily soil cover
- Intermediate cover, used to model inactive areas of the landfill where intermediate cover has been placed while the remaining active areas of the landfill are still accepting waste
- Final cover, used to model the landfill the final cover system is placed

The maximum thickness of waste in the landfill was estimated as 160 feet based on the difference between the top of waste grading plan and base liner grades. Schematic landfill cross sections corresponding to the four cover conditions are shown in Figure 1.

The liner and final cover system designs are generally anticipated to be the same for all five subcells; therefore, the leachate volumes are generated on a per-acre basis in HELP. The leachate volume rates reported for each operational sequence will reflect the cell operating condition and cell area.

Open Cell Condition
The open cell condition consists of the base liner system with the initial 8-ft thick waste layer ("fluff layer") (Figure 1 – Detail 1). The components of the base liner system are as follows, from top to bottom:

- 24 inches of protective drainage cover with hydraulic conductivity of 5×10^{-3} centimeters/second (cm/sec) (sand for floor and gravel for side slope)
- Geosynthetics, including the following:
  - 250-mil primary geocomposite drainage layer
  - 60-mil high-density polyethylene (HDPE) geomembrane (primary liner)
  - 250-mil secondary geocomposite drainage layer
  - 60-mil high-density polyethylene (HDPE) geomembrane (secondary liner)
- 18 inches of prepared subbase with hydraulic conductivity of 1×10^{-5} cm/sec or less

In Subcell 9.1, which has already been constructed, the thickness of the drainage layer geocomposites was 300 mil and the required hydraulic conductivity of the protective/drainage soil was 5.2×10^{-2} cm/sec. Both modifications would result in a lower head on the liner and were therefore conservatively not considered in this calculation package.

Daily Cover Condition
The daily cover condition consists of the base liner system (as described above) overlain by the following layers, from top to bottom (Figure 1, Detail 2):

- 6 inches of daily cover
- 20 ft of waste

Intermediate Cover Condition
The intermediate cover condition consists of the base liner system (as described above) overlain by the following layers, from top to bottom (Figure 1, Detail 3):

- 12 inches of intermediate cover soil
- 55 ft of average waste thickness

The waste thickness for the intermediate condition was selected to represent the condition when the elevation of the waste is slightly higher than the elevation of the perimeter berm.

Final Cover Condition
The final cover condition consists of the base liner system (as described above), overlain by 160 ft of waste, overlain by the final cover system (Figure 1 – Detail 4). The final cover system consists of the following layers, from top to bottom:

- 24 inches of final cover, consisting of the following:
  - 6 inches of topsoil
  - 18 inches of protective soil cover
- Geosynthetics, including the following:
  - 250-mil geocomposite drainage layer
  - 40-mil HDPE geomembrane
- 12 inches of final soil cover
- 12 inches of intermediate cover.

PERFORMANCE CRITERIA

The average peak daily leachate head above the primary liner system calculated for the leachate generation rate analysis should be kept below 12 inches, based on the Code of Maryland Regulations (Section 26.04.07.07). The maximum head above liner should be less than the geocomposite thickness, as recommended by Ellithy and Zhao (2001).

ANALYSIS AND EVALUATION APPROACH

The hydraulic conductivity of a geocomposite drainage layer is related to the hydraulic transmissivity and the thickness of the geocomposite drainage layer as follows:

$$k = \frac{\theta}{t} \quad (1)$$

where

k = hydraulic conductivity (cm/sec)

θ = hydraulic transmissivity (cm^2/sec)

t = drainage layer thickness (cm)

To estimate an appropriate design transmissivity value for the geocomposite drainage layer, Equations 2 and 3, proposed by the GRI-GC8 Standard (2013), are used.

$$\theta_{LTIS} = \frac{\theta_{measured}}{\Pi(RF)} = \frac{\theta_{measured}}{RF_{CR} \times RF_{IN} \times RF_{CC} \times RF_{BC}} \quad (2)$$

where

θ_{LTIS} = long-term, in-soil hydraulic transmissivity of the geocomposite

$\theta_{measured}$ = value of hydraulic transmissivity measured in laboratory tests (ASTM International [ASTM] D4716)

$\Pi(RF$ = product of all reduction factors

RF_{CR} = reduction factor for creep (i.e., time-dependent hydraulic transmissivity reduction due to creep of the geocomposite core under the applied stress)

RF_{IN} = reduction factor for delayed intrusion (i.e., decrease of hydraulic transmissivity over time due to geotextile intrusion into the geocomposite core resulting from time-dependent deformation of the geotextile)

RF_{CC} = reduction factor for chemical clogging (i.e., decrease of hydraulic transmissivity due to chemical clogging of the geocomposite core)

RF_{BC} = reduction factor for biological clogging (i.e., decrease of hydraulic transmissivity due to biological clogging of the geocomposite core)

$$\theta_{design} = \frac{\theta_{LTIS}}{FS} \quad (3)$$

where

θ_{design} = geocomposite transmissivity appropriate for use in design

FS = overall factor of safety to account for other uncertainties

The reduction factors were selected based on the uncertainty regarding a specific parameter as well as the degree to which the laboratory test mimics the condition being evaluated (Tables 2 and 3). The typical range of values for the reduction factors are based on Koerner (2012).

The product of the reduction factors, Π(RF), is 8.59 for the base liner geocomposite and 3.37 for the final cover geocomposite. For this analysis, an overall factor of safety (FS) of 1.5 is required.

The hydraulic conductivity to be used in design k_{design} values for the base liner and final cover geocomposite of intermediate and final conditions were calculated using the values of hydraulic transmissivity measured in laboratory tests (shown in Attachment A), the reduction factors for base liner and final cover geocomposites in Equation 2, and the selected factor of safety in Equation 3. No reduction factors were applied for the open cell condition since the open cell condition is short term and exists immediately after the geocomposite is installed; however, the factor of safety is still applied.

The following presents a summary of the calculation of the design hydraulic conductivity k_{design} for the base liner and final cover geocomposite.

1. **Step 1.** Convert value of hydraulic transmissivity measured in laboratory tests ($\theta_{measured}$) from manufacturer-provided units of meters squared per second to units of centimeters squared per second:

   For base liner: $\theta_{measured} = 8.0 \times 10^{-4}$ m^2/sec × (100 cm/m)^2 = 8.00 cm^2/sec

   For final cover: $\theta_{measured} = 1.3 \times 10^{-3}$ m^2/sec × (100 cm/m)^2 = 13.00 cm^2/sec

2. **Step 2.** Calculate long-term, in-soil hydraulic transmissivity of the geocomposite (θ_{LTIS}) using Equations 2 and 3.

   For base liner open-cell condition:

   θ_{design} = 13 cm^2/sec / 1.5 = 8.67 cm^2/sec

   For base liner:

   $\theta_{LTIS} = \theta_{measured}$ / Π(RF) = 8.0 cm^2/sec / 8.59 = 0.93 cm^2/sec

   θ_{design} = 0.93 cm^2/sec / 1.5 = 0.62 cm^2/sec

   For final cover:

$$\theta_{LTIS} = \theta_{measured} / \Pi(RF) = 13 \text{ cm}^2/\text{sec} / 3.37 = 3.86 \text{ cm}^2/\text{sec}$$

$$\theta_{design} = 3.86 \text{ cm}^2/\text{sec} / 1.5 = 2.57 \text{ cm}^2/\text{sec}$$

Based on the manufacturer-provided thickness of the geocomposite drainage layer and the modified transmissivity value, the hydraulic conductivity value required for the HELP model input can be calculated as follows:

3. **Step 3.** Calculate design hydraulic conductivity (k_{design}) using Equation 1.

   For base liner, open-cell condition:

   $$k_{design} = 8.67 \text{ cm}^2/\text{sec} / [0.25 \text{ in} \times (2.54 \text{ cm/in})] = 13.65 \text{ cm/sec}$$

   For base liner:

   $$k_{design} = 0.62 \text{ cm}^2/\text{sec} / [0.25 \text{ in} \times (2.54 \text{ cm/in})] = 0.98 \text{ cm/sec}$$

   For final cover:

   $$k_{design} = 2.57 \text{ cm}^2/\text{sec} / [0.25 \text{ in} \times (2.54 \text{ cm/in})] = 4.05 \text{ cm/sec}$$

The resulted hydraulic conductivity values, along with the other input parameters, were used to run the HELP models of each operating condition. The output of generation rates on a per-acre basis, were then used to calculate the peak daily, peak annual, and average annual generation rates for Cell 9 and the largest Subcell (i.e.: Subcell 9.5). The leachate generation rates for Cell 9 were calculated based on the evaluation of multiple scenarios in which combinations of each operating condition were assigned to each subcell.

SUMMARY OF RESULTS

The maximum daily, maximum annual, and average annual leachate generation volumes for the primary geocomposite drainage layer for each operating condition for the entire Cell 9 as well as for the largest subcell, Subcell 9.5, were calculated with the HELP model on a per acre basis are summarized in Table 4. The most critical scenario for the entire Cell 9, Scenario 5, resulted in the maximum values of leachate generation with:

- Peak daily leachate generation rate of 291,110 gallons per day (gal/day).
- Peak annual leachate generation rate of 36,584,225 gallons per year (gal/year).
- Average-annual leachate generation rate of 21,813,655 (gal/year).

The maximum generation rates for Subcell 9.5 were when the subcell is in the open cell operating condition. These values are summarized below and shown in Table 5:

- Peak daily leachate generation rate was calculated to be 189,676 (gal/day).
- Peak annual leachate generation rate was calculated to be 11,009,326 (gal/year).
- Average-annual leachate generation rate was calculated to be 6,798,121(gal/year).

The maximum average peak daily leachate head above the primary liner system across all the subcells was calculated to be 11.29 inches for the daily cover operating condition (Table 6).

Detailed HELP simulation outputs for each operating condition are presented in Attachment B.

CONCLUSIONS

The average peak daily leachate head above the primary liner system was calculated to be less than 12 inches for each operating condition as required by the Code of Maryland Regulations (Section 26.04.07.07).

The maximum daily and maximum annual leachate generation rates for Subcell 9.5 will be used to evaluate the LCS pipe and sump designs, and the maximum daily leachate generation rate for Cell 9 will be used to design the LCRS header and wet well, all in the subsequent Leachate Management System calculation packages.

REFERENCES

Giroud, J. P., J.G. Zornberg, A. and Zhao. 2000. “Hydraulic Design of Geosynthetic and Granular Liquid Collection Layers.” *Geosynthetics International, Special Issue on Liquid Collection Systems* 7(4-6):285–380.

Koerner, R.M., and G.R. Koerner. 2007. *Reduction Factors Used in Geosynthetic Design*. GSI White Paper #4. Rev. 1.

Maryland Department of the Environment. 2021. Subtitle 4 Regulation of Water Supply, Sewage Disposal, and Solid Waste. Chapter 26.04.07.07. Solid Waste Management.

McEnroe, B.M. 1993. “Maximum Saturated Depth Over Landfill Liner.” *Journal of Environmental Engineering* 119(2):262–270.

USEPA. 2020. *Hydrologic Evaluation of Landfill Performance: HELP 4.0 User Manual*. United States Environmental Protection Agency, Office of Research and Development. January.

TABLE

Table 1. Surface and Base Drainage Data

Operating Condition	Drainage Slope (%)	Drainage Distance (ft)	Surface Slope (%)	Slope Length (ft)[4]	Possible Runoff (%)	Ground Condtion	Runoff Curve Number CN
Open Cell	2[1]	550	1[2]	945	50	Bare Ground	78.4
Daily Cover	2[1]	550	1[2]	975	50	Bare Ground	95.1
Intermediate Cover	2[1]	550	1[2]	930	50	Bare Ground	95
Final Cover	2[1]	550	4[3]	200	100	Fair Grass	88.6

Notes:

(1) The minimum allowed post-settlement base liner geocomposite slope.

(2) The minimum allowed input by HELP.

(3) The minimum allowed post-settlement final cover slope.

(4) Measured from the proposed base grades design drawings.

(5) Measured from the proposed final cover design drawings.

Table 2. Summary of Reduction Factors Selected for the Liner System Geocomposite

Reduction Factor		Typical Value(s)	Selected Value	Reasoning
RF_{CR}	reduction factor for creep	1.4-2.0	1.7	Use median value of recommended range.
RF_{IN}	reduction factor for delayed intrusion	1.0-1.2	1.1	Use median value of recommended range.
RF_{CD}	reduction factor for chemical degradation	-	1.0	Selected assuming geocomposite material will be inert to leachate.
RF_{PC}	reduction factor for particulate clogging	-	1.5	Selected considering soil particulate size was not compared to geotextile
RF_{CC}	reduction factor for chemical clogging	1.5-2.0	1.75	Use median value of recommended range.
RF_{BC}	reduction factor for biological clogging	1.5-2.0	1.75	Use median value of recommended range.
Π(RF) for the base liner geocomposite			**8.59**	

Table 3. Summary of Reduction Factors Selected for the Cover System Geocomposite

Reduction Factor		Typical Value(s)	Selected Value	Reasoning
RF_{CR}	reduction factor for creep	1.4-2.0	1.7	Use median value of recommended range
RF_{IN}	reduction factor for delayed intrusion	1.0-1.2	1.1	Use median value of recommended range
RF_{CD}	reduction factor for chemical degradation	-	1.0	Selected assuming geocomposite material will be inert to leachate
RF_{PC}	reduction factor for particulate clogging	1.2	1.2	Selected as recommended value
RF_{CC}	reduction factor for chemical clogging	1.5-2.0	1.0	Selected assuming geocomposite material will be inert to leachate
RF_{BC}	reduction factor for biological clogging	1.5-2.0	1.5	Use median value of recommended range
Π(RF) for the final cover geocomposite			**3.37**	

Table 4. Leachate Generation Rates for Landfill Operating Condition Scenarios

Subcell Area (ac)					
Subcell	**9.1**	**9.2**	**9.3**	**9.4**	**9.5**
Area (acre)	14.9	14.7	15.4	15.4	23.3

Leachate Generation Rate		Open Cell (O)	Daily Cover (D)	Intermediate Cover (I)	Final Cover (F)
Peak Daily	(gal/day/acre)	8,140.59	1,679.70	1,679.28	0.39
	(ft3/day/acre)	1,088.24	224.54	224.49	0.05
Peak Annual	(gal/year/acre)	472,503.27	387,270.05	435,798.67	12.27
	(ft3/year/acre)	63,164.50	51,770.48	58,257.81	1.64
Average Annual	(gal/year/acre)	291,764.85	221,579.39	257,849.15	7.68
	(ft3/year/acre)	39,003.29	29,620.86	34,469.42	1.03

Scenario	Subcell Operating Condition					Subcell Operating Condition				Leachate generation rate (Primary Geocomposite Cover)		
	9.1	**9.2**	**9.3**	**9.4**	**9.5**	**O**	**D**	**I**	**F**	**Peak Daily (gal/day)**	**Peak Annual (gal/year)**	**Average Annual (gal/year)**
1	O					14.9	-	-	-	121,295	7,040,299	4,347,296
2	D	O				14.7	14.9	-	-	144,694	12,716,122	7,590,476
3	I	D	O			15.4	14.7	15.4	-	175,917	19,680,720	11,721,273
4	I	I	D	O		15.4	15.4	29.6	-	200,939	26,140,150	15,537,836
5	I	I	I	D	O	23.3	15.4	45	-	291,110	36,584,225	21,813,655
6	I	I	I	I	D	-	23.3	60.4	-	140,565	35,345,632	20,736,888
7	I	I	I	I	I	-	-	83.7	-	140,555	36,476,349	21,581,974
8	F	F	F	F	F	-	-	-	83.7	33	1,027	643

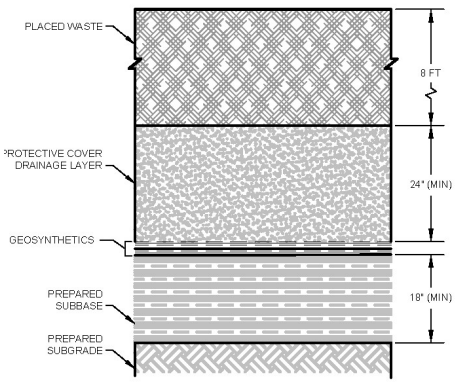
Table 5. Landfill Operating Condition Leachate Generation Rates for Subcell 9.5 (Primary Geocomposite Drainage Layer)

Leachate Generation Rate	Open Cell	Daily Cover	Intermediate Cover	Final Cover
Peak Daily (gal/day/acre)	**189,676**	39,137	39,127	10
Peak Annual (gal/year/acre)	**11,009,326**	9,023,392	10,154,109	667
Average Annual (gal/year/acre)	**6,798,121**	5,162,800	6,007,885	214

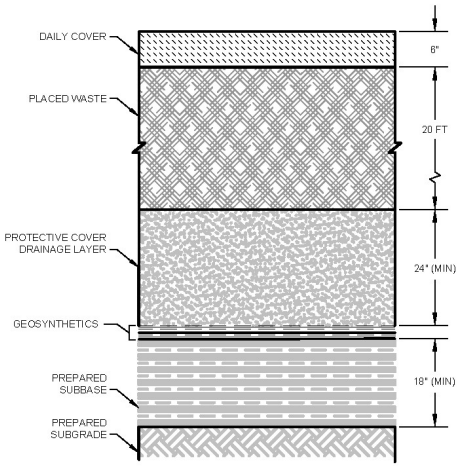
Table 6. Liner Drainage Slope and Drainage Distance and Average Peak Daily Leachate Head above the Primary Liner System

Operating Condition	Average Peak Daily Leachate Head Above the Primary Liner System (in)
Open Cell	0.11
Daily Cover	11.29
Intermediate Cover	11.27
Final Cover	0.00

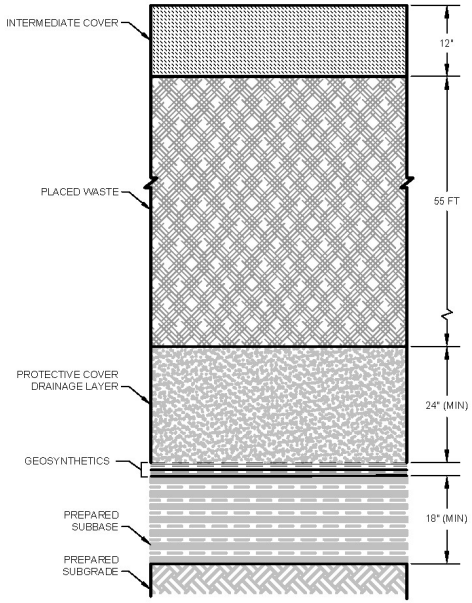
FIGURES



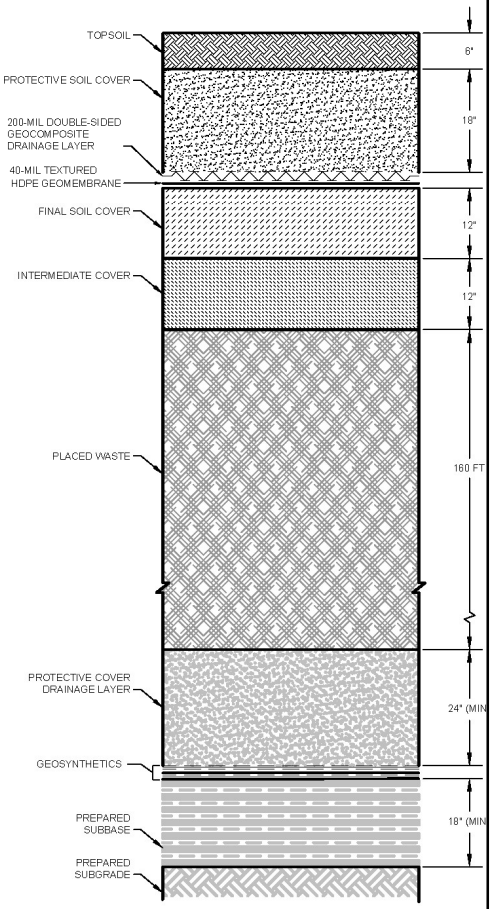
1 - DETAIL OPEN CELL
SCALE: NTS



2 - DETAIL DAILY COVER
SCALE: NTS



3 - DETAIL INTERMEDIATE COVER
SCALE: NTS



4 - DETAIL FINAL COVER
SCALE: NTS

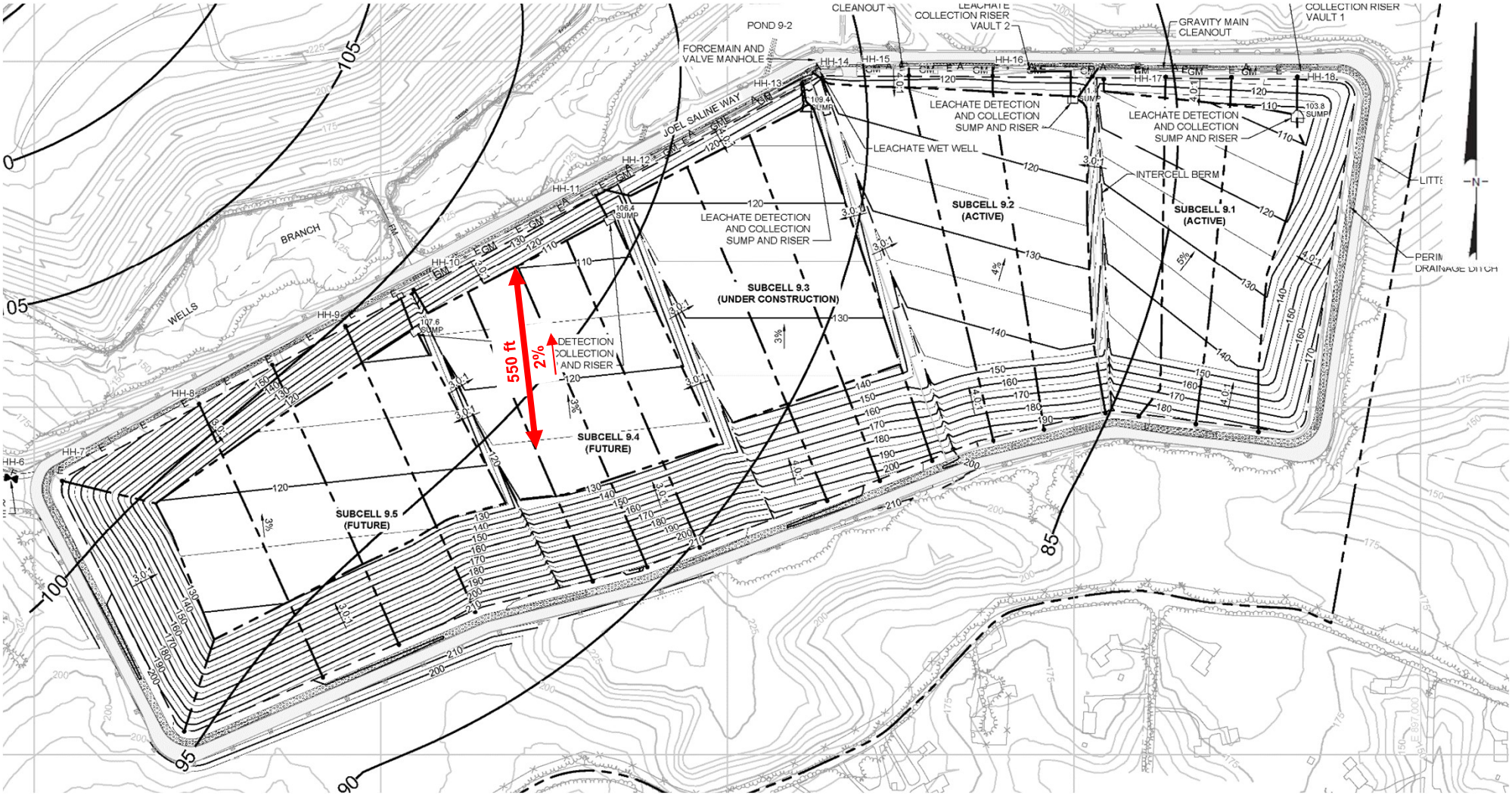
Operating Conditions Cross Sectional Details

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

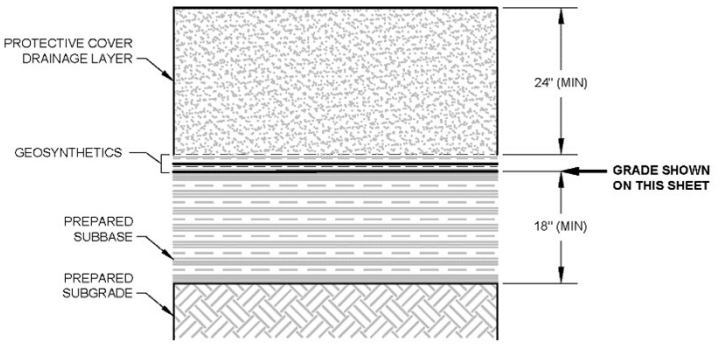
Figure 1



Notes:

1. Groundwater data used to produce the contours on this sheet are the highest recorded level for each individual well or piezometer measured in December 2023.
2. Infrastructure and liner grades shown for Subcells 9.1 and 9.2 are as-built; infrastructure and liner grades shown for Subcells 9.3 through 9.5 are proposed.

Detail:



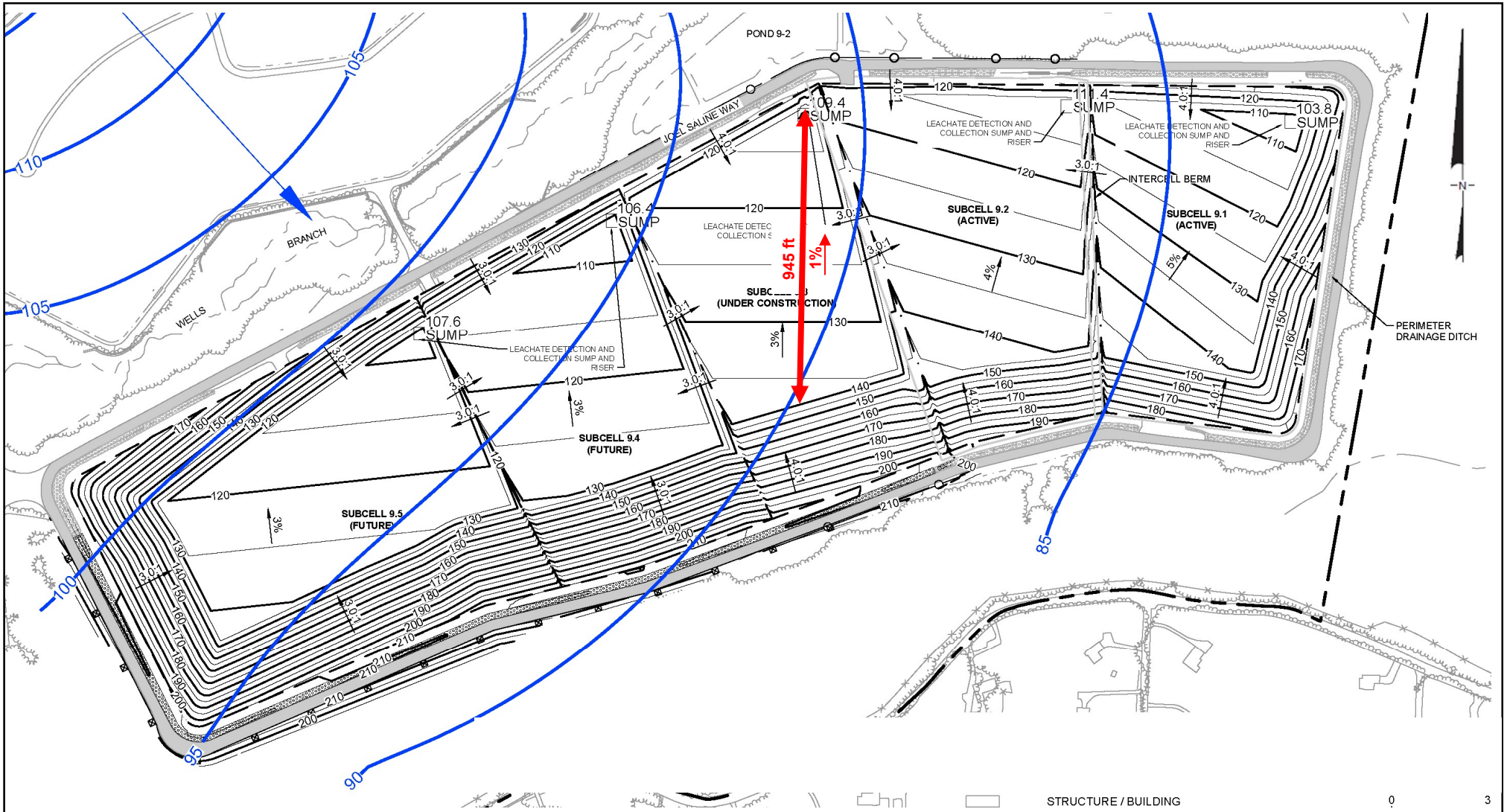
Base Grades Drainage

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

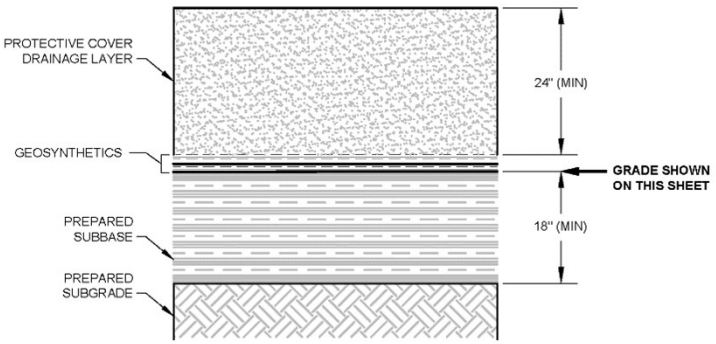
Figure 2



Notes:

1. Groundwater data used to produce the contours on this sheet are the highest recorded level for each individual well or piezometer measured in December 2023.
2. Infrastructure and liner grades shown for Subcells 9.1 and 9.2 are as-built; infrastructure and liner grades shown for Subcells 9.3 through 9.5 are proposed.

Detail:



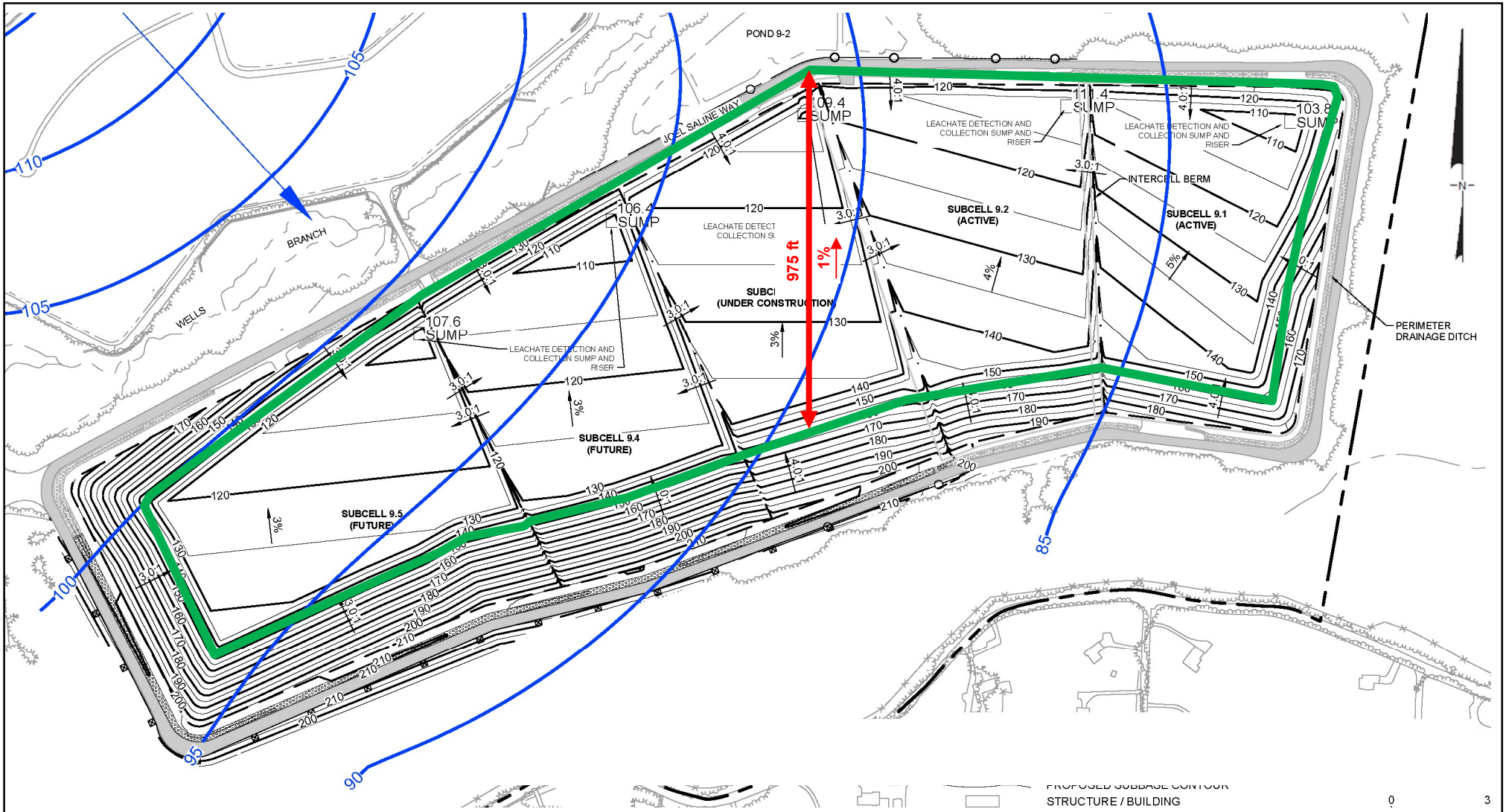
Proposed Base Grades

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

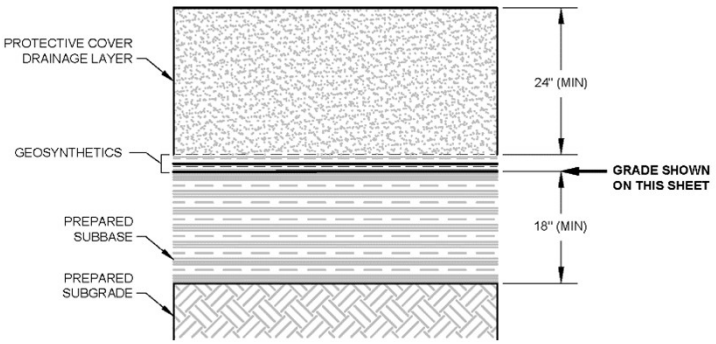
Figure 3



Notes:

1. Groundwater data used to produce the contours on this sheet are the highest recorded level for each individual well or piezometer measured in December 2023.
2. Infrastructure and liner grades shown for Subcells 9.1 and 9.2 are as-built; infrastructure and liner grades shown for Subcells 9.3 through 9.5 are proposed.
3. The green boundary represents the proposed daily cover limits used in design.

Detail:



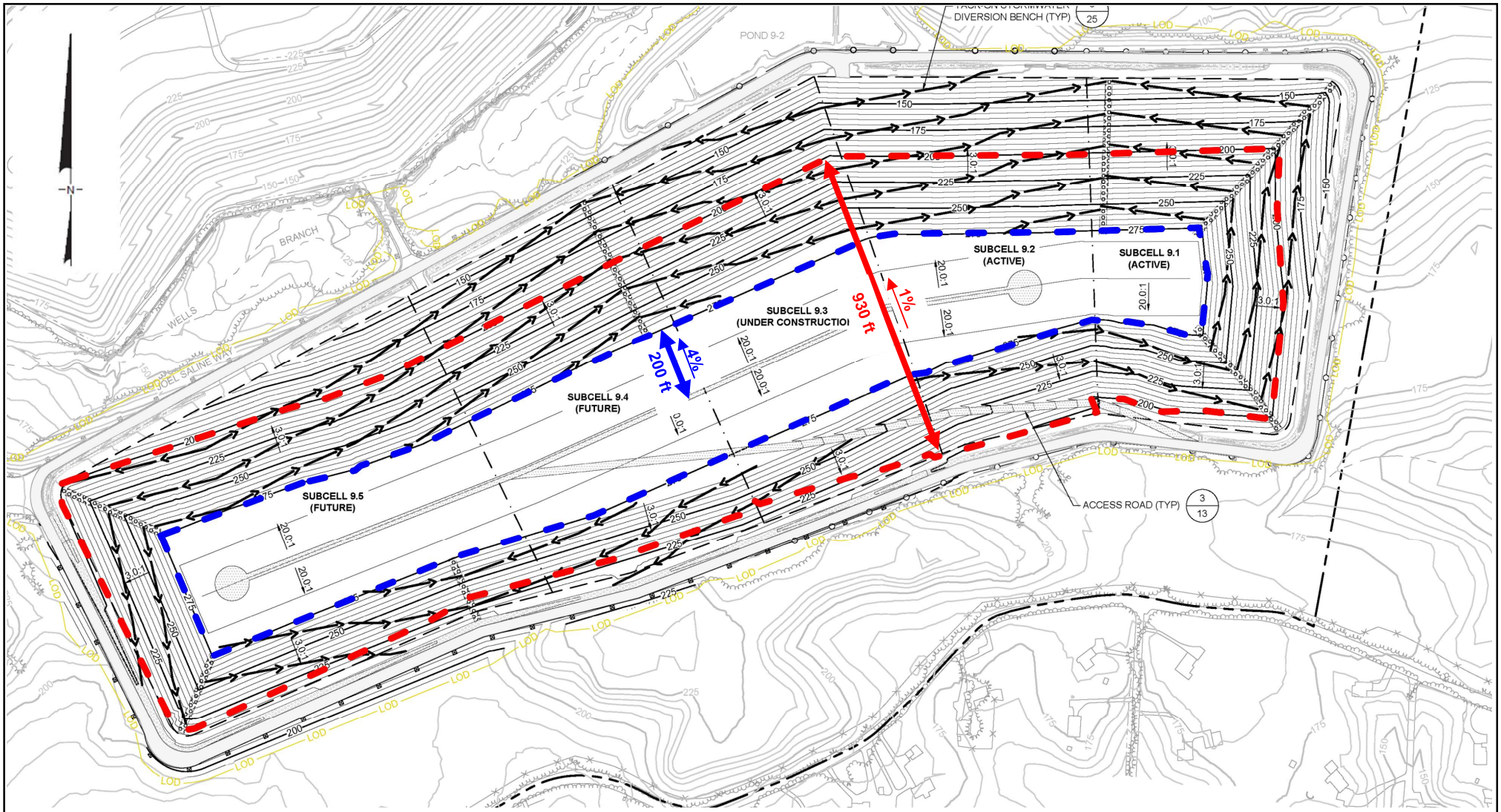
Assumed Daily Cover Limits

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

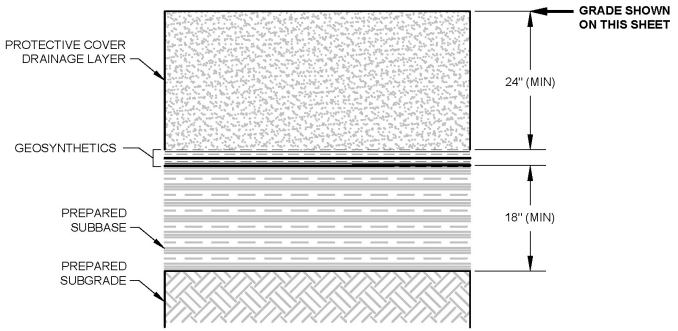
Figure 4



Notes:

1. The red and blue boundaries represents the proposed intermediate and final cover limits used in design respectively.

Detail:



Assumed Intermediate and Final Cover Limits

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 5

ATTACHMENT A
Product Data Sheets for
Geocomposite Drainage Layers

PRODUCT DATA SHEET

GSE FabriNet 200 mil Geocomposite

GSE FabriNet geocomposite consists of a 200 mil thick GSE HyperNet geonet heat-laminated on one or both sides with a GSE nonwoven needle-punched geotextile. The geotextile is available in mass per unit area range of 6 oz/yd² to 16 oz/yd². The geocomposite is designed and formulated to perform drainage function under a range of anticipated site loads, gradients and boundary conditions.

AT THE CORE:

A 200 mil thick HyperNet geonet heat-laminated on one or both sides with a nonwoven needlepunched geotextile.

Product Specifications

Tested Property	Test Method	Frequency	Minimum Average Roll Value[1]		
Geocomposite			6 oz/yd²	8 oz/yd²	10 oz/yd²
Transmissivity[2], gal/min/ft, (m²/sec) Double-Sided Composite Single-Sided Composite	ASTM D 4716	1/540,000 ft²	 0.5 (1x10⁻⁴) 4.8 (1x10⁻³)	 0.5 (1x10⁻⁴) 4.8 (1x10⁻³)	 0.4 (9x10⁻⁵) 4.3 (9x10⁻⁴)
Ply Adhesion, lb/in	ASTM D 7005	1/50,000 ft²	1.0	1.0	1.0
Geonet Core[1,3] – GSE HyperNet					
Geonet Core Thickness, mil	ASTM D 5199	1/50,000 ft²	200	200	200
Transmissivity[2], gal/min/ft (m²/sec)	ASTM D 4716		9.6 (2 x 10⁻³)	9.6 (2 x 10⁻³)	9.6 (2 x 10⁻³)
Density, g/cm³	ASTM D 1505	1/50,000 ft²	0.94	0.94	0.94
Tensile Strength (MD), lb/in	ASTM D 7179	1/50,000 ft²	45	45	45
Carbon Black Content, %	ASTM D 4218	1/50,000 ft²	2.0	2.0	2.0
Geotextile[1,3]					
Mass per Unit Area, oz/yd²	ASTM D 5261	1/90,000 ft²	6	8	10
Grab Tensile Strength, lb	ASTM D 4632	1/90,000 ft²	160	220	260
Grab Elongation	ASTM D 4632	1/90,000 ft²	50%	50%	50%
CBR Puncture Strength, lb	ASTM D 6241	1/540,000 ft²	435	575	725
Trapezoidal Tear Strength, lb	ASTM D 4533	1/90,000 ft²	65	90	100
AOS, US sieve[1], (mm)	ASTM D 4751	1/540,000 ft²	70 (0.212)	80 (0.180)	100 (0.150)
Permittivity, sec⁻¹	ASTM D 4491	1/540,000 ft²	1.5	1.3	1.0
Water Flow Rate, gpm/ft²	ASTM D 4491	1/540,000 ft²	110	95	75
UV Resistance, % retained	ASTM D 4355 (after 500 hours)	per formulation	70	70	70
NOMINAL ROLL DIMENSIONS[4]					
Roll Width, ft			14.75	14.75	14.75
Roll Length, ft	Double-Sided Composite Single-Sided Composite		270 300	260 300	230 290
Roll Area, ft²	Double-Sided Composite Single-Sided Composite		3,982 4,425	3,835 4,425	3,392 4,277

NOTES:

- [1] All geotextile properties are minimum average roll values except AOS which is maximum average roll value and UV resistance is typical value. Geonet core thickness is nominal value.
- [2] Gradient of 0.1, normal load of 10,000 psf, water at 70˚F between steel plates for 15 minutes. Contact GSE for performance transmissivity value for use in design.
- [3] Component properties prior to lamination.
- [4] Roll widths and lengths have a tolerance of ±1%.

GSE is a leading manufacturer and marketer of geosynthetic lining products and services. We've built a reputation of reliability through our dedication to providing consistency of product, price and protection to our global customers.

Our commitment to innovation, our focus on quality and our industry expertise allow us the flexibility to collaborate with our clients to develop a custom, purpose-fit solution.

GSE ENVIRONMENTAL™

[DURABILITY RUNS DEEP]

For more information on this product and others, please visit us at GSEworld.com, call 800.435.2008 or contact your local sales office.

This Information is provided for reference purposes only and is not intended as a warranty or guarantee. GSE assumes no liability in connection with the use of this Information. Specifications subject to change without notice. GSE and other trademarks in this document are registered trademarks of GSE Environmental, LLC in the United States and certain foreign countries. REV 04JUN2014

PRODUCT DATA SHEET

GSE FabriNet 250 mil Geocomposite

GSE FabriNet 250 mil geocomposite consists of a 250 mil thick GSE HyperNet geonet heat-laminated on one or both sides with a GSE nonwoven needle-punched geotextile. The geotextile is available in mass per unit area range of 6 oz/yd² to 16 oz/yd². The geocomposite is designed and formulated to perform drainage function under a range of anticipated site loads, gradients and boundary conditions.

AT THE CORE:

A 250 mil thick GSE HyperNet geonet heat-laminated on one or both sides with a nonwoven needle-punched geotextile.

Product Specifications

Tested Property	Test Method	Frequency	Minimum Average Roll Value (1)		
Geocomposite			6 oz/yd²	8 oz/yd²	10 oz/yd²
Transmissivity(2), gal/min/ft (m²/sec) Double-Sided Composite Single-Sided Composite	ASTM D 4716	1/540,000 ft²	 2.4 (5 x 10^{-4}) 7.2 (1.5 x 10^{-3})	 2.4 (5 x 10^{-4}) 7.2 (1.5 x 10^{-3})	 1.4 (3 x 10^{-4}) 4.8 (1x 10^{-3})
Ply Adhesion, lb/in	ASTM D 7005	1/50,000 ft²	1.0	1.0	1.0
Geonet Core(1,3) – GSE HyperNet					
Geonet Core Thickness, mil	ASTM D 5199	1/50,000 ft²	250	250	250
Transmissivity(2), gal/min/ft (m²/sec)	ASTM D 4716		14.5 (3 x 10^{-3})	14.5 (3 x 10^{-3})	14.5 (3 x 10^{-3})
Density, g/cm³	ASTM D 1505	1/50,000 ft²	0.94	0.94	0.94
Tensile Strength (MD), lb/in	ASTM D 7179	1/50,000 ft²	55	55	55
Carbon Black Content, %	ASTM D 4218	1/50,000 ft²	2.0	2.0	2.0
Geotextile(1,3)					
Mass per Unit Area, oz/yd²	ASTM D 5261	1/90,000 ft²	6	8	10
Grab Tensile Strength, lb	ASTM D 4632	1/90,000 ft²	160	220	260
Grab Elongation	ASTM D 4632	1/90,000 ft²	50%	50%	50%
CBR Puncture Strength, lb	ASTM D 6241	1/540,000 ft²	435	575	725
Trapezoidal Tear Strength, lb	ASTM D 4533	1/90,000 ft²	65	90	100
AOS, US sieve(1) (mm)	ASTM D 4751	1/540,000 ft²	70 (0.212)	80 (0.180)	100 (0.150)
Permittivity, sec^{-1}	ASTM D 4491	1/540,000 ft²	1.5	1.3	1.0
Water Flow Rate, gpm/ft²	ASTM D 4491	1/540,000 ft²	110	95	75
UV Resistance, % retained	ASTM D 4355 (after 500 hours)	per formulation	70	70	70
NOMINAL ROLL DIMENSIONS(4)					
Roll Width, ft			15	15	15
Roll Length, ft	Double-Sided Composite Single-Sided Composite		230 260	210 260	210 250
Roll Area, ft²	Double-Sided Composite Single-Sided Composite		3,450 3,900	3,150 3,900	3,150 3,750

NOTES:

- (1)All geotextile properties are minimum average roll values except AOS which is maximum average roll value and UV resistance is typical value. Geonet core thickness is nominal value.
- (2)Gradient of 0.1, normal load of 10,000 psf, water at 70˚F between steel plates for 15 minutes. Contact GSE for performance transmissivity value for use in design.
- (3)Component properties prior to lamination.
- (4)Roll widths and lengths have a tolerance of ±1%.

GSE is a leading manufacturer and marketer of geosynthetic lining products and services. We've built a reputation of reliability through our dedication to providing consistency of product, price and protection to our global customers.

Our commitment to innovation, our focus on quality and our industry expertise allow us the flexibility to collaborate with our clients to develop a custom, purpose-fit solution.

GSE ENVIRONMENTAL™

DURABILITY RUNS DEEP

For more information on this product and others, please visit us at GSEworld.com, call 800.435.2008 or contact your local sales office.

This Information is provided for reference purposes only and is not intended as a warranty or guarantee. GSE assumes no liability in connection with the use of this Information. Specifications subject to change without notice. GSE and other trademarks in this document are registered trademarks of GSE Environmental, LLC in the United States and certain foreign countries. REV 04JUN2014

SKAPS TRANSNET™ HDPE GEOCOMPOSITE WITH TN 270 GEONET

SKAPS INDUSTRIES
571 Industrial Pkwy,
Commerce, GA 30529
Phone: (706) 336-7000
Fax: (706) 336-7007
E-Mail: contact@skaps.com

SKAPS TRANSNET™ Geocomposite consists of SKAPS Geonet made from HDPE resin with nonwoven polypropylene geotextile fabric heat bonded on one side or both sides of Geonet.

PROPERTY	TEST METHOD	UNIT	VALUE		QUALIFIER
GEONET					
Thickness	ASTM D 5199	mil	250	250	MAV(3)
Carbon Black	ASTM D 4218	%	2.0	2.0	MAV
Tensile Strength	ASTM D 7179	lb/in	55	55	MAV
Melt Flow	ASTM D 1238(2)	g/10 min	1.0	1.0	Maximum
Density	ASTM D 1505	g/cm^3	0.94	0.94	MAV
Transmissivity(1)	ASTM D 4716	gal/min/ft (m^2/sec)	14.50 (3.0×10^{-3})	14.50 (3.0×10^{-3})	MAV
GEOCOMPOSITE			**6 oz/yd²**	**8 oz/yd²**	
Ply Adhesion	ASTM D 7005	lb/in	1.00	1.00	MAV
Transmissivity(1) DS	ASTM D 4716	gal/min/ft (m^2/sec)	**TN 270-2-6**	**TN 270-2-8**	
			2.42 (5.0×10^{-4})	2.42 (5.0×10^{-4})	MAV
Transmissivity(1) SS	ASTM D 4716	gal/min/ft (m^2/sec)	**TN 270-1-6**	**TN 270-1-8**	
			7.25 (1.5×10^{-3})	7.25 (1.5×10^{-3})	MAV
GEOTEXTILE					
Fabric Weight	ASTM D 5261	oz/yd^2	6	8	MARV(4)
Grab Tensile	ASTM D 4632	lb	160	225	MARV
Grab Elongation	ASTM D 4632	%	50	50	MARV
Trapezoid Tear	ASTM D 4533	lb	65	90	MARV
CBR Puncture	ASTM D 6241	lb	450	600	MARV
Water Flow(5)	ASTM D 4491	gpm/ft^2	125	100	MARV
Permittivity(5)	ASTM D 4491	sec^{-1}	1.63	1.26	MARV
Permeability(5)	ASTM D 4491	cm/sec	0.30	0.30	MARV
AOS	ASTM D 4751	US Sieve	70	80	MaxARV

Notes:

(1) Transmissivity measured using water at 21 ± 2 °C (70 ± 4 °F) with a gradient of 0.1 and a confining pressure of 10000 psf between steel plates after 15 minutes. Values may vary with individual labs.
DS - Double Sided, SS - Single Sided

(2) Condition 190/2.16

(3) Minimum average value.

(4) MARV is statistically defined as mean minus two standard deviations and it is the value which is exceeded by 97.5% of all the test data.

(5) At the time of manufacturing. Handling may change these properties.

This information is provided for reference purposes only and is not intended as a warranty or guarantee.
SKAPS assumes no liability in connection with the use of this information. Geotextile and Geonet properties are prior to lamination.

From: Sadhvi Arora <sadhvi.arora@skaps.com>
Sent: Friday, February 10, 2023 11:59 AM
To: Reem Jaber
Cc: Nilay Patel; Malkesh Patel
Subject: RE:

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe. If you have any suspicion, please confirm with the sender verbally that this email is authentic. If you suspect fraud, click "Phish Alert Report."

Hello Reem,

Below are the transmissivity values for both conditions:

Product: TN 270-2-8
Load: 1,000 psf
Top condition: Sand
Bottom conditions: Liner
Seat time: 100 hours
Gradient – 0.02
Transmissivity -1.3 x 10-3 m2/sec

Product: TN 270-2-8
Load: 10,000 psf
Top condition: Sand
Bottom conditions: Liner
Seat time: 100 hours
Gradient: 0.02
Transmissivity - 8.0 x 10-4 m2/sec

Regards,
Sadhvi Arora
SKAPS Industries

ATTACHMENT B
HELP Output Documents

B.1 Open Cell

HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 4.0 BETA (2018)
DEVELOPED BY USEPA NATIONAL RISK MANAGEMENT RESEARCH LABORATORY

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell **Simulated On:** 8/9/2024 7:39

Layer 1

Type 1 - Vertical Percolation Layer (Cover Soil)
Municipal Solid Waste (MSW) (900 pcy)
Material Texture Number 18

Thickness	=	96	inches
Porosity	=	0.671	vol/vol
Field Capacity	=	0.292	vol/vol
Wilting Point	=	0.077	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.2911	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-03	cm/sec

Layer 2

Type 1 - Vertical Percolation Layer
Protective Cover/ Drainage Layer
Material Texture Number 44

Thickness	=	24	inches
Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.062	vol/vol
Wilting Point	=	0.024	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.1244	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	5.00E-03	cm/sec

Layer 3

Type 2 - Lateral Drainage Layer
Geocomposite Drainage Layer
Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.0243	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.37E+01	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 4

Type 4 - Flexible Membrane Liner

HDPE Membrane

Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	0	Holes/Acre
FML Installation Defects	=	0	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	6	On geotextile

Layer 5

Type 2 - Lateral Drainage Layer

Geocomposite Drainage Layer

Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.01	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.37E+01	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 6

Type 4 - Flexible Membrane Liner

HDPE Membrane

Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	2	Holes/Acre
FML Installation Defects	=	2	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	3	Good

Layer 7

Type 3 - Barrier Soil Liner

Prepared Subbase

Material Texture Number 43

Thickness	=	18	inches
Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.373	vol/vol
Wilting Point	=	0.266	vol/vol

Initial Soil Water Content	=	0.437	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-05	cm/sec

Note: Initial moisture content of the layers and snow water were computed as nearly steady-state values by HELP.

General Design and Evaporative Zone Data

SCS Runoff Curve Number	=	78.1	
Fraction of Area Allowing Runoff	=	50	%
Area projected on a horizontal plane	=	1	acres
Evaporative Zone Depth	=	9	inches
Initial Water in Evaporative Zone	=	2.539	inches
Upper Limit of Evaporative Storage	=	6.039	inches
Lower Limit of Evaporative Storage	=	0.693	inches
Initial Snow Water	=	0.143987	inches
Initial Water in Layer Materials	=	38.804	inches
Total Initial Water	=	38.948	inches
Total Subsurface Inflow	=	0	inches/year

Note: SCS Runoff Curve Number was calculated by HELP.

Evapotranspiration and Weather Data

Station Latitude	=	39.12	Degrees
Maximum Leaf Area Index	=	0	
Start of Growing Season (Julian Date)	=	113	days
End of Growing Season (Julian Date)	=	298	days
Average Wind Speed	=	9	mph
Average 1st Quarter Relative Humidity	=	59	%
Average 2nd Quarter Relative Humidity	=	64	%
Average 3rd Quarter Relative Humidity	=	72	%
Average 4th Quarter Relative Humidity	=	64	%

Note: Evapotranspiration data was obtained for Severn, Maryland

Normal Mean Monthly Precipitation (inches)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec
2.641549	3.515868	3.708088	3.045251	3.06382	3.469236
4.064858	3.321506	3.814115	4.613743	3.041615	4.008467

Note: Precipitation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Normal Mean Monthly Temperature (Degrees Fahrenheit)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec
37.8	34.8	42.7	58.8	67.4	75.5
82.6	80.4	72.3	54.3	47.5	38.5

Note: Temperature was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68
Solar radiation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Daily Output for Year 1

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell
Simulated On: 8/9/2024 7:40

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.046	0.2930	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2		*	0.00	0.000	0.000	0.2930	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*	*	0.48	0.000	0.037	0.2930	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*	*	0.03	0.000	0.016	0.2930	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
5	*	*	0.87	0.000	0.020	0.2930	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*	*	0.21	0.000	0.021	0.2930	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*	*	0.63	0.000	0.011	0.2930	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*	*	0.00	0.000	0.007	0.2930	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
9	*	*	0.00	0.000	0.017	0.2930	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*	*	0.00	0.000	0.020	0.2930	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.022	0.2930	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.01	0.000	0.000	0.2930	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
13	*	*	0.06	0.000	0.000	0.2930	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.031	0.2930	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15		*	0.00	0.142	0.000	0.3586	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
16		*	1.27	1.075	0.000	0.5300	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17		*	0.00	0.000	0.000	0.5300	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18		*	0.00	0.000	0.000	0.5300	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19		*	0.00	0.000	0.000	0.5300	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
20		*	0.29	0.098	0.001	0.5510	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*	*	0.94	0.000	0.041	0.5510	0.0024	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*	*	0.00	0.000	0.034	0.5510	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*	*	0.00	0.000	0.015	0.5510	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
24	*	*	0.00	0.000	0.026	0.5510	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25		*	0.03	0.385	0.000	0.6037	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*	*	1.57	0.000	0.000	0.6037	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*	*	0.60	0.000	0.032	0.6037	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.037	0.6037	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.035	0.6037	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		*	0.36	1.192	0.000	0.6710	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
31	*	*	0.35	0.000	0.033	0.6710	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.016	0.6710	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*	*	0.17	0.000	0.020	0.6710	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
35	*	*	0.37	0.000	0.028	0.6710	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		*	0.00	0.400	0.000	0.6710	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0024	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	*	0.01	0.000	0.008	0.6710	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
39	*	*	0.10	0.000	0.046	0.6710	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		*	0.00	0.000	0.053	0.6710	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.23	0.000	0.023	0.6710	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.025	0.6710	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.09	0.000	0.000	0.6710	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	0.12	0.178	0.000	0.6710	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
46		*	0.51	0.270	0.000	0.6710	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		*	0.01	0.007	0.001	0.6710	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0000	0.0000	1.25E-09	0.0000	0.0000	8.52E-10
49	*	*	0.19	0.000	0.028	0.6710	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.70E-10
50	*	*	0.26	0.000	0.016	0.6710	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51	*	*	1.07	0.000	0.008	0.6710	0.0087	0.0244	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
52	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0164	0.0463	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.00	0.000	0.048	0.6710	0.0147	0.0414	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.00	0.000	0.045	0.6710	0.0148	0.0417	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
55		*	0.00	0.688	0.000	0.6710	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0096	0.0269	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0279	0.0785	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0324	0.0912	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0246	0.0692	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0288	0.0810	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		*	0.39	0.194	0.000	0.6710	0.0243	0.0685	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
63	*	*	0.24	0.000	0.039	0.6710	0.0184	0.0517	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	*	0.00	0.000	0.037	0.6710	0.0059	0.0167	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	*	0.00	0.000	0.071	0.6710	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.037	0.6710	0.0129	0.0362	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
67	*	*	0.00	0.000	0.056	0.6710	0.0179	0.0504	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0153	0.0429	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0169	0.0474	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
70	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0008	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0120	0.0338	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0449	0.1264	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0447	0.1257	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
74		*	0.17	0.086	0.000	0.6710	0.0395	0.1111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0305	0.0858	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0267	0.0750	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0135	0.0379	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
78		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0151	0.0425	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0168	0.0472	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80			0.00	0.000	0.225	0.2937	0.0167	0.0470	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81			0.40	0.000	0.170	0.2972	0.0159	0.0447	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
82			0.00	0.000	0.135	0.2780	0.0148	0.0417	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83			0.06	0.000	0.131	0.2666	0.0156	0.0440	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*		0.00	0.000	0.000	0.2625	0.0108	0.0303	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
85	*		0.36	0.000	0.015	0.2628	0.0127	0.0358	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*		0.51	0.000	0.024	0.2627	0.0144	0.0405	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87			0.64	0.001	0.000	0.4034	0.0120	0.0338	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*		0.00	0.000	0.000	0.3045	0.0102	0.0288	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
89	*		0.00	0.000	0.000	0.2886	0.0071	0.0201	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90			0.00	0.000	0.133	0.2669	0.0001	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91			0.30	0.000	0.135	0.2846	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.00	0.000	0.084	0.2730	0.0388	0.1091	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
93			0.00	0.000	0.078	0.2615	0.0604	0.1699	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	*		0.00	0.000	0.000	0.2615	0.0293	0.0825	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.00	0.000	0.135	0.2464	0.0213	0.0600	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.06	0.000	0.082	0.2420	0.0162	0.0455	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
97	*	0.02	0.000	0.102	0.2303	0.0477	0.1341	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.143	0.2145	0.0855	0.2404	9.69E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99	*	0.00	0.000	0.000	0.2134	0.0881	0.2479	9.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.00	0.000	0.108	0.2014	0.0873	0.2456	9.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.210	0.1781	0.0816	0.2295	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.097	0.1673	0.0781	0.2198	8.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.126	0.1532	0.0750	0.2109	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.104	0.1416	0.0715	0.2012	8.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.281	0.1105	0.0680	0.1912	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.14	0.000	0.166	0.1077	0.0646	0.1816	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.083	0.0985	0.0613	0.1726	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.06	0.000	0.064	0.0981	0.0584	0.1642	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.04	0.000	0.051	0.0965	0.0556	0.1565	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110	*	0.01	0.000	0.052	0.0913	0.0531	0.1494	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.043	0.0866	0.0508	0.1428	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
112		0.36	0.000	0.037	0.1222	0.0516	0.1451	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		1.00	0.000	0.028	0.2306	0.0363	0.1022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.158	0.2130	0.0495	0.1391	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
115		0.01	0.000	0.148	0.1974	0.0581	0.1635	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.90	0.000	0.150	0.2808	0.0600	0.1688	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.03	0.000	0.159	0.2664	0.0466	0.1310	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	0.02	0.000	0.113	0.2566	0.0367	0.1031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119	*	0.00	0.000	0.000	0.2566	0.0299	0.0840	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.135	0.2399	0.0285	0.0803	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
121	*	0.00	0.000	0.083	0.2306	0.0182	0.0511	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122	*	0.00	0.000	0.000	0.2306	0.0169	0.0476	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	*	0.00	0.000	0.065	0.2234	0.0158	0.0445	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.243	0.1964	0.0146	0.0412	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
125		0.00	0.000	0.229	0.1712	0.0135	0.0380	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.27	0.000	0.078	0.1923	0.0125	0.0351	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	*	0.00	0.000	0.082	0.1831	0.0115	0.0325	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
128	*	0.00	0.000	0.000	0.1831	0.0107	0.0301	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	*	0.53	0.000	0.033	0.1847	0.0109	0.0307	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	*	0.02	0.000	0.039	0.1869	0.0090	0.0252	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	*	0.00	0.000	0.029	0.1891	0.0083	0.0234	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
132		0.03	0.000	0.000	0.2266	0.0079	0.0223	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133		0.08	0.000	0.197	0.2227	0.0075	0.0212	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.05	0.000	0.109	0.2162	0.0072	0.0202	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.00	0.000	0.181	0.1947	0.0083	0.0232	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
136		1.33	0.000	0.232	0.3168	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.62	0.000	0.355	0.3372	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.16	0.000	0.348	0.2925	0.0060	0.0170	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.01	0.000	0.347	0.2446	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
140		0.64	0.000	0.280	0.2790	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.00	0.000	0.266	0.2494	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.231	0.2237	0.0054	0.0151	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
143		0.00	0.000	0.170	0.2049	0.0047	0.0132	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.21	0.000	0.216	0.2038	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.27	0.000	0.105	0.2220	0.0058	0.0162	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.12	0.000	0.308	0.2013	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
147		0.11	0.000	0.375	0.1722	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.279	0.1412	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.06	0.000	0.187	0.1276	0.0002	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		0.24	0.000	0.080	0.1451	0.0000	0.0000	5.06E-09	0.0000	0.0000	2.83E-09
151		0.18	0.000	0.064	0.1577	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.80E-10
152		0.07	0.000	0.055	0.1590	0.0001	0.0004	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
153		0.68	0.000	0.048	0.2289	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
154		0.00	0.000	0.107	0.2170	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.01	0.000	0.096	0.2079	0.0064	0.0181	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.01	0.000	0.105	0.1972	0.0073	0.0207	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
157		0.05	0.000	0.096	0.1925	0.0078	0.0220	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.00	0.000	0.145	0.1765	0.0080	0.0226	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159		0.03	0.000	0.159	0.1622	0.0080	0.0226	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160		0.17	0.000	0.149	0.1647	0.0079	0.0222	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
161		0.69	0.000	0.128	0.2275	0.0077	0.0217	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162		0.00	0.000	0.308	0.1933	0.0075	0.0210	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.159	0.1757	0.0072	0.0204	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.21	0.000	0.263	0.1694	0.0069	0.0194	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
165	0.18	0.000	0.123	0.1762	0.0066	0.0187	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.129	0.1618	0.0064	0.0179	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.201	0.1395	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.01	0.000	0.084	0.1315	0.0058	0.0164	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
169	0.00	0.000	0.064	0.1245	0.0056	0.0158	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.14	0.000	0.055	0.1343	0.0054	0.0152	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.047	0.1290	0.0054	0.0152	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
172	0.00	0.000	0.043	0.1242	0.0050	0.0141	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.039	0.1199	0.0048	0.0135	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.11	0.000	0.038	0.1274	0.0046	0.0130	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.01	0.000	0.036	0.1243	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
176	0.00	0.000	0.033	0.1206	0.0046	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.031	0.1172	0.0042	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.030	0.1139	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.028	0.1108	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
180	0.00	0.000	0.027	0.1077	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.026	0.1048	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.025	0.1020	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.022	0.0995	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
184	0.00	0.000	0.024	0.0968	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.023	0.0942	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.023	0.0917	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
187	0.00	0.000	0.022	0.0892	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.06	0.000	0.023	0.0929	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.12	0.000	0.023	0.1032	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.021	0.1009	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
191	0.00	0.000	0.022	0.0989	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.020	0.0967	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.01	0.000	0.021	0.0952	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.13	0.000	0.021	0.1077	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
195	0.16	0.000	0.020	0.1234	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.59	0.000	0.020	0.1864	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.02	0.000	0.117	0.1753	0.0024	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.296	0.1424	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
199	0.00	0.000	0.183	0.1221	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.076	0.1137	0.0023	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.058	0.1072	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
202	0.00	0.000	0.049	0.1018	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.046	0.0967	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.06	0.000	0.043	0.0990	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.19	0.000	0.040	0.1156	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
206	0.00	0.000	0.035	0.1117	0.0020	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.033	0.1080	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.05	0.000	0.033	0.1094	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.09	0.000	0.032	0.1161	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
210	0.40	0.000	0.030	0.1567	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.49	0.000	0.029	0.2074	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.68	0.000	0.309	0.2488	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.51	0.000	0.326	0.2694	0.0020	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
214	0.00	0.000	0.282	0.2381	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.331	0.2014	0.0018	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.213	0.1777	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
217	0.00	0.000	0.168	0.1591	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.92	0.000	0.085	0.2520	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.17	0.000	0.285	0.2394	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.261	0.2106	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
221	0.00	0.000	0.335	0.1734	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.201	0.1511	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.083	0.1419	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.13	0.000	0.066	0.1485	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
225	0.81	0.000	0.056	0.2319	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.65	0.000	0.138	0.2891	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.12	0.000	0.272	0.2721	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.238	0.2454	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
229	1.05	0.000	0.299	0.3282	0.0018	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.273	0.2837	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.218	0.2512	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
232	0.00	0.000	0.124	0.2374	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.210	0.2140	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.213	0.1903	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.172	0.1712	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
236	0.13	0.000	0.147	0.1690	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.227	0.1437	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.141	0.1281	0.0000	0.0000	1.15E-09	0.0000	0.0000	7.88E-10
239	0.00	0.000	0.081	0.1191	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.51E-10
240	0.00	0.000	0.064	0.1120	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.92	0.000	0.056	0.2083	0.0000	0.0001	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
242	0.16	0.000	0.137	0.2108	0.0002	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
243	0.00	0.000	0.205	0.1880	0.0004	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.292	0.1555	0.0005	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.201	0.1332	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
246	0.00	0.000	0.083	0.1240	0.0007	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.064	0.1169	0.0008	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.14	0.000	0.056	0.1257	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.047	0.1203	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
250	0.00	0.000	0.043	0.1156	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.039	0.1112	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.16	0.000	0.039	0.1248	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.02	0.000	0.037	0.1226	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
254	0.00	0.000	0.033	0.1190	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.031	0.1155	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.030	0.1123	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.028	0.1091	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
258	0.00	0.000	0.027	0.1061	0.0014	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.026	0.1031	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.025	0.1003	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
261	0.00	0.000	0.025	0.0976	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.024	0.0949	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.021	0.0925	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.020	0.0903	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

265	0.31	0.000	0.024	0.1220	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.06	0.000	0.024	0.1257	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	1.27	0.000	0.024	0.2638	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.00	0.000	0.248	0.2363	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
269	0.11	0.000	0.201	0.2264	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.61	0.000	0.137	0.2787	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.00	0.000	0.134	0.2638	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.00	0.000	0.087	0.2541	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
273	0.00	0.000	0.109	0.2420	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.00	0.000	0.096	0.2313	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.00	0.000	0.144	0.2140	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
276	0.00	0.000	0.257	0.1855	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.215	0.1616	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.118	0.1484	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.00	0.000	0.083	0.1392	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
280	0.00	0.000	0.064	0.1321	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.95	0.000	0.056	0.2309	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.237	0.2045	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.00	0.000	0.201	0.1822	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
284	0.00	0.000	0.174	0.1628	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.143	0.1469	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.00	0.000	0.083	0.1377	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.064	0.1306	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
288	0.00	0.000	0.054	0.1246	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.00	0.000	0.047	0.1194	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.35	0.000	0.045	0.1537	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
291	0.00	0.000	0.039	0.1493	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.00	0.000	0.037	0.1452	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	0.00	0.000	0.034	0.1414	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	0.01	0.000	0.035	0.1385	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
295	0.02	0.000	0.034	0.1365	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	0.25	0.000	0.032	0.1610	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	0.00	0.000	0.028	0.1579	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	0.00	0.000	0.027	0.1549	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

299		0.00	0.000	0.026	0.1519	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.025	0.1491	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.025	0.1463	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	0.75	0.000	0.031	0.1485	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
303		1.64	0.048	0.000	0.4029	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.054	0.3081	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.000	0.2902	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
306		0.01	0.000	0.053	0.2793	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.087	0.2697	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.14	0.000	0.039	0.2719	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.39	0.000	0.019	0.3209	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
310		0.09	0.000	0.054	0.3043	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.096	0.2861	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.068	0.2711	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.94	0.000	0.119	0.3629	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
314		0.00	0.000	0.090	0.2928	0.0008	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.131	0.2674	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.063	0.2510	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.25	0.000	0.120	0.2648	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
318		0.06	0.000	0.116	0.2564	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.05	0.000	0.058	0.2528	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.111	0.2396	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
321		0.00	0.000	0.177	0.2199	0.0005	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.102	0.2086	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.03	0.000	0.064	0.2045	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.34	0.000	0.057	0.2361	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
325		0.13	0.000	0.070	0.2424	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.2424	0.0000	0.0000	6.34E-09	0.0000	0.0000	4.90E-09
327		0.00	0.000	0.055	0.2363	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
328		0.00	0.000	0.081	0.2264	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
329		0.00	0.000	0.087	0.2168	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
330		0.33	0.000	0.072	0.2452	0.0018	0.0051	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
331		0.00	0.000	0.085	0.2357	0.0207	0.0582	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
332	*	0.00	0.000	0.043	0.2310	0.0340	0.0957	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.00	0.000	0.087	0.2213	0.0329	0.0926	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*		0.00	0.000	0.043	0.2158	0.0470	0.1323	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
335			0.00	0.000	0.087	0.2056	0.0622	0.1750	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.00	0.000	0.135	0.1906	0.0531	0.1494	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.00	0.000	0.117	0.1776	0.0427	0.1201	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338			0.16	0.000	0.106	0.1832	0.0344	0.0968	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339			0.00	0.000	0.082	0.1738	0.0293	0.0825	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
340	*		0.17	0.000	0.038	0.1760	0.0230	0.0646	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*		0.01	0.000	0.017	0.1782	0.0203	0.0570	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.00	0.000	0.012	0.1804	0.0180	0.0507	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
343	*		0.00	0.000	0.023	0.1826	0.0161	0.0454	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*		0.00	0.000	0.012	0.1826	0.0146	0.0410	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.00	0.000	0.061	0.1757	0.0132	0.0373	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.36	0.000	0.026	0.1779	0.0121	0.0341	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
347	*		0.53	0.000	0.026	0.1801	0.0112	0.0314	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*		0.23	0.000	0.026	0.1823	0.0103	0.0290	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*		0.02	0.000	0.012	0.1845	0.0096	0.0270	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*		0.00	0.000	0.007	0.1867	0.0090	0.0252	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
351	*		0.00	0.000	0.011	0.1889	0.0084	0.0236	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	*	0.00	0.000	0.005	0.1889	0.0079	0.0222	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.004	0.1889	0.0074	0.0210	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.002	0.1889	0.0070	0.0198	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
355	*	*	0.05	0.000	0.000	0.1889	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		*	0.00	0.081	0.000	0.2670	0.0064	0.0179	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		*	0.00	0.000	0.043	0.2822	0.0060	0.0170	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
358		*	0.00	0.000	0.000	0.2822	0.0058	0.0162	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		*	0.00	0.000	0.000	0.2822	0.0055	0.0155	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2822	0.0053	0.0149	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2822	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
362	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2822	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	*	0.19	0.000	0.005	0.2822	0.0047	0.0132	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.015	0.2822	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	*	0.00	0.000	0.028	0.2822	0.0044	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 1			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	43.59	158,222.0	100.00
Runoff	4.844	17,584.9	11.11
Evapotranspiration	28.564	103,685.7	65.53
Drainage Collected from Layer 3	10.1786	36,948.2	23.35
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0088	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0099	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0007	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0081	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.0009	3.2163	0.00
Soil Water at Start of Year	38.8061	140,866.2	89.03
Soil Water at End of Year	38.8070	140,869.4	89.03
Snow Water at Start of Year	0.1440	522.7	0.33
Snow Water at End of Year	0.1440	522.7	0.33
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 2

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.057	0.2918	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2		*	0.00	0.000	0.000	0.2918	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3		*	0.00	0.000	0.000	0.2918	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4		*	0.00	0.000	0.000	0.2918	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
5	*	*	0.01	0.000	0.011	0.2918	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6		*	0.00	0.000	0.000	0.2918	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7		*	0.00	0.000	0.000	0.2918	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
8	*	*	0.33	0.000	0.022	0.2918	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*	*	0.15	0.000	0.024	0.2918	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*	*	0.00	0.000	0.039	0.2918	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.036	0.2918	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.031	0.2918	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*	*	0.65	0.000	0.028	0.2918	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.028	0.2918	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.040	0.2918	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.033	0.2918	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.029	0.2918	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*	*	0.00	0.000	0.040	0.2918	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.021	0.2918	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
20		*	0.00	0.048	0.000	0.3354	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*	*	0.19	0.000	0.027	0.3354	0.0024	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*	*	0.21	0.000	0.015	0.3354	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
23	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3354	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*	*	0.00	0.000	0.022	0.3354	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.032	0.3354	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26		*	0.06	0.156	0.000	0.3931	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

27		*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29		*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
35	*	*	1.87	0.000	0.000	0.3931	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36	*	*	0.36	0.000	0.038	0.3931	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.00	0.014	0.026	0.4088	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.023	0.4093	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.037	0.4093	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	*	0.49	0.000	0.017	0.4093	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	1.98	0.000	0.000	0.4093	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
42		*	0.09	0.439	0.000	0.4909	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		*	0.69	1.906	0.000	0.6710	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
46		*	0.05	0.026	0.001	0.6710	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		*	0.12	0.061	0.001	0.6710	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		*	0.02	0.009	0.001	0.6710	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
50			0.00	0.000	0.262	0.2893	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51			0.00	0.000	0.166	0.2506	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52			0.00	0.000	0.205	0.2197	0.0006	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
53			0.05	0.000	0.110	0.2135	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*		0.12	0.000	0.033	0.2157	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*		0.37	0.000	0.031	0.2179	0.0005	0.0014	2.89E-09	0.0000	0.0000	1.79E-09
56	*		0.00	0.000	0.031	0.2201	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*		0.00	0.000	0.014	0.2222	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*		0.00	0.000	0.019	0.2244	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*		0.06	0.000	0.022	0.2266	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
60	*		0.00	0.000	0.011	0.2288	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*			0.03	0.000	0.000	0.2310	0.0000	0.0000	1.26E-09	0.0000	0.0000	8.58E-10
62	*			0.00	0.000	0.023	0.2332	0.0005	0.0015	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.34E-09
63	*			0.00	0.000	0.049	0.2354	0.0427	0.1202	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*			0.00	0.000	0.055	0.2375	0.0727	0.2044	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*			0.00	0.000	0.081	0.2366	0.0751	0.2112	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*			0.00	0.000	0.000	0.2366	0.0719	0.2022	8.15E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*			0.67	0.000	0.036	0.2388	0.0680	0.1914	7.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68				0.00	0.000	0.075	0.2982	0.0644	0.1812	7.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69				0.00	0.000	0.163	0.2794	0.0620	0.1744	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70				0.00	0.000	0.092	0.2649	0.0582	0.1637	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*			0.00	0.000	0.003	0.2605	0.0506	0.1423	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*			0.07	0.000	0.021	0.2601	0.0574	0.1615	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*			0.09	0.000	0.000	0.2584	0.0591	0.1663	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*			0.03	0.000	0.026	0.2571	0.0473	0.1330	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*			0.05	0.000	0.031	0.2564	0.0431	0.1213	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*	*		0.00	0.000	0.017	0.2564	0.0406	0.1141	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
77		*		0.21	0.001	0.033	0.2825	0.0418	0.1176	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		*		0.00	0.000	0.000	0.2825	0.0336	0.0946	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79	*	*		0.00	0.000	0.000	0.2825	0.0205	0.0578	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		*		0.00	0.000	0.000	0.2825	0.0337	0.0947	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
81		*		0.22	0.001	0.000	0.3069	0.0526	0.1481	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	*		0.75	0.000	0.034	0.3069	0.0445	0.1253	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	*		0.33	0.000	0.023	0.3069	0.0360	0.1012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	*		0.23	0.000	0.012	0.3069	0.0296	0.0833	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
85	*	*		0.00	0.000	0.032	0.3069	0.0249	0.0702	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	*		0.15	0.000	0.021	0.3069	0.0214	0.0603	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*	*		0.20	0.000	0.000	0.3069	0.0187	0.0527	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	*		0.92	0.000	0.027	0.3069	0.0166	0.0467	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
89		*		0.25	0.055	0.000	0.3574	0.0149	0.0419	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		*		0.05	0.834	0.000	0.5112	0.0135	0.0379	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		*		0.00	0.000	0.000	0.5112	0.0123	0.0345	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
92		*		0.02	0.000	0.000	0.5131	0.0113	0.0317	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		*		0.06	0.004	0.000	0.5197	0.0104	0.0293	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		*		0.12	0.020	0.000	0.5303	0.0097	0.0272	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95	*	0.00	0.000	0.000	0.5303	0.0090	0.0254	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
96	*	0.00	0.000	0.000	0.5303	0.0084	0.0237	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.215	0.2943	0.0079	0.0223	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.09	0.000	0.293	0.2510	0.0075	0.0210	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.130	0.2301	0.0071	0.0199	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
100		0.03	0.000	0.080	0.2239	0.0067	0.0189	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.18	0.000	0.105	0.2321	0.0088	0.0248	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.180	0.2101	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.099	0.1971	0.0062	0.0176	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
104		0.00	0.000	0.226	0.1720	0.0052	0.0146	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.153	0.1550	0.0066	0.0186	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.175	0.1356	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
107		0.00	0.000	0.183	0.1153	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.083	0.1060	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.064	0.0993	0.0002	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		1.26	0.000	0.054	0.2334	0.0000	0.0000	5.06E-09	0.0000	0.0000	4.09E-09
111		0.00	0.000	0.142	0.2176	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
112		0.01	0.000	0.160	0.2010	0.0002	0.0004	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
113		0.00	0.000	0.117	0.1880	0.0201	0.0566	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
114		0.00	0.000	0.151	0.1711	0.0415	0.1167	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.307	0.1370	0.0481	0.1353	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.200	0.1148	0.0496	0.1395	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
117		0.00	0.000	0.083	0.1056	0.0517	0.1455	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.07	0.000	0.064	0.1057	0.0359	0.1010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.054	0.0998	0.0492	0.1383	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.046	0.0946	0.0560	0.1576	7.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.041	0.0901	0.0611	0.1719	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.039	0.0857	0.0475	0.1337	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.34	0.000	0.037	0.1191	0.0373	0.1050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.16	0.000	0.035	0.1321	0.0303	0.0853	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
125		0.01	0.000	0.033	0.1296	0.0257	0.0724	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.031	0.1261	0.0209	0.0588	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.024	0.1234	0.0186	0.0523	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.023	0.1208	0.0167	0.0468	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

129	0.05	0.000	0.023	0.1237	0.0150	0.0422	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.75	0.000	0.022	0.2043	0.0136	0.0383	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.17	0.000	0.286	0.1912	0.0125	0.0350	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.225	0.1662	0.0114	0.0322	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
133	0.00	0.000	0.177	0.1469	0.0106	0.0298	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.143	0.1310	0.0098	0.0276	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.080	0.1221	0.0092	0.0258	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.062	0.1152	0.0086	0.0241	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
137	0.54	0.000	0.053	0.1697	0.0081	0.0227	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.247	0.1423	0.0076	0.0214	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.047	0.1377	0.0072	0.0202	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
140	0.00	0.000	0.043	0.1329	0.0068	0.0191	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.039	0.1286	0.0065	0.0182	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.037	0.1245	0.0061	0.0173	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.034	0.1207	0.0059	0.0165	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
144	0.00	0.000	0.033	0.1171	0.0056	0.0158	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.15	0.000	0.032	0.1298	0.0054	0.0151	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.030	0.1265	0.0051	0.0145	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.01	0.000	0.029	0.1242	0.0049	0.0139	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
148	0.19	0.000	0.028	0.1425	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.33	0.000	0.027	0.1760	0.0046	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.28	0.000	0.146	0.1909	0.0044	0.0124	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.49	0.000	0.174	0.2262	0.0042	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
152	0.00	0.000	0.354	0.1869	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.280	0.1558	0.0040	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.194	0.1342	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
155	0.00	0.000	0.080	0.1253	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.062	0.1184	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.16	0.000	0.054	0.1299	0.0035	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.046	0.1248	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
159	0.00	0.000	0.041	0.1202	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.038	0.1160	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.037	0.1119	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.034	0.1081	0.0030	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

163	0.00	0.000	0.032	0.1046	0.0030	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.030	0.1013	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.029	0.0981	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.10	0.000	0.029	0.1058	0.0028	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
167	0.00	0.000	0.026	0.1029	0.0027	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.026	0.1000	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.55	0.000	0.025	0.1586	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
170	0.00	0.000	0.024	0.1560	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.024	0.1536	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.023	0.1510	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.023	0.1485	0.0024	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
174	0.00	0.000	0.022	0.1460	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.022	0.1436	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.68	0.000	0.022	0.2165	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.39	0.000	0.286	0.2278	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
178	0.00	0.000	0.265	0.1983	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.358	0.1583	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.194	0.1367	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.080	0.1277	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
182	0.00	0.000	0.062	0.1209	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.12	0.000	0.053	0.1282	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.03	0.000	0.047	0.1257	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
185	1.78	0.007	0.043	0.3184	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.167	0.2999	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.312	0.2506	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.221	0.2260	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
189	0.10	0.000	0.355	0.1977	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.01	0.000	0.241	0.1725	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.06	0.000	0.199	0.1569	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.083	0.1477	0.0005	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
193	0.00	0.000	0.060	0.1409	0.0006	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.052	0.1352	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.92	0.000	0.048	0.2319	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.302	0.1983	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

197	0.00	0.000	0.345	0.1600	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.09	0.000	0.186	0.1489	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.083	0.1392	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
200	0.00	0.000	0.064	0.1321	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.052	0.1263	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.048	0.1209	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.08	0.000	0.044	0.1248	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
204	0.00	0.000	0.039	0.1204	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.11	0.000	0.038	0.1281	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.30	0.000	0.036	0.1576	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.87	0.000	0.034	0.2507	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
208	0.01	0.000	0.324	0.2158	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.49	0.000	0.287	0.2384	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.07	0.000	0.212	0.2228	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.270	0.1925	0.0015	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
212	0.00	0.000	0.281	0.1613	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.01	0.000	0.117	0.1492	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.12	0.000	0.085	0.1525	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
215	0.01	0.000	0.065	0.1460	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.055	0.1401	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.046	0.1350	0.0014	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	1.14	0.000	0.045	0.2569	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
219	0.12	0.000	0.201	0.2481	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.32	0.000	0.316	0.2486	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.291	0.2160	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.274	0.1856	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
223	0.11	0.000	0.168	0.1790	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.119	0.1657	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.124	0.1519	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.083	0.1427	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
227	0.00	0.000	0.064	0.1356	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.054	0.1296	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.047	0.1243	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
230	0.00	0.000	0.043	0.1196	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.039	0.1152	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.037	0.1111	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.034	0.1073	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
234	0.00	0.000	0.033	0.1037	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.16	0.000	0.033	0.1181	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.030	0.1148	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.028	0.1117	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
238	0.03	0.000	0.029	0.1114	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.03	0.000	0.027	0.1116	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.18	0.000	0.027	0.1282	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.68	0.000	0.027	0.2005	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
242	0.00	0.000	0.203	0.1779	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.024	0.1753	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.023	0.1727	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
245	0.00	0.000	0.023	0.1702	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.022	0.1677	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.022	0.1653	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.021	0.1629	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
249	0.00	0.000	0.021	0.1606	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.020	0.1584	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.020	0.1562	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.019	0.1540	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
253	0.01	0.000	0.021	0.1528	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.019	0.1507	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.57	0.000	0.021	0.2122	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.163	0.1941	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
257	0.01	0.000	0.279	0.1641	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.201	0.1418	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.083	0.1325	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
260	0.11	0.000	0.066	0.1377	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.054	0.1317	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	1.70	0.003	0.050	0.3148	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.01	0.000	0.159	0.2951	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
264	0.95	0.000	0.148	0.3698	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		1.41	0.028	0.095	0.4026	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.15	0.000	0.088	0.3112	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.077	0.2908	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
268		0.11	0.000	0.089	0.2833	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.179	0.2589	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.095	0.2433	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.01	0.000	0.101	0.2333	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
272		0.01	0.000	0.204	0.2113	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.102	0.2000	0.0008	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.01	0.000	0.250	0.1734	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
275		0.00	0.000	0.167	0.1548	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.118	0.1417	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.154	0.1246	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.083	0.1154	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
279		0.00	0.000	0.064	0.1083	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.054	0.1023	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		1.02	0.000	0.050	0.2087	0.0000	0.0000	7.25E-10	0.0000	0.0000	5.44E-10
282		0.00	0.000	0.088	0.1990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.66E-10
283		0.00	0.000	0.115	0.1862	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.11	0.000	0.117	0.1857	0.0001	0.0004	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
285		0.47	0.000	0.155	0.2210	0.0168	0.0473	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
286		0.10	0.000	0.069	0.2242	0.0354	0.0994	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.05	0.000	0.066	0.2221	0.0456	0.1282	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.11	0.000	0.123	0.2204	0.0339	0.0954	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
289		0.00	0.000	0.138	0.2051	0.0482	0.1357	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.156	0.1878	0.0588	0.1653	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.20	0.000	0.101	0.1982	0.0594	0.1670	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.061	0.1915	0.0461	0.1297	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.125	0.1776	0.0364	0.1023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.26	0.000	0.120	0.1931	0.0298	0.0837	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.109	0.1812	0.0247	0.0695	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
296		0.00	0.000	0.121	0.1677	0.0213	0.0599	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.44	0.000	0.112	0.2045	0.0187	0.0525	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.085	0.1950	0.0165	0.0465	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

299		0.00	0.000	0.101	0.1837	0.0148	0.0417	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.04	0.000	0.072	0.1802	0.0134	0.0378	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.45	0.000	0.019	0.1824	0.0123	0.0345	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.31	0.000	0.000	0.2634	0.0113	0.0317	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
303		0.00	0.000	0.144	0.2475	0.0104	0.0292	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.088	0.2377	0.0097	0.0272	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.01	0.000	0.169	0.2200	0.0090	0.0253	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.076	0.2116	0.0084	0.0237	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
307		0.00	0.000	0.148	0.1951	0.0079	0.0223	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.05	0.000	0.200	0.1781	0.0075	0.0212	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.156	0.1606	0.0074	0.0208	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.196	0.1389	0.0065	0.0184	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
311		0.09	0.000	0.202	0.1262	0.0062	0.0175	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.13	0.000	0.085	0.1309	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.03	0.000	0.065	0.1266	0.0057	0.0160	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
314		0.00	0.000	0.054	0.1207	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.047	0.1154	0.0052	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.043	0.1107	0.0050	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.78	0.000	0.041	0.1933	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
318		0.51	0.000	0.105	0.2385	0.0047	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.14	0.000	0.042	0.2407	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*	0.90	0.000	0.020	0.2429	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.000	0.3107	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
322	*	0.03	0.000	0.022	0.3067	0.0044	0.0125	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.032	0.3225	0.0042	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.061	0.3050	0.0036	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.068	0.2831	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.2831	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.15	0.000	0.018	0.2793	0.0039	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.47	0.000	0.029	0.2757	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
329		0.00	0.000	0.006	0.3346	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.069	0.3005	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.057	0.2819	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.093	0.2716	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

333	*	0.00	0.000	0.043	0.2668	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.060	0.2602	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2602	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.2602	0.0046	0.0129	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
337	*	0.02	0.000	0.010	0.2614	0.0043	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	0.00	0.000	0.000	0.2614	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.14	0.000	0.030	0.2622	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.48	0.000	0.000	0.3253	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
341		0.17	0.000	0.072	0.3173	0.0000	0.0000	6.59E-09	0.0000	0.0000	5.03E-09
342		0.00	0.000	0.120	0.2907	0.0000	0.0000	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
343		0.00	0.000	0.080	0.2767	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
344	*	0.00	0.000	0.041	0.2721	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.050	0.2666	0.0123	0.0346	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.06	0.000	0.065	0.2649	0.0177	0.0499	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
347	*	0.28	0.000	0.028	0.2631	0.0203	0.0570	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.00	0.000	0.028	0.2605	0.0179	0.0503	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.00	0.000	0.030	0.2585	0.0078	0.0219	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.048	0.2660	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
351		0.16	0.000	0.099	0.2721	0.0161	0.0452	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.097	0.2605	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.139	0.2445	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.065	0.2374	0.0188	0.0530	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
355		0.00	0.000	0.055	0.2312	0.0259	0.0730	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.037	0.2270	0.0257	0.0723	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.070	0.2192	0.0235	0.0660	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.68	0.000	0.053	0.2886	0.0210	0.0590	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
359	*	0.00	0.000	0.044	0.2838	0.0187	0.0526	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.083	0.2727	0.0175	0.0493	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.060	0.2618	0.0198	0.0558	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
362		0.00	0.000	0.061	0.2514	0.0159	0.0446	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.101	0.2402	0.0049	0.0139	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.101	0.2289	0.0058	0.0162	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.093	0.2186	0.0076	0.0214	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 2			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	41.16	149,417.2	100.00
Runoff	3.611	13,108.5	8.77
Evapotranspiration	27.895	101,259.8	67.77
Drainage Collected from Layer 3	9.9424	36,090.8	24.15
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0088	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0097	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0006	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0082	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.2870	-1,041.9	-0.70
Soil Water at Start of Year	38.8070	140,869.4	94.28
Soil Water at End of Year	38.6640	140,350.2	93.93
Snow Water at Start of Year	0.1440	522.7	0.35
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 3

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6
Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5
Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell
Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.13	0.000	0.154	0.2165	0.0086	0.0242	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.074	0.2067	0.0115	0.0324	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.075	0.1964	0.0123	0.0347	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.126	0.1824	0.0065	0.0183	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
5			0.00	0.000	0.089	0.1726	0.0056	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.10	0.000	0.095	0.1736	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.48	0.000	0.138	0.2122	0.0068	0.0190	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.68	0.000	0.094	0.2769	0.0070	0.0197	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
9			0.19	0.000	0.086	0.2884	0.0070	0.0198	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.08	0.000	0.143	0.2810	0.0078	0.0220	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.097	0.2694	0.0080	0.0226	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
12			0.00	0.000	0.098	0.2547	0.0085	0.0240	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.047	0.2439	0.0085	0.0240	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.043	0.2342	0.0076	0.0213	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2342	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
16	*		0.19	0.000	0.038	0.2364	0.0004	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*		0.05	0.000	0.020	0.2386	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.02	0.000	0.019	0.2408	0.0031	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.05	0.000	0.000	0.2429	0.0040	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
20	*		0.23	0.000	0.000	0.2451	0.0046	0.0129	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.052	0.2796	0.0050	0.0141	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.34	0.000	0.079	0.3086	0.0053	0.0149	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.07	0.000	0.129	0.3017	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
24			0.00	0.000	0.099	0.2789	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.092	0.2582	0.0076	0.0214	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.107	0.2391	0.0078	0.0219	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

27		0.00	0.000	0.081	0.2261	0.0067	0.0189	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.34	0.000	0.136	0.2486	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29		0.17	0.000	0.101	0.2553	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		0.01	0.000	0.066	0.2492	0.0062	0.0176	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
31		0.00	0.000	0.100	0.2380	0.0058	0.0164	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.00	0.000	0.116	0.2251	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*	0.00	0.000	0.050	0.2195	0.0003	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		1.12	0.000	0.063	0.3372	0.0000	0.0000	5.21E-09	0.0000	0.0000	2.89E-09
35		1.14	0.005	0.128	0.3947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.94E-10
36	*	0.05	0.000	0.062	0.2991	0.0013	0.0037	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
37	*	0.72	0.000	0.018	0.2894	0.0024	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
38	*	0.00	0.000	0.011	0.2802	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	0.00	0.000	0.015	0.2739	0.0052	0.0146	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.00	0.000	0.026	0.2697	0.0067	0.0190	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
41		0.00	0.000	0.018	0.3309	0.0089	0.0249	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.00	0.000	0.112	0.2958	0.0073	0.0205	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.000	0.2854	0.0062	0.0174	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.01	0.000	0.060	0.2794	0.0089	0.0250	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
45	*	0.04	0.000	0.057	0.2770	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	0.23	0.000	0.042	0.2763	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.21	0.000	0.078	0.3045	0.0066	0.0184	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.181	0.2824	0.0070	0.0198	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
49		0.00	0.000	0.088	0.2674	0.0074	0.0209	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		0.22	0.000	0.101	0.2804	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.02	0.000	0.169	0.2607	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.000	0.131	0.2435	0.0000	0.0000	2.27E-09	0.0000	0.0000	1.77E-09
53		0.03	0.000	0.106	0.2322	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54		0.00	0.000	0.142	0.2138	0.0011	0.0032	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
55		0.08	0.000	0.255	0.1946	0.0199	0.0560	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
56		0.09	0.000	0.186	0.1835	0.0367	0.1032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.10	0.000	0.148	0.1782	0.0388	0.1090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.03	0.000	0.145	0.1655	0.0398	0.1120	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
59		0.01	0.000	0.134	0.1511	0.0417	0.1172	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.095	0.1406	0.0425	0.1196	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	0.00	0.000	0.053	0.1347	0.0486	0.1366	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.082	0.1256	0.0341	0.0960	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
63		0.00	0.000	0.064	0.1185	0.0448	0.1259	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	0.00	0.000	0.000	0.1185	0.0534	0.1502	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		0.00	0.000	0.054	0.1126	0.0612	0.1722	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		0.00	0.000	0.047	0.1073	0.0482	0.1356	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		0.00	0.000	0.043	0.1025	0.0378	0.1064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.00	0.000	0.039	0.0982	0.0307	0.0864	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
69		0.00	0.000	0.037	0.0941	0.0257	0.0722	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.00	0.000	0.034	0.0903	0.0219	0.0617	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.28	0.000	0.033	0.1177	0.0191	0.0538	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.03	0.000	0.032	0.1171	0.0169	0.0475	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
73		0.48	0.000	0.030	0.1672	0.0151	0.0425	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.27	0.000	0.145	0.1814	0.0137	0.0384	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.00	0.000	0.175	0.1620	0.0124	0.0350	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.27	0.000	0.122	0.1783	0.0114	0.0321	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
77		0.00	0.000	0.207	0.1553	0.0105	0.0296	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.199	0.1332	0.0098	0.0275	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79		0.00	0.000	0.111	0.1208	0.0093	0.0263	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.067	0.1134	0.0084	0.0237	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
81		0.00	0.000	0.059	0.1069	0.0079	0.0222	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.049	0.1014	0.0075	0.0210	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.00	0.000	0.000	0.1014	0.0071	0.0199	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.1014	0.0067	0.0189	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.043	0.0966	0.0064	0.0179	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.040	0.0927	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.21	0.000	0.037	0.1122	0.0058	0.0163	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
88	*	0.04	0.000	0.040	0.1122	0.0056	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.036	0.1082	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.01	0.000	0.034	0.1055	0.0051	0.0144	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.45	0.000	0.032	0.1515	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
92		0.00	0.000	0.030	0.1481	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.029	0.1450	0.0045	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.027	0.1419	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.00	0.000	0.026	0.1390	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
96		0.91	0.000	0.027	0.2375	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.104	0.2259	0.0040	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.127	0.2118	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
99		0.00	0.000	0.165	0.1934	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.155	0.1762	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	*	0.04	0.000	0.104	0.1689	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*	0.02	0.000	0.054	0.1649	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
103		0.17	0.000	0.081	0.1749	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.154	0.1578	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.43	0.000	0.174	0.1859	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.01	0.000	0.230	0.1613	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
107		0.00	0.000	0.083	0.1521	0.0030	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.27	0.000	0.064	0.1753	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.07	0.000	0.129	0.1689	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.38	0.000	0.179	0.1915	0.0030	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
111		0.85	0.000	0.135	0.2705	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.01	0.000	0.221	0.2467	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.254	0.2185	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
114		0.00	0.000	0.239	0.1920	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.214	0.1682	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.07	0.000	0.106	0.1647	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.02	0.000	0.319	0.1310	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
118		0.65	0.000	0.201	0.1806	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.02	0.000	0.397	0.1387	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.083	0.1295	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.064	0.1224	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
122		0.00	0.000	0.054	0.1164	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.047	0.1111	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.043	0.1064	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.039	0.1020	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
126		0.00	0.000	0.037	0.0979	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.034	0.0941	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.029	0.0906	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

129	0.00	0.000	0.031	0.0871	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.030	0.0840	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.028	0.0809	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.027	0.0779	0.0018	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
133	0.03	0.000	0.011	0.0799	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.002	0.0796	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.005	0.0791	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.08	0.000	0.005	0.0875	0.0017	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
137	0.00	0.000	0.010	0.0864	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.010	0.0853	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.013	0.0839	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	1.22	0.000	0.015	0.2182	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
141	0.00	0.000	0.119	0.2052	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.192	0.1843	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.130	0.1699	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
144	0.00	0.000	0.195	0.1483	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.080	0.1393	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.18	0.000	0.064	0.1523	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.26	0.000	0.053	0.1749	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
148	0.13	0.000	0.047	0.1841	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.16	0.000	0.042	0.1966	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.141	0.1810	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.038	0.1767	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
152	0.04	0.000	0.037	0.1772	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.48	0.000	0.035	0.2271	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.36	0.000	0.300	0.2333	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.53	0.000	0.261	0.2627	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
156	0.09	0.000	0.264	0.2432	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.169	0.2245	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.128	0.2103	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
159	0.00	0.000	0.290	0.1780	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.19	0.000	0.151	0.1823	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.59	0.000	0.084	0.2386	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.164	0.2203	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

163	0.00	0.000	0.222	0.1957	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.333	0.1587	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.178	0.1389	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.083	0.1296	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
167	0.00	0.000	0.064	0.1225	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.04	0.000	0.055	0.1213	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.22	0.000	0.049	0.1402	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.043	0.1355	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
171	0.02	0.000	0.041	0.1330	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.15	0.000	0.038	0.1454	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.034	0.1416	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
174	0.00	0.000	0.033	0.1380	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.031	0.1345	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.04	0.000	0.031	0.1353	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.028	0.1322	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
178	0.00	0.000	0.027	0.1292	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.026	0.1262	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.05	0.000	0.027	0.1291	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.025	0.1264	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
182	0.00	0.000	0.023	0.1238	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.024	0.1212	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.12	0.000	0.024	0.1315	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.43	0.000	0.024	0.1765	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
186	0.00	0.000	0.022	0.1741	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.13	0.000	0.023	0.1857	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.021	0.1834	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
189	0.00	0.000	0.020	0.1812	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.12	0.000	0.022	0.1925	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.04	0.000	0.217	0.1724	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.04	0.000	0.021	0.1746	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
193	1.28	0.000	0.021	0.3146	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.342	0.2766	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.170	0.2524	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.352	0.2133	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

197	0.04	0.000	0.291	0.1858	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.70	0.000	0.136	0.2481	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.176	0.2286	0.0007	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.183	0.2082	0.0007	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
201	0.00	0.000	0.324	0.1723	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.201	0.1500	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.27	0.000	0.085	0.1702	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
204	0.00	0.000	0.064	0.1631	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.054	0.1571	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.29	0.000	0.049	0.1835	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.04	0.000	0.355	0.1490	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
208	0.17	0.000	0.045	0.1630	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.61	0.000	0.041	0.2264	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.391	0.1829	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.332	0.1460	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
212	0.00	0.000	0.198	0.1237	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.083	0.1144	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.064	0.1074	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.07	0.000	0.055	0.1095	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
216	0.00	0.000	0.047	0.1042	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.042	0.0989	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.41	0.000	0.040	0.1403	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
219	0.36	0.000	0.038	0.1759	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.034	0.1717	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.12	0.000	0.034	0.1812	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.04	0.000	0.263	0.1561	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
223	0.25	0.000	0.033	0.1801	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.06	0.000	0.031	0.1838	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.310	0.1494	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.028	0.1463	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
227	0.00	0.000	0.027	0.1432	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.026	0.1403	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.025	0.1375	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.025	0.1347	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

231	0.00	0.000	0.024	0.1321	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.023	0.1295	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.04	0.000	0.025	0.1311	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
234	0.00	0.000	0.022	0.1287	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.022	0.1263	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.04	0.000	0.023	0.1281	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	1.25	0.000	0.021	0.2643	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
238	0.02	0.000	0.129	0.2526	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.136	0.2375	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.23	0.000	0.132	0.2485	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.143	0.2327	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
242	0.00	0.000	0.347	0.1943	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.339	0.1565	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.201	0.1342	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.083	0.1250	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
246	0.00	0.000	0.064	0.1179	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.054	0.1119	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.047	0.1066	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
249	0.00	0.000	0.043	0.1019	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.039	0.0975	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.037	0.0934	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.034	0.0896	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
253	0.00	0.000	0.033	0.0860	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.31	0.000	0.033	0.1168	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.04	0.000	0.032	0.1176	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	1.44	0.000	0.030	0.2743	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
257	0.13	0.000	0.240	0.2621	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.236	0.2360	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.06	0.000	0.132	0.2278	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.03	0.000	0.200	0.2093	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
261	0.47	0.000	0.204	0.2390	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.01	0.000	0.123	0.2251	0.0008	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.250	0.1973	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
264	0.00	0.000	0.213	0.1736	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.183	0.1533	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.083	0.1441	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.064	0.1370	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
268		0.00	0.000	0.054	0.1310	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.047	0.1258	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.043	0.1210	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.039	0.1166	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
272		0.09	0.000	0.039	0.1223	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.01	0.000	0.037	0.1197	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.59	0.000	0.035	0.1812	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.01	0.000	0.033	0.1788	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
276		1.81	0.018	0.032	0.3748	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.144	0.2948	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		1.22	0.000	0.131	0.3898	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
279		0.10	0.000	0.179	0.2951	0.0008	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.19	0.000	0.140	0.2902	0.0006	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.06	0.000	0.159	0.2757	0.0003	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.100	0.2605	0.0003	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
283		0.00	0.000	0.161	0.2426	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.193	0.2212	0.0008	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.67	0.000	0.263	0.2667	0.0005	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.16	0.000	0.190	0.2623	0.0004	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
287		0.00	0.000	0.201	0.2393	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.122	0.2244	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.155	0.2071	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.11	0.000	0.160	0.2011	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
291		0.00	0.000	0.101	0.1891	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.119	0.1758	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.073	0.1677	0.0002	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
294	*	0.00	0.000	0.000	0.1677	0.0000	0.0000	5.09E-09	0.0000	0.0000	3.18E-09
295		0.00	0.000	0.081	0.1587	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.82E-10
296	*	0.00	0.000	0.068	0.1512	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
297		0.00	0.000	0.085	0.1417	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
298		0.00	0.000	0.065	0.1344	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

299	*	0.08	0.000	0.034	0.1366	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
300		0.13	0.000	0.063	0.1470	0.0099	0.0278	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
301	*	0.00	0.000	0.050	0.1415	0.0432	0.1214	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
302		0.09	0.000	0.085	0.1420	0.0432	0.1215	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.01	0.000	0.065	0.1362	0.0362	0.1020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.04	0.000	0.055	0.1342	0.0301	0.0848	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
305		0.11	0.000	0.048	0.1409	0.0255	0.0716	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.044	0.1363	0.0219	0.0616	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.21	0.000	0.040	0.1548	0.0191	0.0538	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		2.24	0.056	0.183	0.3771	0.0169	0.0476	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
309		0.03	0.000	0.134	0.3039	0.0152	0.0426	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.03	0.000	0.169	0.2692	0.0137	0.0385	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.40	0.000	0.088	0.3000	0.0125	0.0351	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.04	0.000	0.099	0.2904	0.0125	0.0351	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
313		0.00	0.000	0.070	0.2778	0.0120	0.0339	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*	0.00	0.000	0.000	0.2691	0.0112	0.0316	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.2691	0.0089	0.0251	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.078	0.2605	0.0082	0.0230	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
317		0.00	0.000	0.065	0.2533	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.00	0.000	0.000	0.2533	0.0096	0.0271	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.083	0.2440	0.0086	0.0242	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
320		0.00	0.000	0.091	0.2339	0.0076	0.0214	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.150	0.2173	0.0068	0.0192	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.131	0.2027	0.0028	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.124	0.1889	0.0004	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
324		0.03	0.000	0.132	0.1773	0.0001	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.09	0.000	0.064	0.1801	0.0000	0.0000	4.34E-09	0.0000	0.0000	2.50E-09
326		0.19	0.000	0.084	0.1920	0.0014	0.0039	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.69E-09
327		0.00	0.000	0.094	0.1815	0.0237	0.0667	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.66	0.000	0.124	0.2412	0.0328	0.0924	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.143	0.2253	0.0310	0.0871	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.58	0.000	0.134	0.2753	0.0272	0.0765	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
331		0.03	0.000	0.162	0.2610	0.0237	0.0665	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.29	0.000	0.097	0.2830	0.0207	0.0582	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.00	0.000	0.152	0.2656	0.0194	0.0544	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
334			0.00	0.000	0.183	0.2447	0.0167	0.0470	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.00	0.000	0.172	0.2256	0.0134	0.0377	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.01	0.000	0.094	0.2143	0.0152	0.0428	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337	*		0.00	0.000	0.000	0.2143	0.0109	0.0307	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
338	*		0.00	0.000	0.048	0.2074	0.0118	0.0333	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.00	0.000	0.000	0.2074	0.0080	0.0225	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*		0.00	0.000	0.000	0.2074	0.0071	0.0201	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.000	0.049	0.2009	0.0099	0.0277	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
342			0.00	0.000	0.062	0.1940	0.0064	0.0180	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.11	0.000	0.058	0.2003	0.0065	0.0183	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*		0.00	0.000	0.000	0.2003	0.0066	0.0187	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*		0.00	0.000	0.000	0.2003	0.0067	0.0187	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
346	*		0.31	0.000	0.005	0.2025	0.0066	0.0186	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*		0.64	0.000	0.016	0.2047	0.0065	0.0182	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*		0.00	0.000	0.020	0.2069	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
349	*		0.00	0.000	0.011	0.2091	0.0062	0.0173	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*		0.00	0.000	0.015	0.2113	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351			0.00	0.000	0.021	0.2333	0.0058	0.0163	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*		0.06	0.000	0.022	0.2355	0.0056	0.0157	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
353			0.41	0.000	0.000	0.3460	0.0054	0.0152	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354			0.74	0.000	0.105	0.3708	0.0052	0.0147	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355			1.19	0.008	0.076	0.3977	0.0050	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356			0.00	0.000	0.085	0.2935	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
357	*		0.00	0.000	0.041	0.2777	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*		0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0046	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*		0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0049	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*		0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
361	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0050	0.0140	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	*	0.69	0.000	0.003	0.2699	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.010	0.2699	0.0048	0.0135	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	*	0.40	0.000	0.015	0.2699	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 3			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	42.59	154,597.2	100.00
Runoff	0.087	316.4	0.20
Evapotranspiration	33.152	120,342.6	77.84
Drainage Collected from Layer 3	6.0201	21,852.8	14.14
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0087	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0059	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0006	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0081	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	3.3293	12,085.4	7.82
Soil Water at Start of Year	38.6640	140,350.2	90.78
Soil Water at End of Year	40.9293	148,573.4	96.10
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	1.0640	3,862.2	2.50
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 4

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.007	0.2699	0.0042	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*	*	0.00	0.000	0.011	0.2699	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
3	*	*	0.23	0.000	0.000	0.2699	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4		*	0.10	0.187	0.000	0.3712	0.0000	0.0000	3.31E-09	0.0000	0.0000	2.01E-09
5		*	0.00	0.017	0.076	0.3913	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.88E-10
6		*	0.00	0.000	0.000	0.3913	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
7		*	0.00	0.000	0.000	0.3913	0.0196	0.0552	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.3913	0.0414	0.1164	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9		*	0.00	0.000	0.000	0.3913	0.0487	0.1369	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10		*	0.00	0.000	0.000	0.3913	0.0496	0.1394	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
11		*	0.07	0.000	0.001	0.3994	0.0519	0.1461	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.17	0.000	0.045	0.3994	0.0364	0.1023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*	*	0.00	0.000	0.026	0.3994	0.0488	0.1374	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.01	0.000	0.012	0.3994	0.0556	0.1565	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.029	0.3994	0.0616	0.1733	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*	*	0.05	0.000	0.015	0.3994	0.0481	0.1354	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*	*	0.03	0.000	0.010	0.3994	0.0377	0.1061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*	*	0.00	0.000	0.006	0.3994	0.0306	0.0861	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.004	0.3994	0.0256	0.0720	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.009	0.3994	0.0219	0.0616	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*	*	0.01	0.000	0.000	0.3994	0.0191	0.0536	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*	*	0.31	0.000	0.000	0.3994	0.0169	0.0474	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
23	*	*	0.00	0.000	0.018	0.3994	0.0151	0.0424	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24		*	0.00	0.072	0.008	0.4358	0.0136	0.0383	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25		*	0.00	0.000	0.000	0.4358	0.0124	0.0349	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26		*	0.00	0.000	0.000	0.4358	0.0114	0.0320	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4358	0.0105	0.0296	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4358	0.0097	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.06	0.000	0.028	0.4358	0.0091	0.0256	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	*	0.26	0.000	0.031	0.4358	0.0085	0.0239	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.016	0.4358	0.0080	0.0225	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.019	0.4358	0.0075	0.0212	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*	*	0.00	0.000	0.023	0.4358	0.0071	0.0200	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.022	0.4358	0.0067	0.0190	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		*	0.09	0.042	0.028	0.4572	0.0064	0.0180	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		*	1.04	0.396	0.000	0.5288	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.01	0.000	0.000	0.5303	0.0058	0.0164	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5303	0.0056	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.85	0.000	0.019	0.5303	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	*	0.00	0.000	0.019	0.5303	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.019	0.5303	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.021	0.5303	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		*	0.00	0.127	0.005	0.5555	0.0045	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.17	0.000	0.044	0.5555	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	0.03	0.160	0.000	0.5824	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
46		*	0.06	0.085	0.087	0.5887	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		*	0.02	0.000	0.000	0.5906	0.0039	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.5906	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
49		*	0.00	0.000	0.000	0.5906	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*	0.10	0.030	0.000	0.5985	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.00	0.000	0.000	0.5985	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.03	0.002	0.000	0.6010	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
53			0.52	0.160	0.182	0.3343	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54			0.22	0.000	0.061	0.3264	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*		1.02	0.000	0.040	0.3120	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*		0.00	0.000	0.037	0.2952	0.0040	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
57			0.00	0.000	0.000	0.3816	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.211	0.2847	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.00	0.000	0.179	0.2595	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.00	0.000	0.186	0.2389	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

61			0.00	0.000	0.213	0.2130	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.00	0.000	0.126	0.1990	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.00	0.000	0.103	0.1875	0.0039	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
64			0.00	0.000	0.136	0.1724	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.00	0.000	0.118	0.1593	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.106	0.1475	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.083	0.1383	0.0000	0.0000	6.78E-09	0.0000	0.0000	5.09E-09
68			0.00	0.000	0.064	0.1312	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.38E-10
69			0.10	0.000	0.054	0.1358	0.0102	0.0286	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
70	*		0.15	0.000	0.055	0.1380	0.0626	0.1762	7.46E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
71	*		0.03	0.000	0.029	0.1402	0.0786	0.2211	8.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*		0.00	0.000	0.019	0.1424	0.0772	0.2171	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		0.80	0.000	0.010	0.1446	0.0732	0.2058	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*		3.52	0.000	0.000	0.1468	0.0691	0.1943	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*		0.00	0.000	0.016	0.1490	0.0653	0.1838	7.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*		0.00	0.000	0.033	0.1511	0.0619	0.1742	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.037	0.000	0.3917	0.0589	0.1655	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.09	0.169	0.000	0.4344	0.0560	0.1576	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79			0.22	0.000	0.285	0.3078	0.0528	0.1484	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80			0.16	0.000	0.215	0.2876	0.0448	0.1261	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81			0.19	0.000	0.146	0.2825	0.0592	0.1664	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82			0.46	0.000	0.137	0.3187	0.0648	0.1823	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83			0.09	0.000	0.260	0.2970	0.0565	0.1588	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84			0.04	0.000	0.327	0.2447	0.0475	0.1336	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85			0.02	0.000	0.184	0.2252	0.0464	0.1306	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86			0.00	0.000	0.180	0.2052	0.0261	0.0735	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
87			0.18	0.000	0.126	0.2115	0.0100	0.0281	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88			0.31	0.000	0.134	0.2312	0.0205	0.0576	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*		0.00	0.000	0.106	0.2194	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*		0.00	0.000	0.000	0.2194	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
91			0.28	0.000	0.172	0.2314	0.0399	0.1121	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.00	0.000	0.199	0.2092	0.0707	0.1989	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93			0.00	0.000	0.218	0.1850	0.0774	0.2178	8.78E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94			0.04	0.000	0.264	0.1605	0.0758	0.2132	8.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.44	0.000	0.272	0.1792	0.0723	0.2034	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.144	0.1632	0.0686	0.1930	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.180	0.1432	0.0650	0.1829	7.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.06	0.000	0.108	0.1377	0.0617	0.1737	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.06	0.000	0.083	0.1356	0.0587	0.1651	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.064	0.1285	0.0559	0.1573	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.054	0.1225	0.0534	0.1501	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
102		0.01	0.000	0.044	0.1192	0.0510	0.1435	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.08	0.000	0.042	0.1230	0.0523	0.1470	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.039	0.1186	0.0363	0.1020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.037	0.1145	0.0498	0.1401	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.01	0.000	0.035	0.1115	0.0564	0.1587	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.032	0.1079	0.0610	0.1717	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.030	0.1046	0.0474	0.1334	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.029	0.1013	0.0372	0.1047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.028	0.0982	0.0303	0.0851	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.027	0.0952	0.0253	0.0712	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
112		0.00	0.000	0.026	0.0916	0.0234	0.0657	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113	*	0.00	0.000	0.004	0.0916	0.0177	0.0497	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.025	0.0873	0.0190	0.0534	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
115		0.00	0.000	0.025	0.0846	0.0124	0.0349	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.00	0.000	0.024	0.0819	0.0118	0.0332	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.023	0.0793	0.0114	0.0320	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.021	0.0770	0.0109	0.0306	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
119		0.09	0.000	0.002	0.0873	0.0103	0.0290	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.07	0.000	0.009	0.0938	0.0097	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.009	0.0928	0.0092	0.0259	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.009	0.0920	0.0087	0.0244	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
123		0.00	0.000	0.013	0.0905	0.0082	0.0231	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.012	0.0892	0.0078	0.0219	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.013	0.0877	0.0074	0.0208	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.013	0.0863	0.0070	0.0197	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
127		1.09	0.000	0.013	0.2066	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.10	0.000	0.073	0.2097	0.0064	0.0179	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129		0.00	0.000	0.266	0.1802	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
130		0.00	0.000	0.212	0.1566	0.0058	0.0163	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.05	0.000	0.097	0.1511	0.0056	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132		0.00	0.000	0.082	0.1420	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133		0.00	0.000	0.064	0.1349	0.0051	0.0144	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
134		0.00	0.000	0.054	0.1290	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	*	0.00	0.000	0.047	0.1238	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.00	0.000	0.043	0.1190	0.0046	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.00	0.000	0.038	0.1148	0.0044	0.0124	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
138		0.00	0.000	0.035	0.1108	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.00	0.000	0.033	0.1071	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.00	0.000	0.032	0.1036	0.0040	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.19	0.000	0.030	0.1209	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
142		0.00	0.000	0.029	0.1178	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.30	0.000	0.028	0.1475	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.39	0.000	0.027	0.1882	0.0035	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
145		0.20	0.000	0.438	0.1616	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		1.20	0.000	0.027	0.2915	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.356	0.2519	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.37	0.000	0.187	0.2727	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
149		0.11	0.000	0.262	0.2559	0.0033	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		0.00	0.000	0.149	0.2392	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.05	0.000	0.382	0.2024	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.00	0.000	0.269	0.1725	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
153		0.00	0.000	0.197	0.1506	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.00	0.000	0.083	0.1414	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.00	0.000	0.064	0.1343	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.00	0.000	0.054	0.1283	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
157		0.04	0.000	0.048	0.1279	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.88	0.000	0.043	0.2209	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159		0.53	0.000	0.295	0.2468	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
160		0.87	0.000	0.134	0.3288	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161		0.30	0.000	0.130	0.3283	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162		0.00	0.000	0.188	0.2924	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.192	0.2616	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
164	0.00	0.000	0.430	0.2139	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.16	0.000	0.288	0.1999	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.323	0.1625	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.190	0.1414	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
168	0.00	0.000	0.083	0.1322	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.30	0.000	0.064	0.1587	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.054	0.1527	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.047	0.1475	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
172	0.00	0.000	0.043	0.1427	0.0000	0.0000	4.78E-09	0.0000	0.0000	2.71E-09
173	0.00	0.000	0.039	0.1383	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.53E-10
174	0.00	0.000	0.037	0.1343	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.89	0.000	0.035	0.2297	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.21	0.000	0.345	0.2149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.174	0.1955	0.0002	0.0007	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
178	0.00	0.000	0.143	0.1796	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
179	0.00	0.000	0.304	0.1458	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.48	0.000	0.193	0.1778	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.401	0.1332	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
182	0.00	0.000	0.084	0.1243	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.42	0.000	0.065	0.1637	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.054	0.1577	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.11	0.000	0.048	0.1643	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
186	0.70	0.000	0.044	0.2371	0.0041	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.13	0.000	0.161	0.2333	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.383	0.1907	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.167	0.1722	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
190	0.07	0.000	0.304	0.1458	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.201	0.1235	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.074	0.1153	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.064	0.1082	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
194	0.09	0.000	0.055	0.1118	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.048	0.1065	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.10	0.000	0.044	0.1131	0.0035	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

197	0.23	0.000	0.040	0.1344	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	1.00	0.000	0.038	0.2413	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	2.54	0.170	0.267	0.4524	0.0033	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.304	0.2861	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
201	0.04	0.000	0.138	0.2659	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.09	0.000	0.279	0.2398	0.0031	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.01	0.000	0.118	0.2219	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.10	0.000	0.126	0.2168	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
205	0.64	0.000	0.247	0.2605	0.0043	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.324	0.2245	0.0035	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.47	0.000	0.331	0.2385	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.170	0.2200	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
209	0.22	0.000	0.121	0.2306	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.23	0.000	0.219	0.2324	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.20	0.000	0.272	0.2239	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
212	0.00	0.000	0.309	0.1896	0.0031	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.05	0.000	0.316	0.1599	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.01	0.000	0.273	0.1308	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.196	0.1091	0.0000	0.0000	2.35E-09	0.0000	0.0000	2.08E-09
216	0.15	0.000	0.083	0.1166	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.53	0.000	0.065	0.1681	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.134	0.1532	0.0030	0.0086	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
219	0.00	0.000	0.054	0.1472	0.0057	0.0160	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
220	0.24	0.000	0.049	0.1680	0.0316	0.0889	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.05	0.000	0.106	0.1612	0.0577	0.1622	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.284	0.1296	0.0551	0.1549	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.201	0.1073	0.0433	0.1218	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.083	0.0981	0.0346	0.0972	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.065	0.0914	0.0284	0.0800	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
226	0.16	0.000	0.055	0.1030	0.0240	0.0676	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.04	0.000	0.049	0.1024	0.0208	0.0584	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.02	0.000	0.044	0.1001	0.0181	0.0510	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
229	0.00	0.000	0.039	0.0957	0.0161	0.0453	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.027	0.0927	0.0145	0.0407	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.023	0.0902	0.0131	0.0369	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.022	0.0877	0.0120	0.0338	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
233	0.00	0.000	0.021	0.0854	0.0110	0.0310	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.020	0.0832	0.0102	0.0287	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.019	0.0811	0.0095	0.0267	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.018	0.0791	0.0089	0.0249	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
237	0.00	0.000	0.014	0.0775	0.0083	0.0234	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.14	0.000	0.007	0.0927	0.0078	0.0220	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.04	0.000	0.013	0.0959	0.0074	0.0207	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.010	0.0948	0.0070	0.0196	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
241	0.00	0.000	0.011	0.0936	0.0066	0.0186	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.015	0.0919	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.05	0.000	0.017	0.0952	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
244	0.84	0.000	0.017	0.1866	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.098	0.1757	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.019	0.1735	0.0052	0.0147	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.019	0.1714	0.0050	0.0141	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
248	0.00	0.000	0.018	0.1693	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.018	0.1673	0.0046	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.02	0.000	0.020	0.1671	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.54	0.000	0.020	0.2251	0.0043	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
252	0.00	0.000	0.112	0.2126	0.0042	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.098	0.2017	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.08	0.000	0.075	0.2020	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.50	0.000	0.132	0.2427	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
256	0.00	0.000	0.150	0.2260	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.120	0.2127	0.0035	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.069	0.2050	0.0034	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
259	0.00	0.000	0.063	0.1980	0.0033	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.052	0.1922	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.136	0.1770	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.141	0.1614	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
263	0.00	0.000	0.083	0.1522	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.01	0.000	0.066	0.1457	0.0030	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.054	0.1397	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.047	0.1345	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
267		0.05	0.000	0.045	0.1346	0.0027	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.039	0.1302	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.037	0.1261	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.02	0.000	0.036	0.1238	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
271		0.00	0.000	0.033	0.1202	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.52	0.000	0.033	0.1739	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.13	0.000	0.032	0.1850	0.0024	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
274		0.34	0.000	0.030	0.2192	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	*	0.02	0.000	0.086	0.2119	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.059	0.2054	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.120	0.1920	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
278	*	0.00	0.000	0.081	0.1830	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.059	0.1764	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.02	0.000	0.059	0.1725	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.064	0.1654	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
282		0.00	0.000	0.054	0.1594	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.047	0.1541	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	*	0.12	0.000	0.070	0.1563	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.00	0.000	0.053	0.1538	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
286		1.10	0.000	0.041	0.2716	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.131	0.2570	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.124	0.2432	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
289	*	0.00	0.000	0.063	0.2363	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.83	0.000	0.027	0.2383	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*	0.00	0.000	0.031	0.2387	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.019	0.3178	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
293		0.00	0.000	0.137	0.2891	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.104	0.2733	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.08	0.000	0.094	0.2699	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.123	0.2562	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
297		0.00	0.000	0.249	0.2285	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.131	0.2139	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.126	0.1999	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.084	0.1906	0.0000	0.0000	2.95E-09	0.0000	0.0000	2.16E-09
301	*	0.02	0.000	0.020	0.1906	0.0000	0.0000	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
302		1.08	0.000	0.071	0.3031	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
303		0.01	0.000	0.090	0.2945	0.0003	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.111	0.2695	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.36	0.000	0.055	0.3037	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
306		0.98	0.000	0.072	0.3844	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.108	0.2922	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.066	0.2739	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.00	0.000	0.000	0.2652	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
310		0.00	0.000	0.074	0.2570	0.0000	0.0000	1.36E-09	0.0000	0.0000	1.13E-09
311		0.00	0.000	0.066	0.2497	0.0004	0.0012	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.36E-09
312		0.00	0.000	0.079	0.2409	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.069	0.2332	0.0001	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.080	0.2242	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.098	0.2134	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
316		0.00	0.000	0.073	0.2053	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.086	0.1957	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.08	0.000	0.114	0.1917	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
319		0.00	0.000	0.101	0.1805	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.141	0.1648	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.132	0.1501	0.0000	0.0000	3.06E-09	0.0000	0.0000	1.88E-09
322		0.00	0.000	0.146	0.1339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.56E-10
323		0.05	0.000	0.084	0.1307	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
324		0.00	0.000	0.083	0.1214	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
325		0.01	0.000	0.060	0.1159	0.0122	0.0343	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
326		0.00	0.000	0.053	0.1101	0.0284	0.0799	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.03	0.000	0.046	0.1072	0.0324	0.0912	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.03	0.000	0.043	0.1060	0.0242	0.0680	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
329		0.00	0.000	0.039	0.1009	0.0236	0.0665	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.08	0.000	0.025	0.1031	0.0191	0.0537	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.030	0.1035	0.0177	0.0499	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.1035	0.0164	0.0463	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

333	*	0.00	0.000	0.000	0.1035	0.0151	0.0426	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.037	0.0994	0.0139	0.0391	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.10	0.000	0.035	0.1066	0.0128	0.0360	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.032	0.1031	0.0118	0.0332	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
337		0.00	0.000	0.031	0.0996	0.0109	0.0308	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.030	0.0963	0.0102	0.0286	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.028	0.0932	0.0095	0.0267	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.000	0.0932	0.0089	0.0250	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
341	*	0.00	0.000	0.027	0.0902	0.0083	0.0234	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.45	0.000	0.027	0.1368	0.0085	0.0238	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.025	0.1337	0.0081	0.0228	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
344		0.67	0.000	0.025	0.2051	0.0065	0.0184	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.06	0.000	0.068	0.2044	0.0062	0.0175	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.66	0.000	0.074	0.2690	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.06	0.000	0.079	0.2668	0.0058	0.0162	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
348	*	0.00	0.000	0.042	0.2621	0.0056	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.086	0.2525	0.0054	0.0151	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.064	0.2457	0.0052	0.0145	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.01	0.000	0.072	0.2371	0.0060	0.0170	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
352		0.00	0.000	0.054	0.2280	0.0067	0.0189	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.084	0.2158	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.37	0.000	0.032	0.2180	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		1.13	0.000	0.000	0.3786	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
356		0.00	0.000	0.117	0.2923	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.76	0.000	0.096	0.3535	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.06	0.000	0.053	0.3009	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
359		0.01	0.000	0.091	0.2802	0.0048	0.0134	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.087	0.2635	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.086	0.2539	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.092	0.2382	0.0048	0.0135	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
363		0.00	0.000	0.097	0.2274	0.0054	0.0151	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.055	0.2213	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.55	0.000	0.067	0.2740	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 4			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	43.38	157,479.2	100.00
Runoff	1.653	5,999.6	3.81
Evapotranspiration	30.732	111,555.6	70.84
Drainage Collected from Layer 3	12.8023	46,472.3	29.51
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0087	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0124	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0006	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0080	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.8039	-6,548.2	-4.16
Soil Water at Start of Year	40.9293	148,573.4	94.34
Soil Water at End of Year	40.1893	145,887.3	92.64
Snow Water at Start of Year	1.0640	3,862.2	2.45
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 5

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.064	0.2655	0.0048	0.0134	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.13	0.000	0.074	0.2679	0.0044	0.0125	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.081	0.2572	0.0041	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.128	0.2416	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
5			0.00	0.000	0.094	0.2312	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.45	0.000	0.035	0.2329	0.0000	0.0000	1.62E-09	0.0000	0.0000	1.21E-09
7	*		0.00	0.000	0.016	0.2350	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.37E-10
8	*		0.00	0.000	0.018	0.2372	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
9			0.00	0.000	0.017	0.2707	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
10			0.00	0.000	0.102	0.2587	0.0113	0.0318	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
11			0.00	0.000	0.134	0.2432	0.0157	0.0442	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.25	0.000	0.075	0.2611	0.0423	0.1188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.06	0.000	0.078	0.2574	0.0475	0.1335	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
14			0.00	0.000	0.117	0.2442	0.0530	0.1492	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.23	0.000	0.127	0.2554	0.0459	0.1292	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.182	0.2347	0.0389	0.1095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.080	0.2253	0.0307	0.0863	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
18			0.00	0.000	0.096	0.2134	0.0268	0.0753	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.139	0.1976	0.0204	0.0574	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.093	0.1873	0.0173	0.0488	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.082	0.1782	0.0165	0.0464	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
22	*		0.00	0.000	0.000	0.1782	0.0154	0.0432	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.18	0.000	0.045	0.1804	0.0142	0.0399	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.076	0.1846	0.0131	0.0369	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.104	0.1731	0.0121	0.0341	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
26			0.00	0.000	0.104	0.1615	0.0112	0.0316	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27		0.00	0.000	0.165	0.1432	0.0104	0.0294	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.00	0.000	0.113	0.1306	0.0097	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
29		0.00	0.000	0.098	0.1198	0.0091	0.0256	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		0.00	0.000	0.106	0.1080	0.0085	0.0240	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		0.00	0.000	0.083	0.0988	0.0080	0.0226	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.00	0.000	0.064	0.0917	0.0076	0.0213	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
33	*	0.00	0.000	0.000	0.0917	0.0072	0.0202	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		0.00	0.000	0.054	0.0857	0.0068	0.0191	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		0.00	0.000	0.047	0.0804	0.0065	0.0182	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		0.07	0.000	0.035	0.0845	0.0062	0.0173	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
37		0.47	0.000	0.017	0.1345	0.0059	0.0165	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.91	0.000	0.099	0.2250	0.0056	0.0158	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.57	0.000	0.115	0.2758	0.0054	0.0151	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.00	0.000	0.223	0.2511	0.0052	0.0145	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
41		0.00	0.000	0.117	0.2381	0.0050	0.0139	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.00	0.000	0.074	0.2299	0.0048	0.0134	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.074	0.2216	0.0046	0.0129	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
44		0.00	0.000	0.077	0.2130	0.0045	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.104	0.2014	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	0.29	0.000	0.030	0.2034	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.34	0.000	0.000	0.2368	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
48	*	0.12	0.000	0.023	0.2385	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		0.00	0.000	0.057	0.2715	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	0.19	0.000	0.052	0.2735	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	0.47	0.000	0.014	0.2757	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
52		0.00	0.000	0.035	0.2888	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.042	0.3260	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.000	0.112	0.3008	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.06	0.000	0.192	0.2635	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
56		0.25	0.000	0.149	0.2674	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.00	0.000	0.123	0.2507	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*	0.00	0.000	0.060	0.2415	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
59		0.00	0.000	0.112	0.2270	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*	0.00	0.000	0.000	0.2270	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	0.01	0.000	0.005	0.2270	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	0.05	0.000	0.030	0.2292	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
63	*	0.00	0.000	0.004	0.2292	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.00	0.000	0.095	0.2167	0.0030	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		0.02	0.000	0.123	0.2027	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		0.01	0.000	0.121	0.1901	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
67		0.00	0.000	0.147	0.1737	0.0000	0.0000	3.16E-09	0.0000	0.0000	1.95E-09
68		0.08	0.000	0.151	0.1659	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-10
69	*	0.97	0.000	0.041	0.1681	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
70	*	0.00	0.000	0.040	0.1703	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
71	*	0.01	0.000	0.038	0.1725	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
72		0.00	0.000	0.043	0.1794	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		0.00	0.000	0.044	0.1849	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*	0.00	0.000	0.046	0.1871	0.0051	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
75		0.00	0.000	0.038	0.2429	0.0057	0.0160	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*	0.23	0.000	0.044	0.2451	0.0061	0.0170	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.161	0.2452	0.0063	0.0176	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*	0.00	0.000	0.100	0.2341	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
79		0.11	0.000	0.140	0.2308	0.0071	0.0201	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.164	0.2127	0.0060	0.0169	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.175	0.1932	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.07	0.000	0.213	0.1769	0.0055	0.0155	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
83		0.00	0.000	0.207	0.1540	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.226	0.1289	0.0054	0.0152	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.128	0.1147	0.0053	0.0149	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.082	0.1056	0.0052	0.0145	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
87		0.00	0.000	0.064	0.0985	0.0050	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.03	0.000	0.054	0.0959	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	0.00	0.000	0.000	0.0959	0.0048	0.0134	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
90		0.77	0.000	0.048	0.1756	0.0046	0.0130	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.15	0.000	0.072	0.1844	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.174	0.1651	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.164	0.1468	0.0043	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
94		0.00	0.000	0.165	0.1285	0.0041	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95	0.00	0.000	0.169	0.1098	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	0.00	0.000	0.079	0.1009	0.0042	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	0.00	0.000	0.060	0.0943	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
98	0.04	0.000	0.050	0.0928	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99	0.73	0.000	0.046	0.1688	0.0035	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	0.00	0.000	0.283	0.1374	0.0034	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	0.00	0.000	0.043	0.1326	0.0034	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
102	0.00	0.000	0.035	0.1287	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103	0.00	0.000	0.030	0.1254	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	0.45	0.000	0.029	0.1727	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
105	0.00	0.000	0.320	0.1372	0.0030	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	0.16	0.000	0.029	0.1522	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	0.00	0.000	0.284	0.1207	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108	0.09	0.000	0.029	0.1275	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
109	0.00	0.000	0.029	0.1243	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110	0.06	0.000	0.028	0.1274	0.0027	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111	0.00	0.000	0.027	0.1244	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112	0.03	0.000	0.026	0.1244	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
113	0.27	0.000	0.026	0.1514	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	0.13	0.000	0.025	0.1637	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115	0.02	0.000	0.216	0.1423	0.0024	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	1.17	0.000	0.024	0.2696	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
117	0.11	0.000	0.188	0.2610	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	0.17	0.000	0.210	0.2560	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119	0.00	0.000	0.288	0.2241	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
120	0.00	0.000	0.262	0.1948	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121	0.00	0.000	0.256	0.1662	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122	0.00	0.000	0.249	0.1385	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.14	0.000	0.201	0.1321	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
124	0.04	0.000	0.084	0.1268	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.31	0.000	0.064	0.1542	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.47	0.000	0.054	0.2000	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.00	0.000	0.142	0.1842	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
128	0.00	0.000	0.213	0.1606	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.201	0.1383	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.083	0.1290	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.064	0.1220	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
132	0.02	0.000	0.054	0.1184	0.0018	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.14	0.000	0.048	0.1286	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.043	0.1242	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
135	0.00	0.000	0.039	0.1197	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.037	0.1156	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.16	0.000	0.035	0.1298	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.01	0.000	0.033	0.1274	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
139	0.03	0.000	0.032	0.1274	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.33	0.000	0.030	0.1610	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.028	0.1578	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.027	0.1548	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
143	0.00	0.000	0.026	0.1518	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.025	0.1490	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.025	0.1462	0.0014	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.01	0.000	0.025	0.1445	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
147	0.00	0.000	0.024	0.1423	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.023	0.1397	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.022	0.1373	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
150	0.00	0.000	0.022	0.1349	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.49	0.000	0.022	0.1871	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.05	0.000	0.228	0.1678	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.01	0.000	0.224	0.1445	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
154	0.20	0.000	0.202	0.1443	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.04	0.000	0.084	0.1394	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.03	0.000	0.065	0.1361	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.02	0.000	0.055	0.1323	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
158	0.00	0.000	0.047	0.1270	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.042	0.1224	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.036	0.1184	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.033	0.1147	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
162	0.00	0.000	0.031	0.1112	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.09	0.000	0.031	0.1180	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.30	0.000	0.031	0.1478	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
165	0.20	0.000	0.030	0.1661	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.09	0.000	0.029	0.1734	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.181	0.1533	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.026	0.1505	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
169	0.00	0.000	0.024	0.1477	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.023	0.1452	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.023	0.1427	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.022	0.1402	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
173	0.00	0.000	0.021	0.1379	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.021	0.1356	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.020	0.1333	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.15	0.000	0.021	0.1474	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
177	0.00	0.000	0.019	0.1453	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.019	0.1432	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.018	0.1411	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
180	0.01	0.000	0.020	0.1397	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.019	0.1377	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.019	0.1356	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.61	0.000	0.020	0.2014	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
184	0.01	0.000	0.110	0.1903	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.110	0.1781	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.200	0.1559	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.192	0.1346	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
188	0.01	0.000	0.082	0.1270	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.01	0.000	0.065	0.1212	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.28	0.000	0.054	0.1460	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.29	0.000	0.047	0.1730	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
192	0.01	0.000	0.043	0.1691	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	1.26	0.000	0.040	0.3050	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.31	0.000	0.122	0.3251	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
195	0.47	0.000	0.273	0.3363	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.154	0.2980	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.116	0.2728	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.116	0.2599	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
199	0.00	0.000	0.319	0.2244	0.0007	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.20	0.000	0.286	0.2154	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.17	0.000	0.142	0.2186	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.02	0.000	0.129	0.2063	0.0012	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
203	0.38	0.000	0.134	0.2338	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.328	0.1974	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.01	0.000	0.125	0.1849	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.34	0.000	0.135	0.2079	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
207	1.08	0.000	0.329	0.2913	0.0000	0.0000	5.39E-10	0.0000	0.0000	3.94E-10
208	0.00	0.000	0.335	0.2541	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.26E-10
209	0.00	0.000	0.288	0.2211	0.0003	0.0007	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
210	0.00	0.000	0.266	0.1908	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
211	0.77	0.000	0.182	0.2561	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.13	0.000	0.144	0.2540	0.0000	0.0000	2.61E-09	0.0000	0.0000	1.64E-09
213	0.33	0.000	0.257	0.2613	0.0004	0.0011	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.03E-09
214	0.13	0.000	0.129	0.2612	0.0005	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	1.18	0.000	0.337	0.3545	0.0000	0.0000	6.12E-09	0.0000	0.0000	4.78E-09
216	0.00	0.000	0.350	0.2726	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.322	0.2270	0.0003	0.0007	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
218	0.00	0.000	0.259	0.1981	0.0001	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
219	0.04	0.000	0.146	0.1864	0.0000	0.0000	3.87E-09	0.0000	0.0000	2.28E-09
220	0.11	0.000	0.161	0.1808	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.06	0.000	0.282	0.1565	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.114	0.1438	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.082	0.1342	0.0024	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
224	0.00	0.000	0.060	0.1276	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.053	0.1217	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.047	0.1161	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.043	0.1114	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
228	0.17	0.000	0.041	0.1252	0.0000	0.0000	4.67E-09	0.0000	0.0000	2.66E-09
229	0.33	0.000	0.039	0.1559	0.0007	0.0020	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.12E-09
230	0.00	0.000	0.034	0.1521	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.07	0.000	0.034	0.1555	0.0000	0.0000	1.34E-09	0.0000	0.0000	9.10E-10
232	0.08	0.000	0.033	0.1603	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.87E-10
233	0.11	0.000	0.031	0.1687	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
234	0.00	0.000	0.259	0.1399	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.028	0.1367	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.027	0.1338	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
237	0.00	0.000	0.026	0.1308	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.025	0.1280	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.025	0.1253	0.0068	0.0192	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.024	0.1226	0.0069	0.0193	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
241	0.00	0.000	0.023	0.1200	0.0068	0.0191	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.023	0.1175	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.46	0.000	0.024	0.1655	0.0065	0.0183	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.18	0.000	0.232	0.1594	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
245	0.27	0.000	0.024	0.1870	0.0061	0.0172	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.06	0.000	0.113	0.1806	0.0059	0.0167	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.144	0.1646	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.190	0.1434	0.0055	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
249	0.00	0.000	0.076	0.1350	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.37	0.000	0.062	0.1696	0.0052	0.0145	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.139	0.1541	0.0050	0.0140	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
252	0.00	0.000	0.052	0.1484	0.0048	0.0135	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.03	0.000	0.048	0.1462	0.0046	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.27	0.000	0.044	0.1710	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.01	0.000	0.178	0.1528	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
256	0.02	0.000	0.042	0.1502	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.036	0.1462	0.0041	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.033	0.1425	0.0040	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.032	0.1389	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
260	0.00	0.000	0.031	0.1355	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.13	0.000	0.032	0.1464	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.05	0.000	0.030	0.1490	0.0035	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.11	0.000	0.028	0.1587	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
264	0.03	0.000	0.027	0.1594	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.14	0.000	0.026	0.1717	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.096	0.1610	0.0031	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
267		0.00	0.000	0.024	0.1583	0.0031	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.024	0.1557	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.023	0.1531	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.023	0.1506	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
271		0.00	0.000	0.022	0.1481	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.020	0.1459	0.0027	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.019	0.1437	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.019	0.1416	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
275		0.61	0.000	0.021	0.2069	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.157	0.1895	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.187	0.1687	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.103	0.1572	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
279		0.07	0.000	0.083	0.1559	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.05	0.000	0.064	0.1545	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.75	0.000	0.055	0.2317	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
282		0.00	0.000	0.094	0.2213	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.157	0.2039	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.102	0.1926	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.118	0.1795	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
286		0.00	0.000	0.176	0.1599	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.083	0.1507	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.22	0.000	0.066	0.1676	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.12	0.000	0.056	0.1747	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
290		0.00	0.000	0.047	0.1694	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.043	0.1647	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.039	0.1603	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.037	0.1562	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
294		0.00	0.000	0.034	0.1524	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.033	0.1488	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.031	0.1453	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
297		0.00	0.000	0.030	0.1420	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.028	0.1389	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299			0.00	0.000	0.027	0.1358	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*		0.00	0.000	0.000	0.1358	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
301	*		0.45	0.000	0.018	0.1380	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*		0.00	0.000	0.035	0.1402	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*		0.00	0.000	0.018	0.1424	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*		0.00	0.000	0.025	0.1446	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
305	*		0.00	0.000	0.023	0.1468	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*		0.00	0.000	0.013	0.1490	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*		0.04	0.000	0.009	0.1512	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308			0.00	0.000	0.000	0.1543	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
309	*		0.05	0.000	0.023	0.1565	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*		0.00	0.000	0.019	0.1587	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*		0.00	0.000	0.026	0.1609	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
312			0.00	0.000	0.072	0.1650	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*		0.00	0.000	0.000	0.1650	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*		0.02	0.000	0.021	0.1652	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315			0.00	0.000	0.026	0.1623	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
316			0.00	0.000	0.025	0.1595	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*		0.00	0.000	0.025	0.1567	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318			0.00	0.000	0.024	0.1541	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319			0.00	0.000	0.023	0.1515	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
320	*		0.00	0.000	0.023	0.1489	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*		0.00	0.000	0.022	0.1465	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322			0.16	0.000	0.023	0.1616	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*		0.00	0.000	0.000	0.1616	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
324	*	*	0.00	0.000	0.000	0.1616	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		*	0.00	0.000	0.000	0.1616	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		*	0.09	0.000	0.002	0.1710	0.0012	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
327		*	0.00	0.000	0.001	0.1710	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		*	0.00	0.000	0.000	0.1710	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		*	0.00	0.000	0.000	0.1710	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		*	0.00	0.000	0.000	0.1710	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
331		*	0.04	0.000	0.002	0.1751	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		*	0.00	0.000	0.000	0.1751	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.021	0.1727	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.14	0.000	0.022	0.1856	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
335	*	0.25	0.000	0.017	0.1878	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.035	0.2076	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.04	0.000	0.096	0.2009	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.29	0.000	0.077	0.2248	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
339		0.00	0.000	0.104	0.2133	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.19	0.000	0.097	0.2232	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.050	0.2179	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
342	*	0.19	0.000	0.036	0.2201	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.88	0.000	0.027	0.2223	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.04	0.000	0.000	0.2244	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.008	0.2570	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
346	*	0.00	0.000	0.023	0.2593	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.00	0.000	0.000	0.2616	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.002	0.2995	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.028	0.3276	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
350		0.95	0.000	0.077	0.3727	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.116	0.2931	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.107	0.2683	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.129	0.2539	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
354		0.16	0.000	0.203	0.2493	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.152	0.2302	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.088	0.2178	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
357		0.00	0.000	0.073	0.2075	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.04	0.000	0.117	0.1992	0.0008	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.132	0.1845	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.138	0.1680	0.0012	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
361		0.00	0.000	0.083	0.1581	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.045	0.1531	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.1531	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.055	0.1470	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
365		0.00	0.000	0.086	0.1375	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 5			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	31.28	113,544.4	100.00
Runoff	0.000	0.0015	0.00
Evapotranspiration	29.624	107,534.5	94.71
Drainage Collected from Layer 3	3.5959	13,053.0	11.50
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0086	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0035	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0006	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0080	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.9402	-7,043.1	-6.20
Soil Water at Start of Year	40.1893	145,887.3	128.48
Soil Water at End of Year	38.2491	138,844.2	122.28
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 6

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.076	0.1290	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.064	0.1220	0.0000	0.0000	4.64E-09	0.0000	0.0000	3.80E-09
3			0.00	0.000	0.054	0.1160	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
4			0.00	0.000	0.047	0.1107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
5			0.23	0.000	0.044	0.1317	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
6	*		0.00	0.000	0.039	0.1273	0.0002	0.0006	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
7	*		0.00	0.000	0.037	0.1232	0.0081	0.0228	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
8	*		0.44	0.000	0.034	0.1245	0.0166	0.0467	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.02	0.000	0.000	0.1285	0.0155	0.0435	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.040	0.1649	0.0166	0.0466	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
11			0.00	0.000	0.099	0.1539	0.0163	0.0459	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.080	0.1451	0.0154	0.0435	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.062	0.1381	0.0144	0.0405	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.083	0.1289	0.0134	0.0376	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
15			0.00	0.000	0.064	0.1219	0.0124	0.0349	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.048	0.1165	0.0115	0.0323	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.047	0.1112	0.0107	0.0301	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.043	0.1065	0.0100	0.0280	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
19			0.00	0.000	0.039	0.1021	0.0093	0.0262	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.037	0.0980	0.0087	0.0246	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.034	0.0942	0.0082	0.0231	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.07	0.000	0.033	0.0977	0.0078	0.0218	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
23			0.00	0.000	0.031	0.0943	0.0073	0.0206	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.030	0.0910	0.0069	0.0195	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.028	0.0878	0.0066	0.0186	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
26			0.00	0.000	0.027	0.0849	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27			0.00	0.000	0.026	0.0820	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.025	0.0792	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.00	0.000	0.018	0.0772	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
30	*		0.00	0.000	0.001	0.0771	0.0052	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.28	0.000	0.034	0.0792	0.0050	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.055	0.0980	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*		0.00	0.000	0.000	0.0980	0.0047	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
34	*		0.36	0.000	0.016	0.1002	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.00	0.000	0.009	0.1023	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36	*		0.00	0.000	0.044	0.1045	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37			0.20	0.000	0.004	0.1518	0.0040	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
38			0.19	0.000	0.017	0.1707	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.02	0.000	0.060	0.1661	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*		0.01	0.000	0.008	0.1661	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
41			0.01	0.000	0.072	0.1597	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.53	0.000	0.030	0.1619	0.0035	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.00	0.000	0.029	0.1641	0.0034	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.00	0.000	0.029	0.1663	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
45			0.00	0.000	0.034	0.2048	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.065	0.1976	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.07	0.000	0.042	0.1997	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.03	0.000	0.013	0.2019	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
49	*		0.79	0.000	0.024	0.2041	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.05	0.000	0.025	0.2063	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*		0.15	0.000	0.024	0.2085	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*		0.00	0.000	0.033	0.2107	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
53			0.00	0.000	0.000	0.3007	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3007	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.04	0.000	0.001	0.3052	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
56		*	0.42	0.034	0.001	0.3485	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	1.81	0.648	0.001	0.4771	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*	*	0.01	0.000	0.012	0.4771	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.02	0.000	0.001	0.4797	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
60		*	0.04	0.001	0.001	0.4837	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		*	0.01	0.000	0.001	0.4846	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.4846	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		*	0.00	0.000	0.000	0.4846	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.4846	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.00	0.000	0.124	0.3026	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.252	0.2515	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.122	0.2359	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
68			0.00	0.000	0.258	0.2073	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.304	0.1735	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.01	0.000	0.182	0.1548	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
71			0.01	0.000	0.321	0.1204	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.179	0.1005	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		0.00	0.000	0.075	0.0922	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*		0.00	0.000	0.000	0.0922	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
75	*		0.22	0.000	0.042	0.0944	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.67	0.000	0.000	0.1873	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.22	0.000	0.035	0.1895	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.87	0.000	0.038	0.1917	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
79			0.05	0.000	0.000	0.2384	0.0000	0.0000	6.34E-09	0.0000	0.0000	4.91E-09
80			0.07	0.000	0.000	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
81			0.01	0.000	0.117	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
82			0.35	0.000	0.284	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
83			0.00	0.000	0.262	0.2603	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
84			0.04	0.000	0.181	0.2416	0.0106	0.0297	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
85			0.16	0.000	0.171	0.2403	0.0313	0.0880	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
86			0.06	0.000	0.193	0.2251	0.0529	0.1488	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87			0.00	0.000	0.281	0.1931	0.0526	0.1480	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88			0.00	0.000	0.132	0.1783	0.0266	0.0747	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
89	*		0.00	0.000	0.111	0.1660	0.0167	0.0469	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*		0.00	0.000	0.000	0.1660	0.0412	0.1159	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*		0.01	0.000	0.008	0.1660	0.0399	0.1123	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.00	0.000	0.094	0.1557	0.0339	0.0953	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
93			0.35	0.000	0.230	0.1690	0.0285	0.0801	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94			0.44	0.000	0.201	0.1955	0.0243	0.0682	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.02	0.000	0.168	0.1788	0.0210	0.0591	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.25	0.000	0.083	0.1972	0.0184	0.0518	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
97		0.19	0.000	0.078	0.2094	0.0164	0.0461	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.126	0.1954	0.0147	0.0414	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.088	0.1857	0.0133	0.0375	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.15	0.000	0.125	0.1885	0.0122	0.0342	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
101		0.38	0.000	0.123	0.2172	0.0112	0.0315	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.167	0.1986	0.0103	0.0291	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.25	0.000	0.080	0.2172	0.0096	0.0270	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
104	*	0.00	0.000	0.107	0.2053	0.0090	0.0252	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.04	0.000	0.131	0.1950	0.0084	0.0236	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.165	0.1769	0.0079	0.0222	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.162	0.1589	0.0074	0.0209	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
108		0.00	0.000	0.181	0.1389	0.0070	0.0198	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.201	0.1166	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.083	0.1073	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.051	0.1017	0.0060	0.0170	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
112		0.00	0.000	0.054	0.0957	0.0058	0.0162	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113	*	0.00	0.000	0.047	0.0904	0.0055	0.0155	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.043	0.0857	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.44	0.000	0.040	0.1304	0.0051	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
116		0.00	0.000	0.037	0.1263	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.034	0.1225	0.0047	0.0132	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.033	0.1189	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
119		0.00	0.000	0.031	0.1154	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.030	0.1122	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.024	0.1094	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.022	0.1069	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
123		0.03	0.000	0.022	0.1074	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.66	0.000	0.021	0.1785	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.81	0.000	0.131	0.2535	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.14	0.000	0.159	0.2518	0.0035	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
127		0.00	0.000	0.371	0.2111	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.34	0.000	0.279	0.2183	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.316	0.1833	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.270	0.1532	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
131	0.00	0.000	0.201	0.1309	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.083	0.1217	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.064	0.1146	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
134	0.00	0.000	0.054	0.1086	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.048	0.1034	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.14	0.000	0.043	0.1141	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.72	0.000	0.040	0.1900	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
138	0.04	0.000	0.124	0.1805	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.14	0.000	0.207	0.1733	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.09	0.000	0.145	0.1671	0.0024	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.35	0.000	0.198	0.1837	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
142	0.45	0.000	0.254	0.2052	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.17	0.000	0.269	0.1938	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.176	0.1743	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.228	0.1489	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
146	0.18	0.000	0.081	0.1600	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.59	0.000	0.081	0.2164	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.10	0.000	0.219	0.2027	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
149	0.24	0.000	0.257	0.2005	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.63	0.000	0.267	0.2407	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.243	0.2138	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.09	0.000	0.127	0.2094	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
153	0.00	0.000	0.286	0.1776	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.08	0.000	0.322	0.1511	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.23	0.000	0.195	0.1550	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.083	0.1458	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
157	0.01	0.000	0.065	0.1401	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.054	0.1341	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.047	0.1288	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.70	0.000	0.044	0.2018	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
161	0.00	0.000	0.234	0.1758	0.0017	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.429	0.1282	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.192	0.1069	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
164	0.00	0.000	0.083	0.0976	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.064	0.0906	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.054	0.0846	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.047	0.0793	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
168	1.54	0.000	0.044	0.2452	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.73	0.000	0.129	0.3123	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.29	0.000	0.361	0.3024	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.337	0.2531	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
172	0.00	0.000	0.239	0.2235	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.04	0.000	0.159	0.2099	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.01	0.000	0.173	0.1917	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.258	0.1630	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
176	0.00	0.000	0.200	0.1408	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.083	0.1315	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.064	0.1244	0.0002	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
179	0.00	0.000	0.054	0.1185	0.0003	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.049	0.1134	0.0004	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.043	0.1086	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.07	0.000	0.041	0.1125	0.0006	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
183	0.31	0.000	0.038	0.1416	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.03	0.000	0.036	0.1415	0.0007	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.033	0.1379	0.0007	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.26	0.000	0.032	0.1634	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
187	0.37	0.000	0.031	0.2015	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.170	0.1825	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.235	0.1565	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.198	0.1344	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
191	0.00	0.000	0.083	0.1252	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.42	0.000	0.065	0.1641	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.054	0.1581	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
194	0.00	0.000	0.047	0.1529	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.043	0.1481	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.039	0.1437	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.037	0.1396	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
198	0.13	0.000	0.036	0.1506	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.033	0.1470	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.031	0.1436	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.030	0.1403	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
202	0.08	0.000	0.030	0.1457	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.13	0.000	0.029	0.1564	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.026	0.1535	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.025	0.1506	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
206	0.00	0.000	0.025	0.1479	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.024	0.1452	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.01	0.000	0.025	0.1438	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
209	0.00	0.000	0.024	0.1417	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.022	0.1392	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.022	0.1368	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.021	0.1345	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
213	0.28	0.000	0.022	0.1633	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.41	0.000	0.022	0.2064	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.266	0.1768	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.242	0.1499	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
217	0.00	0.000	0.130	0.1354	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.078	0.1267	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	1.18	0.000	0.061	0.2514	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.85	0.000	0.104	0.3341	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
221	0.00	0.000	0.263	0.2803	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.304	0.2388	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.154	0.2217	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
224	0.00	0.000	0.234	0.1956	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.04	0.000	0.134	0.1849	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.306	0.1509	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.198	0.1290	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
228	0.00	0.000	0.082	0.1198	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.064	0.1127	0.0005	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.054	0.1068	0.0000	0.0000	6.17E-09	0.0000	0.0000	4.81E-09

231	0.00	0.000	0.047	0.1015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.07	0.000	0.045	0.1047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.25	0.000	0.042	0.1280	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.037	0.1240	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.02	0.000	0.037	0.1217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.033	0.1181	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.00	0.000	0.031	0.1146	0.0000	0.0001	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
238	0.00	0.000	0.030	0.1114	0.0002	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
239	0.00	0.000	0.028	0.1082	0.0005	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.70	0.000	0.030	0.1824	0.0007	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.307	0.1483	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
242	0.00	0.000	0.024	0.1456	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.023	0.1430	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.023	0.1405	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.022	0.1381	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
246	0.00	0.000	0.021	0.1357	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.021	0.1334	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	1.02	0.000	0.023	0.2438	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.27	0.000	0.251	0.2462	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
250	2.96	0.219	0.112	0.4885	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.64	0.001	0.130	0.3576	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.208	0.2951	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.47	0.000	0.105	0.3202	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
254	0.05	0.000	0.098	0.2975	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.210	0.2662	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.155	0.2490	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
257	0.50	0.000	0.187	0.2823	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.53	0.000	0.111	0.3287	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	1.61	0.031	0.124	0.4083	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.09	0.000	0.138	0.3032	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
261	0.00	0.000	0.076	0.2825	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.05	0.000	0.076	0.2692	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.109	0.2510	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.124	0.2372	0.0000	0.0000	1.42E-09	0.0000	0.0000	9.59E-10

265		0.00	0.000	0.145	0.2211	0.0021	0.0059	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.22E-09
266		0.28	0.000	0.106	0.2402	0.0050	0.0140	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.10	0.000	0.110	0.2396	0.0002	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.152	0.2227	0.0000	0.0000	4.92E-09	0.0000	0.0000	2.76E-09
269		0.00	0.000	0.208	0.1996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.66E-10
270		0.99	0.000	0.132	0.2952	0.0300	0.0845	5.20E-09	0.0000	0.0000	3.17E-09
271		0.64	0.000	0.113	0.3535	0.0896	0.2519	1.02E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09
272		0.33	0.000	0.128	0.3350	0.0962	0.2705	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		2.28	0.125	0.165	0.4424	0.0902	0.2537	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.07	0.000	0.173	0.3028	0.0867	0.2440	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.142	0.2712	0.0824	0.2319	9.35E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.19	0.000	0.104	0.2766	0.0884	0.2487	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.18	0.000	0.110	0.2798	0.0815	0.2292	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.100	0.2661	0.0692	0.1946	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.099	0.2552	0.0582	0.1638	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.00	0.000	0.000	0.2552	0.0307	0.0864	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.131	0.2406	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.132	0.2258	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
283		0.38	0.000	0.067	0.2606	0.0636	0.1788	8.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.34	0.000	0.163	0.2803	0.1051	0.2956	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.58	0.000	0.133	0.3295	0.1066	0.2997	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.06	0.000	0.242	0.2904	0.1000	0.2812	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		1.12	0.000	0.144	0.3892	0.0895	0.2516	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.85	0.000	0.086	0.3805	0.0917	0.2580	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.06	0.000	0.113	0.2961	0.0826	0.2325	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.57	0.000	0.075	0.3389	0.0712	0.2001	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.22	0.000	0.071	0.3242	0.0859	0.2417	9.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.13	0.000	0.041	0.3117	0.0718	0.2020	8.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	*	0.00	0.000	0.039	0.2952	0.0581	0.1636	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	*	0.00	0.000	0.049	0.2809	0.0579	0.1628	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295	*	0.00	0.000	0.000	0.2809	0.0368	0.1034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	*	0.00	0.000	0.000	0.2809	0.0282	0.0792	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.2809	0.0355	0.0997	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.2809	0.0246	0.0693	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299	*			0.00	0.000	0.000	0.2809	0.0113	0.0317	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*			0.00	0.000	0.000	0.2809	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*			0.94	0.000	0.004	0.2772	0.0420	0.1182	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*			0.00	0.000	0.008	0.2734	0.0906	0.2549	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*			0.01	0.000	0.006	0.2697	0.0952	0.2678	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*			0.20	0.000	0.012	0.2666	0.0848	0.2384	9.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	*		0.00	0.000	0.008	0.2666	0.0761	0.2139	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*	*		0.00	0.000	0.011	0.2666	0.0744	0.2092	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	*		0.00	0.000	0.016	0.2666	0.0589	0.1656	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	*		0.00	0.000	0.021	0.2666	0.0566	0.1593	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	*		0.00	0.000	0.000	0.2666	0.0600	0.1686	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*	*		0.00	0.000	0.020	0.2666	0.0620	0.1744	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	*		0.00	0.000	0.033	0.2666	0.0618	0.1738	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*	*		0.00	0.000	0.019	0.2666	0.0602	0.1693	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*	*		0.00	0.000	0.036	0.2666	0.0580	0.1632	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*	*		0.07	0.000	0.000	0.2666	0.0557	0.1566	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	*		0.09	0.000	0.000	0.2666	0.0533	0.1500	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
316	*	*		0.03	0.000	0.034	0.2666	0.0511	0.1437	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		*		0.00	0.170	0.000	0.3621	0.0526	0.1480	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		*		0.00	0.000	0.001	0.3624	0.0369	0.1038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		*		0.05	0.000	0.001	0.3678	0.0480	0.1349	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
320		*		0.00	0.000	0.000	0.3678	0.0549	0.1544	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		*		0.00	0.000	0.000	0.3678	0.0623	0.1753	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		*		0.52	0.095	0.001	0.4152	0.0489	0.1376	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		*		0.00	0.000	0.001	0.4156	0.0383	0.1077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		*		0.00	0.000	0.000	0.4156	0.0310	0.0872	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325				0.00	0.000	0.116	0.3024	0.0259	0.0727	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
326				0.00	0.000	0.111	0.2676	0.0221	0.0622	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327				0.00	0.000	0.091	0.2474	0.0192	0.0541	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328				0.00	0.000	0.089	0.2307	0.0170	0.0478	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
329	*			0.00	0.000	0.045	0.2256	0.0152	0.0427	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330				0.00	0.000	0.057	0.2193	0.0167	0.0470	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331				0.00	0.000	0.051	0.2136	0.0141	0.0396	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332				0.00	0.000	0.066	0.2062	0.0073	0.0204	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

333		0.10	0.000	0.108	0.2055	0.0125	0.0352	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.117	0.1915	0.0117	0.0329	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		1.04	0.000	0.058	0.3005	0.0100	0.0281	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		1.28	0.005	0.072	0.4003	0.0087	0.0245	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
337	*	0.17	0.000	0.033	0.3042	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	0.16	0.000	0.016	0.2919	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.032	0.2829	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.038	0.2766	0.0000	0.0000	1.32E-09	0.0000	0.0000	1.13E-09
341	*	0.00	0.000	0.039	0.2722	0.0141	0.0397	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
342	*	0.00	0.000	0.034	0.2690	0.0334	0.0939	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
343	*	0.68	0.000	0.028	0.2666	0.0294	0.0828	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.77	0.000	0.026	0.2648	0.0294	0.0827	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.036	0.2635	0.0281	0.0790	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
346	*	0.00	0.000	0.034	0.2625	0.0249	0.0700	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.09	0.000	0.000	0.3761	0.0148	0.0417	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.44	0.000	0.000	0.3805	0.0242	0.0680	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	1.11	0.000	0.032	0.3014	0.0188	0.0529	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
350		0.00	0.000	0.030	0.3006	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.000	0.3852	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.20	0.000	0.040	0.3007	0.0393	0.1104	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.064	0.2968	0.0459	0.1292	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.03	0.000	0.107	0.2787	0.0301	0.0846	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.12	0.000	0.116	0.2722	0.0414	0.1164	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.34	0.000	0.110	0.2924	0.0509	0.1431	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.08	0.000	0.105	0.2882	0.0491	0.1380	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
358		0.35	0.000	0.100	0.3153	0.0369	0.1037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.098	0.2986	0.0188	0.0528	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.076	0.2738	0.0088	0.0246	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
361	*	0.00	0.000	0.038	0.2694	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.000	0.2694	0.0259	0.0730	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.2694	0.0854	0.2403	9.68E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.00	0.000	0.045	0.2643	0.0669	0.1882	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	0.00	0.000	0.042	0.2597	0.0713	0.2007	8.09E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 6			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	52.67	191,210.2	100.00
Runoff	1.329	4,825.6	2.52
Evapotranspiration	31.393	113,955.9	59.60
Drainage Collected from Layer 3	15.5638	56,496.6	29.55
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0088	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0152	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0008	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0080	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	4.3890	15,932.1	8.33
Soil Water at Start of Year	38.2491	138,844.2	72.61
Soil Water at End of Year	42.6381	154,776.3	80.95
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 7

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.044	0.2548	0.0810	0.2279	9.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.37	0.000	0.016	0.2570	0.0831	0.2338	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.19	0.000	0.000	0.3130	0.0807	0.2269	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.56	0.000	0.071	0.3429	0.0769	0.2164	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.061	0.3001	0.0774	0.2177	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.067	0.2806	0.0639	0.1797	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.082	0.2662	0.0658	0.1851	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.21	0.000	0.091	0.2795	0.0717	0.2016	8.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.46	0.000	0.078	0.3222	0.0678	0.1907	7.69E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.01	0.000	0.112	0.3002	0.0594	0.1671	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.053	0.2757	0.0562	0.1581	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.060	0.2691	0.0485	0.1364	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.070	0.2612	0.0151	0.0425	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.2612	0.0139	0.0391	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		1.34	0.000	0.013	0.2634	0.0381	0.1072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.00	0.000	0.017	0.2656	0.0299	0.0840	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*		0.01	0.000	0.009	0.2678	0.0156	0.0438	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.2700	0.0101	0.0284	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.03	0.000	0.000	0.3857	0.0183	0.0514	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.22	0.000	0.024	0.3452	0.0321	0.0902	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.23	0.000	0.095	0.3208	0.0418	0.1176	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.43	0.000	0.154	0.3405	0.0415	0.1166	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.37	0.000	0.096	0.3374	0.0555	0.1561	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.29	0.000	0.155	0.3302	0.0641	0.1802	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.28	0.000	0.191	0.3204	0.0485	0.1365	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.01	0.000	0.109	0.2967	0.0447	0.1258	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27			0.00	0.000	0.124	0.2694	0.0507	0.1426	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.066	0.2620	0.0392	0.1104	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
29			0.00	0.000	0.105	0.2504	0.0263	0.0738	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.00	0.000	0.064	0.2433	0.0225	0.0634	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.23	0.000	0.037	0.2455	0.0236	0.0665	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.080	0.2554	0.0311	0.0874	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
33	*		0.00	0.000	0.000	0.2554	0.0240	0.0674	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*		0.00	0.000	0.063	0.2485	0.0167	0.0469	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.00	0.000	0.000	0.2435	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36	*		0.21	0.000	0.061	0.2457	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
37	*		0.14	0.000	0.040	0.2479	0.0144	0.0406	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*		0.05	0.000	0.035	0.2501	0.0379	0.1067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*		0.00	0.000	0.036	0.2523	0.0490	0.1379	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.000	0.087	0.2593	0.0537	0.1511	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
41			0.00	0.000	0.104	0.2477	0.0549	0.1546	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42			0.09	0.000	0.163	0.2390	0.0544	0.1530	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.10	0.000	0.146	0.2328	0.0530	0.1490	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
44			0.02	0.000	0.084	0.2255	0.0499	0.1403	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45			0.00	0.000	0.080	0.2155	0.0491	0.1382	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*		0.00	0.000	0.071	0.2076	0.0541	0.1521	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.01	0.000	0.014	0.2076	0.0378	0.1062	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.2076	0.0432	0.1216	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.00	0.000	0.000	0.2076	0.0548	0.1543	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.00	0.000	0.002	0.2076	0.0583	0.1641	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*		0.12	0.000	0.056	0.2098	0.0458	0.1288	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52			0.02	0.000	0.082	0.2079	0.0362	0.1020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*		0.00	0.000	0.000	0.2079	0.0296	0.0833	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
54	*		0.00	0.000	0.000	0.2079	0.0249	0.0700	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*		0.00	0.000	0.000	0.2079	0.0214	0.0601	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*		0.00	0.000	0.000	0.2079	0.0187	0.0525	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.15	0.000	0.106	0.2131	0.0165	0.0465	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2131	0.0148	0.0417	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*	*	0.20	0.000	0.015	0.2131	0.0134	0.0377	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*	*	1.14	0.000	0.009	0.2131	0.0122	0.0344	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.021	0.2131	0.0112	0.0316	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.025	0.2131	0.0104	0.0292	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	*	0.00	0.000	0.027	0.2131	0.0096	0.0271	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		*	0.00	0.195	0.000	0.3201	0.0090	0.0253	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		*	0.00	0.000	0.082	0.3201	0.0084	0.0237	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
66		*	0.53	0.081	0.000	0.3702	0.0079	0.0222	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3702	0.0075	0.0210	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3702	0.0070	0.0198	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
69	*	*	0.97	0.000	0.041	0.3702	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*	*	0.22	0.000	0.041	0.3702	0.0064	0.0179	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3702	0.0060	0.0170	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*	*	0.02	0.000	0.015	0.3702	0.0058	0.0162	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
73	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3702	0.0055	0.0155	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*	*	0.00	0.000	0.020	0.3702	0.0053	0.0149	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*	*	0.00	0.000	0.026	0.3702	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*	*	0.00	0.000	0.014	0.3702	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
77		*	0.00	0.000	0.000	0.3702	0.0047	0.0132	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		*	0.39	0.494	0.000	0.4691	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79		*	0.64	0.219	0.000	0.5157	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		*	1.78	0.816	0.000	0.6227	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
81		*	0.00	0.000	0.000	0.6227	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6227	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		*	0.03	0.005	0.000	0.6251	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
84	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6251	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6251	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	*	0.72	0.000	0.040	0.6251	0.0035	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		*	0.39	0.170	0.000	0.6471	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
88		*	0.00	0.340	0.021	0.6710	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0039	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
92		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		*	0.09	0.046	0.000	0.6710	0.0031	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95	*	*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0004	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
96		*	0.12	0.060	0.000	0.6710	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	*	0.05	0.000	0.046	0.6710	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98	*	*	0.01	0.000	0.012	0.6710	0.0002	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
99		*	0.04	0.019	0.000	0.6710	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	*	0.42	0.000	0.051	0.6710	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		*	0.16	0.266	0.132	0.6710	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		*	0.07	0.034	0.000	0.6710	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
103			0.09	0.045	0.229	0.2965	0.0031	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104			0.00	0.000	0.242	0.2520	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105			0.00	0.000	0.231	0.2264	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106			0.13	0.000	0.233	0.2145	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
107			0.04	0.000	0.158	0.1967	0.0004	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108			0.01	0.000	0.396	0.1533	0.0039	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109			1.15	0.000	0.201	0.2582	0.0049	0.0139	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110			0.05	0.000	0.158	0.2466	0.0046	0.0129	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
111			0.00	0.000	0.248	0.2190	0.0043	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112			0.00	0.000	0.200	0.1968	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113			0.00	0.000	0.237	0.1699	0.0000	0.0000	6.74E-09	0.0000	0.0000	5.09E-09
114			0.00	0.000	0.264	0.1406	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.51E-11
115			0.00	0.000	0.139	0.1252	0.0082	0.0230	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
116			0.37	0.000	0.083	0.1574	0.0550	0.1548	7.02E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
117			0.00	0.000	0.064	0.1503	0.0724	0.2036	8.21E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118			0.00	0.000	0.054	0.1443	0.0725	0.2039	8.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119			0.05	0.000	0.048	0.1443	0.0693	0.1949	7.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120			0.26	0.000	0.043	0.1687	0.0657	0.1849	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121			0.10	0.000	0.157	0.1624	0.0624	0.1754	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122			0.19	0.000	0.237	0.1570	0.0593	0.1667	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123			0.00	0.000	0.172	0.1379	0.0564	0.1587	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124			0.04	0.000	0.084	0.1332	0.0538	0.1514	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125			0.06	0.000	0.064	0.1322	0.0514	0.1447	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
126			0.00	0.000	0.054	0.1262	0.0530	0.1490	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127			0.00	0.000	0.047	0.1210	0.0373	0.1050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128			0.00	0.000	0.043	0.1162	0.0472	0.1327	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.01	0.000	0.040	0.1127	0.0542	0.1525	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.037	0.1086	0.0631	0.1774	7.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.033	0.1050	0.0497	0.1397	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.033	0.1013	0.0388	0.1091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.031	0.0979	0.0314	0.0882	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
134	0.99	0.000	0.030	0.2049	0.0261	0.0735	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.198	0.1829	0.0223	0.0627	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.286	0.1512	0.0194	0.0545	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.183	0.1308	0.0171	0.0481	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
138	0.05	0.000	0.076	0.1284	0.0153	0.0430	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.02	0.000	0.062	0.1235	0.0138	0.0388	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.052	0.1177	0.0125	0.0353	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.047	0.1125	0.0115	0.0324	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
142	0.00	0.000	0.043	0.1077	0.0106	0.0298	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.038	0.1035	0.0098	0.0277	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.036	0.0995	0.0092	0.0258	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.034	0.0958	0.0086	0.0241	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
146	0.13	0.000	0.032	0.1063	0.0080	0.0226	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.16	0.000	0.031	0.1202	0.0076	0.0213	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.04	0.000	0.029	0.1215	0.0072	0.0201	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
149	0.02	0.000	0.028	0.1201	0.0068	0.0191	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.21	0.000	0.027	0.1399	0.0064	0.0181	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.026	0.1371	0.0061	0.0172	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.025	0.1343	0.0058	0.0164	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
153	0.00	0.000	0.024	0.1317	0.0056	0.0157	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.024	0.1293	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.34	0.000	0.023	0.1640	0.0051	0.0144	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.30	0.000	0.023	0.1946	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
157	0.00	0.000	0.220	0.1702	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.08	0.000	0.310	0.1445	0.0046	0.0130	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.07	0.000	0.195	0.1311	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	1.91	0.014	0.079	0.3330	0.0045	0.0125	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
161	0.09	0.000	0.249	0.2945	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.135	0.2691	0.0047	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.15	0.000	0.218	0.2563	0.0043	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
164	0.10	0.000	0.341	0.2255	0.0040	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.338	0.1864	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.10	0.000	0.403	0.1532	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.20	0.000	0.202	0.1532	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
168	0.08	0.000	0.084	0.1526	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.71	0.000	0.065	0.2238	0.0039	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.06	0.000	0.239	0.2042	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.06	0.000	0.117	0.1980	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
172	0.00	0.000	0.287	0.1661	0.0000	0.0000	6.68E-09	0.0000	0.0000	5.08E-09
173	0.06	0.000	0.294	0.1400	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	8.49E-12
174	0.38	0.000	0.202	0.1594	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.07	0.000	0.297	0.1344	0.0005	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
176	0.00	0.000	0.083	0.1251	0.0007	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.01	0.000	0.063	0.1193	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.053	0.1134	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
179	0.01	0.000	0.049	0.1090	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.043	0.1043	0.0040	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.05	0.000	0.039	0.1056	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.037	0.1015	0.0048	0.0135	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
183	0.00	0.000	0.034	0.0977	0.0050	0.0140	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.028	0.0945	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.030	0.0906	0.0058	0.0164	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.029	0.0873	0.0049	0.0139	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
187	0.14	0.000	0.030	0.0991	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.029	0.0964	0.0046	0.0130	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.33	0.000	0.028	0.1298	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.025	0.1270	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
191	0.08	0.000	0.026	0.1331	0.0045	0.0125	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.023	0.1305	0.0044	0.0124	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.023	0.1280	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
194	0.02	0.000	0.019	0.1279	0.0043	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.018	0.1259	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.14	0.000	0.020	0.1393	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.018	0.1374	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
198	0.00	0.000	0.020	0.1354	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.03	0.000	0.020	0.1365	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.017	0.1347	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.016	0.1329	0.0036	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
202	0.04	0.000	0.018	0.1351	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.09	0.000	0.017	0.1429	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.16	0.000	0.017	0.1583	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.017	0.1564	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
206	0.00	0.000	0.016	0.1546	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.016	0.1532	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.014	0.1516	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
209	0.00	0.000	0.014	0.1500	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.014	0.1485	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.015	0.1468	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.08	0.000	0.017	0.1541	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
213	0.01	0.000	0.017	0.1534	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	3.05	0.166	0.017	0.4719	0.0027	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.13	0.000	0.323	0.2957	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.143	0.2672	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
217	0.04	0.000	0.162	0.2503	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.05	0.000	0.310	0.2178	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.229	0.1924	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.185	0.1718	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
221	0.00	0.000	0.267	0.1422	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.04	0.000	0.203	0.1245	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.06	0.000	0.085	0.1223	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
224	0.55	0.000	0.066	0.1756	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.270	0.1456	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.17	0.000	0.056	0.1579	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.047	0.1526	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
228	0.00	0.000	0.045	0.1481	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.21	0.000	0.042	0.1667	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.14	0.000	0.181	0.1624	0.0000	0.0000	1.37E-09	0.0000	0.0000	9.29E-10

231	0.21	0.000	0.039	0.1820	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.93E-10
232	0.00	0.000	0.274	0.1515	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.00	0.000	0.034	0.1477	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.032	0.1442	0.0071	0.0199	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
235	0.00	0.000	0.031	0.1407	0.0347	0.0975	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
236	0.09	0.000	0.032	0.1476	0.0553	0.1557	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.02	0.000	0.031	0.1460	0.0462	0.1298	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.027	0.1430	0.0369	0.1039	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
239	0.07	0.000	0.029	0.1477	0.0302	0.0850	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.028	0.1452	0.0254	0.0713	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.025	0.1424	0.0217	0.0612	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.19	0.000	0.026	0.1602	0.0190	0.0534	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
243	0.01	0.000	0.026	0.1582	0.0168	0.0472	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.023	0.1557	0.0150	0.0423	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.022	0.1532	0.0136	0.0382	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.022	0.1508	0.0124	0.0348	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
247	0.00	0.000	0.021	0.1485	0.0114	0.0320	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.021	0.1462	0.0105	0.0295	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.11	0.000	0.023	0.1554	0.0097	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.020	0.1532	0.0091	0.0255	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
251	0.00	0.000	0.019	0.1510	0.0085	0.0239	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.019	0.1489	0.0080	0.0224	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.62	0.000	0.021	0.2150	0.0075	0.0211	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
254	0.00	0.000	0.177	0.1953	0.0071	0.0200	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.01	0.000	0.242	0.1691	0.0067	0.0189	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.263	0.1399	0.0064	0.0180	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.194	0.1183	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
258	0.05	0.000	0.083	0.1141	0.0058	0.0163	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.04	0.000	0.066	0.1110	0.0056	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.053	0.1053	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.046	0.1002	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
262	0.00	0.000	0.043	0.0954	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.77	0.000	0.042	0.1768	0.0047	0.0132	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.13	0.000	0.173	0.1721	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.21	0.000	0.085	0.1864	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
266		0.16	0.000	0.068	0.1965	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.50	0.000	0.050	0.2468	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.04	0.000	0.087	0.2413	0.0039	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
269		0.00	0.000	0.072	0.2333	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.143	0.2174	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.205	0.1947	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.206	0.1718	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
273		0.00	0.000	0.174	0.1525	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.166	0.1340	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.083	0.1248	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		1.42	0.000	0.067	0.2749	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
277		0.00	0.000	0.229	0.2494	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		1.35	0.000	0.227	0.3743	0.0030	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.04	0.000	0.092	0.2966	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		1.05	0.000	0.160	0.3852	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
281		0.22	0.000	0.091	0.3143	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.083	0.2939	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.110	0.2719	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
284		0.00	0.000	0.124	0.2477	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.176	0.2243	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.124	0.2106	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.22	0.000	0.185	0.2150	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
288		0.01	0.000	0.165	0.1982	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.04	0.000	0.108	0.1894	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.69	0.000	0.133	0.2511	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.24	0.000	0.203	0.2548	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
292		0.00	0.000	0.191	0.2327	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.117	0.2175	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.075	0.2092	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.15	0.000	0.072	0.2173	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
296		0.25	0.000	0.082	0.2356	0.0000	0.0000	2.77E-09	0.0000	0.0000	1.73E-09
297	*	1.10	0.000	0.038	0.2377	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.16E-10
298	*	0.06	0.000	0.022	0.2399	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

299	*	0.00	0.000	0.025	0.2417	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
300	*	0.06	0.000	0.017	0.2439	0.0089	0.0250	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
301	*	0.66	0.000	0.012	0.2461	0.0284	0.0798	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
302		0.28	0.003	0.000	0.4097	0.0299	0.0840	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.013	0.3299	0.0447	0.1256	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.051	0.3307	0.0627	0.1764	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.02	0.000	0.041	0.3070	0.0544	0.1530	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.084	0.2822	0.0423	0.1191	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.145	0.2661	0.0338	0.0951	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		1.35	0.000	0.217	0.3921	0.0288	0.0811	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
309		0.01	0.000	0.152	0.2882	0.0234	0.0657	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.107	0.2661	0.0242	0.0680	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.090	0.2562	0.0158	0.0445	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
312		0.13	0.000	0.103	0.2592	0.0091	0.0257	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.10	0.000	0.105	0.2590	0.0085	0.0239	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.077	0.2492	0.0084	0.0237	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.03	0.000	0.085	0.2389	0.0169	0.0474	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
316		0.00	0.000	0.110	0.2231	0.0197	0.0554	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.122	0.2086	0.0155	0.0437	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.116	0.1957	0.0096	0.0270	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.15	0.000	0.092	0.2016	0.0002	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
320	*	0.00	0.000	0.046	0.1941	0.0000	0.0000	4.96E-09	0.0000	0.0000	2.80E-09
321	*	0.00	0.000	0.000	0.1941	0.0013	0.0036	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.74E-09
322	*	0.01	0.000	0.046	0.1875	0.0267	0.0751	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.00	0.000	0.000	0.1875	0.0449	0.1264	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.069	0.1789	0.0541	0.1523	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.109	0.1658	0.0524	0.1473	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
326		0.28	0.000	0.126	0.1829	0.0524	0.1474	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.17	0.000	0.102	0.1901	0.0503	0.1416	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.72	0.000	0.072	0.2622	0.0473	0.1329	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
329		0.00	0.000	0.062	0.2555	0.0456	0.1282	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.07	0.000	0.067	0.2565	0.0436	0.1228	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.01	0.000	0.104	0.2451	0.0372	0.1047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.63	0.000	0.080	0.3059	0.0478	0.1346	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

333		0.05	0.000	0.114	0.2985	0.0623	0.1751	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.181	0.2668	0.0550	0.1546	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.144	0.2508	0.0425	0.1195	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.154	0.2337	0.0344	0.0969	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.56	0.000	0.122	0.2806	0.0342	0.0962	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
338		0.00	0.000	0.140	0.2651	0.0088	0.0247	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.122	0.2487	0.0211	0.0594	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.136	0.2336	0.0142	0.0400	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
341		0.00	0.000	0.114	0.2209	0.0157	0.0441	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.054	0.2149	0.0168	0.0473	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.000	0.2149	0.0165	0.0465	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.067	0.2074	0.0156	0.0440	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
345		0.61	0.000	0.102	0.2637	0.0146	0.0410	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.02	0.000	0.098	0.2546	0.0135	0.0380	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.147	0.2373	0.0149	0.0420	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.134	0.2223	0.0103	0.0289	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
349		0.03	0.000	0.079	0.2174	0.0097	0.0272	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.062	0.2085	0.0125	0.0351	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.44	0.000	0.021	0.2107	0.0083	0.0232	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.07	0.000	0.000	0.2129	0.0067	0.0188	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
353		0.27	0.000	0.000	0.2917	0.0068	0.0192	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.23	0.000	0.086	0.3075	0.0068	0.0192	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.076	0.2935	0.0079	0.0221	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
356		0.00	0.000	0.077	0.2763	0.0085	0.0239	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.041	0.2609	0.0082	0.0231	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.041	0.2489	0.0080	0.0224	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
360	*	0.47	0.000	0.023	0.2510	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.013	0.2532	0.0070	0.0198	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.16	0.000	0.008	0.2554	0.0071	0.0199	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.2576	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
364		0.05	0.000	0.000	0.3197	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.073	0.2947	0.0000	0.0000	3.85E-09	0.0000	0.0000	2.27E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 7			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	46.33	168,186.8	100.00
Runoff	2.974	10,797.4	6.42
Evapotranspiration	29.148	105,807.7	62.91
Drainage Collected from Layer 3	17.4007	63,164.6	37.56
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0088	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0169	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0007	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0081	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-3.1909	-11,582.9	-6.89
Soil Water at Start of Year	42.6381	154,776.3	92.03
Soil Water at End of Year	39.4472	143,193.4	85.14
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 8

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.043	0.2834	0.0026	0.0074	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.09E-09
2			0.00	0.000	0.057	0.2771	0.0031	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.71	0.000	0.055	0.3485	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.26	0.000	0.063	0.3213	0.0080	0.0226	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.058	0.3012	0.0098	0.0276	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
6			0.00	0.000	0.093	0.2802	0.0068	0.0192	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.135	0.2652	0.0004	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.064	0.2582	0.0001	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.055	0.2520	0.0059	0.0167	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
10	*		0.00	0.000	0.045	0.2470	0.0053	0.0149	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2470	0.0139	0.0391	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2470	0.0128	0.0359	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.05	0.000	0.042	0.2480	0.0108	0.0304	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
14	*	*	0.17	0.000	0.020	0.2480	0.0082	0.0229	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15		*	0.43	0.037	0.000	0.3086	0.0046	0.0129	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*	*	0.05	0.000	0.049	0.3086	0.0004	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0000	0.0000	5.85E-09	0.0000	0.0000	4.88E-09
18	*	*	0.00	0.000	0.002	0.3086	0.0017	0.0048	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.13E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0219	0.0615	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0299	0.0842	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0287	0.0809	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22		*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0256	0.0721	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
23		*	0.24	0.003	0.001	0.3349	0.0225	0.0634	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24		*	0.05	0.000	0.001	0.3407	0.0199	0.0559	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*	*	0.01	0.000	0.007	0.3407	0.0176	0.0496	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
26		*	0.00	0.000	0.000	0.3407	0.0158	0.0445	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27		*	0.00	0.000	0.000	0.3407	0.0143	0.0402	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3407	0.0130	0.0366	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29		*	0.00	0.000	0.000	0.3407	0.0119	0.0335	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
30	*	*	0.19	0.000	0.035	0.3407	0.0110	0.0309	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3407	0.0102	0.0286	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3407	0.0095	0.0266	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3407	0.0088	0.0248	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.038	0.3407	0.0083	0.0233	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*	*	0.00	0.000	0.039	0.3407	0.0078	0.0219	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		*	0.69	0.140	0.000	0.4035	0.0074	0.0207	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0070	0.0196	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
38		*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0066	0.0186	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0052	0.0147	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0050	0.0141	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		*	0.00	0.000	0.000	0.4035	0.0046	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		*	0.19	0.015	0.001	0.4233	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.51	0.000	0.044	0.4233	0.0043	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
49	*	*	0.07	0.000	0.017	0.4233	0.0042	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.25	0.000	0.009	0.4233	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.08	0.000	0.006	0.4233	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.91	0.000	0.015	0.4233	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4233	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*	*	0.00	0.000	0.034	0.4233	0.0035	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.58	0.000	0.014	0.4233	0.0034	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
56	*	*	0.19	0.000	0.009	0.4233	0.0033	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*	*	0.00	0.000	0.007	0.4233	0.0033	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4233	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.00	0.382	0.000	0.4994	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
60		*	0.00	0.324	0.000	0.5546	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.026	0.5546	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.039	0.5546	0.0029	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	*	0.00	0.000	0.041	0.5546	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
64		*	0.00	0.181	0.014	0.5824	0.0027	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.5824	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		*	0.00	0.000	0.000	0.5824	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		*	0.00	0.000	0.000	0.5824	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
68		*	0.00	0.000	0.000	0.5824	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		*	0.39	0.165	0.000	0.6073	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		*	0.65	0.304	0.000	0.6457	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
71		*	0.05	0.020	0.000	0.6495	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.14	0.040	0.167	0.3062	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.03	0.000	0.279	0.2548	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.206	0.2257	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
75			0.00	0.000	0.210	0.2023	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.206	0.1795	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.196	0.1577	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.204	0.1351	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
79			0.00	0.000	0.201	0.1128	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80			0.00	0.000	0.083	0.1036	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81			0.33	0.000	0.064	0.1312	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82			0.24	0.000	0.054	0.1522	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
83			0.00	0.000	0.147	0.1358	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84			0.00	0.000	0.047	0.1305	0.0000	0.0000	3.06E-09	0.0000	0.0000	2.29E-09
85			0.22	0.000	0.043	0.1507	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.55E-10
86	*		0.76	0.000	0.041	0.1529	0.0035	0.0099	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
87			0.06	0.000	0.069	0.2301	0.0411	0.1155	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
88			0.05	0.000	0.265	0.2060	0.0608	0.1710	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89			0.00	0.000	0.158	0.1885	0.0633	0.1780	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*		0.00	0.000	0.000	0.1885	0.0613	0.1725	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*		0.00	0.000	0.057	0.1821	0.0586	0.1649	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.00	0.000	0.104	0.1705	0.0559	0.1573	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*		0.00	0.000	0.114	0.1579	0.0534	0.1501	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	*		0.10	0.000	0.053	0.1601	0.0510	0.1435	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

95	*	0.00	0.000	0.111	0.1512	0.0523	0.1471	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	*	0.00	0.000	0.068	0.1437	0.0363	0.1021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.21	0.000	0.065	0.1593	0.0497	0.1399	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.067	0.1518	0.0563	0.1583	7.10E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
99	*	0.00	0.000	0.000	0.1518	0.0611	0.1718	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.198	0.1298	0.0475	0.1337	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.093	0.1195	0.0374	0.1051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.05	0.000	0.083	0.1164	0.0302	0.0850	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
103		0.03	0.000	0.064	0.1122	0.0253	0.0713	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.054	0.1062	0.0217	0.0611	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.046	0.1011	0.0190	0.0533	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.042	0.0965	0.0168	0.0472	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
107		0.00	0.000	0.039	0.0921	0.0150	0.0422	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.15	0.000	0.037	0.1041	0.0136	0.0382	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.23	0.000	0.035	0.1256	0.0124	0.0348	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.14	0.000	0.033	0.1371	0.0114	0.0319	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
111		0.02	0.000	0.031	0.1359	0.0105	0.0295	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.030	0.1326	0.0097	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.028	0.1294	0.0091	0.0255	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.027	0.1264	0.0085	0.0239	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
115		0.91	0.000	0.027	0.2247	0.0080	0.0224	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.230	0.1992	0.0075	0.0211	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.160	0.1814	0.0071	0.0200	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
118	*	1.51	0.000	0.000	0.1836	0.0067	0.0189	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.000	0.3489	0.0064	0.0180	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.15	0.000	0.104	0.3122	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.296	0.2666	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
122		0.08	0.000	0.170	0.2519	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.01	0.000	0.194	0.2286	0.0054	0.0152	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.282	0.1973	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.02	0.000	0.285	0.1683	0.0056	0.0158	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
126		0.00	0.000	0.209	0.1451	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.108	0.1331	0.0059	0.0167	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.083	0.1239	0.0054	0.0153	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.05	0.000	0.064	0.1225	0.0050	0.0141	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
130	0.00	0.000	0.054	0.1166	0.0046	0.0130	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.12	0.000	0.048	0.1244	0.0043	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.043	0.1197	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
133	0.00	0.000	0.039	0.1153	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.17	0.000	0.037	0.1297	0.0000	0.0000	1.62E-09	0.0000	0.0000	1.08E-09
135	0.00	0.000	0.034	0.1245	0.0024	0.0068	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.25E-09
136	0.00	0.000	0.032	0.1209	0.0004	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.031	0.1174	0.0035	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.75	0.000	0.030	0.1976	0.0068	0.0191	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.07	0.000	0.345	0.1664	0.0086	0.0243	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
140	0.00	0.000	0.170	0.1476	0.0096	0.0269	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.182	0.1274	0.0099	0.0279	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.083	0.1181	0.0099	0.0279	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
143	0.00	0.000	0.064	0.1111	0.0097	0.0272	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.054	0.1051	0.0094	0.0263	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.044	0.1002	0.0090	0.0252	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.039	0.0959	0.0086	0.0241	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
147	0.44	0.000	0.039	0.1401	0.0082	0.0230	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.035	0.1361	0.0078	0.0219	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.033	0.1324	0.0074	0.0208	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.032	0.1289	0.0071	0.0199	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
151	0.00	0.000	0.030	0.1256	0.0067	0.0190	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.030	0.1223	0.0064	0.0181	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	2.29	0.041	0.029	0.3690	0.0062	0.0173	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.02	0.000	0.296	0.2876	0.0065	0.0182	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
155	0.26	0.000	0.293	0.2705	0.0053	0.0150	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.32	0.000	0.140	0.2891	0.0052	0.0145	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	1.28	0.003	0.156	0.3953	0.0055	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
158	1.06	0.006	0.134	0.3909	0.0054	0.0153	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.201	0.2853	0.0067	0.0187	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.32	0.000	0.289	0.2832	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.03	0.000	0.253	0.2563	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
162	0.00	0.000	0.299	0.2195	0.0061	0.0171	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.20	0.000	0.144	0.2258	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.286	0.1925	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.330	0.1558	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
166	0.16	0.000	0.146	0.1572	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.23	0.000	0.084	0.1730	0.0052	0.0147	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.45	0.000	0.163	0.2051	0.0048	0.0135	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.216	0.1811	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
170	0.00	0.000	0.164	0.1629	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.386	0.1200	0.0000	0.0000	3.37E-09	0.0000	0.0000	2.03E-09
172	0.03	0.000	0.191	0.1012	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.95E-10
173	0.00	0.000	0.084	0.0919	0.0036	0.0100	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
174	0.00	0.000	0.062	0.0851	0.0327	0.0920	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
175	0.00	0.000	0.053	0.0792	0.0488	0.1373	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.019	0.0770	0.0527	0.1482	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0525	0.1477	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
178	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0511	0.1439	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0494	0.1390	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0470	0.1323	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0391	0.1101	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
182	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0493	0.1385	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0639	0.1798	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0558	0.1568	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0432	0.1214	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0344	0.0966	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0283	0.0795	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
188	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0239	0.0671	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0206	0.0579	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0181	0.0508	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.25	0.000	0.011	0.1036	0.0161	0.0452	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
192	0.00	0.000	0.009	0.1026	0.0144	0.0406	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.015	0.1010	0.0131	0.0368	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.014	0.0994	0.0120	0.0336	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.18	0.000	0.015	0.1176	0.0110	0.0309	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
196	1.30	0.000	0.018	0.2602	0.0102	0.0286	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.64	0.000	0.128	0.3172	0.0095	0.0266	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.133	0.3015	0.0096	0.0271	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.249	0.2589	0.0084	0.0235	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
200	0.00	0.000	0.321	0.2232	0.0080	0.0225	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.352	0.1841	0.0087	0.0245	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.181	0.1640	0.0089	0.0252	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
203	0.13	0.000	0.084	0.1695	0.0031	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.12	0.000	0.065	0.1754	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.01	0.000	0.055	0.1701	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.048	0.1649	0.0041	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
207	0.00	0.000	0.043	0.1601	0.0048	0.0134	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.039	0.1558	0.0052	0.0145	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.037	0.1517	0.0054	0.0152	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.034	0.1479	0.0055	0.0156	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
211	0.19	0.000	0.034	0.1647	0.0056	0.0157	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.05	0.000	0.032	0.1667	0.0056	0.0157	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.43	0.000	0.030	0.2106	0.0062	0.0176	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.68	0.000	0.108	0.2739	0.0051	0.0144	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
215	1.14	0.001	0.295	0.3680	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.262	0.2810	0.0050	0.0141	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.191	0.2554	0.0049	0.0138	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
218	0.01	0.000	0.124	0.2366	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.322	0.2009	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.195	0.1792	0.0058	0.0163	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.314	0.1443	0.0046	0.0130	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
222	0.00	0.000	0.109	0.1313	0.0059	0.0166	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.083	0.1221	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.064	0.1150	0.0052	0.0147	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.054	0.1090	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
226	0.00	0.000	0.047	0.1038	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.043	0.0990	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.039	0.0946	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.037	0.0906	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
230	0.00	0.000	0.034	0.0867	0.0000	0.0000	1.45E-09	0.0000	0.0000	9.82E-10

231	0.00	0.000	0.033	0.0831	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.07E-10
232	0.00	0.000	0.031	0.0797	0.0019	0.0054	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
233	0.00	0.000	0.024	0.0770	0.0068	0.0192	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
234	0.36	0.000	0.013	0.1155	0.0097	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.01	0.000	0.013	0.1157	0.0111	0.0312	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.06	0.000	0.019	0.1201	0.0115	0.0324	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
237	0.00	0.000	0.020	0.1179	0.0115	0.0322	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.017	0.1160	0.0111	0.0313	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.35	0.000	0.018	0.1528	0.0106	0.0299	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.06	0.000	0.021	0.1569	0.0101	0.0284	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
241	0.67	0.000	0.020	0.2296	0.0096	0.0270	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.109	0.2175	0.0091	0.0255	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.129	0.2032	0.0086	0.0241	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.329	0.1667	0.0081	0.0228	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
245	0.00	0.000	0.194	0.1451	0.0077	0.0217	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.083	0.1358	0.0074	0.0209	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.062	0.1289	0.0069	0.0194	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.04	0.000	0.054	0.1272	0.0066	0.0185	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
249	0.00	0.000	0.047	0.1219	0.0063	0.0176	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.44	0.000	0.044	0.1654	0.0060	0.0169	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.02	0.000	0.041	0.1636	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
252	0.04	0.000	0.038	0.1641	0.0055	0.0155	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.034	0.1603	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.033	0.1567	0.0051	0.0143	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.031	0.1532	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
256	0.11	0.000	0.031	0.1621	0.0047	0.0132	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.028	0.1589	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.027	0.1559	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.02	0.000	0.028	0.1546	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
260	0.00	0.000	0.025	0.1518	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.15	0.000	0.026	0.1653	0.0040	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.21	0.000	0.026	0.1860	0.0038	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.22	0.000	0.149	0.1934	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
264	0.00	0.000	0.073	0.1853	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.139	0.1699	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.164	0.1518	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
267		0.00	0.000	0.079	0.1430	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.064	0.1360	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.054	0.1300	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.047	0.1247	0.0030	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
271		0.00	0.000	0.043	0.1200	0.0030	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.23	0.000	0.041	0.1409	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.037	0.1369	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.47	0.000	0.036	0.1855	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
275		0.13	0.000	0.202	0.1779	0.0027	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.083	0.1688	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.21	0.000	0.194	0.1701	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.083	0.1609	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
279		0.13	0.000	0.066	0.1685	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.90	0.000	0.034	0.1707	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.037	0.1729	0.0024	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
282		0.00	0.000	0.029	0.1836	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	*	0.04	0.000	0.025	0.1858	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	*	0.00	0.000	0.032	0.1881	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.00	0.000	0.033	0.1903	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
286	*	0.00	0.000	0.022	0.1925	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	*	0.00	0.000	0.015	0.1947	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.00	0.000	0.012	0.1969	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	*	0.64	0.000	0.020	0.1991	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
290		0.09	0.000	0.000	0.2066	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.014	0.2306	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.000	0.3232	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.068	0.3015	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
294		0.00	0.000	0.066	0.2776	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.115	0.2554	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		1.53	0.003	0.106	0.4035	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
297		0.00	0.000	0.090	0.2956	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.145	0.2665	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.20	0.000	0.130	0.2700	0.0007	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.105	0.2555	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
301	*	0.00	0.000	0.053	0.2462	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.089	0.2363	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.01	0.000	0.189	0.2156	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.15	0.000	0.151	0.2151	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
305		0.13	0.000	0.127	0.2153	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.59	0.000	0.074	0.2730	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.2730	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.01	0.000	0.014	0.2700	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
309	*	1.18	0.000	0.011	0.2709	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*	0.00	0.000	0.008	0.2724	0.0005	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.000	0.2715	0.0000	0.0000	6.25E-09	0.0000	0.0000	4.85E-09
312	*	0.53	0.000	0.022	0.2701	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
313	*	0.20	0.000	0.000	0.2684	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
314		0.00	0.000	0.000	0.2667	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
315		0.04	0.000	0.000	0.3399	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
316		0.07	0.005	0.000	0.3999	0.0095	0.0268	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
317		0.32	0.000	0.086	0.3291	0.0229	0.0645	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.55	0.000	0.028	0.3133	0.0108	0.0304	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.010	0.3485	0.0240	0.0676	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
320		0.00	0.000	0.069	0.2963	0.0567	0.1596	7.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.086	0.2788	0.0347	0.0977	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.01	0.000	0.088	0.2640	0.0371	0.1043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.105	0.2523	0.0366	0.1028	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
324		0.00	0.000	0.124	0.2385	0.0227	0.0639	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.087	0.2289	0.0196	0.0551	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.047	0.2237	0.0208	0.0585	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.044	0.2188	0.0247	0.0695	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
328	*	0.00	0.000	0.039	0.2145	0.0187	0.0525	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.000	0.2145	0.0117	0.0330	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.00	0.000	0.000	0.2145	0.0001	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.040	0.2101	0.0000	0.0000	4.90E-09	0.0000	0.0000	2.75E-09
332	*	0.00	0.000	0.039	0.2058	0.0094	0.0263	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09

333	*		0.00	0.000	0.000	0.2058	0.0410	0.1154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334			0.00	0.000	0.058	0.1993	0.0554	0.1558	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.00	0.000	0.050	0.1937	0.0580	0.1632	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*		0.54	0.000	0.017	0.1959	0.0569	0.1600	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
337	*	*	0.00	0.000	0.000	0.1959	0.0548	0.1541	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		*	0.00	0.020	0.007	0.2489	0.0525	0.1478	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0503	0.1416	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0493	0.1388	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
341		*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0377	0.1061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0487	0.1369	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0628	0.1765	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0577	0.1623	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0446	0.1254	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0353	0.0993	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0289	0.0813	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
348	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0244	0.0685	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		*	0.55	0.046	0.001	0.3053	0.0210	0.0590	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3053	0.0183	0.0516	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		*	0.00	0.000	0.000	0.3053	0.0163	0.0458	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3053	0.0146	0.0411	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		*	0.00	0.000	0.000	0.3053	0.0132	0.0372	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		*	0.63	0.099	0.001	0.3647	0.0121	0.0340	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		*	0.17	0.003	0.001	0.3828	0.0111	0.0312	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
356	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3828	0.0103	0.0289	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		*	0.33	0.048	0.001	0.4145	0.0095	0.0268	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.73	0.028	0.058	0.3668	0.0096	0.0270	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.09	0.000	0.085	0.3045	0.0078	0.0221	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
360			0.00	0.000	0.119	0.2786	0.0075	0.0211	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361			0.00	0.000	0.081	0.2655	0.0072	0.0202	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362			0.44	0.000	0.061	0.3079	0.0069	0.0193	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
363			0.02	0.000	0.064	0.3028	0.0093	0.0260	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364			0.00	0.000	0.056	0.2787	0.0056	0.0158	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*		0.00	0.000	0.000	0.2783	0.0070	0.0197	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 8			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	40.20	145,924.5	100.00
Runoff	1.912	6,941.9	4.76
Evapotranspiration	24.376	88,483.7	60.64
Drainage Collected from Layer 3	12.5459	45,541.5	31.21
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0087	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0122	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0006	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0081	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.3657	4,957.4	3.40
Soil Water at Start of Year	39.4472	143,193.4	98.13
Soil Water at End of Year	40.8129	148,150.8	101.53
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 9

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.077	0.2697	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.01	0.000	0.069	0.2575	0.0067	0.0187	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.070	0.2446	0.0063	0.0176	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.055	0.2337	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
5			0.10	0.000	0.091	0.2344	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.06	0.000	0.071	0.2325	0.0006	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.20	0.000	0.028	0.2346	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.13	0.000	0.013	0.2368	0.0000	0.0000	1.21E-09	0.0000	0.0000	1.06E-09
9	*		0.00	0.000	0.007	0.2390	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
10	*		0.00	0.000	0.033	0.2412	0.0042	0.0119	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
11			0.00	0.000	0.066	0.2527	0.0261	0.0735	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
12			0.00	0.000	0.091	0.2425	0.0406	0.1141	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.01	0.000	0.089	0.2303	0.0462	0.1301	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.01	0.000	0.049	0.2228	0.0438	0.1233	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2228	0.0498	0.1402	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.2228	0.0484	0.1362	7.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.073	0.2147	0.0370	0.1040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.078	0.2061	0.0456	0.1283	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.05	0.000	0.083	0.2029	0.0589	0.1658	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.112	0.1894	0.0490	0.1379	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.03	0.000	0.107	0.1805	0.0359	0.1010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.08	0.000	0.140	0.1739	0.0297	0.0836	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
23			0.06	0.000	0.213	0.1565	0.0257	0.0722	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.097	0.1457	0.0223	0.0626	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.1457	0.0195	0.0549	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.094	0.1353	0.0173	0.0486	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

27		0.00	0.000	0.076	0.1268	0.0155	0.0435	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.00	0.000	0.102	0.1156	0.0140	0.0393	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	0.05	0.000	0.058	0.1143	0.0127	0.0358	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	0.00	0.000	0.000	0.1143	0.0117	0.0328	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
31		0.00	0.000	0.064	0.1072	0.0108	0.0303	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.00	0.000	0.054	0.1012	0.0100	0.0281	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		0.00	0.000	0.047	0.0960	0.0093	0.0261	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		0.06	0.000	0.043	0.0978	0.0087	0.0244	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
35		0.00	0.000	0.039	0.0934	0.0082	0.0229	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		0.58	0.000	0.037	0.1540	0.0077	0.0216	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		0.33	0.000	0.128	0.1763	0.0072	0.0204	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
38		0.03	0.000	0.113	0.1667	0.0069	0.0193	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	0.00	0.000	0.048	0.1613	0.0065	0.0183	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.00	0.000	0.079	0.1525	0.0062	0.0174	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.00	0.000	0.068	0.1449	0.0059	0.0166	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
42	*	0.00	0.000	0.000	0.1449	0.0056	0.0159	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.000	0.1449	0.0054	0.0152	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.03	0.000	0.031	0.1453	0.0052	0.0146	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	0.91	0.000	0.039	0.1475	0.0050	0.0140	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
46	*	0.47	0.000	0.021	0.1497	0.0048	0.0134	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	0.11	0.000	0.000	0.1519	0.0046	0.0129	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	0.00	0.000	0.037	0.1541	0.0044	0.0125	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	0.04	0.000	0.018	0.1563	0.0043	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
50	*	0.06	0.000	0.023	0.1585	0.0041	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	0.04	0.000	0.024	0.1607	0.0040	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.000	0.000	0.2137	0.0039	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
53		0.00	0.000	0.037	0.3041	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.000	0.211	0.2806	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.00	0.000	0.113	0.2605	0.0037	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*	0.00	0.000	0.000	0.2561	0.0048	0.0135	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
57	*	0.00	0.000	0.000	0.2544	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.101	0.2432	0.0041	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*	0.35	0.000	0.022	0.2454	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*	0.00	0.000	0.024	0.2476	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

61	*		1.10	0.000	0.023	0.2498	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*		0.33	0.000	0.008	0.2520	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	*	0.00	0.000	0.022	0.2520	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2520	0.0019	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
65		*	0.00	0.373	0.000	0.3896	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3896	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		*	0.33	0.048	0.000	0.4209	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
68		*	0.36	0.069	0.000	0.4527	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		*	0.12	0.008	0.000	0.4652	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		*	0.00	0.000	0.000	0.4652	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		*	0.00	0.000	0.000	0.4652	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
72	*	*	0.23	0.000	0.023	0.4652	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*	*	0.00	0.000	0.013	0.4652	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*	*	0.09	0.000	0.000	0.4652	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		*	0.85	0.458	0.000	0.5396	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
76		*	0.00	0.000	0.000	0.5396	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		*	0.17	0.045	0.000	0.5530	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		*	0.19	0.060	0.000	0.5676	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79		*	0.00	0.000	0.000	0.5676	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
80		*	0.00	0.000	0.000	0.5676	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81			0.42	0.081	0.073	0.3391	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*		0.00	0.000	0.000	0.3145	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
83	*		0.00	0.000	0.000	0.2922	0.0030	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*		0.00	0.000	0.000	0.2802	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	*	0.03	0.000	0.033	0.2802	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		*	0.15	0.000	0.000	0.2968	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
87	*	*	0.05	0.000	0.051	0.2968	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		*	0.94	0.161	0.000	0.3835	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		*	0.00	0.000	0.000	0.3835	0.0032	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		*	0.20	0.009	0.000	0.4051	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
91		*	0.00	0.000	0.000	0.4051	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		*	0.04	0.000	0.000	0.4098	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		*	0.00	0.000	0.000	0.4098	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		*	0.00	0.000	0.000	0.4098	0.0000	0.0000	6.54E-09	0.0000	0.0000	3.37E-09

95	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4098	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.06E-10
96		*	0.00	0.000	0.000	0.4098	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
97	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4098	0.0115	0.0322	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
98	*	*	0.13	0.000	0.054	0.4098	0.0433	0.1218	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
99		*	0.03	0.000	0.106	0.4098	0.0551	0.1549	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		*	0.00	0.000	0.000	0.4098	0.0564	0.1586	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	*	*	1.21	0.000	0.036	0.4098	0.0548	0.1541	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
102		*	0.00	0.210	0.000	0.4687	0.0526	0.1480	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		*	0.00	0.121	0.074	0.4957	0.0504	0.1418	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104			0.01	0.000	0.239	0.2927	0.0493	0.1386	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105			0.00	0.000	0.080	0.2656	0.0378	0.1064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106			0.00	0.000	0.163	0.2475	0.0486	0.1368	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107			0.00	0.000	0.186	0.2268	0.0630	0.1771	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108			0.02	0.000	0.341	0.1916	0.0605	0.1703	7.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109			0.00	0.000	0.227	0.1664	0.0381	0.1073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110			0.00	0.000	0.215	0.1425	0.0300	0.0845	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111			0.00	0.000	0.189	0.1215	0.0357	0.1003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112			0.45	0.000	0.074	0.1627	0.0302	0.0851	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
113			0.04	0.000	0.064	0.1603	0.0209	0.0587	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114			0.13	0.000	0.054	0.1687	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115			0.54	0.000	0.096	0.2143	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116			0.37	0.000	0.220	0.2313	0.0025	0.0070	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
117			0.00	0.000	0.123	0.2177	0.0296	0.0833	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
118	*		0.07	0.000	0.131	0.2111	0.0417	0.1172	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119			0.00	0.000	0.083	0.2019	0.0446	0.1253	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120	*		0.00	0.000	0.000	0.2019	0.0457	0.1285	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
121			0.49	0.000	0.091	0.2459	0.0460	0.1295	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122			0.00	0.000	0.175	0.2265	0.0496	0.1394	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	*		0.26	0.000	0.055	0.2286	0.0351	0.0987	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124			0.36	0.000	0.042	0.2851	0.0456	0.1282	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
125			0.12	0.000	0.158	0.2809	0.0536	0.1507	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126			0.00	0.000	0.236	0.2546	0.0624	0.1756	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127			0.00	0.000	0.396	0.2081	0.0517	0.1455	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128			0.00	0.000	0.280	0.1770	0.0330	0.0929	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.11	0.000	0.259	0.1601	0.0302	0.0849	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.04	0.000	0.156	0.1471	0.0265	0.0744	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
131	0.18	0.000	0.198	0.1450	0.0230	0.0648	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.05	0.000	0.079	0.1417	0.0207	0.0583	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.064	0.1346	0.0175	0.0492	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
134	0.08	0.000	0.054	0.1374	0.0157	0.0442	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.047	0.1323	0.0143	0.0401	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.043	0.1275	0.0130	0.0366	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.039	0.1231	0.0120	0.0336	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
138	0.00	0.000	0.037	0.1190	0.0110	0.0310	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.08	0.000	0.035	0.1237	0.0102	0.0288	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.032	0.1202	0.0095	0.0268	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.031	0.1168	0.0089	0.0250	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
142	0.00	0.000	0.030	0.1135	0.0084	0.0236	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.028	0.1103	0.0078	0.0221	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.027	0.1073	0.0074	0.0208	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.026	0.1044	0.0070	0.0197	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
146	0.00	0.000	0.023	0.1018	0.0066	0.0187	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.024	0.0991	0.0063	0.0178	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.024	0.0965	0.0060	0.0169	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
149	0.63	0.000	0.024	0.1642	0.0058	0.0162	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.14	0.000	0.328	0.1427	0.0055	0.0155	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.023	0.1402	0.0053	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.26	0.000	0.023	0.1663	0.0051	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
153	0.10	0.000	0.345	0.1389	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.021	0.1366	0.0047	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.020	0.1343	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.020	0.1321	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
157	0.01	0.000	0.021	0.1312	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.01	0.000	0.018	0.1307	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.10	0.000	0.017	0.1395	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.02	0.000	0.017	0.1393	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
161	0.00	0.000	0.017	0.1374	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.017	0.1355	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.017	0.1336	0.0035	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
164	0.00	0.000	0.016	0.1318	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.02	0.000	0.016	0.1318	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.07	0.000	0.015	0.1383	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.014	0.1367	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
168	0.02	0.000	0.016	0.1369	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.02	0.000	0.017	0.1371	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.014	0.1356	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.01	0.000	0.016	0.1347	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
172	0.02	0.000	0.016	0.1350	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.55	0.000	0.016	0.1948	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.37	0.000	0.292	0.2036	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.301	0.1703	0.0025	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
176	0.08	0.000	0.192	0.1578	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.10	0.000	0.081	0.1596	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.058	0.1531	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
179	0.00	0.000	0.050	0.1476	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.05	0.000	0.045	0.1480	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.043	0.1435	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.038	0.1392	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
183	0.00	0.000	0.033	0.1355	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.031	0.1320	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.031	0.1290	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.29	0.000	0.031	0.1580	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
187	0.33	0.000	0.030	0.1917	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.54	0.000	0.150	0.2349	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.12	0.000	0.137	0.2330	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.08	0.000	0.134	0.2266	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
191	0.29	0.000	0.141	0.2437	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.01	0.000	0.344	0.2062	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.08	0.000	0.355	0.1753	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
194	0.00	0.000	0.180	0.1552	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.21	0.000	0.085	0.1693	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.85	0.000	0.065	0.2566	0.0017	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.04	0.000	0.123	0.2470	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
198	0.00	0.000	0.310	0.2126	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.279	0.1816	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.201	0.1592	0.0018	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.083	0.1500	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
202	0.00	0.000	0.064	0.1429	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.01	0.000	0.055	0.1375	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.047	0.1323	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.43	0.000	0.044	0.1749	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
206	0.21	0.000	0.041	0.1933	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.12	0.000	0.326	0.1702	0.0014	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.07	0.000	0.038	0.1741	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
209	0.04	0.000	0.036	0.1744	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.05	0.000	0.034	0.1766	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.031	0.1731	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.54	0.000	0.031	0.2295	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
213	0.00	0.000	0.106	0.2177	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.117	0.2048	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.261	0.1757	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.06	0.000	0.202	0.1601	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
217	0.15	0.000	0.085	0.1669	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.064	0.1598	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.054	0.1538	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.047	0.1486	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
221	0.00	0.000	0.043	0.1438	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.039	0.1394	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.01	0.000	0.039	0.1362	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
224	0.00	0.000	0.032	0.1331	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.18	0.000	0.034	0.1496	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.44	0.000	0.033	0.1951	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.15	0.000	0.127	0.1979	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
228	0.00	0.000	0.300	0.1645	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	1.14	0.000	0.124	0.2769	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.10	0.000	0.129	0.2735	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.231	0.2479	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
232	0.06	0.000	0.151	0.2370	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.18	0.000	0.293	0.2241	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.318	0.1881	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.326	0.1519	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
236	0.00	0.000	0.201	0.1296	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.083	0.1204	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.064	0.1133	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
239	0.00	0.000	0.054	0.1073	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.047	0.1021	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.043	0.0973	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.039	0.0929	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
243	0.00	0.000	0.037	0.0889	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.034	0.0851	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.033	0.0814	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.031	0.0780	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
247	0.00	0.000	0.009	0.0770	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.000	0.0770	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.63	0.000	0.014	0.1449	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.06	0.000	0.020	0.1494	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
251	0.06	0.000	0.023	0.1538	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	1.54	0.005	0.025	0.3217	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.225	0.2909	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
254	0.00	0.000	0.114	0.2649	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.28	0.000	0.114	0.2840	0.0008	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.63	0.000	0.172	0.3351	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.08	0.000	0.127	0.3056	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
258	0.04	0.000	0.138	0.2816	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.27	0.000	0.350	0.2667	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.125	0.2528	0.0001	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.109	0.2358	0.0009	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
262	0.00	0.000	0.169	0.2156	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.02	0.000	0.139	0.2020	0.0003	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.14	0.000	0.098	0.2067	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.14	0.000	0.085	0.2126	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
266		0.00	0.000	0.220	0.1882	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.097	0.1774	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.145	0.1613	0.0003	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
269		0.00	0.000	0.112	0.1488	0.0000	0.0000	5.69E-09	0.0000	0.0000	3.37E-09
270		0.00	0.000	0.147	0.1325	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.37E-10
271		0.00	0.000	0.078	0.1238	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
272		0.00	0.000	0.054	0.1178	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
273		0.00	0.000	0.064	0.1107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
274		0.00	0.000	0.054	0.1047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
275		0.00	0.000	0.047	0.0995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
276		0.29	0.000	0.045	0.1265	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
277		0.05	0.000	0.042	0.1274	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
278		0.00	0.000	0.037	0.1226	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
279		0.00	0.000	0.034	0.1188	0.0005	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.033	0.1152	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.19	0.000	0.033	0.1325	0.0017	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
282		0.00	0.000	0.030	0.1292	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.028	0.1261	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.027	0.1231	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.026	0.1202	0.0031	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
286		0.00	0.000	0.025	0.1173	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.025	0.1146	0.0034	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.024	0.1119	0.0035	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.61	0.000	0.026	0.1764	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
290		0.32	0.000	0.108	0.2002	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*	0.54	0.000	0.032	0.2024	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.019	0.2542	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.02	0.000	0.080	0.2471	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
294		0.00	0.000	0.097	0.2363	0.0035	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.118	0.2232	0.0035	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.13	0.000	0.108	0.2258	0.0035	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
297		0.60	0.000	0.076	0.2839	0.0034	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.081	0.2749	0.0033	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299	*	0.00	0.000	0.049	0.2695	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.00	0.000	0.000	0.2692	0.0036	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
301		0.00	0.000	0.077	0.2604	0.0035	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.061	0.2537	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	0.00	0.000	0.000	0.2537	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.000	0.2537	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
305		0.00	0.000	0.098	0.2427	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.154	0.2257	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.04	0.000	0.201	0.2082	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.25	0.000	0.109	0.2234	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
309		0.00	0.000	0.088	0.2136	0.0026	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.159	0.1959	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		1.58	0.001	0.207	0.3483	0.0026	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
312		0.37	0.000	0.146	0.3325	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.179	0.2927	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.160	0.2637	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.226	0.2387	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
316		0.03	0.000	0.100	0.2304	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		1.61	0.003	0.114	0.3966	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.119	0.2937	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.134	0.2712	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
320		0.00	0.000	0.198	0.2491	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.107	0.2372	0.0005	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.084	0.2279	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.18	0.000	0.072	0.2398	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
324	*	0.00	0.000	0.000	0.2387	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.2387	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.28	0.000	0.037	0.2409	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
327	*	0.03	0.000	0.018	0.2431	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.29	0.000	0.000	0.2441	0.0028	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.019	0.2463	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.00	0.000	0.010	0.2485	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
331		0.00	0.000	0.022	0.2726	0.0000	0.0000	1.13E-09	0.0000	0.0000	9.87E-10
332	*	0.00	0.000	0.042	0.2748	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.48E-10

333		0.00	0.000	0.047	0.2784	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
334		0.00	0.000	0.068	0.2708	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
335		0.52	0.000	0.060	0.3205	0.0045	0.0126	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.3073	0.0237	0.0666	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
337	*	0.00	0.000	0.000	0.2903	0.0457	0.1285	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	0.00	0.000	0.000	0.2903	0.0512	0.1440	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.04	0.000	0.020	0.2867	0.0457	0.1285	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
340	*	0.00	0.000	0.000	0.2808	0.0332	0.0935	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.00	0.000	0.000	0.2752	0.0222	0.0625	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.05	0.000	0.053	0.2696	0.0180	0.0507	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.06	0.000	0.040	0.2671	0.0167	0.0469	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
344		0.20	0.000	0.058	0.2805	0.0131	0.0368	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.98	0.000	0.065	0.3819	0.0093	0.0263	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.16	0.000	0.057	0.3108	0.0211	0.0593	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.064	0.2923	0.0238	0.0670	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
348	*	0.00	0.000	0.000	0.2883	0.0109	0.0306	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.29	0.000	0.075	0.3080	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.69	0.000	0.107	0.3530	0.0143	0.0403	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.168	0.2976	0.0252	0.0709	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
352		0.00	0.000	0.069	0.2766	0.0256	0.0721	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.50	0.000	0.072	0.3210	0.0110	0.0309	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.077	0.2927	0.0134	0.0376	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
355		0.00	0.000	0.066	0.2793	0.0230	0.0647	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.16	0.000	0.097	0.2848	0.0183	0.0514	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.05	0.000	0.079	0.2768	0.0106	0.0297	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.038	0.2683	0.0139	0.0392	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
359		0.00	0.000	0.073	0.2563	0.0177	0.0499	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.061	0.2465	0.0153	0.0430	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.091	0.2363	0.0095	0.0268	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.045	0.2314	0.0193	0.0543	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
363		0.00	0.000	0.078	0.2198	0.0130	0.0365	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.096	0.2094	0.0003	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.47	0.000	0.056	0.2553	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 9			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.00	141,553.5	100.00
Runoff	1.654	6,005.4	4.24
Evapotranspiration	27.757	100,758.8	71.18
Drainage Collected from Layer 3	9.5823	34,783.6	24.57
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0086	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0093	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0006	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0080	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.0016	5.6309	0.00
Soil Water at Start of Year	40.8129	148,150.8	104.66
Soil Water at End of Year	40.8145	148,156.5	104.66
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 10

Column key: Head #1: drainage from Layer 4 | Head #2: drainage from Layer 6 | Drain #1: drainage from Layer 3 | Drain #2: drainage from Layer 5 | Leak #1: leakage thru Layer 4 | Leak #2: leakage thru Layer 7

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell

Simulated On: 8/9/2024 7:40

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.03	0.000	0.069	0.2507	0.0080	0.0225	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
2			0.05	0.000	0.063	0.2484	0.0247	0.0695	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*		0.00	0.000	0.050	0.2402	0.0354	0.0997	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.28	0.000	0.056	0.2643	0.0432	0.1214	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.2643	0.0496	0.1395	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.02	0.000	0.017	0.2639	0.0480	0.1351	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.01	0.000	0.007	0.2628	0.0456	0.1283	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.2621	0.0353	0.0993	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.2619	0.0399	0.1122	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.55	0.000	0.036	0.2628	0.0471	0.1324	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.14	0.000	0.018	0.2624	0.0607	0.1707	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.25	0.000	0.021	0.2609	0.0486	0.1367	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.15	0.000	0.000	0.2600	0.0354	0.0997	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.000	0.3613	0.0301	0.0846	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
15	*		0.00	0.000	0.045	0.2970	0.0209	0.0588	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.088	0.2757	0.0242	0.0682	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.079	0.2568	0.0235	0.0662	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.06	0.000	0.080	0.2532	0.0216	0.0606	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
19			0.02	0.000	0.098	0.2400	0.0231	0.0649	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.047	0.2308	0.0196	0.0552	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.097	0.2155	0.0177	0.0497	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.05	0.000	0.120	0.2078	0.0098	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
23			0.45	0.000	0.108	0.2460	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.123	0.2309	0.0133	0.0374	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.098	0.2199	0.0137	0.0385	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.151	0.2032	0.0116	0.0326	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

27			0.00	0.000	0.187	0.1824	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.161	0.1645	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.00	0.000	0.143	0.1486	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
30			0.15	0.000	0.126	0.1508	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.00	0.000	0.065	0.1436	0.0000	0.0000	4.55E-09	0.0000	0.0000	2.60E-09
32			0.00	0.000	0.078	0.1349	0.0202	0.0568	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.11E-09
33			0.00	0.000	0.130	0.1205	0.0427	0.1201	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.101	0.1093	0.0394	0.1109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.064	0.1021	0.0332	0.0933	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36			0.00	0.000	0.064	0.0951	0.0279	0.0784	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
37			0.62	0.000	0.054	0.1577	0.0238	0.0669	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.00	0.000	0.149	0.1411	0.0206	0.0580	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.00	0.000	0.150	0.1245	0.0181	0.0510	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.000	0.122	0.1109	0.0161	0.0454	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
41	*		0.00	0.000	0.063	0.1038	0.0145	0.0408	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.00	0.000	0.000	0.1038	0.0132	0.0370	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.03	0.000	0.029	0.1038	0.0120	0.0338	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44			0.00	0.000	0.064	0.0968	0.0111	0.0311	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.0968	0.0102	0.0288	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.054	0.0908	0.0095	0.0268	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.00	0.000	0.000	0.0908	0.0089	0.0250	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
48			0.00	0.000	0.047	0.0855	0.0083	0.0234	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49			0.32	0.000	0.043	0.1165	0.0078	0.0220	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50			0.01	0.000	0.037	0.1129	0.0074	0.0208	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*		0.30	0.000	0.022	0.1151	0.0070	0.0196	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
52	*		0.01	0.000	0.014	0.1173	0.0066	0.0186	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*		0.00	0.000	0.008	0.1195	0.0063	0.0177	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*		0.00	0.000	0.035	0.1217	0.0060	0.0169	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*		0.06	0.000	0.000	0.1238	0.0057	0.0161	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
56	*		0.09	0.000	0.013	0.1260	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*		0.00	0.000	0.007	0.1282	0.0052	0.0148	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*		0.00	0.000	0.018	0.1304	0.0050	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*	*	0.00	0.000	0.018	0.1304	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
60	*	*	0.00	0.000	0.043	0.1304	0.0047	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.08	0.000	0.039	0.1304	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.47	0.000	0.024	0.1304	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
63	*	*	0.67	0.000	0.000	0.1304	0.0042	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	*	0.00	0.000	0.019	0.1304	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	*	0.00	0.000	0.025	0.1304	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		*	0.00	0.000	0.045	0.1304	0.0038	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
67		*	0.00	0.000	0.047	0.1304	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68	*	*	0.00	0.000	0.042	0.1304	0.0036	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69	*	*	0.03	0.000	0.040	0.1304	0.0034	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		*	0.01	0.000	0.000	0.1560	0.0033	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
71	*	*	0.00	0.000	0.046	0.1560	0.0033	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		*	0.00	0.055	0.000	0.2171	0.0032	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		*	0.00	0.003	0.168	0.2220	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		*	0.00	0.000	0.000	0.2220	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
75		*	0.00	0.000	0.000	0.2220	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		*	0.00	0.000	0.000	0.2220	0.0029	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		*	0.11	0.000	0.001	0.2338	0.0028	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
78		*	0.10	0.000	0.001	0.2452	0.0027	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79	*	*	0.13	0.000	0.044	0.2452	0.0027	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		*	0.00	0.000	0.084	0.2452	0.0026	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2452	0.0025	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
82	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2452	0.0025	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2452	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		*	0.00	0.000	0.000	0.2452	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		*	0.05	0.000	0.001	0.2512	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
86		*	0.00	0.000	0.000	0.2512	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		*	0.00	0.000	0.000	0.2512	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88			0.01	0.000	0.067	0.2445	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*		0.01	0.000	0.105	0.2335	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
90			0.00	0.000	0.205	0.2107	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*		0.00	0.000	0.119	0.1974	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*		0.36	0.000	0.024	0.1996	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
93	*		0.10	0.000	0.015	0.2018	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	*		0.32	0.000	0.000	0.2040	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95	*	0.67	0.000	0.024	0.2062	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.000	0.3513	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
97		0.00	0.000	0.211	0.2826	0.0019	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.295	0.2428	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.27	0.000	0.097	0.2616	0.0018	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.158	0.2441	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
101		0.00	0.000	0.286	0.2123	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.128	0.1980	0.0023	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.05	0.000	0.219	0.1792	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.08	0.000	0.106	0.1760	0.0023	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
105		0.04	0.000	0.136	0.1648	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.04	0.000	0.036	0.1648	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.24	0.000	0.036	0.1669	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
108		0.00	0.000	0.069	0.1796	0.0001	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		1.15	0.000	0.079	0.2989	0.0000	0.0000	4.62E-09	0.0000	0.0000	2.63E-09
110		0.53	0.000	0.254	0.3293	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.36E-10
111		0.38	0.000	0.114	0.3374	0.0009	0.0024	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.13E-09
112		0.00	0.000	0.304	0.2815	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
113		0.10	0.000	0.257	0.2489	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.260	0.2158	0.0000	0.0000	6.70E-09	0.0000	0.0000	5.03E-09
115		0.11	0.000	0.181	0.2074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.18E-10
116		0.00	0.000	0.105	0.1957	0.0012	0.0034	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
117		0.00	0.000	0.165	0.1774	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
118		0.00	0.000	0.179	0.1575	0.0046	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.200	0.1352	0.0053	0.0149	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.083	0.1260	0.0049	0.0137	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
121		0.00	0.000	0.064	0.1189	0.0045	0.0127	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.27	0.000	0.054	0.1425	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.05	0.000	0.048	0.1427	0.0011	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.043	0.1380	0.0000	0.0000	6.71E-09	0.0000	0.0000	5.08E-09
125		0.00	0.000	0.039	0.1328	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.59E-11
126		0.00	0.000	0.037	0.1287	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127		0.00	0.000	0.034	0.1249	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
128		0.03	0.000	0.033	0.1245	0.0093	0.0262	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.031	0.1211	0.0121	0.0341	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.03	0.000	0.030	0.1212	0.0131	0.0370	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
131	0.21	0.000	0.029	0.1410	0.0132	0.0372	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.026	0.1377	0.0139	0.0390	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.026	0.1348	0.0116	0.0328	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.025	0.1320	0.0110	0.0309	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
135	0.00	0.000	0.025	0.1292	0.0105	0.0296	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.15	0.000	0.025	0.1433	0.0100	0.0281	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.023	0.1407	0.0095	0.0266	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.022	0.1382	0.0089	0.0252	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
139	0.00	0.000	0.022	0.1357	0.0085	0.0238	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.022	0.1333	0.0080	0.0226	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.021	0.1310	0.0076	0.0214	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.021	0.1287	0.0072	0.0203	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
143	0.00	0.000	0.020	0.1264	0.0069	0.0193	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.020	0.1242	0.0065	0.0184	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.019	0.1221	0.0062	0.0175	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
146	0.46	0.000	0.020	0.1712	0.0060	0.0168	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.110	0.1590	0.0057	0.0160	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.04	0.000	0.165	0.1446	0.0055	0.0154	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.02	0.000	0.202	0.1249	0.0052	0.0147	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
150	0.37	0.000	0.084	0.1562	0.0050	0.0142	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.26	0.000	0.065	0.1780	0.0048	0.0136	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.19	0.000	0.290	0.1668	0.0047	0.0131	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.11	0.000	0.236	0.1525	0.0045	0.0126	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
154	0.00	0.000	0.171	0.1335	0.0043	0.0122	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.15	0.000	0.078	0.1418	0.0042	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	1.73	0.008	0.061	0.3261	0.0041	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.01	0.000	0.115	0.2971	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
158	0.00	0.000	0.311	0.2497	0.0046	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.07	0.000	0.335	0.2202	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.08	0.000	0.143	0.2137	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
161	0.00	0.000	0.136	0.1940	0.0047	0.0133	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.311	0.1594	0.0044	0.0123	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.36	0.000	0.176	0.1794	0.0041	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.24	0.000	0.185	0.1850	0.0039	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
165	0.00	0.000	0.337	0.1476	0.0029	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.181	0.1275	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.31	0.000	0.084	0.1524	0.0000	0.0000	3.28E-09	0.0000	0.0000	1.99E-09
168	0.09	0.000	0.065	0.1554	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.85E-10
169	0.00	0.000	0.054	0.1494	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.00	0.000	0.047	0.1441	0.0005	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
171	0.00	0.000	0.043	0.1394	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.039	0.1350	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.21	0.000	0.038	0.1540	0.0028	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
174	0.00	0.000	0.034	0.1502	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.033	0.1466	0.0037	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.19	0.000	0.032	0.1638	0.0039	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.34	0.000	0.300	0.1682	0.0041	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
178	0.00	0.000	0.213	0.1445	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.30	0.000	0.202	0.1556	0.0043	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.09	0.000	0.085	0.1565	0.0043	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.27	0.000	0.065	0.1787	0.0043	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
182	0.12	0.000	0.166	0.1735	0.0043	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.27	0.000	0.354	0.1644	0.0042	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.01	0.000	0.122	0.1521	0.0042	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.078	0.1434	0.0041	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
186	0.00	0.000	0.062	0.1365	0.0040	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.053	0.1307	0.0040	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.047	0.1254	0.0039	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
189	0.00	0.000	0.039	0.1211	0.0038	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.04	0.000	0.038	0.1212	0.0037	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.31	0.000	0.035	0.1517	0.0036	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.09	0.000	0.033	0.1577	0.0035	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
193	0.66	0.000	0.031	0.2273	0.0035	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.08	0.000	0.126	0.2225	0.0034	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.283	0.1911	0.0033	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.88	0.000	0.230	0.2639	0.0032	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

197	0.05	0.000	0.313	0.2351	0.0031	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.01	0.000	0.186	0.2154	0.0031	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.66	0.000	0.137	0.2732	0.0030	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.147	0.2575	0.0029	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
201	0.22	0.000	0.138	0.2669	0.0029	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.296	0.2341	0.0028	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.155	0.2168	0.0028	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
204	0.10	0.000	0.268	0.1972	0.0030	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.282	0.1658	0.0029	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.67	0.000	0.203	0.2181	0.0025	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.349	0.1793	0.0024	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
208	0.00	0.000	0.214	0.1556	0.0024	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.201	0.1333	0.0023	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.083	0.1241	0.0023	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.21	0.000	0.066	0.1405	0.0023	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
212	0.03	0.000	0.056	0.1375	0.0022	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.049	0.1326	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.03	0.000	0.045	0.1305	0.0022	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.01	0.000	0.041	0.1272	0.0021	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
216	0.06	0.000	0.037	0.1294	0.0021	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.034	0.1257	0.0021	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.032	0.1221	0.0020	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
219	0.00	0.000	0.031	0.1186	0.0020	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.030	0.1153	0.0020	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.028	0.1122	0.0019	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.85	0.000	0.029	0.2035	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
223	0.40	0.000	0.316	0.2115	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.323	0.1758	0.0022	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.201	0.1535	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.03	0.000	0.085	0.1477	0.0017	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
227	0.13	0.000	0.066	0.1548	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.055	0.1489	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.29	0.000	0.049	0.1761	0.0016	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.043	0.1713	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

231	0.00	0.000	0.039	0.1669	0.0016	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.037	0.1629	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.02	0.000	0.036	0.1611	0.0016	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
234	0.15	0.000	0.035	0.1735	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.031	0.1700	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.04	0.000	0.032	0.1705	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.028	0.1673	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
238	0.00	0.000	0.027	0.1643	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.026	0.1614	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.025	0.1585	0.0014	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.03	0.000	0.027	0.1589	0.0015	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
242	0.18	0.000	0.026	0.1757	0.0014	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.01	0.000	0.026	0.1737	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.023	0.1712	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.022	0.1687	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
246	0.00	0.000	0.022	0.1663	0.0014	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.021	0.1639	0.0013	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.021	0.1616	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
249	0.05	0.000	0.023	0.1649	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.01	0.000	0.022	0.1636	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	1.04	0.000	0.022	0.2767	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.05	0.000	0.299	0.2491	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
253	0.37	0.000	0.227	0.2646	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.02	0.000	0.203	0.2440	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.210	0.2204	0.0015	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.163	0.2021	0.0015	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
257	0.00	0.000	0.093	0.1916	0.0012	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.188	0.1707	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.186	0.1501	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.083	0.1408	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
261	0.00	0.000	0.064	0.1338	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.054	0.1278	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.047	0.1225	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
264	0.01	0.000	0.045	0.1184	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.038	0.1142	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.036	0.1101	0.0011	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		1.08	0.000	0.037	0.2257	0.0010	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
268		0.00	0.000	0.128	0.2115	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.178	0.1918	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.121	0.1783	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.142	0.1625	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
272		0.00	0.000	0.083	0.1532	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.064	0.1461	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.054	0.1402	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.047	0.1348	0.0011	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
276		0.00	0.000	0.043	0.1300	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.56	0.000	0.042	0.1870	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	*	1.41	0.000	0.037	0.1892	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
279		0.00	0.000	0.000	0.2688	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.00	0.000	0.036	0.2710	0.0009	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.04	0.000	0.029	0.3374	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.76	0.000	0.077	0.3543	0.0009	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
283		0.00	0.000	0.109	0.2967	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.124	0.2732	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.112	0.2607	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.180	0.2407	0.0009	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
287		0.00	0.000	0.166	0.2223	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.178	0.2025	0.0010	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		1.33	0.000	0.241	0.3237	0.0010	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.49	0.000	0.135	0.3411	0.0013	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
291		0.00	0.000	0.159	0.2904	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.124	0.2632	0.0012	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.135	0.2386	0.0012	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
294		0.00	0.000	0.150	0.2188	0.0008	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.90	0.000	0.145	0.3028	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.132	0.2881	0.0013	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.123	0.2678	0.0001	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
298		0.00	0.000	0.161	0.2484	0.0013	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299			0.00	0.000	0.097	0.2377	0.0004	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300			0.00	0.000	0.083	0.2284	0.0019	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*		0.98	0.000	0.028	0.2306	0.0018	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
302			0.00	0.000	0.014	0.2560	0.0010	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*		0.00	0.000	0.027	0.2582	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304			0.00	0.000	0.016	0.2811	0.0000	0.0000	1.13E-09	0.0000	0.0000	7.77E-10
305			0.12	0.000	0.000	0.3347	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.47E-10
306	*		0.00	0.000	0.046	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
307	*		0.00	0.000	0.000	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
308			0.44	0.000	0.052	0.3287	0.0022	0.0061	3.40E-09	0.0000	0.0000	2.40E-09
309			0.00	0.000	0.055	0.3028	0.0045	0.0128	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
310			0.00	0.000	0.074	0.2804	0.0410	0.1154	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311			0.00	0.000	0.057	0.2741	0.0386	0.1086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*		1.52	0.000	0.000	0.2748	0.0391	0.1100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313			0.00	0.000	0.038	0.2713	0.0472	0.1328	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*		0.00	0.000	0.022	0.2683	0.0344	0.0966	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
315			1.06	0.000	0.000	0.3785	0.0240	0.0674	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*		0.15	0.000	0.020	0.3016	0.0199	0.0558	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317			0.04	0.000	0.000	0.3734	0.0317	0.0893	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
318	*		0.00	0.000	0.030	0.3002	0.0128	0.0361	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*		0.00	0.000	0.031	0.2905	0.0215	0.0604	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*		0.00	0.000	0.014	0.2825	0.0014	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*		0.00	0.000	0.027	0.2764	0.0182	0.0512	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
322			0.00	0.000	0.031	0.2860	0.0301	0.0846	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*		0.03	0.000	0.024	0.2856	0.0248	0.0696	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324			0.34	0.000	0.000	0.3226	0.0196	0.0551	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325			0.07	0.000	0.000	0.3440	0.0223	0.0627	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
326			0.00	0.000	0.061	0.3034	0.0177	0.0498	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*		0.00	0.000	0.047	0.2845	0.0223	0.0628	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*		0.00	0.000	0.043	0.2798	0.0097	0.0274	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2798	0.0000	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
330		*	0.09	0.000	0.001	0.2901	0.0078	0.0220	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		*	0.52	0.038	0.001	0.3436	0.0221	0.0623	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		*	0.00	0.000	0.000	0.3436	0.0394	0.1110	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

333		*	0.00	0.000	0.000	0.3436	0.0291	0.0819	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		*	0.00	0.000	0.000	0.3436	0.0057	0.0160	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		*	0.00	0.000	0.000	0.3436	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	*	0.08	0.000	0.040	0.3436	0.0178	0.0500	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
337	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3436	0.0495	0.1392	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3436	0.0623	0.1752	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3436	0.0641	0.1803	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	*	0.08	0.000	0.009	0.3436	0.0625	0.1757	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	*	0.01	0.000	0.015	0.3436	0.0600	0.1686	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		*	0.85	0.218	0.000	0.4221	0.0573	0.1612	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		*	0.00	0.000	0.001	0.4225	0.0548	0.1540	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		*	0.04	0.000	0.001	0.4269	0.0524	0.1473	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	*	0.74	0.000	0.035	0.4269	0.0501	0.1410	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
346	*	*	0.00	0.000	0.015	0.4269	0.0473	0.1330	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	*	0.00	0.000	0.009	0.4269	0.0396	0.1114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	*	0.33	0.000	0.006	0.4269	0.0495	0.1392	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
349	*	*	0.08	0.000	0.000	0.4269	0.0641	0.1802	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		*	0.14	0.191	0.000	0.4779	0.0557	0.1567	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		*	0.18	0.278	0.000	0.5310	0.0431	0.1213	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	*	0.33	0.000	0.036	0.5310	0.0343	0.0965	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	*	0.04	0.000	0.016	0.5310	0.0282	0.0794	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.027	0.5310	0.0238	0.0671	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		*	0.74	0.455	0.000	0.5950	0.0206	0.0579	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		*	0.00	0.000	0.000	0.5950	0.0180	0.0508	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		*	1.37	0.657	0.001	0.6710	0.0160	0.0451	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
358		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0160	0.0449	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0117	0.0330	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0110	0.0309	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0105	0.0296	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
362		*	0.00	0.000	0.000	0.6710	0.0100	0.0281	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	*	1.41	0.000	0.024	0.6710	0.0095	0.0266	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		*	0.00	0.301	0.000	0.6710	0.0090	0.0252	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		*	0.00	0.394	0.000	0.6710	0.0085	0.0239	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 10			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	42.88	155,649.5	100.00
Runoff	2.599	9,435.4	6.06
Evapotranspiration	28.027	101,736.2	65.36
Drainage Collected from Layer 3	9.8154	35,630.0	22.89
Percolation/Leakage through Layer 4	0.000002	0.0087	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0096	---	---
Drainage Collected from Layer 5	0.0000	0.0006	0.00
Percolation/Leakage through Layer 7	0.000002	0.0081	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	---	---
Change in Water Storage	2.4374	8,847.8	5.68
Soil Water at Start of Year	40.8145	148,156.5	95.19
Soil Water at End of Year	43.2519	157,004.3	100.87
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Average Annual Totals Summary

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell
Simulated on: 8/9/2024 7:41

	Average Annual Totals for Years 1 - 10*			
	(inches)	[std dev]	(cubic feet)	(percent)
Precipitation	42.31	[5.43]	153,578.5	100.00
Runoff	2.067	[1.502]	7,501.5	4.88
Evapotranspiration	29.067	[2.395]	105,512.1	68.70
Subprofile1				
Lateral drainage collected from Layer 3	10.7447	[4.1043]	39,003.3	25.40
Percolation/leakage through Layer 4	0.000002	[0]	0.0087	0.00
Average Head on Top of Layer 4	0.0105	[0.004]	---	---
Subprofile2				
Lateral drainage collected from Layer 5	0.0000	[0]	0.0006	0.00
Percolation/leakage through Layer 7	0.000002	[0]	0.0081	0.00
Average Head on Top of Layer 6	0.0000	[0]	---	---
Water storage				
Change in water storage	0.4302	[2.4401]	1,561.5	1.02

* Note: Average inches are converted to volume based on the user-specified area.

Peak Values Summary

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell
Simulated on: 8/9/2024 7:41

	Peak Values for Years 1 - 10*		
	(inches)		(cubic feet)
Precipitation	3.52		12,785.6
Runoff	1.906		6,919.2
Subprofile1			
Drainage collected from Layer 3	0.2997		1,088.0
Percolation/leakage through Layer 4	0.000000		0.0000
Average head on Layer 4	0.1066		---
Maximum head on Layer 4	0.2112		---
Location of maximum head in Layer 3	4.60	(feet from drain)	
Subprofile2			
Drainage collected from Layer 5	0.0000		0.0000
Percolation/leakage through Layer 7	0.000000		0.0000
Average head on Layer 6	0.0000		---
Maximum head on Layer 6	0.0000		---
Location of maximum head in Layer 5	0.00	(feet from drain)	
Other Parameters			
Snow water	4.4028		15,982.2
Maximum vegetation soil water	0.6710	(vol/vol)	
Minimum vegetation soil water	0.0770	(vol/vol)	

Final Water Storage in Landfill Profile at End of Simulation Period

Title: MLFRRF (Cell 9) - Open Cell
Simulated on: 8/9/2024 7:41
Simulation period: 10 years

	Final Water Storage	
Layer	(inches)	(vol/vol)
1	32.1376	0.3348
2	3.2331	0.1347
3	0.0101	0.0405
4	0.0000	0.0000
5	0.0025	0.0100
6	0.0000	0.0000
7	7.8660	0.4370
Snow water	0.0000	---

Year	Drainage Collected from Layer 3 (ft^3)
Year1	36948.23
Year2	36090.80
Year3	21852.81
Year4	46472.30
Year5	13053.00
Year6	56496.60
Year7	**63164.55**
Year8	45541.45
Year9	34783.63
Year10	35629.95
Max	**63164.55**

B.2 Daily Cover

HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 4.0 BETA (2018)
DEVELOPED BY USEPA NATIONAL RISK MANAGEMENT RESEARCH LABORATORY

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover **Simulated On:** 8/9/2024 7:42

Layer 1

Type 1 - Vertical Percolation Layer (Cover Soil)
SC - Sandy Clay
Material Texture Number 13

Thickness	=	6	inches
Porosity	=	0.43	vol/vol
Field Capacity	=	0.321	vol/vol
Wilting Point	=	0.221	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.2789	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	3.30E-05	cm/sec

Layer 2

Type 1 - Vertical Percolation Layer (Waste)
Municipal Solid Waste (MSW) (900 pcy)
Material Texture Number 18

Thickness	=	192	inches
Porosity	=	0.671	vol/vol
Field Capacity	=	0.292	vol/vol
Wilting Point	=	0.077	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.294	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-03	cm/sec

Layer 3

Type 1 - Vertical Percolation Layer
Protective Cover/ Drainage Layer
Material Texture Number 44

Thickness	=	24	inches
Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.062	vol/vol
Wilting Point	=	0.024	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.2277	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	5.00E-03	cm/sec

Layer 4

Type 2 - Lateral Drainage Layer
Geocomposite Drainage Layer
Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.85	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	9.80E-01	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 5

Type 4 - Flexible Membrane Liner
HDPE Membrane
Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	0	Holes/Acre
FML Installation Defects	=	0	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	6	On geotextile

Layer 6

Type 2 - Lateral Drainage Layer
Geocomposite Drainage Layer
Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.01	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	9.80E-01	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 7

Type 4 - Flexible Membrane Liner
HDPE Membrane
Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	2	Holes/Acre

FML Installation Defects	=	2	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	3	Good

Layer 8

Type 3 - Barrier Soil Liner

Prepared Subbase

Material Texture Number 43

Thickness	=	18	inches
Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.373	vol/vol
Wilting Point	=	0.266	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.437	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-05	cm/sec

Note: Initial moisture content of the layers and snow water were computed as nearly steady-state values by HELP.

General Design and Evaporative Zone Data

SCS Runoff Curve Number	=	95	
Fraction of Area Allowing Runoff	=	50	%
Area projected on a horizontal plane	=	1	acres
Evaporative Zone Depth	=	9	inches
Initial Water in Evaporative Zone	=	2.257	inches
Upper Limit of Evaporative Storage	=	4.593	inches
Lower Limit of Evaporative Storage	=	1.557	inches
Initial Snow Water	=	0	inches
Initial Water in Layer Materials	=	71.672	inches
Total Initial Water	=	71.672	inches
Total Subsurface Inflow	=	0	inches/year

Note: SCS Runoff Curve Number was calculated by HELP.

Evapotranspiration and Weather Data

Station Latitude	=	39.12	Degrees
Maximum Leaf Area Index	=	0	
Start of Growing Season (Julian Date)	=	113	days
End of Growing Season (Julian Date)	=	298	days
Average Wind Speed	=	9	mph
Average 1st Quarter Relative Humidity	=	59	%
Average 2nd Quarter Relative Humidity	=	64	%

Average 3rd Quarter Relative Humidity = 72 %
Average 4th Quarter Relative Humidity = 64 %

Note: Evapotranspiration data was obtained for Severn, Maryland

Normal Mean Monthly Precipitation (inches)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec
2.895912	2.822198	4.084533	3.299112	3.041607	3.470176
4.499548	3.798158	4.168186	3.918788	3.471796	3.461437

Note: Precipitation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Normal Mean Monthly Temperature (Degrees Fahrenheit)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec
36.7	37.8	47.5	59.4	71.5	78.1
82	78.5	67.8	59.7	48.5	41.5

Note: Temperature was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68
Solar radiation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Daily Output for Year 1

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.103	0.2394	7.2169	0.0577	8.18E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
2			0.00	0.000	0.142	0.2236	7.3592	0.0578	8.34E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
3			0.00	0.000	0.138	0.2083	7.4971	0.0580	8.50E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
4			0.00	0.000	0.139	0.1928	7.6152	0.0581	8.63E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
5			0.00	0.000	0.064	0.1857	7.7282	0.0582	8.76E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
6			0.23	0.000	0.050	0.2058	7.9610	0.0584	9.03E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
7			0.00	0.000	0.041	0.2012	8.2476	0.0587	9.35E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
8			0.00	0.000	0.037	0.1971	8.3969	0.0589	9.52E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
9			0.00	0.000	0.033	0.1935	8.4394	0.0589	9.57E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
10			0.00	0.000	0.030	0.1901	8.4294	0.0589	9.56E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
11			0.00	0.000	0.028	0.1870	8.3881	0.0589	9.51E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
12	*		0.15	0.000	0.036	0.1891	8.3263	0.0588	9.44E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
13	*		0.00	0.000	0.015	0.1913	8.2499	0.0587	9.35E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
14	*		0.00	0.000	0.016	0.1935	8.1629	0.0586	9.26E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
15			0.06	0.000	0.049	0.1977	8.0678	0.0585	9.15E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
16	*		0.10	0.000	0.026	0.1999	7.9662	0.0584	9.03E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
17	*		0.05	0.000	0.037	0.2021	7.8594	0.0583	8.91E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
18			0.00	0.000	0.058	0.2014	7.7485	0.0582	8.79E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
19	*		0.00	0.000	0.025	0.1986	7.6341	0.0581	8.66E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
20			0.00	0.000	0.024	0.1960	7.5167	0.0580	8.52E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
21	*		0.00	0.000	0.000	0.1960	7.3970	0.0579	8.39E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
22	*		0.00	0.000	0.023	0.1935	7.2751	0.0577	8.25E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
23	*		0.00	0.000	0.016	0.1917	7.1515	0.0576	8.11E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
24	*		0.00	0.000	0.000	0.1917	7.0264	0.0575	7.97E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.1917	6.8999	0.0573	7.82E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
26	*		0.00	0.000	0.000	0.1917	6.7723	0.0572	7.68E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09

27	*	0.00	0.000	0.000	0.1917	6.6437	0.0571	7.53E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
28	*	0.00	0.000	0.000	0.1917	6.5142	0.0569	7.39E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.1917	6.3840	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
30	*	0.15	0.000	0.046	0.1939	6.2532	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
31	*	0.00	0.000	0.021	0.1960	6.1218	0.0565	6.94E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
32		0.00	0.000	0.055	0.1944	5.9899	0.0564	6.79E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
33		0.00	0.000	0.016	0.1926	5.8576	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
34		0.00	0.000	0.014	0.1910	5.7249	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
35	*	0.00	0.000	0.013	0.1896	5.5919	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
36		0.00	0.000	0.013	0.1882	5.4587	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
37	*	0.00	0.000	0.000	0.1882	5.3253	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
38	*	0.00	0.000	0.000	0.1882	5.1917	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
39		0.20	0.000	0.013	0.2085	5.0579	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
40		0.38	0.014	0.015	0.2478	4.9240	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
41		0.00	0.000	0.105	0.2362	4.7901	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
42		0.00	0.000	0.115	0.2233	4.6561	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
43		0.00	0.000	0.089	0.2134	4.5221	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
44		0.00	0.000	0.081	0.2045	4.3881	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
45		0.00	0.000	0.062	0.1976	4.2541	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
46		0.08	0.000	0.048	0.2009	4.1201	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
47		0.03	0.000	0.040	0.1996	3.9862	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
48	*	0.00	0.000	0.002	0.1996	3.8523	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
49	*	0.03	0.000	0.065	0.1956	3.7185	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
50		0.00	0.000	0.033	0.1919	3.5848	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
51		0.00	0.000	0.030	0.1885	3.4512	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
52		0.00	0.000	0.027	0.1855	3.3178	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
53		0.02	0.000	0.027	0.1848	3.1845	0.0535	3.61E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
54		0.00	0.000	0.025	0.1820	0.2487	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
55		0.00	0.000	0.024	0.1793	0.2400	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
56		0.00	0.000	0.023	0.1768	0.2254	0.0455	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
57		0.00	0.000	0.022	0.1744	0.2084	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
58	*	0.00	0.000	0.011	0.1731	0.1909	0.0386	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
59		0.00	0.000	0.001	0.1730	0.1740	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
60		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1582	0.0320	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09

61		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1438	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
62		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1308	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
63		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1191	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
64		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1088	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
65		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0997	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
66		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
67	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
68		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0782	0.0158	8.87E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
69		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0726	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
70		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0677	0.0137	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
71		0.10	0.000	0.002	0.1840	0.0633	0.0128	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
72		0.00	0.000	0.006	0.1834	0.0595	0.0120	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
73		0.00	0.000	0.008	0.1825	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74		0.00	0.000	0.009	0.1814	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.00	0.000	0.009	0.1804	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		0.00	0.000	0.009	0.1794	0.0476	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.00	0.000	0.009	0.1784	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
78		0.00	0.000	0.009	0.1774	0.0433	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
79		0.00	0.000	0.009	0.1764	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		0.00	0.000	0.009	0.1754	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.22	0.000	0.009	0.1986	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.43	0.021	0.008	0.2437	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.01	0.000	0.012	0.2432	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.00	0.000	0.011	0.2419	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.36	0.017	0.012	0.2792	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.079	0.2704	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.213	0.2468	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.155	0.2296	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.064	0.2225	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.049	0.2171	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.040	0.2126	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.037	0.2085	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.64	0.042	0.034	0.2707	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.292	0.2383	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.00	0.000	0.030	0.2349	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.33	0.003	0.029	0.2681	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.287	0.2362	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.027	0.2333	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.025	0.2305	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.01	0.000	0.025	0.2293	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.03	0.000	0.023	0.2296	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*	0.00	0.000	0.022	0.2272	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.021	0.2248	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.00	0.000	0.020	0.2225	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105	*	0.00	0.000	0.016	0.2208	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.019	0.2186	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.02	0.000	0.040	0.2166	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.018	0.2146	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.017	0.2127	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.017	0.2108	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.24	0.000	0.017	0.2357	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.10	0.000	0.017	0.2445	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.016	0.2427	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.016	0.2410	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.015	0.2393	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.015	0.2376	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.015	0.2360	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.015	0.2344	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.014	0.2328	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.014	0.2312	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.014	0.2297	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.014	0.2282	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.013	0.2267	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.013	0.2252	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.013	0.2238	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.013	0.2224	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.013	0.2210	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.012	0.2196	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.012	0.2183	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.012	0.2169	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.012	0.2156	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.07	0.000	0.013	0.2220	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.19	0.000	0.013	0.2413	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.02	0.000	0.012	0.2416	0.0136	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.08	0.000	0.012	0.2487	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.04	0.000	0.012	0.2520	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.02	0.000	0.012	0.2532	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.02	0.000	0.012	0.2540	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.011	0.2528	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.01	0.000	0.012	0.2522	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.011	0.2510	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.011	0.2498	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.011	0.2486	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.010	0.2475	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.010	0.2463	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.010	0.2452	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.16	0.000	0.011	0.2615	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.320	0.2259	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.010	0.2248	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.010	0.2237	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.010	0.2226	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.010	0.2215	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.010	0.2204	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.010	0.2193	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.010	0.2183	0.0111	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.010	0.2172	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.07	0.000	0.011	0.2234	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.009	0.2223	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.009	0.2213	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.009	0.2202	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.24	0.000	0.010	0.2463	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.01	0.000	0.010	0.2462	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.009	0.2452	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.009	0.2442	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.009	0.2432	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.010	0.2425	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.01	0.000	0.010	0.2427	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.33	0.006	0.010	0.2779	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.263	0.2487	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.12	0.000	0.010	0.2605	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.250	0.2329	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.07	0.000	0.010	0.2394	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.28	0.000	0.010	0.2693	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.34	0.012	0.139	0.2908	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.183	0.2704	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.28	0.004	0.391	0.2569	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.155	0.2397	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.08	0.000	0.066	0.2412	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.049	0.2357	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.19	0.000	0.043	0.2519	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.01	0.000	0.038	0.2486	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.09	0.000	0.035	0.2547	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.12	0.000	0.032	0.2646	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.35	0.020	0.328	0.2653	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	1.08	0.206	0.336	0.3247	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.197	0.2984	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.199	0.2703	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.20	0.000	0.266	0.2629	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.12	0.000	0.213	0.2513	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.280	0.2202	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.152	0.2034	0.0072	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.16	0.000	0.066	0.2133	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.049	0.2079	0.0057	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	1.17	0.192	0.043	0.3118	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.75	0.143	0.116	0.3471	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.254	0.3041	0.0047	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.174	0.2789	0.0050	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.242	0.2509	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.186	0.2302	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.231	0.2046	0.0058	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.137	0.1899	0.0072	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.064	0.1827	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.65	0.044	0.051	0.2446	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.06	0.000	0.382	0.2086	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.67	0.057	0.040	0.2719	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.17	0.000	0.345	0.2522	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.326	0.2160	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.16	0.000	0.135	0.2184	0.0046	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.065	0.2113	0.0036	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.049	0.2058	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.041	0.2012	0.0022	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.035	0.1973	0.0017	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.032	0.1937	0.0013	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.031	0.1906	0.0010	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.028	0.1874	0.0008	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.05	0.000	0.028	0.1900	0.0006	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.23	0.000	0.027	0.2124	0.0005	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.024	0.2097	0.0004	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.023	0.2072	0.0003	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.022	0.2048	0.0002	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.59	0.041	0.023	0.2636	0.0004	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.191	0.2423	0.0010	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.69	0.077	0.022	0.3081	0.0020	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.04	0.000	0.279	0.2821	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.281	0.2508	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.01	0.000	0.172	0.2326	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.05	0.000	0.157	0.2210	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.056	0.2148	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.047	0.2096	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.040	0.2051	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.035	0.2013	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.033	0.1976	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.030	0.1943	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.028	0.1911	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.027	0.1882	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.75	0.066	0.027	0.2613	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.02	0.000	0.245	0.2359	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	1.04	0.176	0.026	0.3292	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.08	0.000	0.292	0.2998	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.02	0.000	0.229	0.2714	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.02	0.000	0.189	0.2497	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.14	0.000	0.229	0.2390	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.03	0.000	0.204	0.2198	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.51	0.021	0.157	0.2568	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.172	0.2377	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.198	0.2157	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.149	0.1991	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.064	0.1920	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.64	0.043	0.052	0.2530	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.186	0.2325	0.0126	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.041	0.2279	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.037	0.2238	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.033	0.2202	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.31	0.002	0.033	0.2512	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	1.30	0.311	0.108	0.3492	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.59	0.081	0.228	0.3399	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.270	0.2927	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.315	0.2551	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.146	0.2389	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.277	0.2081	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.124	0.1943	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.064	0.1872	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.049	0.1817	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.041	0.1771	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.037	0.1730	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.31	0.001	0.013	0.2061	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.08	0.000	0.018	0.2135	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.018	0.2115	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		1.11	0.215	0.022	0.3089	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.06	0.000	0.103	0.3043	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.128	0.2897	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.222	0.2650	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.116	0.2521	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.081	0.2430	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.00	0.000	0.076	0.2346	0.0614	0.0124	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.36	0.000	0.026	0.2368	0.0674	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	*	0.08	0.000	0.035	0.2389	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.22	0.028	0.000	0.2985	0.0758	0.0153	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.069	0.2909	0.0782	0.0158	8.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.00	0.000	0.000	0.2909	0.0797	0.0161	9.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.00	0.000	0.083	0.2817	0.0804	0.0162	9.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
287	*	0.56	0.000	0.034	0.2821	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
288	*	0.87	0.000	0.024	0.2830	0.0898	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289		0.02	0.000	0.000	0.3060	0.0860	0.0174	9.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
290		0.31	0.181	0.000	0.3475	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
291		0.30	0.171	0.012	0.3543	0.0744	0.0150	8.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
292		0.01	0.000	0.194	0.2955	0.0690	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
293		0.17	0.000	0.110	0.2958	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
294		0.30	0.005	0.113	0.3143	0.0623	0.0126	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
295		0.35	0.020	0.127	0.3245	0.0603	0.0122	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
296		0.00	0.000	0.111	0.3033	0.0619	0.0125	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
297		0.00	0.000	0.099	0.2878	0.0605	0.0122	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.80	0.098	0.150	0.3468	0.0605	0.0122	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.150	0.3151	0.0589	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		1.34	0.314	0.092	0.3598	0.0611	0.0123	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.11	0.000	0.065	0.3242	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.06	0.000	0.056	0.3183	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	1.00	0.000	0.023	0.3179	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.026	0.3200	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.026	0.3190	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*	0.00	0.000	0.029	0.3194	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.165	0.000	0.3479	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.00	0.000	0.039	0.3254	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.31	0.000	0.017	0.3207	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*	0.00	0.000	0.022	0.3171	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.002	0.046	0.3253	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.079	0.3098	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.125	0.2930	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*	0.00	0.000	0.056	0.2833	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.01	0.000	0.009	0.2816	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.74	0.000	0.036	0.2811	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.10	0.030	0.000	0.3361	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.005	0.068	0.3381	0.0669	0.0135	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.176	0.2924	0.0852	0.0172	9.66E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.082	0.2817	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.098	0.2708	0.0697	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.20	0.000	0.086	0.2836	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*	0.00	0.000	0.000	0.2836	0.0832	0.0168	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324	*	0.00	0.000	0.000	0.2836	0.1630	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.2836	0.2117	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.2836	0.2159	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.19	0.000	0.029	0.2858	0.1961	0.0396	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
328		0.00	0.000	0.037	0.2971	0.1871	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
329		0.00	0.000	0.071	0.2892	0.2119	0.0428	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
330		0.00	0.000	0.063	0.2822	3.1019	0.0531	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.2822	4.2396	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
332		0.00	0.000	0.049	0.2767	4.4508	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09

333	*		0.00	0.000	0.046	0.2678	4.6474	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
334			0.00	0.000	0.067	0.2604	4.8811	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
335	*		0.00	0.000	0.000	0.2604	5.0980	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
336			0.00	0.000	0.086	0.2509	5.2599	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
337	*		1.99	0.000	0.000	0.2531	5.4125	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
338	*		0.00	0.000	0.032	0.2553	5.5667	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
339	*		0.00	0.000	0.029	0.2575	5.7231	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
340			0.00	0.086	0.000	0.3398	5.8800	0.0563	6.67E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
341			0.00	0.081	0.000	0.3443	6.0352	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
342	*		0.00	0.000	0.023	0.3191	6.1604	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
343			0.00	0.020	0.017	0.3326	6.3404	0.0568	7.19E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
344			0.00	0.000	0.059	0.3222	6.5796	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
345			0.83	0.155	0.064	0.3486	6.8176	0.0573	7.73E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
346			0.06	0.000	0.099	0.3273	6.9438	0.0574	7.87E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
347			0.00	0.000	0.124	0.3041	7.0786	0.0575	8.03E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
348			0.00	0.000	0.102	0.2874	7.1353	0.0576	8.09E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
349			0.00	0.000	0.067	0.2769	7.1347	0.0576	8.09E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
350			0.00	0.000	0.102	0.2628	7.0881	0.0575	8.04E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
351			0.00	0.000	0.071	0.2544	6.9863	0.0574	7.92E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
352	*		0.00	0.000	0.000	0.2544	6.9020	0.0573	7.83E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
353			0.00	0.000	0.065	0.2471	6.8375	0.0573	7.75E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
354	*		0.00	0.000	0.000	0.2471	6.7020	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
355			0.00	0.000	0.047	0.2419	6.5498	0.0570	7.43E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
356			0.23	0.000	0.060	0.2608	6.3980	0.0568	7.25E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
357			0.04	0.000	0.077	0.2571	6.2692	0.0567	7.11E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
358			0.24	0.000	0.126	0.2696	6.2333	0.0567	7.07E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
359			0.00	0.000	0.108	0.2570	6.2854	0.0567	7.13E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
360			0.00	0.000	0.082	0.2479	6.4014	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
361			0.00	0.000	0.086	0.2384	6.5454	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
362			0.00	0.000	0.064	0.2313	6.6947	0.0571	7.59E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
363			0.00	0.000	0.095	0.2209	6.8468	0.0573	7.76E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
364			0.53	0.023	0.096	0.2665	6.9990	0.0574	7.94E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
365			0.00	0.000	0.144	0.2505	7.1493	0.0576	8.11E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 1			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	33.39	121,188.7	100.00
Runoff	3.202	11,623.8	9.59
Evapotranspiration	23.098	83,846.2	69.19
Drainage Collected from Layer 4	7.0368	25,543.6	21.08
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000065	0.2365	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.5492	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2272	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.0482	174.9	0.14
Soil Water at Start of Year	71.6741	260,177.1	214.69
Soil Water at End of Year	71.7223	260,352.1	214.83
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 2

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.092	0.2403	7.2964	0.0577	8.27E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
2			0.00	0.000	0.120	0.2270	7.4395	0.0579	8.44E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
3			0.00	0.000	0.064	0.2199	7.5781	0.0580	8.59E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
4			0.14	0.000	0.056	0.2288	7.7061	0.0582	8.74E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
5			0.00	0.000	0.097	0.2181	7.7998	0.0583	8.84E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
6	*		0.24	0.000	0.039	0.2203	8.0229	0.0585	9.10E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
7			0.05	0.000	0.059	0.2400	8.3009	0.0588	9.41E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
8			0.00	0.000	0.139	0.2246	8.4837	0.0590	9.62E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
9			0.14	0.000	0.122	0.2269	8.5401	0.0590	9.68E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
10			0.00	0.000	0.126	0.2129	8.5375	0.0590	9.68E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
11			0.00	0.000	0.125	0.1983	8.4896	0.0590	9.63E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
12			0.00	0.000	0.056	0.1921	8.4320	0.0589	9.56E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
13			0.00	0.000	0.047	0.1869	8.3620	0.0588	9.48E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
14			0.56	0.027	0.042	0.2413	8.2796	0.0588	9.39E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
15			0.00	0.000	0.055	0.2352	8.1879	0.0587	9.28E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
16			0.00	0.000	0.062	0.2283	8.0891	0.0586	9.17E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
17			0.00	0.000	0.059	0.2217	7.9845	0.0585	9.05E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.2217	7.8753	0.0583	8.93E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
19			0.20	0.000	0.065	0.2371	7.7623	0.0582	8.80E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
20			0.00	0.000	0.074	0.2288	7.6461	0.0581	8.67E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
21			0.00	0.000	0.087	0.2192	7.5273	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
22			0.00	0.000	0.106	0.2074	7.4062	0.0579	8.40E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
23			0.00	0.000	0.155	0.1902	7.2833	0.0577	8.26E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
24			0.00	0.000	0.064	0.1831	7.1586	0.0576	8.12E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
25			0.00	0.000	0.046	0.1780	7.0326	0.0575	7.97E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
26			0.00	0.000	0.036	0.1740	6.9053	0.0573	7.83E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09

27			0.00	0.000	0.012	0.1730	6.7770	0.0572	7.68E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
28			0.01	0.000	0.003	0.1738	6.6477	0.0571	7.54E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
29			0.19	0.000	0.013	0.1935	6.5177	0.0569	7.39E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
30			0.00	0.000	0.012	0.1922	6.3870	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
31			0.10	0.000	0.019	0.2013	6.2556	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
32			0.02	0.000	0.020	0.2017	6.1238	0.0565	6.94E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
33			0.00	0.000	0.017	0.1998	5.9915	0.0564	6.79E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
34			0.00	0.000	0.016	0.1981	5.8588	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
35			0.03	0.000	0.015	0.2002	5.7258	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
36			0.32	0.004	0.018	0.2330	5.5925	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
37			0.01	0.000	0.102	0.2226	5.4589	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
38			0.00	0.000	0.019	0.2205	5.3252	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.2205	5.1913	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
40	*		0.51	0.000	0.026	0.2227	5.0573	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
41	*		0.00	0.000	0.011	0.2249	4.9232	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
42	*		0.00	0.000	0.007	0.2271	4.7891	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
43	*		0.00	0.000	0.018	0.2293	4.6549	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
44	*		0.00	0.000	0.034	0.2315	4.5207	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
45			0.00	0.007	0.087	0.2558	4.3865	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
46			0.00	0.000	0.106	0.2440	4.2523	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
47			0.00	0.000	0.105	0.2323	4.1182	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
48	*		0.00	0.000	0.051	0.2267	3.9841	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
49	*		0.00	0.000	0.000	0.2267	3.8501	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
50	*		0.27	0.000	0.018	0.2289	3.7162	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
51	*		0.10	0.000	0.030	0.2310	3.5823	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
52			0.52	0.093	0.000	0.3100	3.4486	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
53	*		0.84	0.000	0.039	0.3122	3.3151	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
54	*		0.03	0.000	0.037	0.3134	3.1807	0.0535	3.61E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
55			0.00	0.000	0.045	0.3127	0.9600	0.0511	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
56	*		0.00	0.000	0.025	0.3120	0.2421	0.0489	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
57	*		0.00	0.000	0.026	0.3118	0.2281	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
58	*		0.00	0.000	0.013	0.3140	0.2087	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
59	*		0.00	0.000	0.018	0.3162	0.1866	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
60	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3162	0.1673	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09

61	*	*	0.11	0.000	0.015	0.3162	0.1505	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
62	*	*	0.77	0.000	0.019	0.3162	0.1359	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
63	*	*	0.61	0.000	0.000	0.3162	0.1234	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
64	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3162	0.1125	0.0227	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
65	*	*	0.00	0.000	0.029	0.3162	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
66		*	0.00	0.369	0.000	0.3853	0.0948	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
67		*	0.00	0.158	0.004	0.4069	0.0877	0.0177	9.95E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
68		*	0.00	0.282	0.007	0.4409	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
69	*	*	0.12	0.000	0.039	0.4409	0.0761	0.0154	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
70		*	0.00	0.015	0.066	0.4409	0.0713	0.0144	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
71		*	0.00	0.000	0.000	0.4409	0.0671	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
72		*	0.00	0.000	0.001	0.4413	0.0633	0.0128	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
73		*	0.00	0.000	0.000	0.4413	0.0600	0.0121	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74			0.41	0.187	0.125	0.3184	0.0570	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75			0.84	0.144	0.135	0.3471	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76	*		0.00	0.000	0.000	0.3332	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77			0.00	0.000	0.098	0.3163	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
78			0.00	0.000	0.129	0.2975	0.0476	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
79			0.00	0.000	0.179	0.2749	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
80			0.52	0.027	0.190	0.3075	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81			0.05	0.000	0.173	0.2938	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82			0.00	0.000	0.221	0.2684	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83			0.00	0.000	0.328	0.2320	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84			0.00	0.000	0.255	0.2037	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85			0.22	0.000	0.155	0.2104	0.0438	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86			0.00	0.000	0.064	0.2033	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87			0.00	0.000	0.049	0.1978	0.0423	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88			0.00	0.000	0.041	0.1932	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89			0.00	0.000	0.037	0.1892	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90			0.00	0.000	0.033	0.1855	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91			0.01	0.000	0.030	0.1834	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.00	0.000	0.028	0.1796	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93			0.00	0.000	0.026	0.1766	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94			0.00	0.000	0.025	0.1739	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.23	0.000	0.018	0.1974	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.010	0.1963	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.015	0.1947	0.0504	0.0102	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.014	0.1931	0.1061	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.014	0.1916	0.1584	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
100	*	0.00	0.000	0.013	0.1901	2.2102	0.0488	2.51E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
101	*	0.00	0.000	0.000	0.1901	4.3058	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
102	*	0.00	0.000	0.003	0.1901	4.3598	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
103	*	0.00	0.000	0.013	0.1887	4.3611	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
104	*	0.00	0.000	0.014	0.1871	4.3311	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
105	*	0.00	0.000	0.000	0.1871	4.2805	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
106	*	0.01	0.000	0.009	0.1871	4.2153	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
107	*	1.01	0.000	0.023	0.1893	4.1394	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
108		0.07	0.000	0.000	0.1915	4.0553	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
109		0.10	0.000	0.000	0.2134	3.9647	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
110		0.11	0.185	0.073	0.2996	3.8690	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
111		0.10	0.000	0.234	0.2844	3.7690	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
112		0.00	0.000	0.237	0.2580	3.6655	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
113		0.00	0.000	0.239	0.2315	3.5591	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
114		0.01	0.000	0.109	0.2200	3.4470	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
115		0.07	0.000	0.155	0.2102	3.3321	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
116		0.00	0.000	0.064	0.2031	2.4883	0.0528	2.82E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
117		0.00	0.000	0.043	0.1983	0.2480	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
118		0.00	0.000	0.040	0.1939	0.2388	0.0482	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
119		0.00	0.000	0.037	0.1898	0.2249	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
120		0.00	0.000	0.033	0.1862	0.2092	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
121		0.00	0.000	0.030	0.1828	0.1933	0.0390	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
122		0.00	0.000	0.028	0.1797	0.1779	0.0359	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
123		0.00	0.000	0.027	0.1768	0.1636	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
124		0.18	0.000	0.026	0.1940	0.1504	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
125		0.00	0.000	0.024	0.1914	0.1385	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
126		0.00	0.000	0.021	0.1890	0.1278	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
127		0.00	0.000	0.015	0.1874	0.1183	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
128		0.00	0.000	0.014	0.1858	0.1098	0.0222	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

129	0.00	0.000	0.014	0.1843	0.1022	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
130	0.00	0.000	0.013	0.1829	0.0954	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
131	0.00	0.000	0.013	0.1814	0.0894	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
132	0.41	0.007	0.013	0.2245	0.0841	0.0170	9.53E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
133	0.00	0.000	0.015	0.2228	0.0793	0.0160	8.99E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
134	0.11	0.000	0.015	0.2338	0.0750	0.0151	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
135	0.20	0.001	0.016	0.2538	0.0711	0.0144	8.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.08	0.000	0.170	0.2438	0.0676	0.0137	7.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.129	0.2295	0.0645	0.0130	7.31E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.145	0.2134	0.0616	0.0124	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.07	0.000	0.061	0.2147	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.41	0.009	0.048	0.2534	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.147	0.2370	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.040	0.2326	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.00	0.000	0.033	0.2289	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.07	0.000	0.032	0.2332	0.0488	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.04	0.000	0.030	0.2341	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.027	0.2311	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.026	0.2282	0.0443	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.024	0.2255	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.022	0.2231	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	1.01	0.159	0.024	0.3156	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.18	0.001	0.391	0.2918	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.13	0.000	0.235	0.2797	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.02	0.000	0.157	0.2649	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.54	0.028	0.357	0.2816	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.405	0.2366	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.151	0.2198	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.064	0.2127	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.049	0.2072	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.041	0.2026	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.28	0.000	0.037	0.2297	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.033	0.2260	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.18	0.000	0.031	0.2425	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.028	0.2394	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.027	0.2365	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.025	0.2337	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.024	0.2310	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.29	0.001	0.024	0.2606	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.10	0.000	0.409	0.2262	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.022	0.2237	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.021	0.2214	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.020	0.2191	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.021	0.2216	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.08	0.000	0.020	0.2286	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.54	0.036	0.019	0.2820	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.01	0.000	0.183	0.2623	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.299	0.2292	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.155	0.2120	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.064	0.2048	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.06	0.000	0.050	0.2056	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.041	0.2010	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.037	0.1969	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.21	0.000	0.032	0.2172	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.030	0.2138	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.028	0.2107	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.027	0.2077	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.025	0.2049	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.70	0.056	0.025	0.2733	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.04	0.000	0.229	0.2525	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.322	0.2168	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.151	0.2000	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.36	0.004	0.065	0.2329	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.01	0.000	0.050	0.2280	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.06	0.000	0.042	0.2297	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.037	0.2256	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.033	0.2219	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.030	0.2186	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.028	0.2154	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.027	0.2125	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	1.38	0.277	0.026	0.3318	0.0171	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.22	0.016	0.141	0.3181	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.263	0.2808	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.342	0.2428	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.189	0.2218	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.267	0.1904	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.155	0.1732	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.16	0.000	0.030	0.1875	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.021	0.1853	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.01	0.000	0.029	0.1831	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.025	0.1804	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.022	0.1779	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.16	0.000	0.022	0.1937	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.17	0.000	0.024	0.2099	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	2.14	0.799	0.028	0.3390	0.0052	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.279	0.3055	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.90	0.155	0.269	0.3364	0.0031	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.257	0.2991	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.16	0.000	0.302	0.2794	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.274	0.2495	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	1.20	0.204	0.284	0.3279	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.79	0.147	0.154	0.3458	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.173	0.3097	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.310	0.2692	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.299	0.2360	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.05	0.000	0.128	0.2275	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.113	0.2159	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.64	0.044	0.156	0.2647	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.01	0.000	0.141	0.2502	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.06	0.000	0.263	0.2281	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.122	0.2149	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.24	0.000	0.124	0.2277	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231		0.00	0.000	0.064	0.2205	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232		0.00	0.000	0.049	0.2151	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233		0.08	0.000	0.043	0.2194	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234		0.00	0.000	0.036	0.2154	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235		1.18	0.203	0.035	0.3199	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236		0.09	0.000	0.155	0.3129	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237		0.02	0.000	0.308	0.2769	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238		0.00	0.000	0.265	0.2475	0.0533	0.0108	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239		0.00	0.000	0.251	0.2196	0.0887	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
240		0.50	0.018	0.156	0.2556	0.1324	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
241		0.09	0.000	0.137	0.2502	0.1679	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
242		0.00	0.000	0.143	0.2343	0.1920	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
243		0.00	0.000	0.294	0.2016	0.2058	0.0416	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
244		0.08	0.000	0.147	0.1941	0.2114	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
245		0.00	0.000	0.065	0.1870	0.2113	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
246		0.13	0.000	0.048	0.1964	0.2071	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
247		1.26	0.232	0.043	0.3054	0.2004	0.0405	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
248		0.13	0.000	0.188	0.2991	0.1920	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
249		0.00	0.000	0.149	0.2825	0.1828	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
250		0.00	0.000	0.085	0.2731	0.1733	0.0350	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
251		0.00	0.000	0.185	0.2525	0.1638	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
252		0.00	0.000	0.196	0.2306	0.1554	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
253		0.00	0.000	0.083	0.2214	0.1462	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
254		0.25	0.000	0.157	0.2314	0.1374	0.0277	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
255		1.04	0.171	0.156	0.3106	0.1292	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
256		0.82	0.150	0.142	0.3366	0.1218	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
257		0.34	0.019	0.051	0.3466	0.1150	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
258		0.17	0.001	0.114	0.3390	0.1102	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
259	*	0.00	0.000	0.062	0.3253	0.1036	0.0209	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
260	*	0.00	0.000	0.081	0.3094	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	*	0.03	0.000	0.047	0.3030	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
262		0.00	0.000	0.096	0.2898	0.0869	0.0176	9.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
263		0.10	0.000	0.070	0.2911	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
264		0.00	0.000	0.101	0.2776	0.0894	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

265		0.00	0.000	0.216	0.2525	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
266		0.00	0.000	0.241	0.2257	0.0854	0.0172	9.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.00	0.000	0.205	0.2028	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
268		0.00	0.000	0.135	0.1849	0.0783	0.0158	8.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		0.00	0.000	0.064	0.1778	0.0743	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.00	0.000	0.043	0.1730	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0664	0.0134	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
272		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0577	0.0116	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
273	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
274		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.19	0.000	0.014	0.1929	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.011	0.1917	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.017	0.1898	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.016	0.1880	0.1193	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
280	*	0.00	0.000	0.015	0.1863	0.1510	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
281		0.00	0.000	0.015	0.1847	0.1727	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
282		0.00	0.000	0.014	0.1831	0.1855	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
283		0.00	0.000	0.014	0.1816	0.1913	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
284		0.08	0.000	0.018	0.1888	0.1920	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
285		0.13	0.000	0.018	0.2014	0.1891	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
286		0.00	0.000	0.016	0.1996	0.1838	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
287		0.00	0.000	0.013	0.1982	0.1770	0.0357	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
288		0.00	0.000	0.012	0.1969	0.1692	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
289	*	0.20	0.000	0.035	0.1991	0.1611	0.0325	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
290	*	0.00	0.000	0.038	0.2012	0.1529	0.0309	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
291	*	0.00	0.000	0.020	0.2034	0.1448	0.0293	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
292		0.00	0.000	0.062	0.2021	0.1371	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
293		0.00	0.000	0.011	0.2009	0.1297	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
294		0.00	0.000	0.011	0.1997	0.1227	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
295		0.00	0.000	0.011	0.1985	0.1161	0.0234	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
296		0.00	0.000	0.011	0.1973	0.1100	0.0222	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
297		0.00	0.000	0.010	0.1962	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
298		0.00	0.000	0.010	0.1950	0.0990	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

299		0.00	0.000	0.010	0.1939	0.0942	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
300		0.00	0.000	0.010	0.1929	0.0896	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
301		0.00	0.000	0.010	0.1918	0.0855	0.0173	9.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
302		0.00	0.000	0.009	0.1907	0.0816	0.0165	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
303		0.00	0.000	0.009	0.1897	0.0780	0.0158	8.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.00	0.000	0.009	0.1887	0.0747	0.0151	8.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305		0.00	0.000	0.009	0.1877	0.0716	0.0145	8.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.009	0.1867	0.0687	0.0139	7.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.000	0.008	0.1859	0.0660	0.0133	7.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.00	0.000	0.010	0.1847	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.010	0.1836	0.0612	0.0124	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.010	0.1824	0.0591	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.010	0.1813	0.0570	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.29	0.000	0.011	0.2126	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.010	0.2115	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.010	0.2104	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.14	0.000	0.011	0.2252	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.29	0.007	0.011	0.2557	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.00	0.000	0.053	0.2498	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.03	0.000	0.012	0.2513	0.0458	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.011	0.2501	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.011	0.2489	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.011	0.2476	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.02	0.000	0.012	0.2480	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.25	0.000	0.012	0.2745	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.86	0.160	0.120	0.3394	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.22	0.004	0.100	0.3336	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.09	0.000	0.083	0.3314	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.04	0.000	0.033	0.3272	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.02	0.000	0.051	0.3194	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.05	0.000	0.104	0.3099	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.44	0.031	0.117	0.3313	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.10	0.000	0.071	0.3278	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.86	0.195	0.086	0.3455	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.063	0.3296	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.074	0.3157	0.0339	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.064	0.3036	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.02	0.000	0.024	0.3003	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337	*	0.29	0.000	0.035	0.2992	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.01	0.000	0.061	0.3166	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.05	0.000	0.096	0.3067	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.101	0.2889	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.050	0.2783	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		1.36	0.283	0.056	0.3752	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.30	0.030	0.055	0.3350	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.55	0.075	0.064	0.3478	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.09	0.000	0.057	0.3337	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.047	0.3254	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.00	0.000	0.042	0.3151	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.02	0.000	0.050	0.3079	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.08	0.000	0.041	0.3077	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.04	0.000	0.086	0.3016	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.108	0.2869	0.0493	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.125	0.2710	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.095	0.2600	0.0558	0.0113	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.59	0.036	0.091	0.3119	0.0743	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.18	0.001	0.089	0.3203	0.0904	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.05	0.000	0.072	0.3104	0.0930	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
357		0.00	0.000	0.071	0.2974	0.0753	0.0152	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
358	*	0.06	0.000	0.032	0.2959	0.0588	0.0119	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
359		0.32	0.009	0.053	0.3239	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
360		0.16	0.000	0.087	0.3248	0.0524	0.0106	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.18	0.002	0.073	0.3335	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
362		0.00	0.000	0.073	0.3035	0.1283	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
363		0.04	0.000	0.115	0.2899	0.1707	0.0345	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
364		0.00	0.000	0.123	0.2753	0.2103	0.0425	2.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
365		0.00	0.000	0.067	0.2678	0.2374	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 2			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.44	143,159.8	100.00
Runoff	5.072	18,409.8	12.86
Evapotranspiration	26.916	97,705.0	68.25
Drainage Collected from Layer 4	8.1285	29,506.4	20.61
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000049	0.1789	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.1763	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1810	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.6781	-2,461.6	-1.72
Soil Water at Start of Year	71.7223	260,352.1	181.86
Soil Water at End of Year	71.0442	257,890.4	180.14
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 3

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.04	0.000	0.121	0.2587	4.0570	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
2			0.00	0.000	0.086	0.2492	4.0754	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
3			0.00	0.000	0.087	0.2395	4.0227	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
4	*		0.37	0.000	0.036	0.2417	3.9618	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
5	*		0.00	0.000	0.033	0.2439	3.9320	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
6			0.00	0.000	0.048	0.2671	3.9499	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
7			0.05	0.000	0.074	0.2641	4.0123	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
8	*		0.00	0.000	0.005	0.2641	4.1071	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.2641	4.2217	0.0546	4.79E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.2641	4.3468	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2641	4.4763	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2641	4.5599	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
13	*		0.00	0.000	0.049	0.2586	4.7701	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
14			0.00	0.000	0.095	0.2481	5.0470	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
15			0.23	0.000	0.097	0.2627	5.2665	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
16			0.00	0.000	0.076	0.2543	5.3455	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
17			0.00	0.000	0.128	0.2401	5.3589	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
18			0.00	0.000	0.062	0.2332	5.3355	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
19			0.00	0.000	0.098	0.2223	5.2884	0.0557	6.00E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
20			0.00	0.000	0.129	0.2079	5.2250	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
21			0.06	0.000	0.098	0.2042	5.1498	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
22			0.12	0.000	0.065	0.2101	5.0656	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
23			0.03	0.000	0.125	0.1997	4.9744	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
24			0.58	0.036	0.050	0.2549	4.8777	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
25	*		0.09	0.000	0.047	0.2571	4.7764	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
26			0.86	0.144	0.120	0.3257	4.6714	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09

27	*	0.00	0.000	0.060	0.3178	4.5633	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
28	*	0.00	0.000	0.000	0.3092	4.4352	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.3039	4.2908	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
30	*	0.00	0.000	0.000	0.3004	4.1452	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
31	*	0.00	0.000	0.057	0.2916	4.0013	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
32		0.00	0.000	0.097	0.2791	3.8578	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
33		0.02	0.000	0.112	0.2679	3.7332	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
34	*	1.15	0.000	0.037	0.2692	3.6612	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
35		0.13	0.221	0.000	0.3800	3.5859	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
36	*	0.14	0.000	0.053	0.3425	3.5195	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
37		0.66	0.134	0.000	0.3469	3.4216	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
38		0.00	0.000	0.060	0.3279	1.7956	0.0520	2.04E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
39		0.27	0.007	0.139	0.3166	0.2486	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
40	*	0.01	0.000	0.073	0.3031	0.9831	0.0505	1.11E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
41		0.52	0.036	0.096	0.3462	0.2340	0.0473	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
42		0.00	0.000	0.109	0.3008	0.2258	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
43	*	0.00	0.000	0.055	0.2879	0.2181	0.0441	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
44	*	0.02	0.000	0.070	0.2783	0.1961	0.0396	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
45		0.00	0.000	0.097	0.2646	0.1821	0.0368	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
46		0.04	0.000	0.083	0.2584	0.1817	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
47		0.22	0.000	0.080	0.2737	0.1774	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
48	*	0.93	0.000	0.026	0.2759	0.1576	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
49	*	0.00	0.000	0.026	0.2781	0.1543	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
50	*	0.66	0.000	0.027	0.2803	0.1511	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
51	*	0.00	0.000	0.024	0.2825	0.1447	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
52	*	0.00	0.000	0.038	0.2847	0.1366	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
53		0.00	0.000	0.028	0.3054	0.1250	0.0252	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
54		0.00	0.212	0.000	0.3499	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
55		0.00	0.000	0.089	0.3229	0.0797	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
56		0.38	0.028	0.083	0.3305	0.0667	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
57		0.28	0.005	0.108	0.3357	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
58		0.00	0.000	0.094	0.3209	0.0595	0.0120	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
59		0.00	0.000	0.132	0.3001	0.0865	0.0175	9.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
60		0.00	0.000	0.250	0.2692	0.1992	0.0402	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

61			0.00	0.000	0.116	0.2543	3.8628	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
62			0.00	0.000	0.132	0.2396	3.8412	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
63			0.03	0.000	0.194	0.2214	3.8418	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
64			0.00	0.000	0.100	0.2103	3.7786	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
65	*		0.00	0.000	0.000	0.2103	3.6467	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
66	*		0.00	0.000	0.000	0.2103	3.5050	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
67	*		0.19	0.000	0.065	0.2125	3.3994	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
68	*		0.15	0.000	0.000	0.2146	0.2413	0.0487	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
69			0.38	0.036	0.033	0.2749	0.2195	0.0443	2.49E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
70	*		0.00	0.000	0.000	0.2749	0.2085	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
71			0.25	0.002	0.102	0.2910	0.2220	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
72			0.44	0.045	0.144	0.3191	2.9824	0.0529	3.38E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
73			0.35	0.020	0.175	0.3323	4.0221	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
74			0.52	0.066	0.380	0.3158	4.1713	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
75			0.19	0.000	0.121	0.3157	4.3344	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
76			0.18	0.001	0.162	0.3159	4.5173	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
77			0.00	0.000	0.260	0.2870	4.7490	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
78			0.00	0.000	0.137	0.2706	4.9880	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
79			0.00	0.000	0.126	0.2566	5.0586	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
80	*		0.02	0.000	0.105	0.2472	5.0472	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
81			0.00	0.000	0.111	0.2349	4.9933	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
82			0.02	0.000	0.155	0.2204	4.9409	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
83			0.63	0.041	0.176	0.2667	4.9162	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
84			0.25	0.004	0.387	0.2501	4.8898	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
85			0.17	0.000	0.348	0.2303	4.9569	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
86			0.38	0.013	0.200	0.2488	5.1477	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
87			0.07	0.000	0.275	0.2253	5.3882	0.0558	6.11E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
88			0.08	0.000	0.169	0.2149	5.4861	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
89			0.00	0.000	0.149	0.1984	5.5150	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
90			0.00	0.000	0.059	0.1918	5.5041	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
91	*		0.00	0.000	0.000	0.1918	5.4652	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
92	*		0.24	0.000	0.019	0.1940	5.4075	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
93			0.00	0.000	0.053	0.2106	5.3363	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
94			0.16	0.000	0.050	0.2222	5.2551	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09

95		0.29	0.004	0.127	0.2396	5.1626	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
96		0.18	0.000	0.170	0.2411	5.0684	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
97		0.00	0.000	0.211	0.2177	4.9691	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
98		0.00	0.000	0.155	0.2005	4.8656	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
99		0.08	0.000	0.064	0.2025	4.7588	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
100		0.06	0.000	0.050	0.2036	4.6490	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
101		0.00	0.000	0.041	0.1990	4.5369	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
102		0.00	0.000	0.037	0.1950	4.4226	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
103		0.00	0.000	0.033	0.1914	4.3067	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
104		0.41	0.007	0.031	0.2329	4.1891	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
105		0.06	0.000	0.149	0.2228	4.0703	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
106		0.00	0.000	0.078	0.2142	3.9503	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
107	*	0.00	0.000	0.000	0.2142	3.8293	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
108		0.18	0.000	0.101	0.2232	3.7075	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
109		0.00	0.000	0.215	0.1991	3.5835	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
110		0.00	0.000	0.061	0.1923	3.4572	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
111	*	0.00	0.000	0.000	0.1923	3.3337	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
112	*	0.00	0.000	0.000	0.1923	3.2098	0.0535	3.64E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
113	*	0.00	0.000	0.043	0.1875	0.2486	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
114		0.00	0.000	0.038	0.1833	0.2402	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
115		0.03	0.000	0.034	0.1830	0.2260	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
116		0.00	0.000	0.030	0.1796	0.2096	0.0423	2.38E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
117		0.00	0.000	0.028	0.1765	0.1926	0.0389	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
118		0.00	0.000	0.016	0.1747	0.1763	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
119		0.00	0.000	0.008	0.1739	0.1610	0.0325	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
120		0.00	0.000	0.005	0.1733	0.1470	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
121		0.00	0.000	0.002	0.1731	0.1344	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
122		0.12	0.000	0.011	0.1853	0.1231	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
123	*	0.02	0.000	0.025	0.1842	0.1131	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
124		0.19	0.000	0.014	0.2041	0.1042	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
125		0.00	0.000	0.015	0.2024	0.0963	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
126		0.00	0.000	0.016	0.2006	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
127		0.01	0.000	0.016	0.2002	0.0832	0.0168	9.43E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
128		0.01	0.000	0.016	0.1999	0.0777	0.0157	8.81E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

129	0.00	0.000	0.015	0.1983	0.0729	0.0147	8.26E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
130	0.48	0.019	0.015	0.2474	0.0686	0.0138	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
131	0.18	0.000	0.332	0.2301	0.0647	0.0131	7.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.00	0.000	0.017	0.2283	0.0613	0.0124	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.016	0.2265	0.0582	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.00	0.000	0.016	0.2247	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.00	0.000	0.015	0.2230	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.06	0.000	0.016	0.2283	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.015	0.2266	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.015	0.2250	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.014	0.2234	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.014	0.2219	0.0433	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.014	0.2203	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.014	0.2188	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.06	0.000	0.014	0.2239	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.013	0.2224	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.013	0.2210	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.013	0.2195	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.06	0.000	0.013	0.2243	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.013	0.2229	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.013	0.2215	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	1.07	0.181	0.013	0.3185	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.62	0.090	0.191	0.3396	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.21	0.002	0.353	0.3115	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.40	0.027	0.285	0.3179	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.20	0.000	0.350	0.2962	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.280	0.2651	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.152	0.2483	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.106	0.2351	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.02	0.000	0.156	0.2203	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.151	0.2035	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.063	0.1965	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.33	0.002	0.050	0.2275	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.42	0.016	0.160	0.2541	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.15	0.000	0.320	0.2354	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.05	0.000	0.232	0.2155	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.147	0.1992	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.01	0.000	0.065	0.1929	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.048	0.1875	0.0061	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.035	0.1837	0.0054	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.036	0.1796	0.0061	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	1.24	0.208	0.034	0.2906	0.0079	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.84	0.205	0.296	0.3281	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.70	0.122	0.142	0.3408	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.302	0.2931	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.15	0.000	0.353	0.2689	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.01	0.000	0.325	0.2318	0.0215	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.54	0.025	0.336	0.2522	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.03	0.000	0.315	0.2208	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.52	0.024	0.156	0.2581	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.02	0.000	0.336	0.2225	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.36	0.007	0.065	0.2545	0.0448	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.310	0.2200	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.09	0.000	0.051	0.2245	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.043	0.2200	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.27	0.000	0.038	0.2455	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.11	0.000	0.139	0.2425	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.01	0.000	0.133	0.2292	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.143	0.2134	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.39	0.007	0.066	0.2490	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.320	0.2135	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.049	0.2080	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.21	0.000	0.043	0.2268	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.03	0.000	0.038	0.2254	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.70	0.075	0.034	0.2916	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.11	0.000	0.342	0.2655	0.0750	0.0151	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.326	0.2292	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.155	0.2120	0.0875	0.0177	9.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

197	0.00	0.000	0.064	0.2049	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
198	0.00	0.000	0.049	0.1994	0.0933	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
199	0.72	0.058	0.043	0.2678	0.0942	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
200	0.00	0.000	0.294	0.2352	0.0942	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
201	0.00	0.000	0.037	0.2311	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.15	0.000	0.035	0.2435	0.0920	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.13	0.000	0.115	0.2456	0.0902	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
204	0.28	0.003	0.130	0.2614	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
205	0.00	0.000	0.236	0.2352	0.0857	0.0173	9.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.55	0.035	0.156	0.2754	0.0833	0.0168	9.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.16	0.000	0.362	0.2533	0.0810	0.0163	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.00	0.000	0.310	0.2188	0.0785	0.0158	8.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.01	0.000	0.148	0.2038	0.0758	0.0153	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.00	0.000	0.064	0.1967	0.0732	0.0148	8.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.28	0.000	0.051	0.2221	0.0707	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.01	0.000	0.043	0.2182	0.0684	0.0138	7.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.00	0.000	0.037	0.2142	0.0661	0.0133	7.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.033	0.2105	0.0639	0.0129	7.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.00	0.000	0.030	0.2071	0.0618	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.028	0.2040	0.0599	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.00	0.000	0.027	0.2010	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.026	0.1984	0.0562	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.024	0.1958	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.023	0.1932	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.022	0.1908	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.021	0.1885	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.02	0.000	0.022	0.1879	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	1.02	0.137	0.022	0.2833	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.02	0.000	0.275	0.2554	0.0458	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.154	0.2383	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.113	0.2258	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.064	0.2187	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.58	0.031	0.051	0.2739	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.19	0.000	0.327	0.2591	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.147	0.2432	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.18	0.000	0.178	0.2431	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.02	0.000	0.278	0.2147	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.125	0.2009	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.058	0.1945	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.049	0.1891	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.041	0.1833	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.037	0.1793	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.033	0.1756	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.14	0.000	0.032	0.1879	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.17	0.000	0.020	0.2051	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.018	0.2031	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.53	0.033	0.023	0.2555	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.07	0.000	0.113	0.2503	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.197	0.2284	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.153	0.2116	0.0280	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.48	0.017	0.064	0.2558	0.0275	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.19	0.000	0.080	0.2682	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.12	0.000	0.224	0.2562	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.100	0.2451	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.094	0.2347	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.14	0.000	0.066	0.2434	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.34	0.009	0.050	0.2749	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.37	0.028	0.157	0.2955	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.43	0.033	0.083	0.3305	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.04	0.000	0.108	0.3160	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.21	0.001	0.165	0.3148	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.129	0.2970	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.160	0.2779	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.141	0.2622	0.0280	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.140	0.2465	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.121	0.2331	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.155	0.2159	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.064	0.2088	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.049	0.2033	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.041	0.1987	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.61	0.036	0.039	0.2580	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.128	0.2438	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.205	0.2210	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.099	0.2100	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.061	0.2032	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.049	0.1977	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.04	0.000	0.044	0.1971	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.037	0.1931	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.032	0.1896	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.029	0.1863	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.028	0.1832	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.026	0.1797	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.024	0.1770	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.024	0.1743	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.012	0.1730	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.002	0.1730	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.03	0.000	0.004	0.1758	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.23	0.000	0.009	0.2004	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.007	0.1996	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.011	0.1984	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.011	0.1973	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.010	0.1961	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	*	0.00	0.000	0.000	0.1961	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.1961	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.1961	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299	*	0.01	0.000	0.010	0.1961	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	2.07	0.000	0.000	0.1983	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.00	0.000	0.013	0.2005	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	0.00	0.000	0.027	0.2027	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	0.01	0.000	0.017	0.2049	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.000	0.2071	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.01	0.084	0.000	0.2775	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.286	0.000	0.3606	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.117	0.3079	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.33	0.009	0.078	0.3296	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.153	0.2948	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.134	0.2742	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.04	0.000	0.252	0.2491	0.0196	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		1.02	0.146	0.153	0.3294	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		1.11	0.264	0.185	0.3441	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.274	0.2902	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.100	0.2791	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.064	0.2719	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.077	0.2634	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.093	0.2530	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.06	0.000	0.168	0.2414	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		1.13	0.180	0.153	0.3297	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.04	0.000	0.144	0.3028	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.185	0.2823	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.082	0.2731	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.02	0.000	0.051	0.2695	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.82	0.000	0.033	0.2716	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.072	0.000	0.3492	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.3172	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.001	0.3092	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.48	0.000	0.019	0.3065	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.00	0.000	0.011	0.3052	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.014	0.3054	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.002	0.024	0.3267	0.0067	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.046	0.3297	0.0176	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.063	0.3200	0.0600	0.0121	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.01	0.000	0.006	0.3161	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.071	0.3063	0.0760	0.0153	8.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.118	0.2905	0.0982	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
338		0.11	0.000	0.059	0.2949	0.1223	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
339	*	0.08	0.000	0.028	0.2948	0.1385	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
340		0.00	0.000	0.068	0.2881	0.1468	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
341		0.00	0.000	0.101	0.2746	0.1474	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
342		0.00	0.000	0.124	0.2606	0.1515	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
343		0.00	0.000	0.190	0.2395	0.1731	0.0350	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
344		0.00	0.000	0.146	0.2232	0.2030	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
345		0.00	0.000	0.129	0.2089	0.2268	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
346		1.84	0.531	0.061	0.3361	1.1151	0.0505	1.26E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
347	*	0.47	0.000	0.024	0.3075	3.7386	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
348	*	0.09	0.000	0.023	0.3007	2.1067	0.0522	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
349	*	0.05	0.000	0.023	0.2976	4.1610	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
350	*	0.14	0.000	0.000	0.2961	4.3908	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
351	*	0.00	0.000	0.028	0.2956	4.4742	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
352		0.00	0.071	0.000	0.3591	4.4734	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
353		0.00	0.000	0.077	0.3167	4.4419	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
354	*	0.00	0.000	0.039	0.3034	4.3274	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
355		0.00	0.000	0.079	0.2891	4.3165	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
356	*	0.13	0.000	0.037	0.2875	4.3060	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
357	*	0.00	0.000	0.020	0.2865	4.2465	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
358	*	0.00	0.000	0.037	0.2831	4.1490	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
359	*	0.00	0.000	0.000	0.2811	4.0514	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
360	*	0.01	0.000	0.013	0.2793	3.9626	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.2777	3.8403	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
362	*	0.00	0.000	0.000	0.2764	3.7071	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
363	*	0.16	0.000	0.010	0.2774	3.5863	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
364	*	0.33	0.000	0.000	0.2785	3.4965	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
365	*	1.03	0.000	0.025	0.2797	2.6514	0.0529	3.01E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 3			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.95	163,171.7	100.00
Runoff	4.140	15,029.5	9.21
Evapotranspiration	31.266	113,494.7	69.56
Drainage Collected from Layer 4	8.8805	32,236.1	19.76
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000054	0.1969	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.2944	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.1819	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.6642	2,411.2	1.48
Soil Water at Start of Year	71.0442	257,890.4	158.05
Soil Water at End of Year	70.2868	255,141.2	156.36
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	1.4216	5,160.5	3.16
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 4

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.026	0.2810	0.2450	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.18E-09
2	*		0.00	0.000	0.024	0.2823	0.2365	0.0478	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
3	*	*	0.41	0.000	0.023	0.2823	0.2340	0.0473	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.023	0.2823	2.7787	0.0525	3.15E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.024	0.2823	0.2408	0.0486	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.036	0.2823	2.1272	0.0517	2.41E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
7		*	0.00	0.262	0.000	0.3460	4.2196	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
8		*	0.44	0.572	0.000	0.4198	4.3120	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
9	*	*	0.09	0.000	0.048	0.4198	4.3337	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
10	*	*	0.10	0.000	0.035	0.4198	4.3163	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.013	0.4198	4.2743	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.029	0.4198	4.2153	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
13		*	0.00	0.000	0.063	0.4198	4.1440	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4198	4.0635	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
15		*	0.20	0.090	0.001	0.4322	3.9758	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
16	*	*	0.32	0.000	0.030	0.4322	3.8824	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
17		*	0.40	0.159	0.000	0.4520	3.7843	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
18	*	*	0.37	0.000	0.041	0.4520	3.6824	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
19		*	0.00	0.154	0.007	0.4698	3.5774	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.028	0.4698	3.4697	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
21		*	0.99	0.659	0.000	0.5103	3.3597	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
22	*	*	0.10	0.000	0.041	0.5103	3.2477	0.0536	3.68E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
23		*	0.05	0.054	0.000	0.5103	2.3932	0.0527	2.71E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
24	*	*	0.02	0.000	0.024	0.5103	0.2426	0.0490	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
25	*	*	0.11	0.000	0.033	0.5103	0.2277	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
26	*	*	0.26	0.000	0.022	0.5103	0.2168	0.0438	2.46E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09

27		*	0.30	0.308	0.000	0.5103	0.2038	0.0411	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
28		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.1887	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.1732	0.0350	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.1437	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.1157	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
32		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.1111	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
33	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.1142	0.0231	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
34		*	0.59	0.294	0.001	0.5103	0.1139	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
35		*	0.10	0.050	0.001	0.5103	0.0993	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
36		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0775	0.0156	8.79E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0605	0.0122	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
38		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0619	0.0125	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
39		*	0.47	0.235	0.001	0.5103	0.0957	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
40			0.00	0.000	0.143	0.2952	0.1325	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
41			0.02	0.000	0.130	0.2787	0.1559	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
42			0.00	0.000	0.144	0.2627	0.1336	0.0270	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
43			0.00	0.000	0.070	0.2550	0.1113	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
44			0.00	0.000	0.085	0.2455	0.1268	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.2455	0.1654	0.0334	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
46	*		0.00	0.000	0.000	0.2455	0.1777	0.0359	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
47	*		0.00	0.000	0.000	0.2455	0.2000	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
48			0.00	0.000	0.077	0.2370	0.2231	0.0451	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
49	*		0.46	0.000	0.044	0.2392	0.2268	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
50			0.00	0.005	0.014	0.2812	0.2168	0.0438	2.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
51			0.00	0.000	0.065	0.2743	0.1798	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
52			0.00	0.000	0.111	0.2620	0.1403	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
53			0.00	0.000	0.126	0.2481	0.1095	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
54			0.12	0.000	0.126	0.2479	0.0940	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
55	*		0.00	0.000	0.000	0.2479	0.1243	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
56	*		0.00	0.000	0.000	0.2479	0.1874	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
57	*		0.00	0.000	0.000	0.2479	3.0608	0.0525	3.47E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
58	*		0.00	0.000	0.078	0.2392	4.1515	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
59	*		0.00	0.000	0.000	0.2392	4.3167	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
60	*		0.00	0.000	0.000	0.2392	4.4773	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09

61	*	0.00	0.000	0.062	0.2323	4.6328	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
62		2.03	0.633	0.109	0.3614	4.7832	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
63		0.15	0.014	0.115	0.3187	4.9284	0.0553	5.59E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
64		0.00	0.000	0.099	0.2985	5.0295	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
65		0.00	0.000	0.114	0.2802	5.2171	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
66		0.00	0.000	0.126	0.2663	5.4849	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
67		0.00	0.000	0.223	0.2415	5.7392	0.0561	6.51E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
68		0.00	0.000	0.189	0.2200	5.8231	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
69		0.00	0.000	0.209	0.1967	5.8358	0.0562	6.62E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
70		0.00	0.000	0.120	0.1834	5.7727	0.0562	6.55E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
71		0.08	0.000	0.065	0.1856	5.6663	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
72		0.00	0.000	0.049	0.1802	5.5594	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
73		0.00	0.000	0.031	0.1767	5.4839	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
74		0.00	0.000	0.023	0.1742	5.4559	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
75		0.00	0.000	0.007	0.1734	5.4360	0.0558	6.16E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
76	*	0.00	0.000	0.000	0.1734	5.5134	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
77	*	0.40	0.000	0.016	0.1756	5.7377	0.0561	6.51E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
78		0.00	0.002	0.072	0.2077	5.9747	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
79		0.03	0.000	0.021	0.2083	6.0663	0.0565	6.88E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
80		0.22	0.000	0.024	0.2299	6.0852	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
81		0.12	0.000	0.121	0.2293	6.0642	0.0565	6.88E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
82		0.00	0.000	0.076	0.2209	6.0182	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
83		0.00	0.000	0.124	0.2071	5.9549	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
84		0.62	0.042	0.073	0.2636	5.8793	0.0563	6.67E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
85		0.00	0.000	0.166	0.2451	5.7944	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
86		0.26	0.001	0.165	0.2557	5.7021	0.0561	6.47E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
87		0.70	0.091	0.271	0.2936	5.6040	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
88		0.37	0.021	0.168	0.3133	5.5014	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
89		0.00	0.000	0.232	0.2810	5.3950	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
90		0.00	0.000	0.153	0.2639	5.2799	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
91		0.00	0.000	0.235	0.2378	5.1416	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
92		0.00	0.000	0.212	0.2102	5.0337	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
93		0.03	0.000	0.155	0.1960	4.9121	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
94		0.05	0.000	0.065	0.1947	4.8088	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09

95		0.01	0.000	0.050	0.1901	4.7096	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
96		0.01	0.000	0.035	0.1876	4.6063	0.0550	5.22E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
97		0.01	0.000	0.035	0.1850	4.4997	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
98		0.00	0.000	0.033	0.1814	4.3903	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
99		0.00	0.000	0.030	0.1780	4.2785	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
100		0.21	0.000	0.028	0.1981	4.1646	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
101		0.28	0.002	0.024	0.2266	4.0491	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
102		0.13	0.000	0.201	0.2186	3.9320	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
103		0.03	0.000	0.023	0.2189	3.8137	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
104		0.03	0.000	0.022	0.2197	3.6942	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
105		0.00	0.000	0.021	0.2174	3.5737	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
106		0.04	0.000	0.020	0.2197	3.4524	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
107		1.23	0.263	0.020	0.3254	3.3304	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
108		0.02	0.000	0.181	0.3029	3.2077	0.0535	3.64E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
109		0.06	0.000	0.125	0.2954	0.9682	0.0511	1.10E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
110		0.22	0.000	0.169	0.3015	0.2411	0.0487	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
111	*	0.00	0.000	0.084	0.2922	0.2229	0.0450	2.53E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
112		0.24	0.001	0.220	0.2947	0.2047	0.0413	2.32E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
113		0.00	0.000	0.103	0.2833	0.1874	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
114		0.02	0.000	0.125	0.2719	0.1713	0.0346	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
115		0.00	0.000	0.113	0.2594	0.1567	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
116		0.00	0.000	0.159	0.2417	0.1436	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
117		0.00	0.000	0.180	0.2217	0.1320	0.0266	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
118		0.00	0.000	0.123	0.2079	0.1216	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
119		0.00	0.000	0.064	0.2008	0.1124	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
120		0.00	0.000	0.049	0.1953	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
121		0.00	0.000	0.041	0.1907	0.0971	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
122		0.06	0.000	0.037	0.1929	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
123	*	0.00	0.000	0.033	0.1893	0.0850	0.0172	9.64E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
124	*	0.00	0.000	0.000	0.1893	0.0800	0.0162	9.07E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
125	*	0.01	0.000	0.008	0.1893	0.0755	0.0152	8.56E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
126		0.00	0.000	0.030	0.1859	0.0715	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
127		0.00	0.000	0.025	0.1831	0.0678	0.0137	7.69E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
128		0.00	0.000	0.026	0.1802	0.0646	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

129	0.00	0.000	0.025	0.1778	0.0616	0.0124	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
130	1.58	0.382	0.024	0.3022	0.0589	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
131	0.33	0.054	0.109	0.3262	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.13	0.000	0.287	0.3029	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.160	0.2831	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.04	0.000	0.175	0.2687	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.43	0.012	0.174	0.2962	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.226	0.2696	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.120	0.2563	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.198	0.2342	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.206	0.2114	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.107	0.1995	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.064	0.1924	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.049	0.1869	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.041	0.1823	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.037	0.1782	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.033	0.1746	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.002	0.1730	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.05	0.000	0.003	0.1778	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.24	0.000	0.010	0.2031	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.08	0.000	0.015	0.2104	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.02	0.000	0.018	0.2112	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.019	0.2091	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.25	0.001	0.019	0.2349	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.016	0.2331	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.37	0.019	0.016	0.2700	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.14	0.000	0.134	0.2703	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.44	0.038	0.155	0.2976	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.20	0.001	0.175	0.3004	0.0300	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.05	0.000	0.147	0.2900	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.19	0.000	0.126	0.2975	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.243	0.2703	0.0295	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.01	0.000	0.197	0.2492	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.07	0.000	0.113	0.2446	0.0290	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.02	0.000	0.103	0.2352	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.22	0.000	0.156	0.2428	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.237	0.2165	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.16	0.000	0.065	0.2274	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.10	0.000	0.050	0.2326	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.041	0.2280	0.0260	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.037	0.2239	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.01	0.000	0.034	0.2216	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.09	0.000	0.031	0.2286	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.027	0.2255	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.027	0.2226	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.025	0.2198	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.024	0.2171	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.023	0.2146	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.022	0.2122	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.021	0.2098	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.62	0.038	0.021	0.2720	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.10	0.000	0.338	0.2453	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.08	0.000	0.131	0.2399	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.156	0.2226	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.41	0.008	0.065	0.2599	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.24	0.002	0.349	0.2473	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.290	0.2150	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.155	0.1978	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.064	0.1907	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.049	0.1853	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.041	0.1806	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.10	0.000	0.038	0.1872	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.63	0.042	0.034	0.2489	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.39	0.029	0.287	0.2574	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.289	0.2253	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.08	0.000	0.123	0.2203	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.12	0.000	0.064	0.2269	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.29	0.002	0.049	0.2532	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	1.56	0.424	0.180	0.3591	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.290	0.2908	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.193	0.2693	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.23	0.000	0.114	0.2825	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.04	0.000	0.131	0.2720	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.308	0.2359	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.16	0.000	0.132	0.2387	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.08	0.000	0.326	0.2117	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.147	0.1930	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.061	0.1863	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.048	0.1809	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.07	0.000	0.043	0.1840	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.03	0.000	0.038	0.1826	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.21	0.000	0.028	0.2024	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.021	0.2001	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.23	0.000	0.020	0.2238	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.20	0.001	0.023	0.2430	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.319	0.2075	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.024	0.2048	0.0025	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.14	0.000	0.025	0.2174	0.0020	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.34	0.004	0.024	0.2518	0.0021	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.03	0.000	0.321	0.2190	0.0030	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.04	0.000	0.023	0.2213	0.0046	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.06	0.000	0.023	0.2252	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.28	0.001	0.022	0.2537	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.214	0.2300	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.019	0.2279	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.33	0.005	0.021	0.2615	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.206	0.2402	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.019	0.2381	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.018	0.2361	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.018	0.2341	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.89	0.117	0.019	0.3178	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.90	0.177	0.368	0.3335	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.289	0.2896	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.253	0.2615	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.109	0.2495	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.288	0.2175	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.155	0.2003	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.064	0.1932	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.049	0.1877	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.04	0.000	0.043	0.1873	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.037	0.1832	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.06	0.000	0.035	0.1861	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.14	0.000	0.031	0.1987	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.16	0.000	0.030	0.2136	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.026	0.2107	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.022	0.2082	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.020	0.2060	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.03	0.000	0.021	0.2070	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.018	0.2050	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.017	0.2031	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.06	0.000	0.021	0.2074	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.017	0.2055	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.018	0.2035	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.016	0.2017	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.015	0.2000	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	1.60	0.411	0.020	0.3256	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.35	0.058	0.080	0.3329	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.64	0.089	0.076	0.3361	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.03	0.000	0.114	0.3054	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.124	0.2840	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.158	0.2629	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.148	0.2461	0.0476	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.171	0.2271	0.0468	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.154	0.2100	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.175	0.1905	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.090	0.1806	0.0569	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.064	0.1735	0.0591	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.004	0.1730	0.0598	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.01	0.000	0.006	0.1730	0.0595	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0584	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.01	0.000	0.005	0.1741	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.002	0.1738	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.006	0.1734	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.04	0.000	0.006	0.1767	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.02	0.000	0.004	0.1787	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.20	0.000	0.011	0.1999	0.0778	0.0157	8.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.012	0.1986	0.1237	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
281	*	0.00	0.000	0.014	0.1970	0.1596	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
282		0.00	0.000	0.013	0.1956	0.1837	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
283		0.00	0.000	0.013	0.1942	0.1975	0.0399	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
284		0.00	0.000	0.012	0.1928	0.2035	0.0411	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
285		0.00	0.000	0.012	0.1914	0.2038	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
286		0.00	0.000	0.012	0.1901	0.2002	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
287		0.00	0.000	0.011	0.1889	0.1940	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
288		2.68	1.142	0.019	0.3181	0.1863	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
289		0.00	0.000	0.180	0.3181	0.1776	0.0359	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
290		0.00	0.000	0.172	0.2954	0.1725	0.0348	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
291		1.51	0.373	0.242	0.3716	0.1623	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
292		0.00	0.000	0.204	0.3050	0.1546	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
293		0.00	0.000	0.185	0.2785	0.1492	0.0301	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
294		0.00	0.000	0.207	0.2543	0.1303	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
295		0.49	0.019	0.157	0.2887	0.1165	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
296		0.00	0.000	0.127	0.2747	0.1114	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
297		0.00	0.000	0.077	0.2661	0.1055	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
298	*	0.00	0.000	0.064	0.2590	0.1082	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

299	*	0.00	0.000	0.000	0.2590	0.1093	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
300	*	0.00	0.000	0.000	0.2590	0.1074	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.2590	0.1038	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.2590	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
303		0.00	0.000	0.076	0.2506	0.0929	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.00	0.000	0.152	0.2337	0.0770	0.0155	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305		0.00	0.000	0.076	0.2253	0.0661	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.099	0.2143	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.000	0.074	0.2061	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		1.86	0.541	0.066	0.3335	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.104	0.3105	0.0849	0.0171	9.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.101	0.2875	0.1548	0.0313	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.156	0.2642	0.1837	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.218	0.2400	0.2027	0.0409	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.079	0.2312	0.2204	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
314		0.00	0.000	0.104	0.2196	0.2352	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
315		0.00	0.000	0.077	0.2111	1.6724	0.0516	1.90E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
316		0.00	0.000	0.068	0.2035	0.2476	0.0500	2.81E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
317		1.70	0.424	0.141	0.3235	0.2377	0.0480	2.70E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
318		0.00	0.000	0.128	0.3144	0.2180	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
319		0.19	0.000	0.086	0.3191	0.1742	0.0352	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
320		0.00	0.000	0.095	0.3036	0.1364	0.0275	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
321		0.00	0.000	0.099	0.2916	0.1182	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
322		0.00	0.000	0.058	0.2852	0.1147	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
323		0.00	0.000	0.055	0.2762	0.1367	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
324		0.00	0.000	0.054	0.2680	0.1683	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
325	*	0.00	0.000	0.047	0.2615	0.1850	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.2607	0.1897	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.2593	0.2024	0.0409	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
328	*	0.00	0.000	0.046	0.2533	0.2085	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
329	*	0.41	0.000	0.035	0.2555	0.2021	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
330	*	1.21	0.000	0.019	0.2577	0.1984	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
331		0.00	0.000	0.000	0.2903	0.1963	0.0396	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
332		0.78	0.736	0.000	0.3810	0.1937	0.0391	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

333		0.02	0.000	0.156	0.3061	0.1911	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
334		0.00	0.000	0.063	0.2912	0.1868	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
335		0.00	0.000	0.095	0.2755	0.1775	0.0359	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
336		0.00	0.000	0.082	0.2630	0.1692	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
337		0.00	0.000	0.081	0.2527	0.1614	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
338		0.00	0.000	0.086	0.2431	0.1546	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
339		0.00	0.000	0.070	0.2353	0.1509	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
340		0.28	0.000	0.108	0.2547	0.1473	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
341		0.33	0.008	0.100	0.2797	0.1462	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
342		0.00	0.000	0.051	0.2740	0.1413	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
343		0.00	0.000	0.060	0.2674	0.1342	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
344		0.00	0.000	0.053	0.2609	0.1262	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
345		0.21	0.000	0.071	0.2769	0.1178	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
346	*	0.05	0.000	0.034	0.2765	0.1038	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
347		0.00	0.000	0.074	0.2683	0.0818	0.0165	9.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
348		0.00	0.000	0.108	0.2557	0.0638	0.0129	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
349		0.00	0.000	0.117	0.2426	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
350		0.04	0.000	0.128	0.2331	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
351		0.00	0.000	0.209	0.2099	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
352		0.00	0.000	0.120	0.1965	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
353		0.00	0.000	0.075	0.1881	0.1201	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
354		0.00	0.000	0.109	0.1760	2.0930	0.0496	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
355		0.00	0.000	0.020	0.1730	3.9773	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
356		0.00	0.000	0.000	0.1730	3.9686	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
357		0.24	0.000	0.018	0.1972	3.9392	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
358	*	0.00	0.000	0.000	0.1972	3.8894	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
359		1.55	0.395	0.031	0.3183	3.8251	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
360		0.33	0.040	0.051	0.3278	3.7501	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
361	*	0.02	0.000	0.042	0.3065	3.6563	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
362	*	0.00	0.000	0.000	0.3017	3.5546	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.3017	3.4723	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
364	*	0.00	0.000	0.000	0.3017	3.3804	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
365		0.00	0.000	0.066	0.2926	3.2675	0.0536	3.70E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 4			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.04	163,485.1	100.00
Runoff	9.505	34,504.9	21.11
Evapotranspiration	28.165	102,237.5	62.54
Drainage Collected from Layer 4	9.4017	34,128.0	20.88
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000046	0.1670	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.0956	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1583	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-2.0346	-7,385.4	-4.52
Soil Water at Start of Year	70.2868	255,141.2	156.06
Soil Water at End of Year	69.6739	252,916.2	154.70
Snow Water at Start of Year	1.4216	5,160.5	3.16
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 5

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.2841	0.2473	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
2			0.00	0.000	0.068	0.2739	0.2371	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
3			0.00	0.000	0.064	0.2651	0.2199	0.0444	2.49E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
4			0.00	0.000	0.055	0.2576	0.1956	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.2576	0.1749	0.0353	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.2568	0.1525	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
7			0.00	0.000	0.081	0.2470	0.1190	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
8			0.00	0.000	0.125	0.2331	0.0932	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
9			0.00	0.000	0.059	0.2265	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.2265	0.1169	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2265	0.1472	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
12			0.00	0.000	0.071	0.2186	0.1718	0.0347	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
13			0.00	0.000	0.064	0.2115	0.1882	0.0380	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.2115	0.1972	0.0398	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2115	0.2001	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
16			0.00	0.000	0.071	0.2036	0.1987	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
17			0.00	0.000	0.115	0.1908	0.1942	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
18			0.00	0.000	0.130	0.1763	0.1876	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
19			0.07	0.000	0.040	0.1799	0.1799	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
20			0.00	0.000	0.027	0.1774	0.1715	0.0346	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
21			0.06	0.000	0.018	0.1817	0.1628	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
22	*		0.00	0.000	0.021	0.1794	0.1542	0.0311	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
23	*		0.28	0.000	0.034	0.1816	0.1458	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
24	*	*	0.49	0.000	0.029	0.1816	0.1378	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.034	0.1816	0.1302	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.018	0.1816	0.1231	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.010	0.1816	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.006	0.1816	0.1102	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.011	0.1816	0.1045	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.1816	0.0992	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
31		*	0.00	0.001	0.032	0.1923	0.0942	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.023	0.1923	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
33	*	*	0.72	0.000	0.000	0.1924	0.0855	0.0173	9.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34		*	0.00	0.394	0.000	0.2786	0.0816	0.0165	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
35		*	0.00	0.000	0.000	0.2786	0.0780	0.0158	8.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
36		*	0.03	0.000	0.001	0.2814	0.0747	0.0151	8.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.2814	0.0716	0.0145	8.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
38		*	0.20	0.062	0.001	0.2968	0.0687	0.0139	7.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
39	*	*	0.46	0.000	0.029	0.2968	0.0660	0.0133	7.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
40	*	*	0.00	0.000	0.015	0.2968	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
41	*	*	0.05	0.000	0.028	0.2968	0.0612	0.0124	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
42		*	0.08	0.000	0.000	0.2980	0.0591	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
43		*	0.00	0.218	0.039	0.3260	0.0570	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.3260	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.3260	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.19	0.050	0.127	0.3082	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47			0.03	0.000	0.107	0.2874	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.2874	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.00	0.000	0.003	0.2874	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.15	0.000	0.023	0.2874	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.69	0.230	0.000	0.3531	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.20	0.000	0.026	0.3531	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.44	0.000	0.014	0.3531	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.10	0.254	0.000	0.3914	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.16	0.000	0.022	0.3914	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	1.28	0.736	0.000	0.4774	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.4774	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		*	0.42	0.206	0.001	0.5010	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.5010	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	1.17	0.584	0.001	0.5103	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.87	0.000	0.025	0.5103	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.03	0.000	0.013	0.5103	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	*	0.03	0.000	0.009	0.5103	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	*	0.06	0.000	0.000	0.5103	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	*	0.28	0.000	0.024	0.5103	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		*	0.02	0.483	0.000	0.5103	0.0473	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		*	0.07	0.169	0.151	0.5103	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*	*	1.00	0.000	0.042	0.5103	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*	*	0.00	0.000	0.041	0.5103	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*	*	0.00	0.000	0.021	0.5103	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*	*	0.00	0.000	0.025	0.5103	0.0572	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		*	0.00	0.429	0.000	0.5103	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		*	0.95	0.480	0.000	0.5103	0.0423	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		*	0.07	0.034	0.001	0.5103	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	*	0.01	0.000	0.014	0.5103	0.0813	0.0164	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		*	0.06	0.032	0.001	0.5103	0.1472	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83			0.00	0.000	0.198	0.2899	0.1946	0.0393	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84			0.00	0.000	0.274	0.2557	0.2279	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85			0.00	0.000	0.220	0.2313	0.1996	0.0403	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
86			0.12	0.000	0.190	0.2235	0.1755	0.0355	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
87			1.13	0.179	0.160	0.3116	0.1975	0.0399	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
88			0.00	0.000	0.132	0.2950	0.2348	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
89			0.00	0.000	0.136	0.2713	0.2344	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
90			0.00	0.000	0.142	0.2540	2.4780	0.0527	2.81E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
91			0.00	0.000	0.187	0.2332	0.2272	0.0459	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
92	*		0.00	0.000	0.090	0.2233	0.2282	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
93			0.10	0.000	0.111	0.2219	0.2356	0.0476	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
94			0.14	0.000	0.147	0.2210	0.2189	0.0442	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09

95		0.03	0.000	0.324	0.1884	0.1766	0.0357	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
96		0.10	0.000	0.127	0.1852	0.1378	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
97		0.00	0.000	0.038	0.1809	0.1101	0.0222	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
98		0.00	0.000	0.036	0.1770	0.1212	0.0245	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
99		0.00	0.000	0.023	0.1743	0.1769	0.0357	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
100		0.00	0.000	0.011	0.1732	2.1417	0.0507	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
101		0.06	0.000	0.004	0.1793	4.1955	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
102		0.28	0.000	0.013	0.2090	4.3851	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
103		0.11	0.000	0.019	0.2185	4.5698	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
104		0.01	0.000	0.022	0.2174	4.7491	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
105		0.69	0.085	0.022	0.2823	4.9225	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
106		0.00	0.000	0.091	0.2722	5.0902	0.0555	5.77E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
107		0.00	0.000	0.138	0.2569	5.2521	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
108		0.00	0.000	0.145	0.2406	5.4077	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
109		0.00	0.000	0.120	0.2273	5.5604	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
110		0.08	0.000	0.082	0.2271	5.7057	0.0561	6.47E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
111		0.03	0.000	0.064	0.2231	5.8404	0.0562	6.62E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
112	*	0.36	0.000	0.047	0.2253	5.9361	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
113		0.00	0.000	0.071	0.2499	6.1612	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
114		0.00	0.000	0.131	0.2355	6.4426	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
115		0.75	0.079	0.123	0.2968	6.6367	0.0571	7.53E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
116		0.00	0.000	0.159	0.2791	6.7006	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
117		0.12	0.000	0.387	0.2496	6.7044	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
118		0.75	0.074	0.127	0.3105	6.6735	0.0571	7.57E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
119		0.00	0.000	0.202	0.2880	6.6203	0.0571	7.51E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
120		0.03	0.000	0.255	0.2620	6.5461	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
121		0.26	0.000	0.353	0.2512	6.4474	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
122		0.00	0.000	0.279	0.2202	6.3651	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
123		0.00	0.000	0.143	0.2043	6.2747	0.0567	7.11E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
124		0.00	0.000	0.061	0.1975	6.1779	0.0566	7.00E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
125		0.00	0.000	0.048	0.1922	6.0759	0.0565	6.89E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
126		0.00	0.000	0.041	0.1875	5.9698	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
127		0.00	0.000	0.037	0.1835	5.8601	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
128	*	0.00	0.000	0.033	0.1798	5.7476	0.0562	6.52E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09

129	0.00	0.000	0.030	0.1764	5.6327	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
130	0.00	0.000	0.028	0.1733	5.5156	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
131	0.00	0.000	0.003	0.1730	5.3968	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
132	1.40	0.281	0.017	0.2937	5.2764	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
133	0.53	0.116	0.261	0.3130	5.1547	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
134	0.01	0.000	0.262	0.2844	5.0318	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
135	0.00	0.000	0.240	0.2545	4.8933	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
136	0.09	0.000	0.375	0.2228	4.7638	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
137	0.01	0.000	0.125	0.2095	4.6439	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
138	0.00	0.000	0.061	0.2027	4.5229	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
139	0.00	0.000	0.047	0.1975	4.4008	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
140	0.00	0.000	0.041	0.1930	4.2778	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
141	0.69	0.053	0.037	0.2599	4.1540	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
142	0.00	0.000	0.276	0.2292	4.0295	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
143	0.07	0.000	0.034	0.2330	3.9044	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
144	0.00	0.000	0.031	0.2298	3.7788	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
145	0.00	0.000	0.028	0.2267	3.6527	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
146	0.00	0.000	0.027	0.2238	3.5263	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
147	0.00	0.000	0.025	0.2210	3.3995	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
148	0.00	0.000	0.024	0.2183	3.2724	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
149	0.00	0.000	0.023	0.2158	2.4331	0.0527	2.76E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
150	0.20	0.000	0.023	0.2353	0.2454	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
151	0.00	0.000	0.021	0.2330	0.2338	0.0472	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
152	0.00	0.000	0.020	0.2307	0.2182	0.0441	2.47E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
153	0.20	0.000	0.020	0.2507	0.2012	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
154	0.17	0.000	0.126	0.2558	0.1843	0.0372	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
155	0.16	0.000	0.332	0.2364	0.1694	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
156	0.35	0.011	0.156	0.2567	0.1546	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
157	0.00	0.000	0.398	0.2125	0.1402	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
158	0.00	0.000	0.064	0.2054	0.1275	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
159	0.00	0.000	0.049	0.1999	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
160	0.00	0.000	0.041	0.1953	0.1067	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
161	0.04	0.000	0.037	0.1959	0.0981	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
162	0.08	0.000	0.034	0.2007	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

163	0.15	0.000	0.031	0.2141	0.0839	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
164	0.00	0.000	0.028	0.2110	0.0781	0.0158	8.85E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
165	0.00	0.000	0.027	0.2081	0.0730	0.0147	8.27E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
166	0.00	0.000	0.025	0.2053	0.0684	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
167	0.00	0.000	0.024	0.2026	0.0644	0.0130	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
168	0.00	0.000	0.023	0.2001	0.0608	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
169	0.26	0.000	0.023	0.2261	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
170	0.00	0.000	0.021	0.2238	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
171	0.01	0.000	0.021	0.2229	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
172	0.13	0.000	0.021	0.2351	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
173	0.00	0.000	0.019	0.2330	0.0478	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.02	0.000	0.019	0.2335	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.00	0.000	0.018	0.2315	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.13	0.000	0.019	0.2437	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.326	0.2075	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.50	0.023	0.018	0.2582	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.202	0.2357	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.23	0.000	0.018	0.2588	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.168	0.2402	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.33	0.007	0.017	0.2741	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.315	0.2392	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.35	0.005	0.017	0.2759	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.68	0.100	0.329	0.3040	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.348	0.2653	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.185	0.2447	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.155	0.2275	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.064	0.2204	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.049	0.2149	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.041	0.2103	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.19	0.000	0.038	0.2277	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.30	0.002	0.034	0.2570	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.48	0.040	0.131	0.2903	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.09	0.000	0.119	0.2873	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.25	0.002	0.112	0.3029	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.219	0.2787	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.331	0.2407	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.12	0.000	0.132	0.2395	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.05	0.000	0.065	0.2373	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	1.38	0.268	0.051	0.3550	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.205	0.3097	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.76	0.107	0.357	0.3387	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.19	0.001	0.328	0.2957	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.12	0.000	0.136	0.2938	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.18	0.000	0.114	0.3012	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.02	0.000	0.116	0.2864	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.226	0.2592	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.18	0.000	0.124	0.2648	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.61	0.042	0.266	0.2983	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.295	0.2655	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.337	0.2280	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.219	0.2037	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.155	0.1865	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.07	0.000	0.066	0.1866	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.049	0.1812	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.15	0.000	0.041	0.1929	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.036	0.1889	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.17	0.000	0.024	0.2050	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.13	0.000	0.026	0.2164	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.13	0.000	0.197	0.2088	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.024	0.2062	0.0035	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.06	0.000	0.026	0.2105	0.0046	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.12	0.000	0.025	0.2208	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.022	0.2183	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.40	0.020	0.023	0.2578	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.31	0.012	0.259	0.2619	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.309	0.2285	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.140	0.2129	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.154	0.1958	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.062	0.1890	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.048	0.1837	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.10	0.000	0.042	0.1902	0.0476	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.037	0.1861	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.033	0.1825	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.030	0.1791	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.64	0.041	0.030	0.2418	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.18	0.000	0.146	0.2461	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.134	0.2312	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.212	0.2077	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.150	0.1911	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.064	0.1840	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.09	0.000	0.050	0.1883	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.041	0.1838	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.26	0.000	0.038	0.2088	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.55	0.040	0.035	0.2615	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.49	0.049	0.199	0.2888	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.08	0.000	0.110	0.2852	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.02	0.000	0.114	0.2752	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.283	0.2437	0.0458	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.117	0.2307	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.155	0.2135	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.38	0.004	0.066	0.2473	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.184	0.2272	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.049	0.2217	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.042	0.2171	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.037	0.2130	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.033	0.2094	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.030	0.2060	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.028	0.2029	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.027	0.1999	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.025	0.1971	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.024	0.1945	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.023	0.1919	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.022	0.1895	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.021	0.1871	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.020	0.1849	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.020	0.1827	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.019	0.1806	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.019	0.1785	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.019	0.1765	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.018	0.1746	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.53	0.023	0.008	0.2290	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.01	0.000	0.013	0.2281	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.012	0.2268	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.011	0.2256	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.011	0.2243	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.011	0.2232	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.012	0.2219	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		1.05	0.193	0.014	0.3161	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.02	0.000	0.126	0.3047	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.03	0.000	0.124	0.2904	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.08	0.000	0.150	0.2784	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.24	0.000	0.067	0.2964	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.063	0.2894	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.101	0.2765	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.074	0.2683	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.112	0.2533	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.092	0.2428	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.07	0.000	0.086	0.2406	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.057	0.2343	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.05	0.000	0.103	0.2284	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.064	0.2213	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.042	0.2166	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.32	0.001	0.041	0.2477	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.079	0.2389	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.07	0.000	0.038	0.2426	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.02	0.000	0.073	0.2371	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.033	0.2331	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.030	0.2297	0.0126	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.028	0.2266	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.027	0.2236	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.025	0.2208	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.023	0.2183	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.023	0.2157	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.022	0.2133	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.021	0.2110	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.022	0.2091	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.019	0.2070	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.015	0.2053	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.018	0.2032	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.018	0.2012	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.018	0.1993	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.017	0.1974	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.24	0.000	0.018	0.2215	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.016	0.2197	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.2197	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.016	0.2179	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.016	0.2162	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.015	0.2145	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.09	0.000	0.016	0.2226	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.014	0.2210	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.014	0.2194	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.014	0.2178	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2178	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.014	0.2162	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.014	0.2147	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.014	0.2132	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.11	0.000	0.014	0.2240	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.013	0.2225	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.014	0.2215	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.03	0.000	0.014	0.2238	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.96	0.161	0.014	0.3111	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.31	0.011	0.098	0.3256	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.053	0.3139	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.089	0.2988	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.22	0.000	0.137	0.3055	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.71	0.110	0.064	0.3447	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.051	0.3129	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.000	0.3062	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.041	0.2986	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.00	0.000	0.003	0.2952	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	0.00	0.000	0.000	0.2927	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.000	0.2908	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.000	0.2892	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.2878	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.055	0.2804	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.22	0.000	0.049	0.2980	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.61	0.077	0.060	0.3502	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.098	0.3018	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.07	0.000	0.049	0.2973	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.01	0.000	0.043	0.2899	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.43	0.017	0.048	0.3285	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.25	0.004	0.059	0.3447	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.27	0.009	0.069	0.3361	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 5			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	38.98	141,498.0	100.00
Runoff	6.614	24,009.8	16.97
Evapotranspiration	25.319	91,906.7	64.95
Drainage Collected from Layer 4	6.4928	23,568.9	16.66
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000032	0.1173	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.7601	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1137	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.5544	2,012.6	1.42
Soil Water at Start of Year	69.6739	252,916.2	178.74
Soil Water at End of Year	70.2283	254,928.8	180.16
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 6

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3163	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.59	0.066	0.057	0.3388	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*		0.10	0.000	0.026	0.3143	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.40	0.030	0.004	0.3356	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.005	0.3093	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.02	0.000	0.016	0.3037	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.91	0.000	0.028	0.3022	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.037	0.3018	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.008	0.012	0.3333	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*	*	0.00	0.000	0.026	0.3333	0.0759	0.0153	8.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.06	0.000	0.014	0.3333	0.0864	0.0174	9.79E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3333	0.1015	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
13	*	*	0.20	0.000	0.013	0.3333	0.1267	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3333	0.1389	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.025	0.3333	0.1421	0.0287	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3333	0.1312	0.0265	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
17		*	0.00	0.190	0.000	0.3779	0.1036	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
18		*	0.52	0.230	0.001	0.4104	0.0809	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
19		*	0.05	0.012	0.001	0.4141	0.0631	0.0127	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
20		*	0.53	0.251	0.001	0.4451	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.4451	0.0817	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
22		*	0.24	0.113	0.001	0.4594	0.1437	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
23			0.00	0.000	0.095	0.2995	1.1203	0.0449	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
24			0.56	0.043	0.123	0.3388	3.9688	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
25			0.22	0.003	0.146	0.3254	4.2498	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
26			0.34	0.019	0.122	0.3224	4.4632	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09

27			0.39	0.024	0.097	0.3467	4.6544	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
28			0.00	0.000	0.066	0.3028	4.7851	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
29			0.00	0.000	0.116	0.2830	4.7595	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
30	*		0.00	0.000	0.063	0.2718	4.8199	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
31			0.21	0.000	0.106	0.2805	4.8267	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
32			0.00	0.000	0.103	0.2691	4.7857	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
33			0.00	0.000	0.104	0.2576	4.6922	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
34			0.00	0.000	0.128	0.2434	4.6466	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
35			0.00	0.000	0.068	0.2358	4.5444	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
36			0.00	0.000	0.080	0.2269	4.3989	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
37			0.00	0.000	0.069	0.2198	4.2530	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
38			0.06	0.000	0.099	0.2155	4.1157	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
39			0.00	0.000	0.095	0.2049	4.0657	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
40			0.00	0.000	0.103	0.1934	4.1273	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
41			0.00	0.000	0.113	0.1809	4.2607	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
42			0.00	0.000	0.064	0.1738	4.4293	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
43	*		0.00	0.000	0.001	0.1738	4.6117	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
44	*		0.15	0.000	0.037	0.1759	4.7974	0.0552	5.44E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
45	*		0.29	0.000	0.014	0.1781	4.9814	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
46	*		0.00	0.000	0.018	0.1803	5.1615	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
47			0.00	0.001	0.054	0.2092	5.3367	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
48			0.00	0.000	0.062	0.2023	5.5064	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
49			0.16	0.000	0.041	0.2157	5.6706	0.0561	6.43E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
50	*		0.00	0.000	0.000	0.2157	5.8291	0.0562	6.61E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
51			0.00	0.000	0.077	0.2071	5.9821	0.0564	6.78E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
52			0.00	0.000	0.037	0.2031	6.1297	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
53			0.00	0.000	0.031	0.1997	6.2720	0.0567	7.11E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
54			0.52	0.023	0.028	0.2514	6.3867	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
55			0.27	0.007	0.126	0.2669	6.5208	0.0569	7.39E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
56			0.00	0.000	0.211	0.2434	6.7656	0.0572	7.67E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
57			0.21	0.000	0.188	0.2456	7.0473	0.0575	7.99E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
58			0.11	0.000	0.076	0.2488	7.1827	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
59			0.56	0.065	0.096	0.2930	7.2209	0.0577	8.19E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
60			1.43	0.379	0.133	0.3553	7.2099	0.0577	8.18E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09

61			0.00	0.000	0.107	0.3090	7.1686	0.0576	8.13E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
62			0.26	0.003	0.102	0.3195	7.1080	0.0576	8.06E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
63			0.01	0.000	0.099	0.3055	7.0339	0.0575	7.98E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
64	*		0.00	0.000	0.084	0.2965	6.9494	0.0574	7.88E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
65	*		0.00	0.000	0.001	0.2957	6.8566	0.0573	7.77E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
66	*		0.51	0.000	0.012	0.2950	6.7250	0.0572	7.63E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
67	*		0.01	0.000	0.000	0.2949	6.5774	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
68			0.06	0.040	0.026	0.3456	6.4280	0.0569	7.29E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
69			0.00	0.000	0.111	0.2981	6.2791	0.0567	7.12E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
70			0.00	0.000	0.112	0.2793	6.1281	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
71			0.00	0.000	0.221	0.2520	6.0050	0.0564	6.81E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
72			0.00	0.000	0.181	0.2318	6.0460	0.0565	6.86E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
73			0.00	0.000	0.136	0.2167	6.0465	0.0565	6.86E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
74			0.00	0.000	0.126	0.2027	6.0079	0.0564	6.81E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
75	*		0.11	0.000	0.031	0.2049	5.9008	0.0563	6.69E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
76	*		0.39	0.000	0.031	0.2071	5.7616	0.0562	6.53E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
77	*		0.00	0.000	0.020	0.2093	5.6328	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
78	*		0.00	0.000	0.023	0.2115	5.5475	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
79	*		0.00	0.000	0.014	0.2137	5.5202	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
80	*		0.00	0.000	0.033	0.2158	5.5464	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
81			0.03	0.000	0.000	0.2375	5.6035	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
82	*		0.06	0.000	0.045	0.2397	5.6557	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
83			0.22	0.002	0.079	0.2614	5.8583	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
84			0.00	0.000	0.066	0.2534	6.1341	0.0565	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
85			0.00	0.000	0.098	0.2426	6.2981	0.0567	7.14E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
86			0.08	0.000	0.183	0.2308	6.3578	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
87			0.00	0.000	0.150	0.2141	6.3597	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
88			0.03	0.000	0.174	0.1980	6.3280	0.0567	7.18E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
89			0.75	0.067	0.153	0.2564	6.2613	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
90			0.77	0.126	0.211	0.3048	6.1932	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
91			0.00	0.000	0.208	0.2817	6.1177	0.0565	6.94E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
92			0.06	0.000	0.160	0.2687	6.0249	0.0564	6.83E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
93			0.00	0.000	0.189	0.2467	5.9132	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
94			0.68	0.053	0.134	0.3014	5.8085	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09

95	0.09	0.000	0.117	0.2986	5.7148	0.0561	6.48E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
96	0.61	0.072	0.310	0.3218	5.6008	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
97	0.29	0.007	0.370	0.3103	5.4841	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
98	0.43	0.035	0.409	0.3082	5.3681	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
99	0.00	0.000	0.160	0.2890	5.2579	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
100	0.03	0.000	0.246	0.2647	5.1459	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
101	1.37	0.267	0.249	0.3592	5.0453	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
102	0.00	0.000	0.205	0.3142	4.9407	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
103	0.00	0.000	0.176	0.2882	4.8186	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
104	0.00	0.000	0.227	0.2593	4.6824	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
105	0.00	0.000	0.317	0.2241	4.5580	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
106	0.00	0.000	0.147	0.2077	4.4368	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
107	0.00	0.000	0.064	0.2006	4.2936	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
108	0.04	0.000	0.050	0.1992	4.1480	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
109	0.00	0.000	0.041	0.1946	4.0028	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
110	0.00	0.000	0.036	0.1907	3.9427	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
111	0.00	0.000	0.032	0.1871	3.9186	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
112	0.00	0.000	0.030	0.1838	3.8723	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
113	0.00	0.000	0.027	0.1801	3.8035	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
114	0.00	0.000	0.026	0.1771	3.7263	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
115	1.15	0.178	0.025	0.2820	3.6454	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
116	0.00	0.000	0.298	0.2488	3.5579	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
117	0.00	0.000	0.253	0.2207	3.4673	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
118	0.17	0.000	0.155	0.2228	3.3717	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
119	0.00	0.000	0.064	0.2157	3.2720	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
120	0.00	0.000	0.049	0.2103	0.2490	0.0503	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.18E-09
121	0.00	0.000	0.041	0.2056	0.2421	0.0489	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
122	0.00	0.000	0.037	0.2016	0.2300	0.0465	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
123	0.03	0.000	0.027	0.2020	0.2157	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
124	0.29	0.000	0.031	0.2306	0.2008	0.0405	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
125	0.00	0.000	0.028	0.2275	0.1861	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
126	0.00	0.000	0.027	0.2245	0.1722	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
127	0.00	0.000	0.025	0.2217	0.1593	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
128	0.07	0.000	0.024	0.2264	0.1475	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09

129	0.10	0.000	0.023	0.2349	0.1368	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
130	0.00	0.000	0.276	0.2042	0.1271	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
131	0.00	0.000	0.022	0.2018	0.1185	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
132	0.00	0.000	0.021	0.1994	0.1107	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
133	0.00	0.000	0.020	0.1972	0.1037	0.0209	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
134	0.00	0.000	0.020	0.1950	0.0974	0.0197	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
135	0.03	0.000	0.020	0.1966	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
136	0.00	0.000	0.019	0.1945	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
137	0.27	0.000	0.019	0.2227	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
138	0.00	0.000	0.018	0.2207	0.0779	0.0157	8.84E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
139	0.00	0.000	0.017	0.2188	0.0742	0.0150	8.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.017	0.2170	0.0707	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.016	0.2152	0.0676	0.0137	7.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.016	0.2134	0.0647	0.0131	7.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.69	0.059	0.016	0.2811	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.48	0.048	0.402	0.2848	0.0597	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.00	0.000	0.222	0.2601	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.263	0.2305	0.0557	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.155	0.2133	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.064	0.2062	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.32	0.001	0.050	0.2362	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.02	0.000	0.306	0.2039	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.24	0.000	0.042	0.2254	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.038	0.2216	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.033	0.2179	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.030	0.2146	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.028	0.2114	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.027	0.2085	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.025	0.2057	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.25	0.000	0.025	0.2310	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.023	0.2284	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.02	0.000	0.023	0.2277	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.05	0.000	0.022	0.2311	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.020	0.2288	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.020	0.2266	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.019	0.2245	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.020	0.2228	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.27	0.000	0.019	0.2502	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.09	0.000	0.329	0.2233	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.25	0.000	0.019	0.2489	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.394	0.2052	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.15	0.000	0.019	0.2198	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.06	0.000	0.018	0.2246	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.018	0.2265	0.0285	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.04	0.000	0.017	0.2287	0.0280	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.17	0.000	0.017	0.2457	0.0275	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.337	0.2082	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.67	0.052	0.017	0.2752	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.302	0.2416	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.24	0.000	0.203	0.2460	0.0260	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.239	0.2195	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.13	0.000	0.145	0.2178	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.064	0.2107	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.051	0.2055	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.03	0.000	0.039	0.2040	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.08	0.000	0.038	0.2090	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.033	0.2054	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.030	0.2020	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.028	0.1988	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.04	0.000	0.028	0.2004	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.22	0.000	0.026	0.2217	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.32	0.005	0.026	0.2539	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.24	0.004	0.241	0.2537	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.05	0.000	0.248	0.2320	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.11	0.000	0.157	0.2269	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.064	0.2198	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.049	0.2143	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.041	0.2097	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.10	0.000	0.038	0.2161	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	1.12	0.174	0.035	0.3172	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.309	0.2829	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.279	0.2504	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.301	0.2170	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.16	0.000	0.157	0.2170	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.24	0.000	0.066	0.2359	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	1.15	0.219	0.175	0.3196	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.01	0.000	0.194	0.2990	0.0171	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.64	0.062	0.148	0.3444	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.311	0.2845	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.221	0.2563	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.249	0.2286	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.17	0.000	0.230	0.2219	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.42	0.009	0.157	0.2496	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	1.40	0.335	0.311	0.3329	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.35	0.020	0.340	0.3202	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.20	0.001	0.362	0.2987	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.24	0.001	0.353	0.2848	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.350	0.2453	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.265	0.2159	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.66	0.046	0.157	0.2665	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.195	0.2449	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.163	0.2268	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.260	0.1979	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.51	0.019	0.148	0.2359	0.0051	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.278	0.2030	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.063	0.1960	0.0069	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.049	0.1905	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.01	0.000	0.044	0.1871	0.0046	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.07	0.000	0.039	0.1905	0.0036	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.09	0.000	0.035	0.1968	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.03	0.000	0.033	0.1967	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.028	0.1936	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.027	0.1906	0.0061	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.025	0.1878	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.024	0.1851	0.0116	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.12	0.000	0.025	0.1957	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.11	0.000	0.023	0.2053	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.28	0.003	0.021	0.2332	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.65	0.080	0.155	0.2792	0.0225	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.17	0.000	0.237	0.2716	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.11	0.000	0.226	0.2587	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.266	0.2292	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.01	0.000	0.153	0.2133	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.10	0.000	0.066	0.2169	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.05	0.000	0.052	0.2173	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.041	0.2127	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.035	0.2087	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.02	0.000	0.036	0.2070	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.43	0.011	0.033	0.2502	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.267	0.2205	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.028	0.2174	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.027	0.2144	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.02	0.000	0.028	0.2136	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.024	0.2109	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.023	0.2084	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.021	0.2061	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.021	0.2037	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.09	0.000	0.023	0.2108	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.020	0.2086	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.019	0.2065	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.019	0.2044	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.018	0.2024	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.018	0.2005	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.50	0.017	0.020	0.2513	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.179	0.2314	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.088	0.2216	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.119	0.2084	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.064	0.2012	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.36	0.003	0.052	0.2351	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.02	0.000	0.180	0.2169	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.96	0.139	0.044	0.3033	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.224	0.2784	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.178	0.2586	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.03	0.000	0.147	0.2456	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.27	0.000	0.162	0.2574	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.02	0.000	0.164	0.2411	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.218	0.2169	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.147	0.2005	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.062	0.1936	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		1.74	0.469	0.052	0.3196	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.03	0.000	0.114	0.3096	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.229	0.2729	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.221	0.2484	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.69	0.054	0.217	0.2948	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.02	0.000	0.180	0.2768	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.16	0.000	0.183	0.2744	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.150	0.2577	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.143	0.2417	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.100	0.2307	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.00	0.000	0.067	0.2233	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.03	0.000	0.133	0.2115	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.131	0.1969	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.153	0.1799	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.062	0.1730	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.22	0.000	0.024	0.1949	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.25	0.001	0.021	0.2208	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.24	0.001	0.089	0.2370	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.38	0.016	0.125	0.2640	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.247	0.2365	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.104	0.2250	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.080	0.2161	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.050	0.2105	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.067	0.2031	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	1.38	0.000	0.020	0.2053	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.06	0.069	0.000	0.2823	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.028	0.2845	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.031	0.2867	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.039	0.2894	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.042	0.013	0.3356	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.143	0.3026	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.147	0.2817	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.06	0.000	0.179	0.2684	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.075	0.2601	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.141	0.2445	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.130	0.2301	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.095	0.2195	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.067	0.2121	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.081	0.2030	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.10	0.000	0.066	0.2063	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.050	0.2010	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.041	0.1964	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.037	0.1923	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.028	0.1892	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.00	0.000	0.029	0.1860	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.028	0.1829	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.13	0.000	0.028	0.1945	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.025	0.1917	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.024	0.1890	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.023	0.1865	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.022	0.1841	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.021	0.1817	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.15	0.000	0.022	0.1956	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.35	0.006	0.021	0.2315	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.148	0.2150	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.16	0.000	0.020	0.2303	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.040	0.2258	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2258	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.2258	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337	*	0.44	0.000	0.018	0.2280	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	0.00	0.000	0.031	0.2302	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.012	0.033	0.2647	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.041	0.2601	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.081	0.2512	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.042	0.2465	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.12	0.000	0.019	0.2487	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.022	0.2509	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.036	0.2507	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.2507	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.15	0.000	0.010	0.2529	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.86	0.000	0.013	0.2551	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.33	0.000	0.000	0.2573	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.000	0.2595	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.06	0.000	0.000	0.2617	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.06	0.236	0.000	0.3540	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.04	0.009	0.043	0.3296	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.116	0.3088	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.121	0.2905	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.54	0.036	0.056	0.3378	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.090	0.3080	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.083	0.2934	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.25	0.000	0.034	0.2919	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.02	0.000	0.026	0.2905	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.01	0.000	0.045	0.3026	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.16	0.000	0.110	0.3061	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.01	0.000	0.160	0.2874	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.123	0.2734	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.02	0.000	0.065	0.2684	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 6			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.41	161,214.1	100.00
Runoff	4.574	16,602.7	10.30
Evapotranspiration	33.442	121,393.1	75.30
Drainage Collected from Layer 4	7.4670	27,105.4	16.81
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000060	0.2195	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4386	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2102	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.0709	-3,887.3	-2.41
Soil Water at Start of Year	70.2283	254,928.8	158.13
Soil Water at End of Year	69.1574	251,041.5	155.72
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 7

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.28	0.001	0.083	0.2898	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.55	0.000	0.036	0.2920	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.40	0.142	0.000	0.3538	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.30	0.014	0.085	0.3410	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.29	0.010	0.069	0.3350	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.3314	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.00	0.000	0.046	0.3210	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.055	0.3116	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.051	0.3024	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.29	0.000	0.033	0.3019	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.01	0.000	0.043	0.3215	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.064	0.3118	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.055	0.3035	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3028	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3008	0.0817	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.082	0.2902	0.0889	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.23	0.000	0.124	0.3011	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
18			0.00	0.000	0.080	0.2916	0.0670	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
19			0.00	0.000	0.066	0.2843	0.0584	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
20			0.00	0.000	0.113	0.2705	0.0675	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
21	*		0.03	0.000	0.051	0.2669	0.0864	0.0174	9.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
22	*		0.11	0.000	0.038	0.2680	0.1140	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
23			0.09	0.000	0.049	0.2769	0.1600	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
24			0.01	0.000	0.065	0.2698	0.2131	0.0430	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
25	*		0.01	0.000	0.010	0.2698	1.1594	0.0490	1.31E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
26	*		0.02	0.000	0.013	0.2699	4.1157	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09

27	*		0.00	0.000	0.000	0.2691	4.2849	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.2682	4.3418	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
29	*	*	0.59	0.000	0.025	0.2682	4.3527	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
30	*	*	0.02	0.000	0.027	0.2682	4.3392	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
31		*	0.34	0.258	0.000	0.3387	4.2997	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
32		*	0.08	0.010	0.001	0.3460	4.2424	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
33		*	0.05	0.007	0.001	0.3508	4.1724	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.3508	4.0929	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
35	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3508	4.0060	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
36	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3508	3.9131	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3508	3.8156	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3508	3.7141	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
39	*	*	0.29	0.000	0.041	0.3508	3.6093	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
40		*	0.10	0.150	0.008	0.3731	3.5019	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
41		*	1.10	0.530	0.001	0.4366	3.3921	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
42		*	0.11	0.044	0.001	0.4435	3.2803	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
43		*	0.04	0.013	0.001	0.4462	1.7222	0.0519	1.95E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.4462	0.2441	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.4462	0.2324	0.0469	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
46			0.00	0.000	0.112	0.2978	0.2181	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
47			0.26	0.001	0.110	0.3105	0.2028	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
48	*		0.01	0.000	0.081	0.3017	0.1857	0.0375	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
49	*		0.04	0.000	0.072	0.2980	0.1700	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
50	*	*	0.02	0.000	0.020	0.2980	0.1559	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.1463	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.1355	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.1296	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.1231	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.1158	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
57	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.1010	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.0939	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.0844	0.0171	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.0666	0.0135	7.55E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

61		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
63		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.2980	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
65			0.00	0.000	0.102	0.2866	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
66			0.00	0.000	0.150	0.2699	0.0801	0.0162	9.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
67			0.00	0.000	0.083	0.2606	1.1294	0.0438	1.28E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
68			0.00	0.000	0.145	0.2446	3.9391	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
69			0.00	0.000	0.149	0.2281	3.9378	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
70			0.24	0.000	0.232	0.2277	3.8972	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
71			0.56	0.033	0.115	0.2736	3.8416	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
72			0.00	0.000	0.222	0.2489	3.7815	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
73			0.00	0.000	0.204	0.2263	3.7097	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
74			0.00	0.000	0.170	0.2075	3.6291	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
75			0.00	0.000	0.145	0.1886	3.5407	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
76			0.00	0.000	0.064	0.1815	3.4363	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
77			0.00	0.000	0.049	0.1760	3.3464	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
78			0.00	0.000	0.027	0.1730	2.5100	0.0528	2.85E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
79			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2473	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
80			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2387	0.0482	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
81			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2263	0.0457	2.57E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
82			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2123	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
83			0.20	0.000	0.012	0.1934	0.1979	0.0400	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
84	*		0.00	0.000	0.000	0.1934	0.1839	0.0371	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
85			0.00	0.000	0.017	0.1915	0.1706	0.0345	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
86	*		0.00	0.000	0.000	0.1915	0.1584	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
87	*		0.00	0.000	0.000	0.1915	0.1471	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
88			0.00	0.000	0.016	0.1897	0.1368	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
89			0.00	0.000	0.015	0.1880	0.1276	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
90			0.00	0.000	0.015	0.1864	0.1192	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
91			0.00	0.000	0.014	0.1848	0.1116	0.0225	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
92			0.00	0.000	0.014	0.1833	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
93			0.00	0.000	0.016	0.1815	0.0987	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
94			0.00	0.000	0.016	0.1798	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

95		0.00	0.000	0.015	0.1781	0.0881	0.0178	9.99E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
96	*	0.04	0.000	0.055	0.1764	0.0836	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
97		0.00	0.000	0.014	0.1748	0.0794	0.0160	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
98	*	0.38	0.000	0.047	0.1770	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.00	0.001	0.159	0.1946	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.00	0.000	0.016	0.1929	0.0691	0.0139	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.00	0.000	0.014	0.1913	0.0662	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
102		0.24	0.000	0.012	0.2165	0.0635	0.0128	7.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
103		0.00	0.000	0.013	0.2151	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
104		0.38	0.016	0.014	0.2539	0.0587	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
105		0.00	0.000	0.189	0.2329	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106		0.05	0.000	0.016	0.2366	0.0547	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.00	0.000	0.015	0.2350	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.26	0.001	0.015	0.2623	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.01	0.000	0.191	0.2427	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.83	0.114	0.188	0.3018	0.0480	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.16	0.000	0.204	0.2965	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.136	0.2814	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.083	0.2722	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.143	0.2562	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115	*	0.00	0.000	0.000	0.2562	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.00	0.000	0.000	0.2562	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117	*	0.00	0.000	0.116	0.2433	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	0.00	0.000	0.000	0.2433	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.24	0.000	0.111	0.2571	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.72	0.079	0.139	0.3126	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		1.07	0.270	0.224	0.3442	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.115	0.3166	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	*	0.00	0.000	0.132	0.2932	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.164	0.2701	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.14	0.000	0.151	0.2693	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.07	0.000	0.155	0.2602	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.01	0.000	0.163	0.2415	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.32	0.002	0.415	0.2313	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.299	0.1981	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.121	0.1847	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.04	0.000	0.062	0.1799	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.16	0.000	0.046	0.1928	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.018	0.1908	0.0344	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.025	0.1881	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.022	0.1856	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.50	0.020	0.021	0.2364	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.319	0.2009	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.028	0.1980	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.07	0.000	0.026	0.2031	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.26	0.000	0.025	0.2292	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.023	0.2266	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.99	0.162	0.023	0.3157	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.133	0.3014	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.01	0.000	0.127	0.2875	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.06	0.000	0.102	0.2814	0.0498	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.175	0.2604	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.318	0.2251	0.0620	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.155	0.2079	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.01	0.000	0.065	0.2012	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	2.43	0.941	0.050	0.3317	0.0557	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.346	0.3030	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.162	0.2744	0.0640	0.0129	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.248	0.2469	0.0686	0.0139	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.251	0.2190	0.0650	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.360	0.1789	0.0679	0.0137	7.69E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.053	0.1730	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0789	0.0159	8.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.36	0.003	0.022	0.2104	0.0800	0.0162	9.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
159	0.12	0.000	0.029	0.2208	0.0686	0.0139	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
160	0.00	0.000	0.030	0.2174	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.02	0.000	0.030	0.2162	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.025	0.2134	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.023	0.2108	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.022	0.2083	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.021	0.2061	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.05	0.000	0.021	0.2094	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.46	0.020	0.021	0.2559	0.0629	0.0127	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.247	0.2285	0.0692	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.12	0.000	0.023	0.2388	0.0744	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.208	0.2157	0.0783	0.0158	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.020	0.2134	0.0811	0.0164	9.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
172	0.00	0.000	0.020	0.2112	0.0828	0.0167	9.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
173	0.00	0.000	0.019	0.2091	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.09	0.000	0.020	0.2167	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.00	0.000	0.018	0.2147	0.0833	0.0168	9.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.76	0.072	0.019	0.2894	0.0823	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
177	0.00	0.000	0.346	0.2510	0.0810	0.0164	9.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
178	0.00	0.000	0.432	0.2029	0.0794	0.0160	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.00	0.000	0.124	0.1892	0.0776	0.0157	8.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.00	0.000	0.064	0.1820	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.00	0.000	0.049	0.1766	0.0737	0.0149	8.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.04	0.000	0.037	0.1769	0.0717	0.0145	8.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.49	0.019	0.017	0.2275	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.03	0.000	0.028	0.2275	0.0676	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.02	0.000	0.027	0.2272	0.0656	0.0132	7.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.10	0.000	0.025	0.2352	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.03	0.000	0.025	0.2361	0.0617	0.0125	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.32	0.014	0.023	0.2671	0.0599	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.36	0.014	0.311	0.2705	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.03	0.000	0.291	0.2416	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.155	0.2244	0.0547	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.02	0.000	0.065	0.2189	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.049	0.2135	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.05	0.000	0.043	0.2140	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.037	0.2099	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.71	0.056	0.034	0.2786	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.263	0.2494	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.030	0.2460	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.028	0.2429	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.027	0.2399	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.025	0.2371	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.024	0.2345	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	1.26	0.218	0.024	0.3471	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.64	0.133	0.129	0.3280	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.03	0.000	0.141	0.3101	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.57	0.062	0.231	0.3401	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.336	0.2732	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.01	0.000	0.153	0.2573	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.27	0.000	0.402	0.2420	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.01	0.000	0.295	0.2101	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.02	0.000	0.124	0.1984	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.02	0.000	0.065	0.1933	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.049	0.1878	0.0374	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.041	0.1832	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.036	0.1793	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.033	0.1757	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.17	0.000	0.032	0.1905	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.018	0.1887	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.018	0.1868	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.017	0.1849	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.06	0.000	0.018	0.1892	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.018	0.1876	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.09	0.000	0.017	0.1960	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.36	0.009	0.019	0.2333	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.110	0.2225	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.21	0.000	0.021	0.2431	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.27	0.004	0.120	0.2595	0.0697	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.02	0.000	0.285	0.2301	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.138	0.2148	0.1093	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.22	0.000	0.066	0.2324	0.1220	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	0.24	0.000	0.105	0.2471	0.1304	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.18	0.000	0.251	0.2390	0.1352	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.91	0.160	0.217	0.2982	0.1370	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.08	0.000	0.099	0.2965	0.1367	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	2.18	0.768	0.266	0.3775	0.1347	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.87	0.215	0.314	0.3440	0.1316	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.23	0.005	0.229	0.3159	0.1285	0.0259	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.00	0.000	0.209	0.2828	0.1245	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.37	0.006	0.146	0.3045	0.1176	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.00	0.000	0.260	0.2757	0.1118	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.00	0.000	0.228	0.2504	0.1069	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
242	0.00	0.000	0.262	0.2213	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.01	0.000	0.193	0.2009	0.1035	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.00	0.000	0.155	0.1837	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.09	0.000	0.066	0.1864	0.1031	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.23	0.000	0.051	0.2062	0.1001	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.15	0.000	0.039	0.2181	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.38	0.020	0.180	0.2381	0.0912	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.236	0.2120	0.0858	0.0173	9.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.11	0.000	0.152	0.2069	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.00	0.000	0.062	0.2000	0.0554	0.0112	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.08	0.000	0.050	0.2030	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.00	0.000	0.041	0.1986	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.00	0.000	0.035	0.1947	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.032	0.1911	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.027	0.1881	0.0565	0.0114	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.00	0.000	0.025	0.1854	0.1079	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.00	0.000	0.027	0.1825	1.1783	0.0435	1.34E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
259	0.00	0.000	0.025	0.1797	4.1806	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
260	0.00	0.000	0.024	0.1770	4.2191	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
261	0.00	0.000	0.023	0.1745	4.2117	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
262	0.00	0.000	0.013	0.1730	4.1763	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
263	0.10	0.000	0.004	0.1835	4.1221	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
264	0.02	0.000	0.011	0.1844	4.0544	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09

265		0.60	0.039	0.015	0.2456	3.9767	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
266		0.00	0.000	0.065	0.2384	3.8912	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
267		0.20	0.000	0.070	0.2531	3.7997	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
268		0.10	0.000	0.068	0.2566	3.7032	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
269		0.00	0.000	0.065	0.2493	3.6027	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
270		0.00	0.000	0.099	0.2384	3.4989	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
271		0.00	0.000	0.107	0.2265	3.3922	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
272		0.00	0.000	0.093	0.2162	3.2831	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
273		0.00	0.000	0.062	0.2093	1.7244	0.0519	1.96E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
274		0.00	0.000	0.048	0.2040	0.2439	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
275		0.01	0.000	0.042	0.2003	0.2323	0.0469	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
276		0.37	0.004	0.038	0.2373	0.2176	0.0439	2.47E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
277		0.00	0.000	0.145	0.2211	0.2018	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
278		0.00	0.000	0.033	0.2175	0.1863	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
279	*	0.00	0.000	0.030	0.2141	0.1715	0.0346	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
280	*	0.32	0.000	0.022	0.2163	0.1579	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
281		0.42	0.057	0.000	0.2874	0.1454	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
282		0.00	0.000	0.064	0.2802	0.1342	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
283		0.00	0.000	0.098	0.2694	0.1241	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
284		0.00	0.000	0.078	0.2607	0.1151	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
285		0.10	0.000	0.104	0.2601	0.1070	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
286		0.00	0.000	0.128	0.2458	0.1001	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
287		0.00	0.000	0.116	0.2329	0.0940	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
288		2.59	1.025	0.116	0.3635	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
289		0.01	0.000	0.130	0.3200	0.0827	0.0167	9.38E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
290		0.05	0.000	0.193	0.2953	0.0780	0.0158	8.85E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
291		0.00	0.000	0.180	0.2752	0.0738	0.0149	8.37E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
292		0.00	0.000	0.246	0.2479	0.0701	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
293		0.00	0.000	0.322	0.2121	0.0671	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
294		0.12	0.000	0.154	0.2081	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
295		0.48	0.016	0.066	0.2518	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
296		0.57	0.057	0.215	0.2850	0.0663	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
297		0.15	0.000	0.161	0.2842	0.0650	0.0131	7.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
298		2.86	1.316	0.090	0.3820	0.0632	0.0128	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

299		0.00	0.000	0.110	0.3255	0.0610	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
300		0.00	0.000	0.074	0.3088	0.0586	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
301	*	0.71	0.000	0.034	0.3059	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
302		0.04	0.096	0.000	0.3474	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		1.72	0.557	0.098	0.3601	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.117	0.3140	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.054	0.3056	0.0374	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.066	0.2924	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.077	0.2798	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.2771	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.074	0.2669	0.0716	0.0145	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.15	0.000	0.093	0.2732	0.0887	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	0.00	0.000	0.058	0.2668	0.0754	0.0152	8.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.15	0.000	0.076	0.2749	0.0872	0.0176	9.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.059	0.2684	0.1137	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.03	0.000	0.087	0.2617	0.1273	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.01	0.000	0.092	0.2521	0.1277	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.05	0.000	0.074	0.2488	0.1037	0.0209	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.00	0.000	0.064	0.2417	0.0809	0.0163	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*	0.39	0.000	0.024	0.2439	0.0632	0.0128	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.18	0.021	0.000	0.2998	0.0554	0.0112	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.113	0.2873	0.0941	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.56	0.040	0.060	0.3379	0.1704	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.00	0.000	0.074	0.3056	2.1332	0.0506	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
323	*	0.00	0.000	0.039	0.2907	4.1971	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
324	*	0.00	0.000	0.047	0.2805	4.4007	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.2771	4.6636	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
326		0.00	0.000	0.073	0.2665	4.8915	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
327		0.00	0.000	0.062	0.2578	5.0831	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
328	*	0.00	0.000	0.045	0.2515	5.2153	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
329		0.00	0.000	0.058	0.2450	5.2301	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
330		0.00	0.000	0.056	0.2388	5.1784	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.2388	5.0986	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.2388	5.0394	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09

333			0.00	0.000	0.073	0.2306	5.0276	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
334			0.00	0.000	0.067	0.2232	5.0670	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
335			0.00	0.000	0.130	0.2087	5.1470	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
336			0.00	0.000	0.178	0.1889	5.2532	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
337			0.07	0.000	0.078	0.1883	5.3739	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
338			0.02	0.000	0.064	0.1840	5.5013	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
339	*		0.00	0.000	0.000	0.1840	5.6279	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
340	*		0.00	0.000	0.047	0.1787	5.7146	0.0561	6.48E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
341			0.84	0.088	0.038	0.2575	5.9363	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
342			0.19	0.000	0.123	0.2653	6.2068	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
343			0.00	0.000	0.167	0.2468	6.4110	0.0568	7.27E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
344			0.05	0.000	0.120	0.2385	6.4805	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
345			0.04	0.000	0.065	0.2363	6.4875	0.0569	7.36E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
346	*		0.18	0.000	0.028	0.2385	6.4589	0.0569	7.32E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
347	*		0.52	0.000	0.025	0.2407	6.4074	0.0568	7.27E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
348			0.00	0.051	0.000	0.3024	6.3400	0.0568	7.19E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
349	*		0.17	0.000	0.028	0.3045	6.2610	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
350			0.30	0.022	0.008	0.3325	6.1732	0.0566	7.00E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
351			0.00	0.000	0.074	0.3057	6.0741	0.0565	6.89E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
352			0.00	0.000	0.111	0.2867	5.9446	0.0564	6.74E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
353			0.00	0.000	0.052	0.2770	5.8518	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
354	*		0.00	0.000	0.000	0.2740	5.7528	0.0562	6.52E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
355	*		0.29	0.000	0.018	0.2736	5.6224	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
356	*		0.23	0.000	0.010	0.2737	5.4759	0.0559	6.21E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
357	*		0.00	0.000	0.005	0.2742	5.3285	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
358	*		0.00	0.000	0.017	0.2749	5.1801	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
359	*		0.00	0.000	0.009	0.2758	5.0321	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
360	*		0.00	0.000	0.021	0.2769	4.8844	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
361	*		0.43	0.000	0.000	0.2781	4.7372	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
362			0.00	0.009	0.000	0.3179	4.6098	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
363			0.00	0.001	0.026	0.3311	4.6517	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
364			0.00	0.001	0.036	0.3429	4.7514	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
365			0.00	0.000	0.067	0.3289	4.7702	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 7			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.04	170,749.3	100.00
Runoff	8.019	29,108.5	17.05
Evapotranspiration	28.362	102,955.6	60.30
Drainage Collected from Layer 4	9.1904	33,361.3	19.54
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000048	0.1760	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.1634	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1585	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.4666	5,323.8	3.12
Soil Water at Start of Year	69.1574	251,041.5	147.02
Soil Water at End of Year	70.6240	256,365.3	150.14
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 8

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.062	0.3144	4.7271	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
2	*		0.21	0.000	0.046	0.3116	4.6574	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
3			0.00	0.000	0.047	0.3181	4.6624	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
4			0.00	0.000	0.073	0.3063	4.6455	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
5			0.12	0.000	0.082	0.3083	4.6169	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
6			0.00	0.000	0.065	0.2986	4.5439	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
7			0.00	0.000	0.059	0.2903	4.4939	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
8			0.00	0.000	0.095	0.2778	4.5340	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
9			0.04	0.000	0.123	0.2683	4.5354	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
10			0.00	0.000	0.143	0.2525	4.5314	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
11			0.00	0.000	0.105	0.2403	4.4996	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
12			0.00	0.000	0.084	0.2310	4.4377	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
13	*		1.20	0.000	0.029	0.2332	4.3746	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
14	*		0.12	0.000	0.000	0.2354	4.3001	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
15			0.00	0.213	0.000	0.3500	4.2169	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
16			0.00	0.000	0.104	0.3164	4.1271	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
17			0.18	0.000	0.082	0.3167	4.0158	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
18	*		0.19	0.000	0.031	0.3136	3.9087	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
19	*		0.29	0.000	0.000	0.3128	3.8118	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
20			0.49	0.185	0.000	0.3503	3.7045	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
21			0.02	0.000	0.103	0.3056	3.5849	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
22			0.01	0.000	0.143	0.2858	3.4461	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
23			1.56	0.391	0.122	0.3789	3.3558	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
24			0.00	0.000	0.059	0.3337	3.2661	0.0536	3.70E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
25			0.00	0.000	0.113	0.3065	1.7037	0.0510	1.93E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
26			0.00	0.000	0.108	0.2887	0.2256	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09

27		0.00	0.000	0.078	0.2760	0.2120	0.0428	2.40E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
28	*	0.00	0.000	0.000	0.2726	0.2021	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.2697	0.2031	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
30	*	0.07	0.000	0.031	0.2695	0.2031	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
31		0.00	0.000	0.075	0.2613	0.1896	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
32		0.00	0.000	0.091	0.2499	0.1649	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
33	*	0.00	0.000	0.000	0.2499	0.1580	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
34		0.18	0.000	0.066	0.2629	0.1536	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
35	*	0.01	0.000	0.070	0.2560	0.1464	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
36		0.13	0.000	0.129	0.2557	0.1377	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
37		0.00	0.000	0.104	0.2442	0.1186	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
38		0.00	0.000	0.099	0.2332	0.0927	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
39		0.00	0.000	0.068	0.2256	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
40		0.00	0.000	0.074	0.2174	0.0564	0.0114	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
41		0.01	0.000	0.088	0.2086	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
42	*	0.00	0.000	0.000	0.2086	0.0572	0.0116	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
43		0.18	0.000	0.100	0.2181	0.1116	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
44		0.00	0.000	0.097	0.2073	0.1834	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
45		0.69	0.053	0.124	0.2642	2.1033	0.0511	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
46		0.34	0.018	0.160	0.2816	4.0773	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
47		0.00	0.000	0.092	0.2714	4.1791	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
48		0.00	0.000	0.123	0.2577	4.3646	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
49		0.00	0.000	0.151	0.2410	4.6328	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
50		0.00	0.000	0.087	0.2312	4.8887	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
51		0.00	0.000	0.173	0.2120	4.9918	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
52		0.60	0.034	0.234	0.2487	5.0186	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
53		0.00	0.000	0.183	0.2283	5.0036	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
54		0.05	0.000	0.112	0.2219	4.9624	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
55		0.33	0.003	0.092	0.2477	4.9034	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
56		0.00	0.000	0.090	0.2381	4.8318	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
57		0.00	0.000	0.082	0.2290	4.7505	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
58		0.00	0.000	0.063	0.2220	4.6618	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
59	*	0.00	0.000	0.000	0.2220	4.5672	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
60		0.00	0.000	0.110	0.2097	4.4679	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09

61		0.00	0.000	0.124	0.1960	4.3646	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
62		0.00	0.000	0.106	0.1843	4.2581	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
63		1.83	0.523	0.065	0.3113	4.1489	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
64		0.00	0.000	0.166	0.3032	4.0374	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
65		0.00	0.000	0.161	0.2782	3.9046	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
66		0.00	0.000	0.188	0.2573	3.7704	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
67		0.00	0.000	0.235	0.2311	3.6481	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
68		0.11	0.000	0.186	0.2214	3.5390	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
69		0.00	0.000	0.171	0.2024	3.4256	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
70		0.00	0.000	0.064	0.1953	3.3218	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
71		0.00	0.000	0.062	0.1884	2.4839	0.0528	2.82E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
72		0.00	0.000	0.049	0.1829	0.2464	0.0498	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
73		0.00	0.000	0.041	0.1783	0.2366	0.0478	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
74		0.00	0.000	0.037	0.1743	0.2228	0.0450	2.53E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
75		0.00	0.000	0.012	0.1730	0.2076	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
76		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1923	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
77	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1775	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
78	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1637	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
79	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1511	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
80	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1396	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
81		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1293	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
82		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1200	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
83		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1117	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
84		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
85		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0977	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
86		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
87		0.07	0.000	0.002	0.1802	0.0865	0.0175	9.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
88		0.00	0.000	0.009	0.1792	0.0817	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
89		0.16	0.000	0.010	0.1957	0.0774	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
90		0.00	0.000	0.008	0.1948	0.0735	0.0148	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
91	*	0.00	0.000	0.000	0.1948	0.0700	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92		0.00	0.000	0.012	0.1934	0.0668	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93		0.12	0.000	0.013	0.2052	0.0639	0.0129	7.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94		0.13	0.000	0.014	0.2183	0.0612	0.0124	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95	*	0.00	0.000	0.000	0.2183	0.0588	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96	*	0.00	0.000	0.002	0.2183	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97	*	0.02	0.000	0.017	0.2185	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.17	0.000	0.016	0.2355	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.10	0.000	0.016	0.2454	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.52	0.065	0.099	0.2853	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.06	0.000	0.198	0.2701	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.44	0.029	0.221	0.2913	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.139	0.2758	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.13	0.000	0.056	0.2780	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105	*	0.09	0.000	0.050	0.2802	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.69	0.000	0.033	0.2823	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.101	0.069	0.3423	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.217	0.3126	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.252	0.2796	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.133	0.2609	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.20	0.000	0.107	0.2709	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.241	0.2435	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.23	0.000	0.098	0.2587	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		1.23	0.244	0.087	0.3585	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.50	0.069	0.132	0.3376	0.0235	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		1.78	0.557	0.348	0.3552	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.10	0.000	0.147	0.3217	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.28	0.009	0.369	0.3027	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.01	0.000	0.232	0.2760	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.227	0.2508	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.226	0.2257	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.10	0.000	0.194	0.2147	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.148	0.1982	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.27	0.000	0.065	0.2213	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.06	0.000	0.113	0.2154	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.05	0.000	0.049	0.2151	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.26	0.001	0.042	0.2394	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.145	0.2234	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.132	0.2088	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.31	0.001	0.155	0.2256	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.395	0.1817	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.051	0.1761	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.03	0.000	0.027	0.1760	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.009	0.1751	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.007	0.1743	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.006	0.1736	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.005	0.1731	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.001	0.1730	0.0621	0.0125	8.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1537	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.000	0.1730	3.1495	0.0533	3.57E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
141	0.00	0.000	0.000	0.1730	4.1588	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
142	0.00	0.000	0.000	0.1730	4.1605	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
143	0.00	0.000	0.000	0.1730	4.1310	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
144	0.00	0.000	0.000	0.1730	4.0808	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
145	0.00	0.000	0.001	0.1730	4.0162	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
146	0.01	0.000	0.002	0.1742	3.9408	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
147	0.32	0.001	0.009	0.2089	3.8572	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
148	0.00	0.000	0.012	0.2075	3.7672	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
149	0.05	0.000	0.015	0.2113	3.6720	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
150	0.10	0.000	0.015	0.2205	3.5725	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
151	0.00	0.000	0.015	0.2193	3.4696	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
152	0.09	0.000	0.016	0.2274	3.3637	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
153	0.00	0.000	0.016	0.2259	3.2553	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
154	0.00	0.000	0.014	0.2243	0.2491	0.0503	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
155	0.00	0.000	0.013	0.2229	0.2418	0.0488	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
156	0.00	0.000	0.013	0.2215	0.2290	0.0463	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
157	0.17	0.000	0.013	0.2384	0.2139	0.0432	2.43E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
158	0.02	0.000	0.014	0.2391	0.1982	0.0400	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
159	0.31	0.009	0.014	0.2704	0.1828	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
160	0.00	0.000	0.176	0.2508	0.1684	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
161	0.51	0.035	0.015	0.3023	0.1551	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
162	0.00	0.000	0.290	0.2695	0.1430	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09

163	0.01	0.000	0.290	0.2379	0.1337	0.0270	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
164	0.00	0.000	0.155	0.2207	0.1228	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
165	0.00	0.000	0.065	0.2138	0.1134	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
166	0.04	0.000	0.050	0.2131	0.1052	0.0213	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
167	0.85	0.097	0.042	0.2924	0.0981	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
168	0.41	0.029	0.328	0.2987	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
169	0.00	0.000	0.239	0.2722	0.0862	0.0174	9.78E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
170	0.00	0.000	0.302	0.2387	0.0813	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
171	0.03	0.000	0.139	0.2268	0.0770	0.0155	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
172	0.13	0.000	0.065	0.2343	0.0730	0.0147	8.28E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
173	0.00	0.000	0.049	0.2288	0.0695	0.0140	7.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.00	0.000	0.041	0.2242	0.0663	0.0134	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.01	0.000	0.038	0.2208	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.05	0.000	0.034	0.2227	0.0608	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
177	0.00	0.000	0.030	0.2195	0.0584	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
178	0.00	0.000	0.028	0.2163	0.0562	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.32	0.001	0.028	0.2485	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.00	0.000	0.025	0.2457	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.00	0.000	0.024	0.2431	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.42	0.012	0.024	0.2856	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.222	0.2609	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.022	0.2585	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.07	0.000	0.022	0.2633	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.27	0.001	0.022	0.2911	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.08	0.000	0.317	0.2642	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.020	0.2620	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.53	0.030	0.020	0.3153	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.280	0.2837	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.79	0.097	0.359	0.3212	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.46	0.052	0.278	0.3246	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.13	0.000	0.364	0.2916	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.285	0.2602	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	1.07	0.165	0.368	0.3191	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.04	0.000	0.315	0.2857	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.29	0.002	0.156	0.2991	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.262	0.2701	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.268	0.2403	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.13	0.000	0.156	0.2374	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.064	0.2302	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.049	0.2248	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.037	0.2207	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.034	0.2169	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.04	0.000	0.035	0.2170	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.030	0.2136	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.027	0.2106	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.14	0.000	0.027	0.2235	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.025	0.2207	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.024	0.2181	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	1.01	0.144	0.025	0.3112	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.03	0.000	0.107	0.3030	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.227	0.2740	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.13	0.000	0.237	0.2617	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.04	0.000	0.120	0.2526	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.144	0.2351	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.061	0.2283	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.049	0.2228	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.041	0.2182	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.037	0.2141	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.033	0.2105	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.030	0.2071	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.028	0.2040	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.027	0.2010	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.025	0.1982	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.07	0.000	0.026	0.2026	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.39	0.006	0.025	0.2422	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.022	0.2397	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.02	0.000	0.023	0.2394	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.020	0.2371	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231		0.00	0.000	0.020	0.2349	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232		0.00	0.000	0.019	0.2328	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233		0.00	0.000	0.019	0.2308	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234		0.00	0.000	0.018	0.2288	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235		0.59	0.043	0.019	0.2871	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236		0.00	0.000	0.277	0.2563	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237		0.03	0.000	0.019	0.2572	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238		0.00	0.000	0.017	0.2553	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239		0.03	0.000	0.018	0.2570	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240		1.11	0.179	0.018	0.3579	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241		0.00	0.000	0.140	0.3128	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242		0.00	0.000	0.209	0.2849	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243		0.00	0.000	0.225	0.2572	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244		0.00	0.000	0.222	0.2325	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245		0.00	0.000	0.178	0.2127	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246		0.00	0.000	0.117	0.1997	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247		0.00	0.000	0.064	0.1926	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248		0.00	0.000	0.049	0.1871	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249		0.00	0.000	0.041	0.1825	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250		0.22	0.000	0.039	0.2028	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251		0.03	0.000	0.035	0.2027	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.030	0.1993	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.02	0.000	0.030	0.1977	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.05	0.000	0.029	0.1997	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.17	0.000	0.027	0.2151	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.11	0.000	0.026	0.2249	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.022	0.2224	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.022	0.2200	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.021	0.2177	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	*	0.00	0.000	0.019	0.2155	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	*	0.00	0.000	0.016	0.2137	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.18	0.000	0.018	0.2318	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.070	0.2241	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.06	0.000	0.019	0.2289	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.162	0.2109	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.08	0.000	0.019	0.2182	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.61	0.048	0.019	0.2783	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.116	0.2654	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.02	0.000	0.106	0.2560	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.168	0.2373	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.272	0.2071	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.140	0.1915	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.064	0.1844	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.049	0.1789	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.041	0.1743	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.012	0.1730	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.37	0.004	0.014	0.2125	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.018	0.2105	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.021	0.2082	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.89	0.117	0.022	0.2914	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		2.31	0.928	0.092	0.3662	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.126	0.3275	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.148	0.3073	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.126	0.2882	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.252	0.2577	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.304	0.2238	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.92	0.109	0.165	0.2950	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.01	0.000	0.172	0.2752	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.06	0.000	0.227	0.2565	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.146	0.2404	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.91	0.113	0.154	0.3119	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.213	0.2882	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.125	0.2735	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.133	0.2582	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.113	0.2456	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.069	0.2379	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.093	0.2276	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.00	0.000	0.051	0.2219	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.06	0.000	0.058	0.2219	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	1.06	0.000	0.020	0.2241	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.14	0.000	0.000	0.2291	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.027	0.2313	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.157	0.000	0.3334	0.0588	0.0119	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.094	0.3108	0.0951	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		1.48	0.374	0.151	0.3596	0.1354	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		1.01	0.243	0.061	0.3480	0.1523	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.082	0.3114	0.1551	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.066	0.2991	0.1593	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
311	*	0.00	0.000	0.000	0.2944	0.1624	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.079	0.2823	0.1636	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
313		0.00	0.000	0.110	0.2677	0.1638	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
314		0.00	0.000	0.132	0.2531	0.1676	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
315		0.00	0.000	0.088	0.2433	0.1645	0.0332	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
316		0.00	0.000	0.061	0.2365	0.1551	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
317	*	0.03	0.000	0.029	0.2365	0.1560	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
318	*	0.99	0.000	0.034	0.2387	0.1521	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
319		0.00	0.043	0.000	0.3067	0.1452	0.0293	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
320	*	0.00	0.000	0.029	0.3089	0.1367	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
321		0.02	0.003	0.046	0.3310	0.1261	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
322	*	0.62	0.000	0.033	0.3306	0.1029	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
323	*	0.00	0.000	0.030	0.3271	0.0803	0.0162	9.11E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
324		0.00	0.000	0.038	0.3261	0.0627	0.0127	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325		0.00	0.050	0.000	0.3356	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.3223	0.0761	0.0154	8.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327		0.04	0.000	0.089	0.3147	0.1077	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
328		0.00	0.000	0.111	0.3008	0.1306	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
329		0.00	0.000	0.128	0.2829	1.1483	0.0433	1.30E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
330		0.02	0.000	0.090	0.2719	4.0353	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
331	*	0.04	0.000	0.044	0.2697	4.1046	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
332		0.44	0.014	0.086	0.3058	4.1067	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09

333			0.00	0.000	0.067	0.2978	4.0684	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
334			0.00	0.000	0.111	0.2850	3.9907	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
335			0.15	0.000	0.052	0.2950	3.9171	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
336	*		0.18	0.000	0.022	0.2963	3.8617	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
337	*		0.00	0.000	0.039	0.2976	3.8646	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
338	*		0.02	0.000	0.020	0.2992	3.9055	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
339	*		0.02	0.000	0.000	0.3006	3.9715	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
340			0.53	0.078	0.000	0.3362	4.0620	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
341			0.68	0.109	0.058	0.3416	4.1602	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
342			0.57	0.074	0.064	0.3360	4.2376	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
343			0.10	0.000	0.056	0.3280	4.3516	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
344	*		0.00	0.000	0.000	0.3243	4.5555	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
345	*		0.08	0.000	0.036	0.3249	4.8334	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
346	*		0.71	0.000	0.032	0.3225	4.9666	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
347			0.00	0.000	0.039	0.3225	5.0077	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
348	*		0.00	0.000	0.017	0.3222	4.9685	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
349	*		0.00	0.000	0.009	0.3214	4.8994	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
350	*		0.00	0.000	0.013	0.3207	4.8555	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
351	*		0.29	0.000	0.015	0.3207	4.7707	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
352	*		0.00	0.000	0.006	0.3214	4.6682	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.003	0.3214	4.5700	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3214	4.4824	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
355	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3214	4.4191	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
356	*	*	0.00	0.000	0.014	0.3214	4.4077	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
357	*	*	0.00	0.000	0.018	0.3214	4.4511	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
358	*	*	0.45	0.000	0.000	0.3214	4.5369	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
359	*	*	0.52	0.000	0.000	0.3214	4.6497	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
360	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3214	4.7770	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
361	*	*	0.00	0.000	0.014	0.3214	4.9108	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
362		*	0.43	1.349	0.000	0.3542	5.0464	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
363	*	*	0.14	0.173	0.000	0.3817	5.1703	0.0556	5.86E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
364		*	0.00	0.063	0.053	0.3867	5.2756	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
365		*	0.30	0.133	0.001	0.4054	5.5105	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 8			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	46.58	169,069.4	100.00
Runoff	7.581	27,518.2	16.28
Evapotranspiration	28.657	104,025.3	61.53
Drainage Collected from Layer 4	9.2076	33,423.7	19.77
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000052	0.1894	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.2444	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1796	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.1300	4,102.0	2.43
Soil Water at Start of Year	70.6240	256,365.3	151.63
Soil Water at End of Year	71.7541	260,467.3	154.06
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 9

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4054	5.9688	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
2		*	0.14	0.059	0.001	0.4148	6.0234	0.0564	6.83E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
3		*	0.18	0.076	0.001	0.4260	6.0230	0.0564	6.83E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
4	*	*	0.03	0.000	0.028	0.4260	5.9902	0.0564	6.79E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
5	*	*	0.28	0.000	0.030	0.4260	5.9363	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.037	0.4260	5.8675	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.019	0.4260	5.7877	0.0562	6.56E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
8	*	*	0.01	0.000	0.011	0.4260	5.6996	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
9	*	*	0.00	0.000	0.010	0.4260	5.6050	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
10	*	*	0.00	0.000	0.012	0.4260	5.5051	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.007	0.4260	5.4009	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.032	0.4260	5.2932	0.0557	6.00E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
13		*	0.00	0.057	0.068	0.4270	5.1826	0.0556	5.88E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
14		*	0.00	0.000	0.000	0.4270	5.0694	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4270	4.9541	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
16		*	0.00	0.000	0.000	0.4270	4.8370	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
17		*	0.79	0.382	0.001	0.4718	4.7183	0.0551	5.35E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
18		*	0.21	0.101	0.001	0.4840	4.5983	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
19		*	0.50	0.247	0.001	0.5103	4.4771	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	4.3451	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
21			0.00	0.000	0.077	0.3017	4.2234	0.0546	4.79E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
22			0.13	0.000	0.069	0.3029	4.1022	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
23			0.00	0.000	0.075	0.2946	3.9801	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
24	*		0.00	0.000	0.000	0.2946	3.8572	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
25	*		0.02	0.000	0.022	0.2946	3.7328	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2946	3.5950	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2946	3.4679	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2946	3.3290	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
29		*	0.49	0.097	0.001	0.3379	3.1861	0.0535	3.61E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3379	0.9611	0.0511	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
31		*	0.00	0.000	0.001	0.3382	0.2425	0.0490	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3382	0.2286	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
33	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3382	0.2116	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.3382	0.1862	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
35	*	*	0.13	0.000	0.042	0.3382	0.1463	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
36	*	*	0.00	0.000	0.039	0.3382	0.1142	0.0231	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.048	0.3382	0.0891	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.001	0.3382	0.0769	0.0155	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.88E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3382	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
40	*	*	0.01	0.000	0.009	0.3382	0.1704	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
41	*	*	0.09	0.000	0.013	0.3382	1.1606	0.0485	1.32E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
42	*	*	0.29	0.000	0.006	0.3382	4.0405	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
43	*	*	0.10	0.000	0.004	0.3382	4.1401	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.009	0.3382	4.3359	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
45	*	*	0.14	0.000	0.000	0.3382	4.6075	0.0550	5.22E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
46	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3382	4.8564	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3382	4.9520	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
48	*	*	0.32	0.000	0.011	0.3382	4.9744	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3382	4.9568	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
50	*	*	0.17	0.000	0.018	0.3382	4.9140	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3382	4.8539	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
52	*	*	0.19	0.000	0.012	0.3382	4.7814	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.3382	4.6996	0.0551	5.33E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
54		*	0.00	0.226	0.000	0.3795	4.6104	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
55	*	*	0.19	0.000	0.029	0.3795	4.5155	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.042	0.3795	4.4160	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
57	*	*	0.00	0.000	0.025	0.3795	4.3125	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.040	0.3795	4.2059	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
59		*	0.33	0.442	0.027	0.4308	4.0966	0.0545	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.4308	3.9850	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4308	3.8714	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.4308	3.7562	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
63		*	0.06	0.019	0.001	0.4348	3.6396	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
64		*	0.16	0.072	0.001	0.4448	3.5216	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
65		*	0.77	0.376	0.001	0.4883	3.4026	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
66	*	*	1.29	0.000	0.042	0.4883	3.2827	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
67	*	*	0.00	0.000	0.034	0.4883	1.7210	0.0520	1.95E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
68		*	0.02	0.614	0.000	0.5103	0.2458	0.0496	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
69		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.2342	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
70		*	0.60	0.302	0.001	0.5103	0.2205	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
71			0.01	0.007	0.153	0.2949	0.2090	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
72	*		0.65	0.000	0.036	0.2922	0.1919	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
73	*		0.65	0.000	0.039	0.2944	0.1657	0.0335	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
74			0.04	0.033	0.000	0.3501	0.1453	0.0293	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
75			0.20	0.183	0.014	0.3494	0.1299	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
76			0.19	0.001	0.075	0.3461	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
77	*		0.29	0.000	0.045	0.3398	0.1166	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
78	*		0.12	0.000	0.039	0.3363	0.0950	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
79	*		0.33	0.000	0.039	0.3318	0.0898	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
80			0.15	0.130	0.000	0.3437	0.0869	0.0175	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
81			0.00	0.000	0.145	0.3162	0.0806	0.0163	9.14E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
82			0.00	0.000	0.156	0.2973	0.0807	0.0163	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
83			0.00	0.000	0.156	0.2750	0.0769	0.0155	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
84			0.00	0.000	0.177	0.2533	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
85			0.00	0.000	0.159	0.2356	0.0808	0.0163	9.16E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
86			0.00	0.000	0.083	0.2264	0.0642	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
87			0.06	0.000	0.109	0.2209	0.0512	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88			0.00	0.000	0.115	0.2081	0.0635	0.0128	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89	*		1.38	0.000	0.038	0.2103	0.0786	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90	*		0.00	0.000	0.022	0.2125	0.0861	0.0174	9.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91	*		0.00	0.000	0.033	0.2147	0.0736	0.0149	8.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92	*		0.00	0.000	0.033	0.2169	0.0574	0.0116	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93	*		0.00	0.000	0.016	0.2191	0.0448	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94	*		0.64	0.000	0.028	0.2213	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.45	0.816	0.000	0.3483	0.0721	0.0146	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96	*	0.98	0.000	0.036	0.3304	0.1696	0.0343	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.17	0.210	0.000	0.3577	4.1653	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
98		0.10	0.039	0.006	0.3414	4.4658	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
99		0.15	0.000	0.233	0.3213	4.7101	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
100		0.03	0.000	0.198	0.2956	4.9730	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
101		0.00	0.000	0.279	0.2632	5.2632	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
102		0.00	0.000	0.129	0.2489	5.5117	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
103		0.00	0.000	0.159	0.2313	5.5571	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
104		0.00	0.000	0.197	0.2094	5.5799	0.0560	6.33E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
105		0.00	0.000	0.155	0.1922	5.6041	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
106		0.00	0.000	0.064	0.1851	5.5159	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
107		0.19	0.000	0.050	0.2004	5.3684	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
108		0.00	0.000	0.041	0.1958	5.2395	0.0556	5.94E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
109		0.00	0.000	0.037	0.1917	5.2156	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
110		0.00	0.000	0.033	0.1881	5.3107	0.0557	6.02E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
111		0.00	0.000	0.030	0.1847	5.4830	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
112		0.00	0.000	0.028	0.1816	5.6919	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
113		0.37	0.004	0.027	0.2193	5.9139	0.0563	6.71E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
114	*	0.00	0.000	0.025	0.2165	6.1378	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
115		0.00	0.000	0.024	0.2139	6.3585	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
116		0.64	0.063	0.021	0.2754	6.5737	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
117		0.00	0.000	0.086	0.2658	6.7824	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
118		0.00	0.000	0.088	0.2560	6.9842	0.0574	7.92E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
119	*	0.00	0.000	0.065	0.2488	7.1791	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
120	*	0.00	0.000	0.120	0.2354	7.3671	0.0578	8.35E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
121	*	0.00	0.000	0.000	0.2354	7.5483	0.0580	8.56E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
122		0.22	0.000	0.103	0.2487	7.7229	0.0582	8.76E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
123		0.00	0.000	0.097	0.2379	7.8911	0.0584	8.95E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
124		0.00	0.000	0.160	0.2201	8.0531	0.0585	9.13E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
125		0.00	0.000	0.155	0.2029	8.2092	0.0587	9.31E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
126		0.00	0.000	0.064	0.1958	8.3594	0.0588	9.48E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
127		0.00	0.000	0.049	0.1903	8.5039	0.0590	9.64E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
128		0.00	0.000	0.041	0.1857	8.6431	0.0591	9.80E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09

129	0.00	0.000	0.037	0.1816	8.7769	0.0593	9.95E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
130	0.00	0.000	0.033	0.1780	8.8655	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.68E-09
131	0.00	0.000	0.031	0.1747	9.0452	0.0595	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.70E-09
132	0.34	0.002	0.028	0.2090	9.3030	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09
133	0.08	0.000	0.018	0.2163	9.5423	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
134	0.17	0.000	0.021	0.2324	9.6280	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.74E-09
135	0.70	0.107	0.229	0.2724	9.6391	0.0602	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
136	0.00	0.000	0.273	0.2421	9.6096	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
137	0.00	0.000	0.368	0.2012	9.5546	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
138	0.00	0.000	0.150	0.1846	9.4823	0.0600	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
139	0.02	0.000	0.064	0.1795	9.3974	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
140	0.10	0.000	0.050	0.1845	9.3031	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
141	0.00	0.000	0.018	0.1825	9.2007	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
142	0.00	0.000	0.025	0.1798	9.0931	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
143	1.12	0.168	0.023	0.2828	8.9813	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
144	0.00	0.000	0.188	0.2619	8.8656	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
145	0.00	0.000	0.182	0.2417	8.7468	0.0592	9.92E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
146	0.00	0.000	0.155	0.2245	8.6252	0.0591	9.78E-07	0.0000	0.0000	7.75E-09
147	0.00	0.000	0.054	0.2185	8.5014	0.0590	9.64E-07	0.0000	0.0000	7.74E-09
148	0.00	0.000	0.049	0.2131	8.3756	0.0589	9.50E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
149	0.13	0.000	0.042	0.2225	8.2482	0.0587	9.35E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
150	0.32	0.002	0.037	0.2538	8.1193	0.0586	9.21E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
151	0.02	0.000	0.194	0.2342	7.9885	0.0585	9.06E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
152	0.37	0.009	0.034	0.2706	7.8545	0.0583	8.91E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
153	0.02	0.000	0.147	0.2562	7.7228	0.0582	8.76E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
154	0.03	0.000	0.123	0.2458	7.5899	0.0580	8.61E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
155	0.11	0.000	0.123	0.2439	7.4561	0.0579	8.45E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
156	0.00	0.000	0.155	0.2267	7.3223	0.0578	8.30E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
157	0.00	0.000	0.062	0.2198	7.1879	0.0576	8.15E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
158	0.06	0.000	0.050	0.2214	7.0531	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
159	0.00	0.000	0.041	0.2168	6.9179	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
160	0.00	0.000	0.037	0.2127	6.7823	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
161	0.13	0.000	0.034	0.2232	6.6464	0.0571	7.54E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
162	0.00	0.000	0.030	0.2198	6.5103	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09

163	0.08	0.000	0.029	0.2253	6.3740	0.0568	7.23E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
164	0.18	0.000	0.028	0.2421	6.2375	0.0567	7.07E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
165	0.00	0.000	0.025	0.2393	6.1009	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
166	0.00	0.000	0.024	0.2367	5.9641	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
167	0.00	0.000	0.023	0.2341	5.8273	0.0562	6.61E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
168	0.00	0.000	0.022	0.2317	5.6905	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
169	0.06	0.000	0.022	0.2357	5.5536	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
170	0.10	0.000	0.021	0.2439	5.4168	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
171	0.09	0.000	0.021	0.2516	5.2799	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
172	0.06	0.000	0.187	0.2378	5.1431	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
173	0.04	0.000	0.020	0.2401	5.0064	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
174	0.00	0.000	0.019	0.2380	4.8697	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
175	0.00	0.000	0.018	0.2360	4.7330	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
176	0.00	0.000	0.018	0.2341	4.5965	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
177	0.32	0.005	0.018	0.2668	4.4601	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
178	0.09	0.000	0.172	0.2571	4.3239	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
179	0.00	0.000	0.350	0.2183	4.1878	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
180	0.00	0.000	0.155	0.2011	4.0519	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
181	0.00	0.000	0.064	0.1940	3.9161	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
182	0.00	0.000	0.049	0.1885	3.7805	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
183	0.00	0.000	0.034	0.1847	3.6451	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
184	0.00	0.000	0.037	0.1807	3.5098	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
185	0.00	0.000	0.033	0.1770	3.3747	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
186	0.00	0.000	0.030	0.1736	3.2398	0.0536	3.67E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
187	0.00	0.000	0.006	0.1730	1.6941	0.0519	1.92E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
188	0.20	0.000	0.012	0.1934	0.2447	0.0494	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
189	0.00	0.000	0.011	0.1923	0.2321	0.0469	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
190	0.00	0.000	0.016	0.1905	0.2158	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
191	0.00	0.000	0.015	0.1888	0.1983	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
192	0.00	0.000	0.015	0.1872	0.1811	0.0366	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
193	0.00	0.000	0.014	0.1856	0.1647	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
194	0.07	0.000	0.015	0.1914	0.1496	0.0302	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
195	0.00	0.000	0.015	0.1898	0.1359	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
196	0.62	0.044	0.017	0.2520	0.1236	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09

197	0.08	0.000	0.018	0.2593	0.1127	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
198	0.10	0.000	0.019	0.2681	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
199	0.00	0.000	0.359	0.2281	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
200	0.01	0.000	0.019	0.2267	0.0869	0.0175	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
201	0.00	0.000	0.018	0.2248	0.0802	0.0162	9.10E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
202	0.16	0.000	0.018	0.2407	0.0743	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
203	0.00	0.000	0.016	0.2389	0.0691	0.0140	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
204	0.00	0.000	0.016	0.2371	0.0645	0.0130	7.31E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
205	0.00	0.000	0.016	0.2354	0.0604	0.0122	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.00	0.000	0.015	0.2337	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.00	0.000	0.015	0.2320	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.00	0.000	0.015	0.2304	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.00	0.000	0.014	0.2288	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.00	0.000	0.014	0.2272	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.00	0.000	0.014	0.2256	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.00	0.000	0.014	0.2241	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.24	0.000	0.015	0.2487	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.013	0.2472	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.013	0.2458	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.013	0.2443	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.013	0.2429	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.013	0.2415	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.012	0.2401	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.15	0.000	0.014	0.2554	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.67	0.089	0.014	0.3187	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.60	0.096	0.119	0.3332	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.05	0.000	0.117	0.3091	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.235	0.2812	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.48	0.023	0.104	0.3210	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.240	0.2905	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.03	0.000	0.240	0.2619	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	1.20	0.204	0.252	0.3445	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.29	0.012	0.255	0.3238	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.15	0.000	0.272	0.3088	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.91	0.180	0.271	0.3518	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.03	0.000	0.227	0.3092	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.337	0.2681	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.334	0.2310	0.0186	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.01	0.000	0.130	0.2171	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.04	0.000	0.142	0.2055	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.12	0.000	0.066	0.2118	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.049	0.2064	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.041	0.2018	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.037	0.1977	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.033	0.1940	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.026	0.1911	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.16	0.000	0.029	0.2061	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.12	0.000	0.028	0.2164	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.025	0.2134	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.024	0.2107	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.023	0.2082	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.022	0.2058	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.021	0.2034	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.01	0.000	0.022	0.2025	0.0625	0.0126	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.17	0.000	0.022	0.2186	0.0853	0.0172	9.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.019	0.2165	0.1038	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.02	0.000	0.020	0.2161	0.1175	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.03	0.000	0.020	0.2177	0.1268	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.018	0.2158	0.1324	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.017	0.2139	0.1349	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.21	0.000	0.019	0.2348	0.1351	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.57	0.048	0.172	0.2732	0.1336	0.0270	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.183	0.2529	0.1308	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.207	0.2297	0.1285	0.0259	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.155	0.2125	0.1239	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.064	0.2054	0.1186	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	0.00	0.000	0.049	0.1999	0.1134	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.00	0.000	0.041	0.1953	0.1085	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

265		0.00	0.000	0.037	0.1912	0.1038	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
266		0.00	0.000	0.033	0.1876	0.0993	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.28	0.000	0.033	0.2148	0.0951	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
268		1.76	0.527	0.030	0.3411	0.0910	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		0.00	0.000	0.138	0.3319	0.0877	0.0177	9.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.01	0.000	0.069	0.3172	0.0895	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		2.16	0.793	0.101	0.3681	0.0875	0.0177	9.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
272		0.00	0.000	0.126	0.3276	0.0805	0.0163	9.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
273		0.24	0.005	0.312	0.3149	0.0713	0.0144	8.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
274		0.01	0.000	0.266	0.2824	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275		0.00	0.000	0.222	0.2578	0.0605	0.0122	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
276		0.00	0.000	0.183	0.2374	0.0577	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.00	0.000	0.123	0.2239	0.0595	0.0120	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.11	0.000	0.157	0.2192	0.0595	0.0120	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.00	0.000	0.064	0.2121	0.0633	0.0128	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.049	0.2066	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.038	0.2024	0.0650	0.0131	7.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.035	0.1985	0.0641	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.033	0.1948	0.0624	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.030	0.1915	0.0604	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.028	0.1883	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.027	0.1854	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.36	0.003	0.027	0.2217	0.0314	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.06	0.000	0.026	0.2259	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.111	0.2136	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.023	0.2110	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.022	0.2086	0.0553	0.0112	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.021	0.2062	0.1501	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
293		0.00	0.000	0.020	0.2040	0.2257	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
294		0.00	0.000	0.020	0.2018	3.6177	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
295	*	0.00	0.000	0.000	0.2018	3.5746	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
296	*	0.00	0.000	0.000	0.2018	3.5154	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
297	*	0.00	0.000	0.019	0.1997	3.4445	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
298	*	0.00	0.000	0.019	0.1976	3.3647	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09

299	*	0.00	0.000	0.018	0.1956	2.5293	0.0528	2.87E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
300	*	0.00	0.000	0.018	0.1937	0.2482	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
301	*	0.04	0.000	0.027	0.1954	0.2408	0.0486	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
302	*	0.02	0.000	0.017	0.1954	0.2295	0.0463	2.60E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
303	*	0.27	0.000	0.016	0.1976	0.2163	0.0437	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
304		0.00	0.000	0.056	0.2169	0.2026	0.0409	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
305		0.00	0.000	0.017	0.2150	0.1890	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
306		0.00	0.000	0.017	0.2132	0.1761	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
307		0.00	0.000	0.016	0.2113	0.1639	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
308		0.00	0.000	0.016	0.2096	0.1527	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
309		0.32	0.004	0.017	0.2430	0.1424	0.0288	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
310		0.09	0.000	0.112	0.2402	0.1330	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
311		0.10	0.000	0.080	0.2428	0.1245	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
312		0.00	0.000	0.073	0.2349	0.1167	0.0236	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
313	*	0.62	0.000	0.024	0.2370	0.1097	0.0222	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
314		0.28	0.000	0.000	0.2580	0.1033	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
315		0.40	0.218	0.000	0.3516	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
316		0.00	0.000	0.120	0.3090	0.0923	0.0186	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
317		0.30	0.005	0.111	0.3276	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
318		0.00	0.000	0.110	0.3089	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
319		0.00	0.000	0.086	0.2917	0.0839	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.03	0.000	0.069	0.2835	0.0839	0.0170	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		1.38	0.291	0.097	0.3757	0.0807	0.0163	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.00	0.000	0.077	0.3282	0.0729	0.0147	8.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.00	0.000	0.065	0.3130	0.0690	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324	*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0547	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.00	0.000	0.046	0.3009	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		0.00	0.000	0.065	0.2911	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.2890	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.00	0.000	0.000	0.2866	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329	*	0.00	0.000	0.000	0.2844	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.37	0.000	0.012	0.2846	0.0593	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.024	0.2850	0.0598	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.027	0.2857	0.0592	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333	*		0.00	0.000	0.014	0.2866	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*		0.00	0.000	0.008	0.2875	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*		1.67	0.000	0.000	0.2886	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.00	0.000	0.040	0.2898	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.00	0.314	0.000	0.3645	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.36	0.000	0.031	0.3251	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.09	0.000	0.017	0.3210	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.043	0.000	0.3462	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.019	0.018	0.3363	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.78	0.144	0.063	0.3468	0.0866	0.0175	9.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.29	0.012	0.052	0.3189	0.1514	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
344	*		0.20	0.000	0.021	0.3111	0.1976	0.0399	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
345	*		0.00	0.000	0.033	0.3073	1.9838	0.0508	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
346			0.00	0.000	0.068	0.3078	3.7329	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
347			0.18	0.001	0.125	0.3116	3.7075	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
348			0.00	0.000	0.108	0.2977	3.6381	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
349			0.00	0.000	0.052	0.2919	3.5133	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
350			0.00	0.000	0.050	0.2864	3.4434	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
351			0.00	0.000	0.057	0.2790	3.3713	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
352			0.00	0.000	0.062	0.2707	3.2343	0.0536	3.67E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
353			0.00	0.000	0.057	0.2632	2.3943	0.0527	2.71E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
354			0.00	0.000	0.096	0.2520	0.2442	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
355	*		0.00	0.000	0.047	0.2468	0.2124	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
356	*		0.03	0.000	0.024	0.2470	0.1675	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
357	*	*	0.01	0.000	0.013	0.2470	0.1307	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
358	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2470	0.1075	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
359		*	0.00	0.000	0.000	0.2470	0.1251	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
360		*	0.71	0.174	0.001	0.3069	0.1804	0.0364	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
361		*	0.24	0.047	0.001	0.3284	2.1273	0.0507	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
362		*	0.00	0.000	0.000	0.3284	4.1567	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
363	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3284	4.3342	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3284	4.5073	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
365	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3284	4.6753	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 9			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	41.63	151,112.7	100.00
Runoff	8.146	29,569.5	19.57
Evapotranspiration	20.585	74,722.9	49.45
Drainage Collected from Layer 4	13.0255	47,282.5	31.29
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000107	0.3893	0.00
Average Head on Top of Layer 5	2.5863	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.3835	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0094	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.1274	-462.6	-0.31
Soil Water at Start of Year	71.7541	260,467.3	172.37
Soil Water at End of Year	71.6266	260,004.7	172.06
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 10

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3284	4.8381	0.0552	5.49E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
2	*	*	0.48	0.000	0.025	0.3284	4.9955	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
3		*	0.67	0.503	0.000	0.3975	5.1475	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3975	5.2942	0.0557	6.00E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
5		*	0.00	0.000	0.000	0.3975	5.4334	0.0558	6.16E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
6		*	0.30	0.136	0.001	0.4159	5.5274	0.0559	6.27E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
7		*	0.00	0.000	0.000	0.4159	5.7515	0.0562	6.52E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.4159	6.0326	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
9		*	0.00	0.000	0.000	0.4159	6.2369	0.0567	7.07E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
10		*	0.01	0.000	0.001	0.4167	6.3058	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
11			0.00	0.000	0.120	0.2980	6.3127	0.0567	7.16E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
12			0.01	0.000	0.150	0.2776	6.2842	0.0567	7.13E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
13			0.17	0.000	0.115	0.2840	6.2330	0.0567	7.07E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
14			0.40	0.011	0.167	0.3089	6.1658	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
15			0.08	0.000	0.079	0.3085	6.0872	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
16			0.00	0.000	0.082	0.2986	5.9768	0.0564	6.78E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
17			0.00	0.000	0.067	0.2911	5.8703	0.0563	6.66E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
18			0.00	0.000	0.070	0.2833	5.7296	0.0561	6.50E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
19			0.05	0.000	0.061	0.2825	5.5801	0.0560	6.33E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
20			0.31	0.003	0.110	0.3046	5.4310	0.0558	6.16E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
21			0.14	0.000	0.129	0.3059	5.2823	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
22			0.00	0.000	0.079	0.2971	5.1485	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
23	*		0.00	0.000	0.000	0.2971	5.0894	0.0555	5.77E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
24	*		0.05	0.000	0.019	0.2993	5.1058	0.0555	5.79E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
25	*		0.02	0.000	0.012	0.3004	5.1728	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
26	*		0.07	0.000	0.012	0.3026	5.2211	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09

27	*			0.50	0.000	0.013	0.3048	5.4015	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
28	*			0.40	0.000	0.015	0.3070	5.6673	0.0561	6.43E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
29	*			0.00	0.000	0.007	0.3080	5.8878	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
30	*			0.00	0.000	0.005	0.3068	5.9226	0.0563	6.72E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
31	*			0.00	0.000	0.007	0.3065	5.9132	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
32	*			0.36	0.000	0.004	0.3076	5.8986	0.0563	6.69E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
33	*			0.35	0.000	0.000	0.3098	5.8942	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
34				0.17	0.222	0.000	0.3496	5.8656	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
35				0.00	0.013	0.008	0.3347	5.8099	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
36				0.00	0.012	0.081	0.3256	5.7351	0.0561	6.50E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
37				0.00	0.000	0.168	0.3019	5.6521	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
38				0.00	0.000	0.088	0.2904	5.5773	0.0560	6.32E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
39				0.00	0.000	0.093	0.2775	5.4932	0.0559	6.23E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
40				0.35	0.005	0.109	0.3039	5.4019	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
41	*			0.00	0.000	0.060	0.2972	5.2909	0.0557	6.00E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
42				0.00	0.000	0.114	0.2846	5.1805	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
43				0.18	0.000	0.167	0.2836	5.0408	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
44				0.25	0.000	0.126	0.2951	4.8931	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
45	*			0.00	0.000	0.000	0.2941	4.7459	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
46	*			0.00	0.000	0.075	0.2854	4.5990	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
47				0.00	0.000	0.098	0.2741	4.4543	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
48				0.00	0.000	0.066	0.2651	4.3355	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
49	*			0.00	0.000	0.000	0.2649	4.3172	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
50	*			0.21	0.000	0.020	0.2662	4.3543	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
51	*	*		0.16	0.000	0.015	0.2662	4.4311	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
52		*		0.00	0.008	0.037	0.2813	4.5257	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
53		*		0.00	0.000	0.072	0.2813	4.6239	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
54	*	*		0.00	0.000	0.065	0.2813	4.6949	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
55	*	*		0.00	0.000	0.000	0.2813	4.8327	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
56		*		0.00	0.000	0.000	0.2813	5.0814	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
57		*		0.00	0.000	0.000	0.2813	5.3406	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
58	*	*		0.00	0.000	0.000	0.2813	5.4480	0.0558	6.18E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
59		*		0.00	0.000	0.000	0.2813	5.4756	0.0559	6.21E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
60		*		0.15	0.006	0.001	0.2968	5.4605	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2968	5.4188	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2968	5.3592	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
63	*	*	0.83	0.000	0.009	0.2968	5.2866	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
64	*	*	0.54	0.000	0.022	0.2968	5.2044	0.0556	5.90E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
65	*	*	1.24	0.000	0.026	0.2968	5.1147	0.0555	5.80E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2968	5.0191	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
67	*	*	0.48	0.000	0.017	0.2968	4.9187	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
68	*	*	0.00	0.000	0.031	0.2968	4.8144	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
69	*	*	0.00	0.000	0.034	0.2968	4.7068	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
70	*	*	0.00	0.000	0.034	0.2968	4.5964	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
71	*	*	0.00	0.000	0.035	0.2968	4.4837	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
72		*	0.00	0.444	0.000	0.3743	4.3691	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
73		*	0.00	0.371	0.000	0.4210	4.2527	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
74	*	*	0.05	0.000	0.030	0.4210	4.1349	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
75		*	0.44	0.204	0.000	0.4463	4.0158	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
76	*	*	0.01	0.000	0.045	0.4463	3.8956	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
77	*	*	0.00	0.000	0.027	0.4463	3.7744	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
78	*	*	0.00	0.000	0.016	0.4463	3.6524	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
79	*	*	0.00	0.000	0.020	0.4463	3.5297	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
80	*	*	0.00	0.000	0.010	0.4463	3.4064	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
81	*	*	0.01	0.000	0.010	0.4463	3.2824	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
82	*	*	0.32	0.000	0.000	0.4463	2.4425	0.0527	2.77E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
83		*	0.14	0.661	0.000	0.5103	0.2457	0.0496	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
84		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.2344	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
85		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.2221	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
86		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.2089	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
87		*	0.70	0.348	0.000	0.5103	0.1868	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
88		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	0.1644	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
89			0.00	0.000	0.232	0.2865	0.1485	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
90			0.08	0.000	0.156	0.2747	0.1364	0.0275	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
91			0.68	0.057	0.154	0.3266	0.1194	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
92			0.00	0.000	0.087	0.3138	0.1069	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
93	*		0.00	0.000	0.100	0.2936	0.1042	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
94	*		0.00	0.000	0.054	0.2829	0.1038	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

95		0.00	0.000	0.199	0.2578	0.1013	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
96		0.00	0.000	0.162	0.2398	0.0955	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
97	*	0.09	0.000	0.082	0.2403	0.0808	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
98	*	0.23	0.000	0.024	0.2425	0.0698	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
99		0.00	0.000	0.147	0.2472	0.0727	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
100		0.00	0.000	0.095	0.2366	0.0737	0.0149	8.36E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
101	*	0.00	0.000	0.000	0.2366	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
102	*	0.00	0.000	0.000	0.2366	0.0715	0.0144	8.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
103	*	0.09	0.000	0.042	0.2388	0.0609	0.0123	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
104		0.03	0.000	0.072	0.2377	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
105		0.04	0.000	0.184	0.2219	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106		0.17	0.000	0.082	0.2318	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.09	0.000	0.117	0.2284	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108		0.00	0.000	0.093	0.2182	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
109		0.00	0.000	0.259	0.1821	0.0836	0.0169	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
110		0.00	0.000	0.078	0.1735	0.1620	0.0327	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
111		0.00	0.000	0.003	0.1731	1.1872	0.0463	1.35E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
112		0.00	0.000	0.001	0.1730	4.1793	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
113		0.00	0.000	0.000	0.1730	4.2803	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
114		0.00	0.000	0.000	0.1730	4.3762	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
115		0.01	0.000	0.003	0.1732	4.4789	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
116		0.00	0.000	0.001	0.1731	4.5896	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
117		0.00	0.000	0.001	0.1730	4.6588	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
118		0.00	0.000	0.000	0.1730	4.8547	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
119		0.00	0.000	0.000	0.1730	5.1269	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
120		0.00	0.000	0.000	0.1730	5.3449	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
121		0.00	0.000	0.002	0.1730	5.4232	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
122	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	5.4362	0.0558	6.16E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
123	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	5.4123	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
124		0.00	0.000	0.000	0.1730	5.3649	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
125		0.12	0.000	0.009	0.1857	5.3013	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
126		0.03	0.000	0.009	0.1876	5.2258	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
127		0.00	0.000	0.012	0.1862	5.1413	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
128		0.00	0.000	0.009	0.1852	5.0499	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09

129		0.74	0.069	0.013	0.2580	4.9529	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
130		0.00	0.000	0.017	0.2566	4.8514	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
131	*	0.11	0.000	0.117	0.2558	4.7462	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
132		0.01	0.000	0.017	0.2546	4.6378	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
133		0.00	0.000	0.016	0.2528	4.5269	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
134		0.00	0.000	0.015	0.2511	4.4137	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
135		0.00	0.000	0.016	0.2494	4.2986	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
136		0.26	0.001	0.016	0.2761	4.1819	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
137		1.11	0.244	0.151	0.3554	4.0638	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
138		0.22	0.002	0.142	0.3204	3.9445	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
139		0.45	0.043	0.325	0.3200	3.8241	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
140		0.00	0.000	0.294	0.2817	3.6953	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
141		0.00	0.000	0.242	0.2552	3.5736	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
142		0.48	0.017	0.279	0.2757	3.4544	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
143		0.19	0.000	0.264	0.2678	3.3258	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
144		0.01	0.000	0.122	0.2554	3.1841	0.0535	3.61E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
145		0.09	0.000	0.154	0.2485	0.9605	0.0511	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
146		0.17	0.000	0.142	0.2521	0.2423	0.0489	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
147		0.41	0.018	0.134	0.2811	0.2283	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
148		0.32	0.011	0.311	0.2794	0.2113	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
149		0.07	0.000	0.333	0.2497	0.1924	0.0389	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
150		0.14	0.000	0.183	0.2451	0.1567	0.0316	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
151		0.00	0.000	0.231	0.2197	0.1223	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
152		0.00	0.000	0.129	0.2054	0.1010	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
153		0.03	0.000	0.153	0.1919	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
154		0.03	0.000	0.064	0.1881	0.1163	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
155		0.00	0.000	0.049	0.1827	0.1315	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
156		0.00	0.000	0.040	0.1782	0.1443	0.0291	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
157		0.00	0.000	0.036	0.1742	0.1533	0.0309	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
158		0.45	0.012	0.019	0.2211	0.1584	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
159		0.00	0.000	0.025	0.2183	0.1603	0.0324	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
160		0.00	0.000	0.023	0.2157	0.1595	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
161		0.00	0.000	0.022	0.2133	0.1568	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
162		0.02	0.000	0.021	0.2130	0.1526	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

163	0.00	0.000	0.020	0.2108	0.1476	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
164	0.00	0.000	0.019	0.2086	0.1419	0.0287	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
165	0.00	0.000	0.020	0.2064	0.1360	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
166	0.03	0.000	0.020	0.2074	0.1300	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
167	0.08	0.000	0.018	0.2146	0.1240	0.0250	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
168	0.21	0.000	0.018	0.2359	0.1182	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
169	0.00	0.000	0.243	0.2090	0.1126	0.0227	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
170	0.12	0.000	0.019	0.2201	0.1072	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
171	0.00	0.000	0.018	0.2181	0.1022	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
172	0.22	0.000	0.018	0.2401	0.0974	0.0197	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
173	0.00	0.000	0.125	0.2262	0.0930	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.00	0.000	0.017	0.2243	0.0887	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.00	0.000	0.018	0.2224	0.0847	0.0171	9.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.05	0.000	0.018	0.2263	0.0810	0.0164	9.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
177	0.32	0.007	0.017	0.2595	0.0776	0.0157	8.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
178	0.00	0.000	0.345	0.2211	0.0744	0.0150	8.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.00	0.000	0.016	0.2194	0.0715	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.08	0.000	0.017	0.2261	0.0686	0.0139	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.07	0.000	0.017	0.2323	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.37	0.011	0.016	0.2704	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.04	0.000	0.288	0.2429	0.0613	0.0124	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.74	0.102	0.118	0.3003	0.0591	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.05	0.000	0.307	0.2721	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.23	0.000	0.158	0.2803	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.01	0.000	0.110	0.2695	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.64	0.058	0.290	0.3017	0.0518	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.38	0.023	0.332	0.3048	0.0502	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.88	0.173	0.298	0.3432	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.72	0.131	0.122	0.3411	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.130	0.3101	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.138	0.2914	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.29	0.002	0.292	0.2885	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.28	0.004	0.288	0.2869	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.277	0.2561	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.285	0.2245	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.163	0.2063	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.155	0.1891	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.064	0.1820	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.01	0.000	0.051	0.1772	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.03	0.000	0.041	0.1763	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.02	0.000	0.005	0.1775	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.22	0.000	0.015	0.2000	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.03	0.000	0.015	0.2021	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.05	0.000	0.021	0.2049	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.019	0.2028	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.017	0.2009	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.016	0.1991	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.017	0.1972	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.018	0.1952	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.71	0.064	0.019	0.2654	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.10	0.000	0.117	0.2640	0.0631	0.0127	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.159	0.2464	0.0802	0.0162	9.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.150	0.2297	0.0942	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.150	0.2130	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.05	0.000	0.064	0.2112	0.1119	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.20	0.000	0.049	0.2284	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.37	0.012	0.042	0.2636	0.1186	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.00	0.000	0.246	0.2363	0.1190	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.00	0.000	0.035	0.2324	0.1180	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.44	0.013	0.035	0.2764	0.1160	0.0234	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.01	0.000	0.266	0.2481	0.1133	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.16	0.000	0.114	0.2536	0.1101	0.0222	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
225	0.00	0.000	0.149	0.2370	0.1065	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
226	0.00	0.000	0.155	0.2198	0.1028	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.00	0.000	0.064	0.2127	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.00	0.000	0.049	0.2072	0.0953	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.16	0.000	0.043	0.2198	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.00	0.000	0.037	0.2157	0.0881	0.0178	9.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

231		0.76	0.075	0.035	0.2877	0.0846	0.0171	9.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
232		0.00	0.000	0.250	0.2599	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
233		0.00	0.000	0.237	0.2335	0.0788	0.0159	8.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
234		0.00	0.000	0.155	0.2164	0.0754	0.0152	8.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235		0.00	0.000	0.064	0.2092	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
236		0.98	0.128	0.051	0.2987	0.0695	0.0140	7.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
237		0.04	0.000	0.198	0.2806	0.0669	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
238		0.60	0.055	0.287	0.3092	0.0644	0.0130	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
239		0.00	0.000	0.151	0.2913	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
240		0.00	0.000	0.172	0.2673	0.0632	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
241		0.00	0.000	0.266	0.2377	0.0620	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
242		0.00	0.000	0.155	0.2205	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243		1.02	0.140	0.066	0.3114	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244		0.00	0.000	0.254	0.2820	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245		0.00	0.000	0.141	0.2641	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246		0.08	0.000	0.236	0.2461	0.0517	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247		0.00	0.000	0.175	0.2266	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248		0.15	0.000	0.155	0.2258	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249		0.01	0.000	0.066	0.2194	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250		0.06	0.000	0.051	0.2199	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251		0.00	0.000	0.041	0.2153	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.036	0.2114	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.80	0.079	0.035	0.2878	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.00	0.000	0.090	0.2778	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	*	0.97	0.000	0.033	0.2800	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.10	0.178	0.013	0.3527	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.15	0.000	0.138	0.3150	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.090	0.3004	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.123	0.2837	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.18	0.000	0.079	0.2914	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.131	0.2769	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.27	0.002	0.118	0.2941	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.05	0.000	0.306	0.2652	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.144	0.2492	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265	0.08	0.000	0.199	0.2361	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.00	0.000	0.223	0.2114	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.00	0.000	0.193	0.1899	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.00	0.000	0.085	0.1805	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	0.00	0.000	0.064	0.1734	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.00	0.000	0.004	0.1730	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.48	0.015	0.015	0.2226	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.07	0.000	0.026	0.2277	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.04	0.000	0.026	0.2288	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.022	0.2264	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.020	0.2242	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.09	0.000	0.021	0.2314	0.0611	0.0123	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	1.35	0.349	0.151	0.3263	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.204	0.2925	0.0814	0.0164	9.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.200	0.2699	0.0910	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
283	0.15	0.000	0.104	0.2748	0.0988	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
284	0.02	0.000	0.167	0.2585	0.1084	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
285	0.00	0.000	0.152	0.2416	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
286	0.10	0.000	0.182	0.2327	0.0868	0.0175	9.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
287	0.65	0.047	0.144	0.2837	0.0810	0.0163	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
288	0.00	0.000	0.117	0.2686	0.0823	0.0166	9.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
289	0.72	0.077	0.237	0.3136	0.0835	0.0169	9.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
290	0.06	0.000	0.280	0.2887	0.0800	0.0162	9.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
291	0.00	0.000	0.187	0.2673	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
292	0.00	0.000	0.083	0.2567	0.0865	0.0175	9.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
293	0.00	0.000	0.170	0.2360	0.0938	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
294	0.00	0.000	0.079	0.2272	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
295	1.31	0.234	0.141	0.3311	0.0806	0.0163	9.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
296	0.01	0.000	0.112	0.3113	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
297	0.00	0.000	0.123	0.2977	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
298	0.86	0.120	0.134	0.3468	0.0784	0.0158	8.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

299		0.01	0.000	0.133	0.3000	0.0763	0.0154	8.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
300		0.02	0.000	0.141	0.2853	0.0642	0.0130	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
301		1.38	0.290	0.128	0.3744	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
302		0.02	0.000	0.126	0.3239	0.0590	0.0119	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
303		0.00	0.000	0.139	0.3020	0.0653	0.0132	7.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.00	0.000	0.189	0.2754	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.02	0.000	0.165	0.2571	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.72	0.065	0.157	0.3129	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.096	0.3018	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.104	0.2881	0.0647	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.02	0.000	0.093	0.2767	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.114	0.2609	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.080	0.2504	0.0837	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.111	0.2381	0.0836	0.0169	9.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.203	0.2155	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.151	0.1988	0.0749	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.53	0.023	0.093	0.2450	0.0591	0.0119	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316	*	0.02	0.000	0.041	0.2430	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317	*	0.00	0.000	0.000	0.2430	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*	0.00	0.000	0.000	0.2430	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.46	0.000	0.007	0.2451	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*	0.00	0.000	0.035	0.2473	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.32	0.000	0.019	0.2495	0.0385	0.0078	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.00	0.000	0.032	0.2517	0.1549	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*	0.00	0.000	0.018	0.2539	2.9722	0.0524	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
324	*	0.00	0.000	0.010	0.2561	3.8918	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
325	*	0.00	0.000	0.007	0.2583	3.8684	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
326	*	0.00	0.000	0.017	0.2604	3.8227	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
327	*	0.00	0.000	0.022	0.2626	3.7614	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
328		0.00	0.035	0.005	0.3063	3.6888	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
329		0.00	0.000	0.134	0.2912	3.6062	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
330		0.00	0.000	0.064	0.2841	3.5151	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.2839	3.4197	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.2839	3.3207	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09

333			0.00	0.000	0.050	0.2781	2.4858	0.0527	2.82E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
334	*		0.00	0.000	0.045	0.2730	0.2452	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
335	*		0.00	0.000	0.043	0.2680	0.2354	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
336			0.00	0.000	0.051	0.2618	0.2240	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
337	*	*	0.00	0.000	0.002	0.2618	0.2093	0.0423	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
338	*	*	0.36	0.000	0.021	0.2618	0.1918	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
339		*	0.00	0.044	0.014	0.2935	0.1762	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
340		*	0.23	0.032	0.001	0.3158	0.1623	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
341		*	0.04	0.000	0.001	0.3201	0.1501	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
342	*	*	0.39	0.000	0.026	0.3201	0.1392	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
343	*	*	0.05	0.000	0.000	0.3201	0.1295	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
344	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3201	0.1209	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
345	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3201	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
346		*	0.00	0.121	0.026	0.3444	0.1063	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
347	*	*	0.26	0.000	0.030	0.3444	0.1001	0.0202	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
348		*	0.00	0.082	0.043	0.3561	0.0946	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
349		*	0.00	0.000	0.000	0.3561	0.0895	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
350		*	0.00	0.000	0.000	0.3561	0.0850	0.0172	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
351		*	0.00	0.000	0.000	0.3561	0.0808	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3561	0.0771	0.0156	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
353	*	*	0.03	0.000	0.028	0.3561	0.0736	0.0149	8.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.005	0.3561	0.0704	0.0142	7.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
355	*	*	0.02	0.000	0.022	0.3561	0.0675	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
356		*	0.24	0.095	0.001	0.3722	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
357		*	0.25	0.104	0.001	0.3880	0.0623	0.0126	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
358		*	0.08	0.027	0.001	0.3941	0.0600	0.0121	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
359		*	0.00	0.000	0.000	0.3941	0.0579	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
360			0.00	0.000	0.049	0.3057	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
361			0.31	0.004	0.100	0.3216	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
362			0.43	0.032	0.084	0.3353	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363			0.01	0.000	0.058	0.3155	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364			0.47	0.038	0.062	0.3334	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365			0.78	0.131	0.103	0.3467	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 10			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.63	165,626.4	100.00
Runoff	6.643	24,114.4	14.56
Evapotranspiration	28.731	104,295.1	62.97
Drainage Collected from Layer 4	11.0328	40,049.2	24.18
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000072	0.2597	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.7241	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2558	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0093	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.7803	-2,832.5	-1.71
Soil Water at Start of Year	71.6266	260,004.7	156.98
Soil Water at End of Year	70.8463	257,172.2	155.27
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 11

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.103	0.3070	0.0468	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.099	0.2896	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.32	0.005	0.103	0.3110	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.33	0.015	0.105	0.3337	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			1.02	0.196	0.057	0.3515	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.068	0.3182	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.05	0.000	0.033	0.3118	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.19	0.000	0.080	0.3191	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.46	0.051	0.127	0.3326	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.093	0.2958	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.121	0.2792	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.062	0.2690	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.108	0.2544	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.103	0.2426	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.02	0.000	0.051	0.2389	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.092	0.2287	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.080	0.2198	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.086	0.2102	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.044	0.2053	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.2053	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.071	0.1975	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.01	0.000	0.079	0.1893	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.23	0.000	0.060	0.2085	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.01	0.000	0.110	0.1969	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.25	0.000	0.050	0.2196	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.076	0.2111	0.0887	0.0179	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*			0.00	0.000	0.000	0.2111	0.1856	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
28	*			0.00	0.000	0.000	0.2111	3.1677	0.0533	3.59E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
29				0.00	0.000	0.072	0.2032	4.3168	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
30				0.73	0.071	0.085	0.2667	4.5113	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
31				0.00	0.000	0.119	0.2538	4.6992	0.0551	5.33E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
32				0.00	0.000	0.114	0.2412	4.8806	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
33				0.18	0.000	0.200	0.2386	5.0557	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
34				0.00	0.000	0.154	0.2215	5.2246	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
35				0.00	0.000	0.122	0.2079	5.3875	0.0558	6.11E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
36				1.07	0.157	0.084	0.3004	5.5446	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
37	*			0.58	0.000	0.025	0.3026	5.6961	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
38	*			0.00	0.000	0.027	0.3048	5.8422	0.0562	6.62E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
39	*			0.00	0.000	0.025	0.3070	5.9830	0.0564	6.78E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
40	*			0.19	0.000	0.025	0.3092	6.0737	0.0565	6.89E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
41	*			0.05	0.000	0.011	0.3114	6.2831	0.0567	7.12E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
42	*			0.04	0.000	0.006	0.3135	6.5563	0.0570	7.43E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
43	*			0.31	0.000	0.009	0.3156	6.7783	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
44	*			0.29	0.000	0.012	0.3163	6.8459	0.0573	7.76E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
45	*			0.00	0.000	0.022	0.3169	6.8337	0.0573	7.75E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
46				0.00	0.190	0.000	0.3517	6.8103	0.0572	7.72E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
47				0.02	0.005	0.083	0.3319	6.7803	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
48	*			0.21	0.000	0.059	0.3304	6.7276	0.0572	7.63E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
49	*			0.00	0.000	0.034	0.3284	6.6591	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
50	*			0.00	0.000	0.014	0.3283	6.5791	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
51	*	*		0.15	0.000	0.018	0.3283	6.4903	0.0569	7.36E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
52		*		0.00	0.015	0.040	0.3389	6.3824	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
53	*	*		0.00	0.000	0.027	0.3389	6.2629	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
54	*	*		0.07	0.000	0.030	0.3389	6.1136	0.0565	6.93E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
55	*	*		0.65	0.000	0.010	0.3389	5.9630	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
56	*	*		0.06	0.000	0.000	0.3389	5.8128	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
57	*	*		0.04	0.000	0.014	0.3389	5.6631	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
58	*	*		0.03	0.000	0.000	0.3389	5.5216	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
59	*	*		0.00	0.000	0.039	0.3389	5.4454	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
60		*		0.00	0.221	0.017	0.3794	5.4157	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09

61	*	*	0.16	0.000	0.031	0.3794	5.4758	0.0559	6.21E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.032	0.3794	5.6920	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
63	*	*	0.00	0.000	0.016	0.3794	5.9506	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
64		*	0.00	0.097	0.076	0.3858	6.0614	0.0565	6.87E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.3858	6.0898	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3858	6.0745	0.0565	6.89E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
67		*	0.00	0.000	0.000	0.3858	6.0321	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
68		*	0.00	0.000	0.000	0.3858	5.9715	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
69		*	0.18	0.075	0.001	0.3978	5.8977	0.0563	6.69E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
70		*	0.08	0.025	0.001	0.4035	5.8142	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
71		*	0.94	0.455	0.001	0.4574	5.7232	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
72			0.00	0.000	0.172	0.2931	5.6261	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
73			0.00	0.000	0.202	0.2661	5.5243	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
74			0.00	0.000	0.215	0.2422	5.4184	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
75			0.00	0.000	0.219	0.2179	5.3093	0.0557	6.02E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
76			0.00	0.000	0.276	0.1872	5.1974	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
77			0.00	0.000	0.128	0.1730	5.0677	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
78			0.00	0.000	0.000	0.1730	4.9447	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
79			0.22	0.000	0.021	0.1952	4.8017	0.0552	5.44E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
80			0.11	0.000	0.018	0.2050	4.6547	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
81			0.54	0.043	0.025	0.2575	4.5081	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
82			0.00	0.000	0.156	0.2402	4.3619	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
83			0.00	0.000	0.181	0.2201	4.2161	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
84			0.00	0.000	0.146	0.2038	4.0780	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
85			0.09	0.000	0.063	0.2067	4.0180	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
86			0.00	0.000	0.049	0.2013	4.0509	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
87			0.08	0.000	0.041	0.2056	4.1400	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
88			0.00	0.000	0.035	0.2017	4.2567	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
89			0.00	0.000	0.032	0.1981	4.3846	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
90			0.00	0.000	0.029	0.1948	4.4726	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
91			0.00	0.000	0.027	0.1918	4.6686	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
92	*		0.00	0.000	0.000	0.1918	4.9398	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
93	*		0.00	0.000	0.024	0.1891	5.1783	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
94			0.00	0.000	0.024	0.1864	5.2679	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09

95	*	0.00	0.000	0.023	0.1839	5.2869	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
96		0.21	0.000	0.023	0.2048	5.2668	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
97		0.09	0.000	0.022	0.2121	5.2221	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
98		0.00	0.000	0.021	0.2098	5.1605	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
99		0.00	0.000	0.020	0.2076	5.0866	0.0555	5.77E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
100		0.00	0.000	0.019	0.2055	5.0034	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
101	*	0.03	0.000	0.026	0.2055	4.9131	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
102		0.04	0.000	0.020	0.2082	4.8171	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
103		0.01	0.000	0.019	0.2069	4.7165	0.0551	5.35E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
104		0.02	0.000	0.019	0.2070	4.6120	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
105		0.02	0.000	0.018	0.2073	4.5044	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
106		0.00	0.000	0.017	0.2054	4.3942	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
107		0.00	0.000	0.017	0.2035	4.2816	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
108		0.00	0.000	0.016	0.2017	4.1672	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
109		0.18	0.000	0.017	0.2199	4.0510	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
110		0.00	0.000	0.016	0.2182	3.9335	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
111		0.00	0.000	0.015	0.2165	3.8147	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
112		0.09	0.000	0.016	0.2243	3.6948	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
113		0.31	0.008	0.015	0.2566	3.5740	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
114		0.00	0.000	0.161	0.2386	3.4499	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
115		0.00	0.000	0.090	0.2286	3.3271	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
116		0.00	0.000	0.093	0.2183	3.2044	0.0535	3.63E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
117		0.00	0.000	0.062	0.2114	0.2480	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
118		0.00	0.000	0.048	0.2061	0.2391	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
119		0.53	0.023	0.041	0.2574	0.2249	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
120		0.05	0.000	0.229	0.2371	0.2084	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
121		0.00	0.000	0.037	0.2330	0.1917	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
122		0.00	0.000	0.033	0.2294	0.1755	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
123		1.15	0.204	0.031	0.3310	0.1604	0.0324	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
124		0.00	0.000	0.145	0.3106	0.1477	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
125		0.00	0.000	0.181	0.2846	0.1396	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
126		0.00	0.000	0.290	0.2499	0.1309	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
127		0.00	0.000	0.132	0.2353	0.1193	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
128		0.55	0.027	0.275	0.2630	0.1020	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09

129	0.00	0.000	0.257	0.2345	0.0887	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
130	0.00	0.000	0.136	0.2193	0.0788	0.0159	8.93E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
131	0.00	0.000	0.139	0.2039	0.0716	0.0145	8.12E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
132	0.41	0.008	0.062	0.2422	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
133	0.15	0.000	0.089	0.2488	0.0626	0.0126	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
134	0.16	0.000	0.113	0.2545	0.0598	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
135	0.00	0.000	0.227	0.2293	0.0577	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.210	0.2059	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.131	0.1913	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.059	0.1848	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.049	0.1785	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.041	0.1738	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.51	0.020	0.024	0.2260	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.01	0.000	0.028	0.2235	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.07	0.000	0.027	0.2280	0.0488	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.25	0.003	0.025	0.2526	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.41	0.027	0.311	0.2611	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.40	0.025	0.171	0.2843	0.0463	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.442	0.2352	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.155	0.2180	0.0448	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.064	0.2109	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.049	0.2054	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.01	0.000	0.042	0.2018	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.16	0.000	0.038	0.2158	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.033	0.2121	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.37	0.006	0.031	0.2488	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.333	0.2119	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.04	0.000	0.029	0.2135	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.05	0.000	0.028	0.2162	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.025	0.2134	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.10	0.000	0.025	0.2215	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.25	0.000	0.024	0.2464	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.38	0.015	0.103	0.2752	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.27	0.003	0.301	0.2711	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.20	0.000	0.256	0.2645	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.01	0.000	0.155	0.2489	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.03	0.000	0.182	0.2324	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.32	0.003	0.156	0.2507	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.05	0.000	0.149	0.2396	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.14	0.000	0.166	0.2365	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.314	0.2016	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.64	0.042	0.156	0.2510	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.67	0.093	0.218	0.2907	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.298	0.2575	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.325	0.2214	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.01	0.000	0.156	0.2048	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.064	0.1977	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.19	0.000	0.051	0.2135	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.52	0.030	0.043	0.2634	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.284	0.2318	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.037	0.2278	0.0260	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.033	0.2241	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.24	0.000	0.032	0.2473	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.260	0.2184	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.97	0.125	0.030	0.3093	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.08	0.000	0.296	0.2851	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.350	0.2462	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.171	0.2272	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	1.19	0.193	0.156	0.3206	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.02	0.000	0.271	0.2858	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.49	0.024	0.304	0.2984	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.158	0.2808	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.171	0.2618	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.31	0.001	0.177	0.2760	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.179	0.2561	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.277	0.2253	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.149	0.2087	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.14	0.000	0.066	0.2172	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.35	0.004	0.051	0.2500	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.04	0.000	0.278	0.2241	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.41	0.011	0.043	0.2632	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.11	0.000	0.114	0.2626	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.01	0.000	0.285	0.2317	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.155	0.2145	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.56	0.028	0.066	0.2660	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.57	0.069	0.104	0.3099	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.232	0.2841	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.29	0.003	0.246	0.2891	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.294	0.2564	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.269	0.2266	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.155	0.2094	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.17	0.000	0.066	0.2211	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.049	0.2156	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.28	0.000	0.043	0.2416	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.275	0.2111	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.13	0.000	0.038	0.2214	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.033	0.2177	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.030	0.2144	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.028	0.2112	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.027	0.2083	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.19	0.000	0.027	0.2269	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.04	0.000	0.026	0.2286	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.023	0.2261	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.022	0.2236	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.17	0.000	0.023	0.2398	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.301	0.2063	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.020	0.2041	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.022	0.2039	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.02	0.000	0.021	0.2034	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.14	0.000	0.020	0.2171	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.19	0.000	0.020	0.2366	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.13	0.000	0.098	0.2405	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.37	0.023	0.191	0.2580	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.220	0.2336	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.151	0.2169	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.062	0.2100	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.11	0.000	0.050	0.2167	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.14	0.000	0.042	0.2276	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.06	0.000	0.037	0.2304	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.12	0.000	0.035	0.2394	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.19	0.000	0.117	0.2473	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.06	0.000	0.139	0.2386	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.238	0.2121	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.153	0.1951	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.064	0.1880	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.17	0.000	0.051	0.2012	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.94	0.130	0.044	0.2862	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.094	0.2757	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.092	0.2655	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.91	0.132	0.091	0.3420	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.144	0.3015	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.193	0.2754	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.158	0.2579	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.125	0.2440	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.079	0.2352	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.147	0.2189	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.088	0.2091	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.155	0.1919	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.064	0.1848	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.049	0.1793	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.041	0.1747	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.40	0.006	0.033	0.2145	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.98	0.173	0.025	0.3014	0.0052	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.10	0.000	0.243	0.2856	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.83	0.129	0.197	0.3420	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.197	0.2938	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.169	0.2691	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.128	0.2538	0.0050	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.056	0.2476	0.0045	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.113	0.2351	0.0082	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.136	0.2200	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.59	0.033	0.119	0.2687	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	*	1.34	0.000	0.032	0.2709	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	*	0.73	0.000	0.025	0.2731	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.445	0.000	0.3716	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.040	0.067	0.3356	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.147	0.2964	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.093	0.2806	0.0081	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.211	0.2544	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.107	0.2426	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.18	0.000	0.227	0.2370	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.231	0.2114	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.148	0.1950	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.063	0.1880	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.049	0.1825	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.041	0.1779	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.037	0.1739	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.14	0.000	0.024	0.1870	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.013	0.1856	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.77	0.077	0.022	0.2604	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		1.55	0.437	0.075	0.3570	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.138	0.3063	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.084	0.2904	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.89	0.128	0.097	0.3621	0.0116	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.125	0.3004	0.0260	0.0052	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.11	0.000	0.071	0.3047	0.1088	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.126	0.2896	0.1900	0.0384	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
296		0.00	0.000	0.067	0.2821	2.8933	0.0530	3.28E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	3.7502	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	3.7065	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09

299	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	3.5979	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
300	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	3.4563	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	3.3185	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.9956	0.0504	1.13E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
303	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.2230	0.0450	2.53E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
304	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.1929	0.0390	2.19E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
305	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.1755	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
306	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.1866	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.2034	0.0411	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.2187	0.0442	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
309	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	3.2321	0.0532	3.66E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
310	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	4.3472	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
311	*	0.04	0.000	0.039	0.2824	4.3964	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
312		0.12	0.000	0.061	0.2886	4.3950	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
313		0.05	0.000	0.082	0.2851	4.3632	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
314		0.21	0.000	0.155	0.2899	4.2955	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
315		0.00	0.000	0.147	0.2736	4.2307	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
316		0.00	0.000	0.138	0.2583	4.1604	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
317		0.00	0.000	0.145	0.2422	4.0806	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
318		0.00	0.000	0.110	0.2300	3.9935	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
319		0.00	0.000	0.089	0.2201	3.9005	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
320		0.00	0.000	0.089	0.2101	3.8028	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
321		0.00	0.000	0.101	0.1989	3.7013	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
322		0.01	0.000	0.065	0.1927	3.5965	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
323		0.26	0.000	0.051	0.2158	3.4890	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
324		0.33	0.007	0.055	0.2457	3.3791	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
325		0.03	0.000	0.057	0.2421	3.2674	0.0536	3.70E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
326		0.00	0.000	0.100	0.2311	0.9860	0.0511	1.12E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
327		0.00	0.000	0.113	0.2185	0.2433	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
328		0.00	0.000	0.094	0.2081	0.2310	0.0467	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
329	*	0.11	0.000	0.036	0.2103	0.2158	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
330		0.32	0.003	0.030	0.2478	0.1998	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
331		0.00	0.000	0.133	0.2331	0.1841	0.0372	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
332		0.96	0.145	0.090	0.3131	0.1693	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09

333			0.48	0.049	0.070	0.3341	0.1561	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
334			0.06	0.000	0.098	0.3082	0.1442	0.0291	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
335			0.00	0.000	0.105	0.2966	0.1327	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
336			0.00	0.000	0.085	0.2872	0.1215	0.0245	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
337	*		0.00	0.000	0.043	0.2824	0.1141	0.0231	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
338	*		0.00	0.000	0.000	0.2824	0.1108	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
339	*		0.00	0.000	0.000	0.2824	0.1066	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
340	*		0.00	0.000	0.000	0.2824	0.1014	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
341			0.00	0.000	0.079	0.2736	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
342			0.04	0.000	0.119	0.2653	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
343	*		0.23	0.000	0.037	0.2675	0.0722	0.0146	8.18E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
344	*		0.03	0.000	0.040	0.2697	0.0563	0.0114	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
345			0.00	0.000	0.039	0.2811	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
346			0.12	0.000	0.113	0.2815	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
347			0.74	0.098	0.106	0.3408	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
348			0.00	0.000	0.051	0.3079	0.0389	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
349			0.00	0.000	0.047	0.2961	0.0527	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
350			0.54	0.045	0.056	0.3439	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
351			0.19	0.001	0.101	0.3258	0.0599	0.0121	7.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
352			0.00	0.000	0.076	0.3104	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
353			0.00	0.000	0.061	0.3002	0.0643	0.0130	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
354			0.00	0.000	0.063	0.2904	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
355	*		0.93	0.000	0.025	0.2898	0.0820	0.0166	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
356			0.00	0.080	0.000	0.3607	0.0860	0.0174	9.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
357	*		0.00	0.000	0.031	0.3332	0.0813	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
358			0.00	0.000	0.062	0.3316	0.0874	0.0177	9.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
359			0.00	0.000	0.059	0.3193	0.0791	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
360	*		0.00	0.000	0.000	0.3141	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
361	*		0.00	0.000	0.000	0.3102	0.0612	0.0124	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
362	*		0.70	0.000	0.010	0.3103	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
363	*		0.03	0.000	0.005	0.3106	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
364	*		0.70	0.000	0.003	0.3108	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	*	0.96	0.000	0.000	0.3108	0.0596	0.0120	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 11			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.14	171,131.7	100.00
Runoff	4.799	17,421.0	10.18
Evapotranspiration	31.827	115,533.1	67.51
Drainage Collected from Layer 4	8.8502	32,126.2	18.77
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000065	0.2351	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.5470	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2259	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.6670	6,051.2	3.54
Soil Water at Start of Year	70.8463	257,172.2	150.28
Soil Water at End of Year	70.1998	254,825.1	148.91
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	2.3136	8,398.2	4.91
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 12

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.000	0.3108	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*	*	0.01	0.000	0.000	0.3108	0.0770	0.0155	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3108	0.0706	0.0143	8.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4		*	0.00	0.221	0.000	0.3646	0.0557	0.0112	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3646	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6		*	0.00	0.012	0.044	0.3649	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.022	0.3649	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8		*	0.00	0.272	0.000	0.4012	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9		*	0.00	0.116	0.015	0.4159	0.0563	0.0114	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*	*	0.04	0.000	0.038	0.4159	0.1748	0.0353	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.017	0.4159	3.9245	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.016	0.4159	3.9357	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
13		*	0.00	0.042	0.039	0.4189	3.9123	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.041	0.4189	3.8665	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
15		*	0.00	0.205	0.022	0.4420	3.8052	0.0542	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
16		*	0.00	0.000	0.000	0.4420	3.7325	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
17		*	0.00	0.000	0.000	0.4420	3.6511	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
18		*	0.00	0.000	0.000	0.4420	3.5629	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
19		*	0.81	0.396	0.001	0.4878	3.4693	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.4878	3.3713	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
21			0.00	0.000	0.131	0.2961	3.2697	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
22			0.00	0.000	0.078	0.2829	0.2491	0.0503	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
23			0.00	0.000	0.066	0.2755	0.2422	0.0489	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
24			0.00	0.000	0.078	0.2669	0.2300	0.0465	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
25			0.00	0.000	0.088	0.2572	0.2157	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
26	*		0.04	0.000	0.040	0.2572	0.2064	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09

27		0.00	0.000	0.097	0.2464	0.1894	0.0382	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
28		0.00	0.000	0.077	0.2379	0.1796	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.2379	0.1694	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
30	*	0.00	0.000	0.000	0.2379	0.1577	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
31		0.00	0.000	0.072	0.2299	0.1458	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
32	*	0.00	0.000	0.064	0.2228	0.1342	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
33	*	0.00	0.000	0.000	0.2228	0.1224	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
34	*	0.01	0.000	0.011	0.2228	0.0997	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
35	*	0.00	0.000	0.000	0.2228	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
36	*	0.00	0.000	0.062	0.2160	0.0607	0.0123	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
37	*	0.00	0.000	0.065	0.2088	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
38	*	0.54	0.000	0.018	0.2110	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
39		0.00	0.000	0.000	0.2381	0.0577	0.0117	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
40		0.00	0.001	0.098	0.2565	0.1157	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
41		0.02	0.000	0.104	0.2471	0.1940	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
42		0.75	0.098	0.118	0.3047	0.2391	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
43		0.36	0.023	0.061	0.3348	4.1321	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.87E-09
44		0.02	0.000	0.076	0.3016	4.4046	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
45		0.06	0.000	0.091	0.2914	4.5431	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
46		1.01	0.163	0.092	0.3561	4.6199	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
47		0.00	0.000	0.144	0.3074	4.6100	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
48		0.00	0.000	0.143	0.2857	4.5402	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
49		0.00	0.000	0.154	0.2643	4.5456	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
50		0.22	0.000	0.132	0.2738	4.5188	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
51		0.00	0.000	0.140	0.2582	4.4688	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
52		0.00	0.000	0.071	0.2503	4.3914	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
53		0.00	0.000	0.112	0.2379	4.2802	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
54		0.00	0.000	0.081	0.2289	4.1356	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
55	*	0.00	0.000	0.000	0.2289	3.9904	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
56		0.00	0.000	0.086	0.2193	3.8457	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
57	*	0.00	0.000	0.000	0.2193	3.7198	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
58		0.10	0.000	0.098	0.2193	3.6611	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
59		0.60	0.037	0.126	0.2682	3.6493	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
60	*	0.58	0.000	0.033	0.2704	1.0910	0.0503	1.24E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09

61			0.00	0.000	0.045	0.2727	1.1650	0.0505	1.32E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
62			0.06	0.042	0.052	0.3206	4.1850	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
63			0.01	0.000	0.121	0.2976	4.3193	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
64			0.18	0.000	0.121	0.2977	4.3243	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
65			0.04	0.000	0.233	0.2745	4.2978	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
66			0.41	0.011	0.234	0.2916	4.2789	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
67			0.00	0.000	0.122	0.2781	4.2191	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
68			0.00	0.000	0.137	0.2629	4.0932	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
69	*		0.00	0.000	0.000	0.2629	4.0834	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
70			0.00	0.000	0.100	0.2512	4.0761	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
71			0.00	0.000	0.133	0.2364	4.0476	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
72			0.00	0.000	0.154	0.2190	3.9941	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
73			0.00	0.000	0.274	0.1885	3.9321	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
74			0.00	0.000	0.139	0.1730	3.8607	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
75			0.00	0.000	0.000	0.1730	3.7803	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
76			0.00	0.000	0.000	0.1730	3.6929	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
77			0.00	0.000	0.000	0.1730	3.5998	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
78			0.63	0.039	0.016	0.2367	3.5021	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
79			0.00	0.000	0.139	0.2212	3.4007	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
80	*		0.00	0.000	0.030	0.2179	3.2962	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
81	*		0.00	0.000	0.000	0.2179	1.7326	0.0519	1.96E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
82	*		0.00	0.000	0.000	0.2179	0.2446	0.0494	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
83	*		0.00	0.000	0.000	0.2179	0.2335	0.0472	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
84	*		0.00	0.000	0.000	0.2179	0.2192	0.0443	2.49E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
85			0.58	0.042	0.028	0.2747	0.2039	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
86			0.02	0.000	0.166	0.2581	0.1886	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
87			0.00	0.000	0.198	0.2359	0.1744	0.0352	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
88			0.00	0.000	0.281	0.2047	0.1624	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
89			0.37	0.004	0.155	0.2284	0.1488	0.0301	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
90			0.00	0.000	0.064	0.2213	0.1369	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
91			0.00	0.000	0.049	0.2158	0.1263	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
92	*		0.03	0.000	0.067	0.2114	0.1171	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
93			0.00	0.000	0.037	0.2073	0.1089	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
94			0.00	0.000	0.033	0.2037	0.1017	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

95		0.00	0.000	0.030	0.2003	0.0953	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
96		0.00	0.000	0.028	0.1971	0.0896	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
97		0.00	0.000	0.027	0.1942	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
98		0.00	0.000	0.025	0.1914	0.0800	0.0161	9.07E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
99		0.13	0.000	0.024	0.2036	0.0759	0.0153	8.60E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
100		0.00	0.000	0.023	0.2010	0.0722	0.0146	8.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.00	0.000	0.022	0.1986	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
102		0.98	0.132	0.021	0.2908	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
103		0.04	0.000	0.157	0.2774	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
104		0.00	0.000	0.118	0.2643	0.0605	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
105		0.06	0.000	0.100	0.2604	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106	*	0.00	0.000	0.062	0.2535	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.06	0.000	0.238	0.2332	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108		0.07	0.000	0.109	0.2293	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
109		0.00	0.000	0.135	0.2143	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.02	0.000	0.061	0.2097	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.048	0.2043	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.041	0.1997	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.036	0.1957	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.033	0.1920	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.030	0.1887	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.028	0.1855	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.027	0.1826	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.025	0.1798	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.024	0.1771	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.023	0.1746	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.27	0.000	0.009	0.2016	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.013	0.2001	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.37	0.009	0.013	0.2387	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.24	0.004	0.016	0.2636	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.04	0.000	0.158	0.2508	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.05	0.000	0.313	0.2216	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.70	0.063	0.150	0.2759	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.315	0.2409	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.01	0.000	0.065	0.2348	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.048	0.2295	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.041	0.2249	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.08	0.000	0.037	0.2293	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.033	0.2257	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.030	0.2223	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.028	0.2191	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.02	0.000	0.027	0.2188	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.025	0.2160	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.023	0.2134	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.022	0.2110	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.022	0.2086	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.78	0.074	0.022	0.2851	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.235	0.2590	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.300	0.2255	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.154	0.2083	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.064	0.2012	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.49	0.016	0.050	0.2478	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.08	0.000	0.042	0.2517	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.037	0.2479	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.41	0.022	0.034	0.2877	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.51	0.058	0.257	0.3097	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.16	0.000	0.153	0.3102	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.09	0.000	0.142	0.3048	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.247	0.2765	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.235	0.2504	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.155	0.2332	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.35	0.003	0.065	0.2647	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.23	0.000	0.355	0.2508	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.049	0.2453	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.041	0.2407	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.037	0.2367	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.96	0.123	0.034	0.3261	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.01	0.000	0.134	0.3070	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.14	0.000	0.153	0.3007	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.04	0.000	0.284	0.2720	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.13	0.000	0.156	0.2686	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.20	0.000	0.325	0.2543	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.02	0.000	0.198	0.2342	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.02	0.000	0.141	0.2207	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.03	0.000	0.061	0.2167	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.049	0.2113	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.040	0.2069	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.036	0.2028	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.033	0.1983	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.12	0.000	0.031	0.2085	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.028	0.2053	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.028	0.2026	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.61	0.037	0.026	0.2633	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.01	0.000	0.264	0.2345	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.02	0.000	0.025	0.2342	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.02	0.000	0.024	0.2342	0.0106	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.57	0.035	0.023	0.2907	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.231	0.2650	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.34	0.005	0.246	0.2745	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.383	0.2319	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.147	0.2156	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.064	0.2085	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.049	0.2030	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.041	0.1984	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.037	0.1943	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.033	0.1907	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	1.30	0.228	0.032	0.3062	0.0131	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.15	0.002	0.125	0.3085	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.38	0.029	0.273	0.3172	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.63	0.069	0.297	0.3437	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.174	0.2924	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.297	0.2550	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.31	0.001	0.252	0.2608	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.322	0.2250	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.165	0.2067	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.15	0.000	0.114	0.2090	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.62	0.040	0.065	0.2661	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.225	0.2411	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.174	0.2217	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.174	0.2024	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.121	0.1890	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.05	0.000	0.066	0.1877	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.12	0.000	0.051	0.1950	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.06	0.000	0.043	0.1961	0.0068	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.14	0.000	0.038	0.2076	0.0062	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.033	0.2040	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.030	0.2006	0.0038	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.028	0.1975	0.0030	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.018	0.1956	0.0023	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.021	0.1933	0.0023	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.020	0.1911	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.019	0.1890	0.0051	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.22	0.000	0.020	0.2107	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.72	0.087	0.020	0.2790	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.254	0.2508	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.244	0.2235	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.48	0.017	0.132	0.2604	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.13	0.000	0.300	0.2420	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.19	0.000	0.278	0.2324	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.39	0.015	0.135	0.2590	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.115	0.2466	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.193	0.2251	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.149	0.2085	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.144	0.1925	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.69	0.053	0.064	0.2566	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.132	0.2420	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.305	0.2081	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.155	0.1908	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.064	0.1837	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.03	0.000	0.043	0.1825	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.09	0.000	0.043	0.1875	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.037	0.1835	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.026	0.1806	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.020	0.1783	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.16	0.000	0.019	0.1940	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.01	0.000	0.015	0.1932	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.017	0.1912	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.016	0.1894	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.64	0.048	0.017	0.2536	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.25	0.005	0.102	0.2695	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.39	0.015	0.108	0.2993	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.176	0.2801	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.085	0.2707	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.36	0.010	0.139	0.2944	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.083	0.2852	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.135	0.2702	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.19	0.000	0.100	0.2799	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.85	0.118	0.265	0.3316	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.217	0.2976	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.277	0.2633	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.237	0.2369	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.160	0.2192	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.114	0.2065	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.32	0.001	0.066	0.2350	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.15	0.000	0.197	0.2299	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.02	0.000	0.079	0.2234	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.162	0.2054	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.112	0.1921	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.054	0.1849	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.047	0.1797	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.041	0.1751	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.74	0.064	0.039	0.2461	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.092	0.2359	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		1.86	0.581	0.089	0.3623	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.16	0.002	0.115	0.3431	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.17	0.003	0.124	0.3431	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		1.25	0.382	0.165	0.3539	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.126	0.3111	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.095	0.2934	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.061	0.2822	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.108	0.2671	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.200	0.2440	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.139	0.2286	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.160	0.2108	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.155	0.1936	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.06	0.000	0.067	0.1932	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.05	0.000	0.052	0.1931	0.0285	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.041	0.1885	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.04	0.000	0.078	0.1847	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.42	0.008	0.035	0.2260	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.06	0.000	0.099	0.2212	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.37	0.016	0.118	0.2476	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	*	0.00	0.000	0.073	0.2394	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.44	0.000	0.040	0.2416	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.038	0.2438	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.009	0.048	0.2735	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.139	0.2581	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.197	0.2361	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.251	0.2082	0.1106	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.151	0.1914	0.1988	0.0402	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
297		0.08	0.000	0.062	0.1935	2.7797	0.0526	3.15E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
298		0.00	0.000	0.049	0.1880	3.5943	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09

299	*			0.00	0.000	0.000	0.1880	3.5409	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
300	*			0.00	0.000	0.000	0.1880	3.4743	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
301	*			0.00	0.000	0.000	0.1880	3.3978	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
302	*			0.00	0.000	0.000	0.1880	3.3137	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
303				0.00	0.000	0.041	0.1834	1.0012	0.0511	1.14E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
304				0.00	0.000	0.035	0.1795	0.2442	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
305	*			0.00	0.000	0.000	0.1795	0.2342	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
306	*			0.00	0.000	0.000	0.1795	0.2216	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
307	*			0.00	0.000	0.000	0.1795	0.2080	0.0420	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
308	*			0.00	0.000	0.000	0.1795	0.1943	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
309	*			0.00	0.000	0.000	0.1795	0.1811	0.0366	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
310				0.00	0.000	0.031	0.1760	0.1686	0.0341	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
311	*			0.00	0.000	0.027	0.1731	0.1571	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
312				0.06	0.000	0.005	0.1791	0.1464	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
313				0.00	0.000	0.011	0.1779	0.1366	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
314				0.00	0.000	0.017	0.1760	0.1278	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
315				0.00	0.000	0.016	0.1742	0.1197	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
316	*			0.31	0.000	0.034	0.1764	0.1124	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
317	*			0.20	0.000	0.015	0.1786	0.1058	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
318	*			0.00	0.000	0.010	0.1808	0.0998	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
319	*			0.00	0.000	0.016	0.1830	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
320	*			0.00	0.000	0.029	0.1852	0.0894	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
321	*			0.00	0.000	0.016	0.1873	0.0849	0.0171	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
322				0.00	0.000	0.034	0.2144	0.0808	0.0163	9.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*			0.00	0.000	0.000	0.2144	0.0770	0.0156	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324	*	*		0.00	0.000	0.000	0.2144	0.0736	0.0149	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	*		0.06	0.000	0.029	0.2144	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		*		0.00	0.000	0.035	0.2144	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327		*		0.00	0.000	0.000	0.2144	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328		*		0.00	0.000	0.000	0.2144	0.0623	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329		*		0.00	0.000	0.000	0.2144	0.0600	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		*		0.00	0.000	0.000	0.2144	0.0578	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331		*		0.00	0.000	0.000	0.2144	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
332				0.00	0.000	0.019	0.2123	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.02	0.000	0.020	0.2126	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.18	0.000	0.030	0.2148	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.066	0.2221	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.41	0.022	0.019	0.2627	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.110	0.2504	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.42	0.019	0.133	0.2805	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.58	0.082	0.106	0.3236	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.058	0.3121	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.100	0.2943	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.045	0.2847	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.092	0.2708	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.045	0.2629	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.055	0.2543	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.2524	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.00	0.000	0.045	0.2460	0.0428	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.086	0.2364	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.064	0.2293	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.099	0.2183	0.0220	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.40	0.007	0.090	0.2522	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.07	0.000	0.074	0.2518	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.21	0.000	0.110	0.2633	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.043	0.2585	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.038	0.2543	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.076	0.2459	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.040	0.2414	0.0146	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.037	0.2373	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.042	0.2326	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.041	0.2281	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.06	0.000	0.052	0.2288	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.73	0.000	0.020	0.2310	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	1.23	0.000	0.000	0.2332	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.03	0.000	0.031	0.2354	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.001	0.010	0.2681	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 12			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.89	137,544.0	100.00
Runoff	4.240	15,391.3	11.19
Evapotranspiration	29.856	108,375.7	78.79
Drainage Collected from Layer 4	6.2993	22,866.5	16.62
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000027	0.0974	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.6245	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0883	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-2.5040	-9,089.6	-6.61
Soil Water at Start of Year	70.1998	254,825.1	185.27
Soil Water at End of Year	68.4826	248,591.9	180.74
Snow Water at Start of Year	2.3136	8,398.2	6.11
Snow Water at End of Year	1.5267	5,541.8	4.03
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 13

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.420	0.000	0.3744	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.106	0.3156	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.106	0.2998	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.078	0.2859	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.078	0.2738	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.2713	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.059	0.2622	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.2606	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.2591	0.0476	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.2577	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.17	0.000	0.023	0.2587	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.049	0.2668	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.080	0.2572	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.080	0.2482	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.067	0.2408	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.81	0.000	0.026	0.2429	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.03	0.060	0.000	0.3177	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.80	0.169	0.000	0.3482	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.03	0.000	0.026	0.3166	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.01	0.000	0.065	0.3029	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.050	0.2931	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.067	0.2826	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.052	0.2741	0.0478	0.0096	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.02	0.000	0.116	0.2610	0.0841	0.0170	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.150	0.2441	0.1111	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
26			0.00	0.000	0.068	0.2366	0.1227	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

27		0.00	0.000	0.121	0.2232	0.1450	0.0293	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
28	*	0.04	0.000	0.048	0.2226	0.1560	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
29		0.00	0.000	0.112	0.2105	0.1574	0.0318	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
30		0.00	0.000	0.124	0.1967	0.1472	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
31		0.02	0.000	0.077	0.1908	0.1185	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
32		0.64	0.042	0.065	0.2501	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
33		0.33	0.012	0.110	0.2731	0.0777	0.0157	8.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34		0.11	0.000	0.129	0.2709	0.0663	0.0134	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
35		0.00	0.000	0.123	0.2572	0.0532	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
36		0.00	0.000	0.129	0.2429	0.0968	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
37		0.00	0.000	0.204	0.2202	1.1204	0.0442	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
38		0.00	0.000	0.163	0.2021	3.8903	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
39		0.09	0.000	0.129	0.1977	3.8841	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
40		0.04	0.000	0.065	0.1945	3.8497	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
41		0.00	0.000	0.049	0.1891	3.7965	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
42		0.00	0.000	0.041	0.1846	3.7298	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
43		0.31	0.001	0.036	0.2145	3.6531	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
44		0.01	0.000	0.119	0.2019	3.5686	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
45		0.00	0.000	0.033	0.1982	3.4779	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
46	*	0.00	0.000	0.030	0.1950	3.3824	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
47	*	0.34	0.000	0.020	0.1971	3.2828	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
48	*	0.19	0.000	0.024	0.1993	0.9912	0.0510	1.12E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
49	*	0.00	0.000	0.012	0.2015	0.2428	0.0490	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
50		0.00	0.000	0.030	0.2161	0.2312	0.0467	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
51		0.00	0.000	0.059	0.2377	0.2171	0.0438	2.46E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
52		0.00	0.000	0.094	0.2273	0.2021	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
53		0.17	0.000	0.146	0.2301	0.1874	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
54		0.54	0.049	0.121	0.2717	0.1734	0.0350	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
55		0.00	0.000	0.122	0.2582	0.1604	0.0324	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
56		0.59	0.060	0.133	0.3028	0.1485	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
57		0.00	0.000	0.184	0.2824	0.1377	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
58		0.00	0.000	0.185	0.2617	0.1281	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
59		0.00	0.000	0.089	0.2500	0.1232	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
60		0.30	0.001	0.072	0.2743	0.1186	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

61		0.00	0.000	0.173	0.2551	0.1068	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
62		0.00	0.000	0.094	0.2446	0.0969	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
63		0.00	0.000	0.107	0.2327	0.0891	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
64		1.12	0.169	0.136	0.3228	0.0828	0.0167	9.39E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
65		0.00	0.000	0.153	0.2929	0.0777	0.0157	8.81E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
66		0.00	0.000	0.157	0.2754	0.0750	0.0152	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
67		0.16	0.000	0.282	0.2610	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.04	0.000	0.100	0.2540	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
69		0.00	0.000	0.133	0.2356	0.0748	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
70		0.00	0.000	0.125	0.2218	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
71	*	0.00	0.000	0.000	0.2218	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
72	*	0.00	0.000	0.000	0.2218	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
73	*	0.00	0.000	0.000	0.2218	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74	*	0.00	0.000	0.000	0.2218	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.33	0.002	0.072	0.2506	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76	*	0.00	0.000	0.000	0.2506	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.03	0.000	0.153	0.2368	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.133	0.2219	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79	*	0.00	0.000	0.000	0.2219	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.25	0.000	0.034	0.2241	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	0.00	0.000	0.044	0.2263	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.00	0.000	0.065	0.2285	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.12	0.000	0.000	0.2307	0.0483	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.34	0.000	0.024	0.2329	0.0493	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	0.00	0.000	0.014	0.2351	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.007	0.070	0.2710	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.01	0.000	0.131	0.2576	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.03	0.000	0.063	0.2536	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.21	0.000	0.129	0.2622	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.165	0.2439	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.07	0.000	0.158	0.2343	0.0493	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.20	0.000	0.039	0.2365	0.0483	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*	0.00	0.000	0.081	0.2387	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.120	0.2301	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95	*	0.00	0.000	0.002	0.2301	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.15	0.000	0.097	0.2361	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	0.05	0.000	0.045	0.2371	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.04	0.000	0.199	0.2190	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.18	0.000	0.139	0.2235	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.272	0.1933	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.134	0.1784	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.036	0.1735	0.0418	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.64	0.042	0.025	0.2371	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.00	0.000	0.052	0.2316	0.0404	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.17	0.000	0.103	0.2389	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.00	0.000	0.115	0.2262	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.150	0.2095	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.142	0.1938	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.062	0.1869	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.60	0.035	0.049	0.2447	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.075	0.2364	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.128	0.2221	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.10	0.000	0.143	0.2172	0.0334	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.15	0.000	0.059	0.2272	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.24	0.001	0.165	0.2360	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.26	0.000	0.054	0.2381	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.04	0.001	0.090	0.2537	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.163	0.2356	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.178	0.2158	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.109	0.2037	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.062	0.1968	0.0290	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		1.21	0.203	0.048	0.3033	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.147	0.2871	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.02	0.000	0.199	0.2670	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.03	0.000	0.208	0.2467	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.207	0.2237	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.08	0.000	0.155	0.2153	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.064	0.2081	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129		0.00	0.000	0.049	0.2027	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.040	0.1982	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.02	0.000	0.036	0.1965	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132		0.00	0.000	0.033	0.1929	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	*	0.00	0.000	0.035	0.1895	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.01	0.000	0.029	0.1878	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.40	0.006	0.027	0.2272	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	*	0.00	0.000	0.025	0.2245	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.06	0.000	0.025	0.2286	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.09	0.000	0.024	0.2356	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.06	0.000	0.336	0.2055	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.20	0.000	0.023	0.2247	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.00	0.000	0.021	0.2223	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.020	0.2200	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.00	0.000	0.020	0.2180	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.07	0.000	0.020	0.2235	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.02	0.000	0.019	0.2232	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.30	0.004	0.019	0.2543	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.237	0.2280	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.017	0.2261	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.40	0.009	0.017	0.2673	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		0.10	0.000	0.425	0.2310	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.00	0.000	0.017	0.2291	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.26	0.000	0.017	0.2563	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.13	0.000	0.180	0.2503	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.00	0.000	0.150	0.2339	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.00	0.000	0.153	0.2170	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.00	0.000	0.062	0.2101	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.00	0.000	0.048	0.2048	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.00	0.000	0.040	0.2003	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159		0.00	0.000	0.035	0.1964	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160		0.00	0.000	0.032	0.1928	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161		0.00	0.000	0.030	0.1895	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162		0.00	0.000	0.028	0.1863	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.027	0.1834	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.025	0.1806	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.024	0.1779	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.023	0.1754	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.022	0.1730	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.01	0.000	0.003	0.1737	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.27	0.000	0.010	0.2025	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.44	0.019	0.014	0.2473	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.140	0.2318	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.018	0.2298	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.018	0.2278	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.19	0.000	0.019	0.2472	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.30	0.005	0.204	0.2568	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.09	0.000	0.146	0.2503	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.03	0.000	0.149	0.2372	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.20	0.000	0.156	0.2422	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.063	0.2352	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.049	0.2298	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.040	0.2254	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.035	0.2214	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.033	0.2178	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.030	0.2144	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.34	0.002	0.030	0.2483	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.03	0.000	0.331	0.2153	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.45	0.015	0.028	0.2599	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.288	0.2279	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.51	0.029	0.026	0.2782	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.75	0.142	0.134	0.3311	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.12	0.000	0.335	0.2914	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.04	0.000	0.131	0.2813	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.301	0.2479	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.365	0.2074	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.32	0.001	0.156	0.2259	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.064	0.2188	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.23	0.000	0.051	0.2386	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.03	0.000	0.124	0.2277	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.041	0.2232	0.0072	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.50	0.028	0.038	0.2715	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.04	0.000	0.286	0.2440	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.56	0.035	0.306	0.2681	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.02	0.000	0.140	0.2545	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.276	0.2237	0.0072	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.02	0.000	0.156	0.2089	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.15	0.000	0.066	0.2182	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.050	0.2128	0.0062	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.64	0.046	0.043	0.2742	0.0062	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.195	0.2525	0.0062	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.239	0.2260	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.155	0.2088	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.064	0.2017	0.0068	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.049	0.1962	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.041	0.1916	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.038	0.1877	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.033	0.1840	0.0079	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.030	0.1807	0.0082	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.028	0.1775	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.027	0.1746	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.04	0.000	0.004	0.1766	0.0092	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.002	0.1764	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.009	0.1759	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.20	0.000	0.013	0.1969	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.14	0.000	0.011	0.2110	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.015	0.2111	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.014	0.2096	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.013	0.2081	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.015	0.2065	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.36	0.009	0.016	0.2440	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.20	0.002	0.018	0.2639	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.223	0.2391	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.017	0.2372	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.016	0.2354	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.09	0.000	0.018	0.2435	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.22	0.000	0.018	0.2657	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.166	0.2472	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.015	0.2455	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.015	0.2438	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.015	0.2422	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.014	0.2407	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.72	0.070	0.016	0.3106	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.84	0.169	0.086	0.3547	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	1.72	0.571	0.088	0.3701	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.114	0.3201	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.254	0.2882	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.192	0.2629	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.247	0.2354	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.144	0.2194	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.155	0.2022	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.064	0.1951	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.049	0.1896	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.06	0.000	0.044	0.1919	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.06	0.000	0.039	0.1941	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.54	0.026	0.035	0.2470	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.098	0.2361	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.196	0.2143	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.36	0.004	0.125	0.2396	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.143	0.2238	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.064	0.2167	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.049	0.2112	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.90	0.108	0.044	0.2947	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.36	0.023	0.092	0.3221	0.0068	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.141	0.3055	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.219	0.2812	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.195	0.2595	0.0032	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.160	0.2417	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.088	0.2319	0.0746	0.0151	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.206	0.2091	0.1611	0.0325	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.00	0.000	0.104	0.1976	0.2236	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.00	0.000	0.064	0.1904	3.5325	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
272		0.00	0.000	0.049	0.1850	3.4806	0.0538	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
273		0.00	0.000	0.041	0.1804	3.4151	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
274		0.00	0.000	0.037	0.1763	3.3395	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
275		0.00	0.000	0.030	0.1730	1.7586	0.0520	1.99E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
276		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2456	0.0496	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
277	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2371	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
278	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2256	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
279		0.62	0.037	0.014	0.2359	0.2128	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
280	*	0.00	0.000	0.021	0.2336	0.1996	0.0403	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
281		0.00	0.000	0.022	0.2312	0.1867	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
282		0.00	0.000	0.021	0.2288	0.1743	0.0352	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
283		0.00	0.000	0.020	0.2266	0.1627	0.0329	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
284	*	0.45	0.000	0.037	0.2288	0.1519	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
285		0.00	0.010	0.051	0.2655	0.1420	0.0287	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
286		0.00	0.000	0.129	0.2512	0.1329	0.0268	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
287	*	0.00	0.000	0.078	0.2426	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
288		0.22	0.000	0.086	0.2570	0.1171	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
289		0.11	0.000	0.085	0.2598	0.1102	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
290		0.00	0.000	0.102	0.2485	0.1040	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
291		0.10	0.000	0.194	0.2385	0.0983	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
292		1.17	0.222	0.150	0.3269	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
293		0.39	0.027	0.180	0.3270	0.0884	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
294		0.42	0.033	0.142	0.3317	0.0871	0.0176	9.88E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
295		0.07	0.000	0.094	0.3102	0.0845	0.0171	9.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
296		0.38	0.015	0.063	0.3399	0.0770	0.0156	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
297		0.02	0.000	0.081	0.3310	0.0692	0.0140	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
298		4.02	2.196	0.098	0.3642	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

299			0.00	0.000	0.091	0.3450	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
300			0.00	0.000	0.102	0.3136	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
301			0.00	0.000	0.069	0.3020	0.0551	0.0111	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
302			0.02	0.000	0.108	0.2897	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
303			0.13	0.000	0.162	0.2830	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
304			0.03	0.000	0.095	0.2753	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305			0.06	0.000	0.083	0.2730	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306			0.00	0.000	0.084	0.2637	0.0443	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*		0.00	0.000	0.000	0.2637	0.0483	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*		0.03	0.000	0.031	0.2637	0.0557	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*		0.00	0.000	0.003	0.2637	0.0600	0.0121	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*		0.00	0.000	0.051	0.2577	0.0620	0.0125	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*		0.00	0.000	0.044	0.2528	0.0625	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*		1.55	0.000	0.000	0.2550	0.0572	0.0116	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*		0.00	0.000	0.000	0.2572	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314			0.00	0.302	0.000	0.3822	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315			0.08	0.004	0.140	0.3154	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316			0.89	0.139	0.096	0.3415	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317			0.32	0.015	0.060	0.3294	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*		0.00	0.000	0.042	0.3164	0.0779	0.0157	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319			0.04	0.000	0.082	0.3067	0.1482	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
320			0.34	0.012	0.129	0.3272	1.1958	0.0465	1.36E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
321			0.06	0.000	0.123	0.3176	4.1795	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
322			0.25	0.006	0.063	0.3180	4.1819	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
323			0.00	0.000	0.126	0.2986	4.1485	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
324			1.95	0.628	0.121	0.3778	4.0471	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
325			0.20	0.007	0.184	0.3457	4.0618	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
326			0.31	0.026	0.223	0.3209	3.9739	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
327			0.06	0.000	0.155	0.3098	3.9667	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
328			0.00	0.000	0.272	0.2733	4.0560	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
329			0.00	0.000	0.097	0.2626	4.0765	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
330			0.05	0.000	0.077	0.2593	4.0112	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
331	*		0.00	0.000	0.043	0.2545	3.9377	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
332	*		0.00	0.000	0.000	0.2545	3.9182	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09

333	*		0.00	0.000	0.000	0.2545	3.8222	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
334	*		0.00	0.000	0.000	0.2545	3.6783	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
335	*		0.00	0.000	0.000	0.2545	3.5344	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
336	*		0.00	0.000	0.039	0.2502	2.6391	0.0527	2.99E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
337			0.00	0.000	0.079	0.2414	0.2281	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
338			0.00	0.000	0.067	0.2340	0.2086	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
339			0.29	0.000	0.054	0.2593	0.2315	0.0468	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
340			0.00	0.000	0.059	0.2527	4.1487	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
341	*		0.40	0.000	0.024	0.2549	4.3787	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
342	*		0.14	0.000	0.010	0.2571	4.6047	0.0550	5.22E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
343	*		0.56	0.000	0.006	0.2593	4.8269	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
344	*		0.15	0.000	0.000	0.2615	5.0440	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
345	*		0.00	0.000	0.010	0.2636	5.2552	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
346	*		0.00	0.000	0.025	0.2658	5.4599	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
347			0.00	0.000	0.041	0.2680	5.6579	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
348			0.00	0.004	0.008	0.2986	5.8491	0.0563	6.63E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
349			0.00	0.084	0.000	0.3461	6.0337	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
350			0.10	0.000	0.077	0.3163	6.2052	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
351			0.00	0.000	0.100	0.3032	6.3479	0.0568	7.20E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
352			0.00	0.000	0.079	0.2945	6.6302	0.0571	7.52E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
353			0.01	0.000	0.079	0.2865	6.9201	0.0574	7.85E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
354			0.00	0.000	0.109	0.2743	7.1535	0.0576	8.11E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
355			0.00	0.000	0.155	0.2571	7.2311	0.0577	8.20E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
356			0.00	0.000	0.057	0.2507	7.1900	0.0576	8.15E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
357	*		0.00	0.000	0.000	0.2507	7.1029	0.0575	8.05E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
358	*		0.55	0.000	0.010	0.2529	7.0234	0.0575	7.96E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
359	*	*	0.00	0.000	0.036	0.2529	6.9854	0.0574	7.92E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
360		*	0.00	0.088	0.001	0.2971	6.9999	0.0574	7.94E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
361	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2971	7.0597	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
362		*	0.04	0.000	0.001	0.3010	7.1507	0.0576	8.11E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
363		*	0.00	0.000	0.000	0.3010	7.2599	0.0577	8.23E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
364		*	0.00	0.000	0.000	0.3010	7.3784	0.0578	8.37E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
365		*	1.06	0.409	0.001	0.3737	7.4958	0.0580	8.50E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 13			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.31	164,485.9	100.00
Runoff	6.863	24,913.1	15.15
Evapotranspiration	29.659	107,660.6	65.45
Drainage Collected from Layer 4	6.2852	22,815.2	13.87
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000034	0.1252	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.8104	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1039	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	2.5060	9,096.8	5.53
Soil Water at Start of Year	68.4826	248,591.9	151.13
Soil Water at End of Year	72.5153	263,230.6	160.03
Snow Water at Start of Year	1.5267	5,541.8	3.37
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 14

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.000	0.3737	7.5785	0.0580	8.59E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
2		*	0.44	0.197	0.001	0.4005	7.7945	0.0583	8.84E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
3			0.03	0.001	0.148	0.2990	8.0703	0.0585	9.15E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
4			0.00	0.000	0.222	0.2690	8.2574	0.0587	9.36E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
5			0.00	0.000	0.162	0.2510	8.3160	0.0588	9.43E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
6			0.13	0.000	0.138	0.2481	8.3148	0.0588	9.43E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
7			0.00	0.000	0.120	0.2347	8.2792	0.0588	9.39E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
8			0.00	0.000	0.098	0.2238	8.2019	0.0587	9.30E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
9			0.00	0.000	0.083	0.2145	8.1127	0.0586	9.20E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
10			0.00	0.000	0.087	0.2049	7.9707	0.0584	9.04E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
11			0.00	0.000	0.117	0.1919	7.8150	0.0583	8.86E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
12			0.00	0.000	0.064	0.1848	7.6597	0.0581	8.69E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
13	*		0.03	0.000	0.048	0.1826	7.5189	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.1826	7.4397	0.0579	8.44E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.1826	7.4286	0.0579	8.42E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
16	*		2.32	0.000	0.000	0.1848	7.4558	0.0579	8.45E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
17	*		0.00	0.000	0.012	0.1869	7.5019	0.0580	8.51E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
18	*		0.00	0.000	0.022	0.1891	7.7029	0.0582	8.73E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
19	*		0.00	0.000	0.023	0.1913	7.9773	0.0584	9.05E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
20			0.00	0.005	0.005	0.2337	8.1195	0.0586	9.21E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
21			0.00	0.116	0.000	0.3098	8.1594	0.0586	9.25E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
22			0.92	0.681	0.000	0.3682	8.1482	0.0586	9.24E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
23	*		0.13	0.000	0.039	0.3338	8.1064	0.0586	9.19E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
24	*		0.69	0.000	0.015	0.3299	8.0445	0.0585	9.12E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
25	*		0.00	0.000	0.028	0.3282	7.9684	0.0584	9.04E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
26			0.00	0.144	0.000	0.3460	7.8817	0.0584	8.94E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09

27			0.00	0.000	0.094	0.3245	7.7617	0.0582	8.80E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
28			0.26	0.007	0.128	0.3159	7.6599	0.0581	8.69E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
29			0.12	0.000	0.111	0.3123	7.5656	0.0580	8.58E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
30			0.00	0.000	0.175	0.2915	7.4808	0.0579	8.48E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
31			0.02	0.000	0.149	0.2770	7.3963	0.0579	8.39E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
32			0.00	0.000	0.071	0.2692	7.2788	0.0577	8.25E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
33			0.00	0.000	0.091	0.2590	7.1672	0.0576	8.13E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
34			0.29	0.000	0.076	0.2824	7.0400	0.0575	7.98E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
35	*		0.20	0.000	0.053	0.2846	6.8869	0.0573	7.81E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
36			0.02	0.000	0.089	0.2913	6.7342	0.0572	7.64E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
37	*		0.14	0.000	0.048	0.2935	6.5819	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
38	*		0.04	0.000	0.043	0.2957	6.4332	0.0569	7.29E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
39			0.00	0.000	0.079	0.2911	6.3442	0.0568	7.19E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
40			0.00	0.000	0.070	0.2820	6.3658	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
41			0.00	0.000	0.073	0.2738	6.4844	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
42	*		0.00	0.000	0.000	0.2738	6.5993	0.0570	7.48E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
43	*		0.00	0.000	0.000	0.2738	6.7184	0.0572	7.62E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
44	*		0.00	0.000	0.000	0.2738	6.8446	0.0573	7.76E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
45	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2738	6.9757	0.0574	7.91E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
46	*	*	0.31	0.000	0.010	0.2738	7.1089	0.0576	8.06E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.039	0.2738	7.2418	0.0577	8.21E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.034	0.2738	7.3728	0.0578	8.36E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.030	0.2738	7.4546	0.0579	8.45E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
50		*	0.00	0.010	0.053	0.2884	7.6617	0.0581	8.69E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
51	*	*	0.29	0.000	0.032	0.2884	7.9320	0.0584	8.99E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
52		*	0.08	0.002	0.000	0.3002	8.1444	0.0586	9.23E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
53		*	0.08	0.064	0.068	0.3199	8.2158	0.0587	9.32E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
54		*	0.12	0.013	0.000	0.3312	8.2216	0.0587	9.32E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
55		*	0.06	0.003	0.000	0.3373	8.1904	0.0587	9.29E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3373	8.1356	0.0586	9.22E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
57		*	0.03	0.000	0.000	0.3404	8.0644	0.0585	9.14E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
58			0.00	0.000	0.179	0.2944	7.9815	0.0585	9.05E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
59			0.00	0.000	0.111	0.2809	7.8895	0.0584	8.95E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
60	*		0.00	0.000	0.057	0.2746	7.7906	0.0583	8.83E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09

61	*	0.00	0.000	0.000	0.2746	7.6789	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
62	*	0.00	0.000	0.000	0.2746	7.5341	0.0580	8.54E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
63	*	0.00	0.000	0.000	0.2746	7.3796	0.0578	8.37E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
64	*	0.00	0.000	0.000	0.2746	7.2255	0.0577	8.19E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
65	*	1.10	0.000	0.023	0.2768	7.1294	0.0576	8.08E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
66		0.00	0.047	0.000	0.3423	7.1090	0.0576	8.06E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
67		0.19	0.086	0.116	0.3437	7.0322	0.0575	7.97E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
68		0.07	0.000	0.281	0.2876	6.9681	0.0574	7.90E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
69		0.73	0.074	0.155	0.3375	6.9024	0.0573	7.83E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
70	*	0.00	0.000	0.000	0.3200	6.8201	0.0573	7.73E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
71		0.00	0.000	0.167	0.2940	6.7253	0.0572	7.63E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
72	*	0.18	0.000	0.051	0.2925	6.6399	0.0571	7.53E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
73		0.36	0.020	0.010	0.3397	6.5469	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
74		0.00	0.000	0.188	0.2921	6.4357	0.0569	7.30E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
75		0.00	0.000	0.283	0.2572	6.3141	0.0567	7.16E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
76		0.00	0.000	0.232	0.2314	6.2199	0.0566	7.05E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
77		0.08	0.000	0.084	0.2309	6.1046	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
78		0.00	0.000	0.170	0.2120	5.9914	0.0564	6.79E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
79	*	0.08	0.000	0.047	0.2142	5.8489	0.0563	6.63E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
80	*	2.02	0.000	0.000	0.2163	5.6990	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
81		0.46	0.236	0.000	0.3360	5.5496	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
82		0.20	0.202	0.000	0.3457	5.4005	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
83	*	0.42	0.000	0.032	0.3321	5.2519	0.0556	5.95E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
84	*	0.08	0.000	0.028	0.3311	5.1478	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
85	*	0.00	0.000	0.049	0.3280	5.2395	0.0556	5.94E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
86	*	0.00	0.000	0.045	0.3269	5.4641	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
87		0.00	0.208	0.010	0.3535	5.5789	0.0560	6.33E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
88		0.13	0.000	0.086	0.3185	5.5898	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
89		0.41	0.033	0.081	0.3366	5.4711	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
90		0.00	0.000	0.124	0.2955	5.4847	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
91	*	0.04	0.000	0.108	0.2812	5.4867	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
92		0.07	0.000	0.142	0.2687	5.5328	0.0559	6.27E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
93	*	0.18	0.000	0.079	0.2684	5.5277	0.0559	6.27E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
94		0.00	0.000	0.112	0.2626	5.4611	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09

95		0.13	0.000	0.144	0.2608	5.3406	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
96		0.44	0.016	0.075	0.3001	5.2811	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
97		0.23	0.002	0.232	0.2993	5.2267	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
98		0.57	0.067	0.075	0.3469	5.0934	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
99		0.21	0.002	0.074	0.3460	4.9457	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
100		0.43	0.038	0.072	0.3477	4.8465	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
101		0.00	0.000	0.178	0.2923	4.8079	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
102		0.00	0.000	0.267	0.2582	4.7888	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
103		0.00	0.000	0.164	0.2400	4.9299	0.0553	5.59E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
104		0.00	0.000	0.201	0.2177	5.1746	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
105		0.00	0.000	0.113	0.2051	5.2700	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
106		0.25	0.000	0.152	0.2158	5.3360	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
107		0.05	0.000	0.135	0.2060	5.3128	0.0557	6.02E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
108		0.08	0.000	0.064	0.2075	5.1952	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
109		0.20	0.000	0.049	0.2246	5.0642	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
110		1.41	0.347	0.106	0.3315	4.9905	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
111		0.00	0.000	0.171	0.3066	5.0054	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
112		0.00	0.000	0.214	0.2760	5.0855	0.0555	5.77E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
113		0.23	0.000	0.073	0.2893	5.2528	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
114	*	0.00	0.000	0.053	0.2837	5.5055	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
115	*	0.03	0.000	0.033	0.2837	5.7288	0.0561	6.50E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
116	*	0.46	0.000	0.036	0.2859	5.8146	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
117		0.15	0.038	0.081	0.3341	5.8749	0.0563	6.66E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
118	*	0.00	0.000	0.077	0.3108	5.9497	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
119		0.00	0.000	0.217	0.2809	6.0299	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
120		0.00	0.000	0.223	0.2511	6.2187	0.0566	7.05E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
121		0.00	0.000	0.387	0.2081	6.4174	0.0568	7.28E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
122		0.08	0.000	0.146	0.1975	6.6616	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
123		1.40	0.273	0.064	0.3154	6.7838	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
124		0.00	0.000	0.225	0.2873	6.8077	0.0572	7.72E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
125		0.00	0.000	0.162	0.2680	6.7737	0.0572	7.68E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
126		0.00	0.000	0.269	0.2376	6.8068	0.0572	7.72E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
127		0.00	0.000	0.303	0.2030	6.8611	0.0573	7.78E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
128		0.00	0.000	0.155	0.1858	6.9132	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09

129		0.10	0.000	0.064	0.1894	6.9685	0.0574	7.90E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
130		0.00	0.000	0.049	0.1839	7.0346	0.0575	7.98E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
131		0.00	0.000	0.041	0.1793	7.1179	0.0576	8.07E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
132	*	0.00	0.000	0.037	0.1753	7.2162	0.0577	8.18E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
133		0.10	0.000	0.019	0.1841	7.3244	0.0578	8.30E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
134		0.00	0.000	0.015	0.1825	7.3977	0.0579	8.39E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
135		0.64	0.043	0.020	0.2466	7.5634	0.0580	8.58E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
136		0.01	0.000	0.127	0.2336	7.8194	0.0583	8.87E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
137		0.00	0.000	0.150	0.2169	8.0609	0.0585	9.14E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
138		0.00	0.000	0.150	0.2002	8.1499	0.0586	9.24E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
139		0.00	0.000	0.062	0.1934	8.1647	0.0586	9.26E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
140		0.00	0.000	0.049	0.1879	8.1390	0.0586	9.23E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
141		0.00	0.000	0.041	0.1833	8.0878	0.0586	9.17E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
142		0.58	0.031	0.037	0.2402	8.0194	0.0585	9.09E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
143		0.12	0.000	0.254	0.2249	7.9384	0.0584	9.00E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
144		0.08	0.000	0.033	0.2298	7.8391	0.0583	8.89E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
145		0.00	0.000	0.125	0.2164	7.7437	0.0582	8.78E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
146		0.00	0.000	0.030	0.2130	7.6420	0.0581	8.67E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
147		0.00	0.000	0.028	0.2099	7.5354	0.0580	8.54E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
148		0.00	0.000	0.027	0.2069	7.4246	0.0579	8.42E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
149		0.09	0.000	0.026	0.2144	7.3104	0.0578	8.29E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
150		0.34	0.007	0.024	0.2491	7.1935	0.0576	8.16E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
151		0.01	0.000	0.305	0.2166	7.0742	0.0575	8.02E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
152		0.58	0.046	0.023	0.2732	6.9530	0.0574	7.88E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
153		0.00	0.000	0.313	0.2385	6.8299	0.0573	7.74E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
154		0.00	0.000	0.189	0.2175	6.7054	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
155		0.00	0.000	0.134	0.2026	6.5796	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
156		0.59	0.033	0.065	0.2576	6.4526	0.0569	7.32E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
157		0.04	0.000	0.231	0.2362	6.3247	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
158		0.00	0.000	0.289	0.2041	6.1960	0.0566	7.03E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
159		0.04	0.000	0.136	0.1938	6.0665	0.0565	6.88E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
160		0.00	0.000	0.065	0.1868	5.9364	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
161		0.00	0.000	0.049	0.1813	5.8057	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
162		0.00	0.000	0.040	0.1768	5.6745	0.0561	6.43E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09

163	0.00	0.000	0.035	0.1734	5.5430	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
164	0.00	0.000	0.002	0.1731	5.4111	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
165	0.12	0.000	0.012	0.1847	5.2789	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
166	0.08	0.000	0.013	0.1926	5.1464	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
167	0.00	0.000	0.016	0.1908	5.0137	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
168	0.23	0.000	0.019	0.2138	4.8809	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
169	0.00	0.000	0.020	0.2116	4.7479	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
170	0.56	0.051	0.017	0.2663	4.6149	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
171	0.00	0.000	0.251	0.2384	4.4817	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
172	0.13	0.000	0.022	0.2505	4.3485	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
173	0.00	0.000	0.022	0.2484	4.2153	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
174	0.03	0.000	0.021	0.2489	4.0820	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
175	0.03	0.000	0.021	0.2502	3.9488	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
176	2.17	0.823	0.020	0.3768	3.8156	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
177	0.00	0.000	0.218	0.3329	3.6825	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
178	0.00	0.000	0.345	0.2886	3.5494	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
179	0.00	0.000	0.206	0.2627	3.4164	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
180	0.00	0.000	0.209	0.2394	3.2835	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
181	0.01	0.000	0.179	0.2204	3.1483	0.0535	3.57E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
182	0.00	0.000	0.155	0.2033	0.2484	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
183	0.00	0.000	0.064	0.1961	0.2394	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
184	0.00	0.000	0.049	0.1907	0.2244	0.0453	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
185	0.00	0.000	0.041	0.1861	0.2071	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
186	0.00	0.000	0.037	0.1820	0.1893	0.0382	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
187	0.00	0.000	0.033	0.1783	0.1721	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
188	0.00	0.000	0.030	0.1750	0.1424	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
189	0.00	0.000	0.018	0.1730	0.1112	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
190	0.11	0.000	0.003	0.1845	0.0883	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
191	0.00	0.000	0.011	0.1834	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.86E-09
192	0.10	0.000	0.015	0.1930	0.0762	0.0154	8.64E-09	0.0000	0.0000	6.85E-09
193	0.08	0.000	0.012	0.2006	0.0791	0.0160	8.97E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
194	0.00	0.000	0.015	0.1989	0.0839	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
195	0.00	0.000	0.014	0.1974	0.0889	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
196	0.47	0.021	0.015	0.2456	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

197	0.54	0.052	0.239	0.2733	0.0968	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
198	0.18	0.000	0.339	0.2552	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
199	0.00	0.000	0.280	0.2241	0.1003	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
200	0.00	0.000	0.155	0.2069	0.1005	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
201	0.95	0.118	0.065	0.2921	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.40	0.028	0.336	0.2959	0.0987	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.45	0.039	0.267	0.3119	0.0969	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
204	0.08	0.000	0.133	0.3013	0.0948	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
205	0.00	0.000	0.174	0.2788	0.0972	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.00	0.000	0.179	0.2589	0.0988	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.12	0.000	0.240	0.2457	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.75	0.070	0.329	0.2845	0.0798	0.0161	9.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.19	0.000	0.130	0.2908	0.0737	0.0149	8.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.00	0.000	0.265	0.2615	0.0697	0.0141	7.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.30	0.002	0.131	0.2800	0.0671	0.0136	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	1.52	0.397	0.274	0.3535	0.0654	0.0132	7.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.10	0.000	0.253	0.3062	0.0642	0.0130	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.05	0.000	0.234	0.2840	0.0634	0.0128	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.21	0.000	0.106	0.2956	0.0626	0.0127	7.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.106	0.2824	0.0626	0.0126	7.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.26	0.001	0.270	0.2808	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.00	0.000	0.190	0.2585	0.0705	0.0142	7.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.37	0.005	0.101	0.2880	0.0719	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.04	0.000	0.259	0.2634	0.0717	0.0145	8.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.01	0.000	0.216	0.2410	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.110	0.2288	0.0683	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.00	0.000	0.128	0.2145	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.00	0.000	0.129	0.2002	0.0556	0.0112	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.064	0.1931	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.049	0.1877	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.44	0.011	0.043	0.2309	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.08	0.000	0.291	0.2077	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.17	0.000	0.038	0.2226	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.27	0.004	0.035	0.2483	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.300	0.2149	0.0595	0.0120	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.029	0.2117	0.0725	0.0146	8.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.028	0.2085	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.06	0.000	0.028	0.2123	0.0921	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.02	0.000	0.026	0.2115	0.0983	0.0199	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.00	0.000	0.023	0.2089	0.1024	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.00	0.000	0.022	0.2064	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.00	0.000	0.022	0.2040	0.1056	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.27	0.000	0.023	0.2310	0.1052	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.00	0.000	0.145	0.2149	0.1040	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.00	0.000	0.020	0.2127	0.1021	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
242	0.00	0.000	0.020	0.2106	0.0997	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.01	0.000	0.021	0.2097	0.0970	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.00	0.000	0.019	0.2080	0.0941	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.11	0.000	0.020	0.2177	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.26	0.000	0.020	0.2446	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.00	0.000	0.234	0.2186	0.0850	0.0172	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.00	0.000	0.017	0.2167	0.0820	0.0166	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.33	0.003	0.019	0.2505	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.02	0.000	0.108	0.2406	0.0762	0.0154	8.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.00	0.000	0.208	0.2175	0.0735	0.0148	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.00	0.000	0.155	0.2003	0.0709	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.00	0.000	0.063	0.1934	0.0684	0.0138	7.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.31	0.001	0.050	0.2220	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.040	0.2176	0.0637	0.0129	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.75	0.079	0.038	0.2875	0.0616	0.0124	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.01	0.000	0.211	0.2657	0.0595	0.0120	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.04	0.000	0.177	0.2505	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.265	0.2214	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.153	0.2044	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.064	0.1974	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.049	0.1919	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.42	0.008	0.044	0.2327	0.0493	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.037	0.2287	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265	0.62	0.062	0.035	0.2868	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.35	0.020	0.085	0.3143	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.00	0.000	0.081	0.2997	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.25	0.001	0.079	0.3134	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	1.08	0.261	0.162	0.3461	0.0480	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.24	0.004	0.113	0.3310	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.67	0.121	0.234	0.3367	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.01	0.000	0.156	0.3135	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.143	0.2898	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.00	0.000	0.097	0.2745	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.00	0.000	0.133	0.2589	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.131	0.2443	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.201	0.2220	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.146	0.2057	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.41	0.008	0.157	0.2332	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.214	0.2094	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.064	0.2023	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.049	0.1969	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.00	0.000	0.041	0.1923	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.00	0.000	0.037	0.1882	0.0394	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.029	0.1850	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.00	0.000	0.030	0.1816	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.028	0.1785	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.027	0.1755	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.16	0.000	0.028	0.1903	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.00	0.000	0.018	0.1882	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.00	0.000	0.015	0.1865	0.0459	0.0093	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.00	0.000	0.015	0.1849	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	0.04	0.000	0.017	0.1871	0.1555	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
294	0.00	0.000	0.015	0.1855	0.1913	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
295	0.00	0.000	0.015	0.1838	0.2128	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
296	0.63	0.042	0.017	0.2473	0.2232	0.0451	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
297	0.13	0.000	0.090	0.2516	0.2256	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
298	0.16	0.000	0.084	0.2595	0.2225	0.0449	2.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

299		0.01	0.000	0.090	0.2506	0.2159	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
300		0.00	0.000	0.151	0.2338	0.2071	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301		0.00	0.000	0.068	0.2263	0.1971	0.0398	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302		0.90	0.114	0.075	0.3053	0.1866	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
303		0.00	0.000	0.133	0.2905	0.1761	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
304		0.28	0.003	0.181	0.3016	0.1658	0.0335	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
305		0.00	0.000	0.139	0.2858	0.1559	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
306		0.00	0.000	0.144	0.2694	0.1489	0.0301	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
307		0.00	0.000	0.094	0.2570	0.1451	0.0293	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
308		0.00	0.000	0.110	0.2435	0.1418	0.0286	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
309		0.00	0.000	0.183	0.2232	0.1302	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
310		0.00	0.000	0.155	0.2060	0.1139	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
311		0.00	0.000	0.064	0.1988	0.1021	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
312		0.00	0.000	0.049	0.1934	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
313		0.00	0.000	0.041	0.1888	0.0869	0.0175	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.037	0.1847	0.0820	0.0165	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.00	0.000	0.033	0.1810	0.0781	0.0158	8.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.00	0.000	0.030	0.1777	0.0751	0.0152	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.00	0.000	0.028	0.1745	0.0725	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0684	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0667	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0650	0.0131	7.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.13	0.000	0.010	0.1865	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*	0.37	0.000	0.034	0.1887	0.0619	0.0125	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.002	0.019	0.2220	0.0604	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.14	0.000	0.034	0.2242	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.69	0.000	0.028	0.2263	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.17	0.000	0.029	0.2285	0.0562	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.56	0.000	0.029	0.2307	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.037	0.2329	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.37	0.000	0.032	0.2351	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.03	0.001	0.000	0.2594	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.037	0.2623	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.08	0.073	0.000	0.3177	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*		0.01	0.000	0.025	0.3199	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.55	0.167	0.000	0.3499	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*		0.02	0.000	0.036	0.3290	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337	*		0.00	0.000	0.018	0.3250	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.00	0.000	0.033	0.3223	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.00	0.000	0.015	0.3210	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*		0.00	0.000	0.019	0.3207	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*		0.00	0.000	0.018	0.3212	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.00	0.000	0.009	0.3221	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*		0.03	0.000	0.000	0.3228	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			0.00	0.018	0.009	0.3364	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.06	0.000	0.053	0.3303	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.02	0.000	0.023	0.3217	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	*	0.01	0.000	0.014	0.3217	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3217	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3217	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	*	0.45	0.000	0.018	0.3217	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		*	0.04	0.121	0.000	0.3611	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3611	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		*	0.00	0.000	0.000	0.3611	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		*	0.00	0.000	0.000	0.3611	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		*	0.00	0.000	0.000	0.3611	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		*	0.02	0.000	0.001	0.3630	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.55	0.191	0.142	0.3304	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.00	0.000	0.086	0.3067	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.00	0.000	0.061	0.2923	0.0285	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360			0.37	0.010	0.070	0.3200	0.0512	0.0103	7.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361			0.10	0.000	0.059	0.3100	0.1012	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*		0.00	0.000	0.000	0.3023	0.1591	0.0321	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
363	*		0.00	0.000	0.000	0.2978	0.1748	0.0353	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
364	*	*	0.42	0.000	0.012	0.2978	0.1907	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
365		*	0.00	0.007	0.025	0.3107	0.2078	0.0420	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 14			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.59	176,379.5	100.00
Runoff	6.030	21,887.2	12.41
Evapotranspiration	30.998	112,522.4	63.80
Drainage Collected from Layer 4	13.3038	48,292.6	27.38
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000136	0.4945	0.00
Average Head on Top of Layer 5	3.2872	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.4971	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0095	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.7419	-6,323.2	-3.58
Soil Water at Start of Year	72.5153	263,230.6	149.24
Soil Water at End of Year	70.5100	255,951.3	145.11
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2634	956.1	0.54
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 15

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7
Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6
Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.02	0.000	0.040	0.3107	0.2147	0.0434	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
2	*	*	0.18	0.000	0.020	0.3107	0.2264	0.0457	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
3	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3107	0.2284	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
4		*	0.00	0.089	0.034	0.3377	0.2201	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
5		*	0.03	0.000	0.001	0.3407	0.2065	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
6		*	0.32	0.109	0.001	0.3637	0.1787	0.0361	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
7		*	0.29	0.115	0.001	0.3828	0.1404	0.0284	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.3828	0.1096	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
9		*	0.00	0.000	0.000	0.3828	0.0913	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
10			0.00	0.000	0.093	0.3014	0.0791	0.0160	8.97E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
11			0.00	0.000	0.140	0.2797	0.0711	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
12			0.00	0.000	0.177	0.2600	0.1306	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
13			0.00	0.000	0.137	0.2447	2.1086	0.0503	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
14			0.00	0.000	0.067	0.2373	4.0120	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
15	*		0.32	0.000	0.025	0.2395	4.0017	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
16	*		0.00	0.000	0.040	0.2417	3.9275	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
17	*		0.45	0.000	0.000	0.2438	3.8000	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
18			0.08	0.061	0.000	0.3174	3.6602	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
19			0.35	0.016	0.119	0.3382	3.5361	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
20			0.42	0.033	0.068	0.3297	2.6529	0.0528	3.01E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
21			0.00	0.000	0.108	0.3093	0.2388	0.0482	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
22			0.00	0.000	0.112	0.2917	0.2250	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
23			0.00	0.000	0.108	0.2754	0.2131	0.0430	2.42E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
24			0.14	0.000	0.130	0.2751	3.9994	0.0544	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
25			0.00	0.000	0.186	0.2544	4.0338	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
26			0.00	0.000	0.086	0.2448	4.0201	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09

27			0.00	0.000	0.099	0.2338	3.9459	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
28			0.00	0.000	0.147	0.2174	3.8271	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
29			0.00	0.000	0.195	0.1957	3.7053	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
30			0.00	0.000	0.155	0.1785	3.6148	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
31			0.00	0.000	0.050	0.1730	3.5747	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
32			0.00	0.000	0.000	0.1730	3.5603	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
33	*		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2360	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
34			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2251	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
35	*		0.13	0.000	0.026	0.1752	3.1681	0.0529	3.59E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
36			0.00	0.000	0.080	0.1752	4.2379	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
37	*		0.00	0.000	0.000	0.1752	4.2724	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
38	*		0.00	0.000	0.000	0.1752	4.2627	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.1752	4.2257	0.0546	4.79E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
40			0.00	0.000	0.005	0.1746	4.1703	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
41			0.34	0.002	0.013	0.2111	4.1017	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
42			0.08	0.000	0.019	0.2177	4.0233	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
43			0.13	0.000	0.021	0.2299	3.9373	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
44			0.00	0.000	0.021	0.2276	3.8452	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
45	*		0.25	0.000	0.034	0.2297	3.7483	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
46			0.00	0.000	0.090	0.2421	3.6475	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
47			0.00	0.000	0.062	0.2353	3.5433	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.2353	3.4363	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
49	*		0.40	0.000	0.024	0.2375	3.3270	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
50			0.61	0.176	0.000	0.3245	2.4847	0.0528	2.82E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
51			0.56	0.068	0.121	0.3368	0.2484	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
52			0.00	0.000	0.064	0.3074	0.2387	0.0482	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
53			0.00	0.000	0.108	0.2921	0.2239	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
54			0.00	0.000	0.140	0.2727	0.2085	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
55			0.00	0.000	0.164	0.2526	0.1926	0.0389	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
56			0.00	0.000	0.302	0.2191	0.1776	0.0359	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
57			0.00	0.000	0.121	0.2057	0.1663	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
58			0.11	0.000	0.135	0.2029	0.1580	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
59			0.00	0.000	0.064	0.1958	0.1483	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
60			0.42	0.009	0.050	0.2365	0.1380	0.0279	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09

61		0.00	0.000	0.139	0.2211	0.1277	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
62	*	0.00	0.000	0.079	0.2122	0.1179	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
63	*	0.00	0.000	0.000	0.2122	0.1086	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
64	*	0.74	0.000	0.011	0.2144	0.0904	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
65	*	0.00	0.000	0.027	0.2166	0.0706	0.0142	8.00E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
66	*	0.52	0.000	0.000	0.2188	0.0551	0.0111	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
67	*	0.23	0.000	0.020	0.2210	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
68	*	0.03	0.000	0.024	0.2232	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
69	*	0.00	0.000	0.012	0.2254	0.0666	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
70		0.12	0.000	0.000	0.2275	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
71		0.00	0.000	0.047	0.2297	0.1007	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
72		0.89	0.881	0.000	0.3568	0.1136	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
73		0.00	0.000	0.221	0.3229	0.1230	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
74		0.25	0.006	0.111	0.3370	0.1289	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
75	*	0.00	0.000	0.059	0.3049	0.1343	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		0.00	0.000	0.112	0.2863	0.1379	0.0279	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.18	0.000	0.121	0.2896	0.1292	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
78		0.11	0.000	0.275	0.2718	0.1236	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
79		0.12	0.000	0.187	0.2646	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		0.12	0.000	0.341	0.2396	0.1255	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
81		0.00	0.000	0.149	0.2231	0.1294	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
82		0.26	0.000	0.109	0.2396	0.1284	0.0259	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83	*	0.00	0.000	0.098	0.2288	0.1243	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.2288	0.1186	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85		0.00	0.000	0.106	0.2170	0.1120	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86		0.00	0.000	0.138	0.2012	0.0939	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
87		0.00	0.000	0.152	0.1843	0.0733	0.0148	8.31E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88		0.08	0.000	0.065	0.1864	0.0572	0.0116	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89	*	0.00	0.000	0.049	0.1809	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90		0.00	0.000	0.036	0.1765	0.0683	0.0138	7.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91		0.00	0.000	0.021	0.1742	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
92		0.00	0.000	0.007	0.1734	0.1199	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
93		0.13	0.000	0.014	0.1863	0.1399	0.0282	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
94		0.00	0.000	0.012	0.1850	0.1541	0.0311	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.00	0.000	0.018	0.1830	0.1629	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.00	0.000	0.017	0.1812	0.1671	0.0337	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
97		0.00	0.000	0.016	0.1794	0.1677	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
98		0.10	0.000	0.016	0.1886	0.1656	0.0334	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
99		0.40	0.009	0.018	0.2296	0.1616	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
100		0.12	0.000	0.155	0.2259	0.1564	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
101		0.09	0.000	0.081	0.2263	0.1504	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
102		0.04	0.000	0.122	0.2166	0.1440	0.0291	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
103		0.00	0.000	0.145	0.2009	0.1375	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
104		1.03	0.143	0.063	0.2925	0.1310	0.0264	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
105		0.00	0.000	0.267	0.2628	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
106		0.00	0.000	0.358	0.2230	0.1185	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
107		0.00	0.000	0.155	0.2058	0.1126	0.0227	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
108		0.00	0.000	0.064	0.1987	0.1071	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
109		0.00	0.000	0.049	0.1932	0.1019	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
110		0.02	0.000	0.042	0.1908	0.0970	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
111		0.00	0.000	0.037	0.1868	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
112		0.00	0.000	0.033	0.1831	0.0882	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
113		0.00	0.000	0.030	0.1797	0.0843	0.0170	9.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
114		0.11	0.000	0.029	0.1887	0.0806	0.0163	9.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
115		0.13	0.000	0.027	0.2000	0.0771	0.0156	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
116		0.43	0.021	0.026	0.2430	0.0739	0.0149	8.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
117		0.00	0.000	0.108	0.2311	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
118	*	0.01	0.000	0.058	0.2255	0.0682	0.0138	7.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
119		0.01	0.000	0.085	0.2172	0.0656	0.0132	7.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
120		0.05	0.000	0.059	0.2163	0.0632	0.0128	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
121		0.09	0.000	0.045	0.2210	0.0609	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
122		0.02	0.000	0.041	0.2186	0.0587	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
123		0.25	0.000	0.036	0.2426	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.04	0.000	0.290	0.2152	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.033	0.2115	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.029	0.2083	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.027	0.2053	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.025	0.2026	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.24	0.000	0.025	0.2269	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.04	0.000	0.024	0.2291	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.022	0.2266	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.06	0.000	0.022	0.2310	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.020	0.2287	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.020	0.2265	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.019	0.2244	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.018	0.2223	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.018	0.2204	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.017	0.2184	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.017	0.2165	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.017	0.2146	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.06	0.000	0.017	0.2194	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.016	0.2176	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.17	0.000	0.017	0.2352	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.016	0.2335	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.15	0.000	0.016	0.2483	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.169	0.2295	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.015	0.2278	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.015	0.2262	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.015	0.2248	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.18	0.000	0.015	0.2427	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.090	0.2328	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.36	0.012	0.015	0.2692	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.240	0.2426	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.256	0.2142	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.155	0.1970	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.20	0.000	0.065	0.2118	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.16	0.000	0.050	0.2237	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.041	0.2191	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.037	0.2151	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.033	0.2114	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.030	0.2080	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.028	0.2049	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.027	0.2019	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.025	0.1992	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.19	0.000	0.025	0.2173	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.02	0.000	0.024	0.2170	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.09	0.000	0.023	0.2249	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	1.07	0.222	0.022	0.3171	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.277	0.2854	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.314	0.2505	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.358	0.2107	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.155	0.1935	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.064	0.1864	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.049	0.1809	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.041	0.1763	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.030	0.1730	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.07	0.000	0.004	0.1808	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.35	0.003	0.012	0.2176	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.90	0.145	0.021	0.2988	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.312	0.2641	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.198	0.2421	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.10	0.000	0.129	0.2391	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.29	0.000	0.065	0.2634	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.02	0.000	0.152	0.2483	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.54	0.035	0.051	0.2984	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.03	0.000	0.134	0.2863	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.01	0.000	0.212	0.2638	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.56	0.034	0.326	0.2864	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	1.24	0.283	0.370	0.3518	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.249	0.2868	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.192	0.2654	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.30	0.001	0.152	0.2819	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.185	0.2594	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.03	0.000	0.275	0.2321	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.27	0.000	0.329	0.2260	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.09	0.000	0.315	0.2007	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.144	0.1823	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.055	0.1762	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.022	0.1732	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.19	0.000	0.020	0.1925	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.016	0.1907	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.47	0.021	0.024	0.2385	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.01	0.000	0.133	0.2247	0.0067	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.029	0.2215	0.0052	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.029	0.2186	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.28	0.001	0.027	0.2465	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.144	0.2310	0.0025	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.024	0.2283	0.0019	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.024	0.2257	0.0015	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.03	0.000	0.024	0.2258	0.0013	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.44	0.018	0.023	0.2703	0.0017	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.03	0.000	0.338	0.2363	0.0027	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.01	0.000	0.022	0.2349	0.0042	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.020	0.2327	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.019	0.2306	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.018	0.2285	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.018	0.2265	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.17	0.000	0.019	0.2438	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.15	0.000	0.106	0.2491	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.256	0.2206	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.150	0.2040	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.13	0.000	0.064	0.2116	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.049	0.2061	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.041	0.2015	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.037	0.1974	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.24	0.000	0.035	0.2198	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.16	0.000	0.032	0.2342	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	1.42	0.365	0.030	0.3477	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.235	0.2905	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.227	0.2653	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	2.34	0.814	0.181	0.3958	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.01	0.000	0.271	0.3119	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.176	0.2860	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.98	0.145	0.123	0.3451	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.03	0.000	0.221	0.2928	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.215	0.2689	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.255	0.2405	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.150	0.2238	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.86	0.094	0.124	0.2953	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.02	0.000	0.138	0.2793	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.28	0.003	0.349	0.2716	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	2.28	0.749	0.372	0.3905	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.396	0.2810	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.306	0.2470	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.11	0.000	0.147	0.2434	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.04	0.000	0.289	0.2154	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.146	0.1992	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.058	0.1928	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.048	0.1875	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.01	0.000	0.043	0.1829	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.89	0.100	0.039	0.2662	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.23	0.002	0.124	0.2775	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.265	0.2485	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.195	0.2268	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.155	0.2096	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.065	0.2025	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.17	0.000	0.051	0.2159	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.041	0.2113	0.0635	0.0128	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.14	0.000	0.039	0.2222	0.1317	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.19	0.000	0.034	0.2397	0.2041	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.03	0.000	0.187	0.2226	3.0217	0.0532	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09

265		0.08	0.000	0.033	0.2280	4.0580	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
266		0.25	0.001	0.030	0.2525	4.3009	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
267		0.27	0.005	0.091	0.2721	4.5953	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
268		0.00	0.000	0.148	0.2561	4.7512	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
269		0.00	0.000	0.113	0.2435	4.8022	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
270		0.00	0.000	0.135	0.2286	4.8013	0.0552	5.44E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
271		0.00	0.000	0.153	0.2115	4.7694	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
272		0.00	0.000	0.065	0.2044	4.7171	0.0551	5.35E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
273		0.02	0.000	0.051	0.2007	4.6505	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
274		0.30	0.001	0.044	0.2293	4.5731	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
275		0.00	0.000	0.123	0.2156	4.4876	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
276		0.00	0.000	0.036	0.2116	4.3957	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
277		0.00	0.000	0.033	0.2080	4.2987	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
278		0.50	0.020	0.033	0.2580	4.1974	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
279		0.00	0.000	0.075	0.2497	4.0927	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
280		0.00	0.000	0.103	0.2383	3.9850	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
281	*	0.00	0.000	0.052	0.2325	3.8749	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
282	*	0.00	0.000	0.052	0.2268	3.7627	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
283		0.00	0.000	0.143	0.2109	3.6486	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
284		0.00	0.000	0.064	0.2038	3.5331	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
285		0.00	0.000	0.049	0.1983	3.4162	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
286		0.00	0.000	0.041	0.1937	3.2981	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
287		0.00	0.000	0.037	0.1896	2.4578	0.0527	2.79E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
288		0.00	0.000	0.033	0.1859	0.2461	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
289		0.00	0.000	0.030	0.1826	0.2354	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
290		0.00	0.000	0.028	0.1794	0.2205	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
291		0.00	0.000	0.027	0.1765	0.2042	0.0412	2.32E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
292		0.00	0.000	0.026	0.1737	0.1878	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
293		0.03	0.000	0.011	0.1757	0.1722	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
294		0.03	0.000	0.004	0.1788	0.1577	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
295		0.00	0.000	0.009	0.1778	0.1444	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
296		0.00	0.000	0.011	0.1766	0.1325	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
297		0.00	0.000	0.013	0.1752	0.1219	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
298		0.00	0.000	0.006	0.1745	0.1124	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09

299		0.00	0.000	0.004	0.1740	0.1040	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
300		0.00	0.000	0.003	0.1736	0.0966	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
301		0.00	0.000	0.003	0.1733	0.0900	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
302		0.00	0.000	0.002	0.1731	0.0841	0.0170	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
303		0.09	0.000	0.003	0.1829	0.0789	0.0159	8.95E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
304		0.00	0.000	0.007	0.1821	0.0743	0.0150	8.42E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
305		0.00	0.000	0.010	0.1810	0.0701	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
306		0.00	0.000	0.010	0.1798	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.000	0.010	0.1786	0.0631	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.03	0.000	0.012	0.1805	0.0601	0.0121	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.010	0.1794	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.007	0.1787	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.009	0.1777	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.009	0.1767	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.1767	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.009	0.1756	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.87	0.097	0.011	0.2609	0.0453	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.00	0.000	0.046	0.2558	0.0438	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.09	0.000	0.087	0.2562	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.097	0.2455	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.00	0.000	0.054	0.2395	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.062	0.2326	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.048	0.2273	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.64	0.047	0.042	0.2888	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.05	0.000	0.055	0.2879	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.18	0.000	0.074	0.2996	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.46	0.000	0.026	0.3018	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.014	0.3040	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.44	0.000	0.016	0.3062	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.018	0.3084	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.09	0.000	0.000	0.3106	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.010	0.012	0.3331	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.025	0.3279	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.015	0.3208	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333	*	0.03	0.000	0.009	0.3173	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.20	0.000	0.000	0.3154	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3144	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.091	0.000	0.3467	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.124	0.3138	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.069	0.3061	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.000	0.3014	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.074	0.2886	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.00	0.000	0.038	0.2820	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.000	0.2801	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.072	0.2703	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.14	0.000	0.099	0.2737	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.34	0.004	0.094	0.3002	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.03	0.000	0.092	0.2936	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.41	0.019	0.098	0.3264	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.117	0.3073	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.21	0.000	0.111	0.3164	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.056	0.3088	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.065	0.3004	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.111	0.2835	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.101	0.2701	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.04	0.000	0.098	0.2619	0.0067	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.08	0.000	0.122	0.2562	0.0092	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		1.29	0.239	0.200	0.3511	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.081	0.3243	0.0578	0.0117	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.062	0.3092	0.1072	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.102	0.2925	0.1263	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
360		0.00	0.000	0.049	0.2841	0.1242	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
361		0.00	0.000	0.059	0.2747	0.1357	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
362		0.00	0.000	0.050	0.2667	0.1505	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
363		0.00	0.000	0.057	0.2582	0.1548	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
364		0.00	0.000	0.049	0.2523	0.1541	0.0311	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
365		0.07	0.000	0.087	0.2504	0.1510	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 15			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.76	144,343.5	100.00
Runoff	5.321	19,315.2	13.38
Evapotranspiration	28.810	104,581.3	72.45
Drainage Collected from Layer 4	7.2478	26,309.7	18.23
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000028	0.1021	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.6616	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0930	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.6151	-5,862.8	-4.06
Soil Water at Start of Year	70.5100	255,951.3	177.32
Soil Water at End of Year	69.1583	251,044.6	173.92
Snow Water at Start of Year	0.2634	956.1	0.66
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 16

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.33	0.002	0.123	0.2728	0.1549	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
2			0.00	0.000	0.168	0.2541	0.1302	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
3			0.00	0.000	0.195	0.2325	0.1024	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
4			0.05	0.000	0.159	0.2201	0.0980	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
5			0.63	0.043	0.076	0.2768	0.1154	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
6	*		0.09	0.000	0.037	0.2790	0.1373	0.0277	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
7	*		0.00	0.000	0.018	0.2809	0.1561	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.2809	0.1694	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.2809	0.1770	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
10	*		0.51	0.000	0.016	0.2831	0.1801	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
11	*		0.00	0.000	0.029	0.2853	0.1794	0.0362	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
12	*		0.00	0.000	0.042	0.2875	0.1762	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
13			0.00	0.018	0.014	0.3239	0.1711	0.0346	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
14	*		0.00	0.000	0.003	0.3198	0.1676	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3148	0.1702	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.3148	0.1624	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
17			0.40	0.027	0.065	0.3231	0.1467	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
18	*		0.00	0.000	0.003	0.3178	0.1301	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
19			0.00	0.000	0.081	0.3075	0.1150	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.3066	0.1049	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
21	*		0.00	0.000	0.000	0.3031	0.1082	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
22	*		0.00	0.000	0.000	0.3007	0.1120	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
23	*		1.30	0.000	0.026	0.3010	0.1117	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
24			0.00	0.012	0.009	0.3358	0.1089	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.041	0.3358	0.1045	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
26		*	0.00	0.086	0.004	0.3639	0.0982	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3639	0.0796	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3639	0.0621	0.0126	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
29	*	*	0.48	0.000	0.017	0.3639	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3639	0.0443	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.004	0.3639	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3639	0.0681	0.0138	7.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
33		*	0.01	0.134	0.000	0.3875	0.0836	0.0169	9.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3875	0.0973	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
35	*	*	0.14	0.000	0.026	0.3875	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
36	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3875	0.1158	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3875	0.1207	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
38	*	*	0.02	0.000	0.006	0.3875	0.1232	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3875	0.1238	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
40		*	0.00	0.191	0.000	0.4128	0.1230	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
41		*	0.00	0.091	0.108	0.4141	0.1210	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
42		*	0.00	0.000	0.000	0.4141	0.1182	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
43		*	0.53	0.250	0.001	0.4449	0.1148	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
44	*	*	0.13	0.000	0.056	0.4449	0.1111	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
45		*	0.02	0.024	0.070	0.4449	0.1072	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
46		*	0.22	0.100	0.001	0.4578	0.1032	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
47		*	0.22	0.106	0.001	0.4709	0.0992	0.0200	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
48			0.00	0.000	0.095	0.2996	0.0953	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
49			0.00	0.000	0.114	0.2824	0.0915	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
50			0.06	0.000	0.142	0.2738	0.0878	0.0177	9.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
51			0.41	0.011	0.141	0.3030	0.0843	0.0170	9.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
52			0.57	0.054	0.090	0.3379	0.0810	0.0164	9.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
53			0.23	0.003	0.086	0.3352	0.0792	0.0160	8.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
54	*		0.10	0.000	0.068	0.3271	0.0793	0.0160	8.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
55			0.51	0.066	0.144	0.3338	0.0760	0.0154	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
56			0.00	0.000	0.111	0.3084	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
57			0.00	0.000	0.120	0.2870	0.0628	0.0127	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
58			0.00	0.000	0.167	0.2684	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
59			0.50	0.022	0.224	0.2971	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
60			0.00	0.000	0.116	0.2830	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

61		1.79	0.527	0.111	0.3818	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.01	0.000	0.078	0.3150	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.00	0.000	0.066	0.3053	0.0585	0.0118	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.00	0.000	0.108	0.2932	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		0.00	0.000	0.090	0.2832	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		0.00	0.000	0.072	0.2752	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		0.00	0.000	0.123	0.2615	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.00	0.000	0.250	0.2337	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		0.10	0.000	0.172	0.2239	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.00	0.000	0.164	0.2062	0.0676	0.0137	7.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.71	0.056	0.125	0.2646	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		1.90	0.613	0.112	0.3729	0.0587	0.0119	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*	0.41	0.000	0.035	0.3338	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.12	0.058	0.031	0.3443	0.0438	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.00	0.000	0.153	0.2962	0.0484	0.0098	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.00	0.000	0.177	0.2701	0.0700	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.370	0.2290	0.1140	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.188	0.2073	1.1702	0.0443	1.33E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
79		0.35	0.003	0.155	0.2291	4.1008	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
80		0.01	0.000	0.231	0.2045	4.1217	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
81		0.00	0.000	0.064	0.1974	4.1513	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
82		0.61	0.036	0.050	0.2558	4.0731	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
83	*	0.89	0.000	0.045	0.2580	3.9320	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
84	*	0.02	0.000	0.027	0.2602	3.8075	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
85		0.15	0.195	0.006	0.3431	3.7692	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
86		0.00	0.000	0.173	0.2982	3.8268	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
87		0.00	0.000	0.100	0.2810	3.9466	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
88		0.00	0.000	0.163	0.2600	4.2184	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
89		1.10	0.174	0.089	0.3535	4.4770	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
90	*	0.78	0.000	0.036	0.3304	4.7504	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
91		0.00	0.044	0.000	0.3335	4.8385	0.0552	5.49E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
92		0.00	0.002	0.089	0.3252	4.9235	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
93	*	0.11	0.000	0.035	0.3205	4.8713	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
94	*	0.41	0.000	0.039	0.3227	4.9978	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09

95		0.18	0.082	0.092	0.3445	5.2011	0.0556	5.90E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
96		0.00	0.000	0.085	0.3141	5.1996	0.0556	5.90E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
97		0.00	0.000	0.079	0.3037	5.1883	0.0556	5.88E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
98		0.00	0.000	0.123	0.2870	5.2631	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
99	*	0.21	0.000	0.054	0.2858	5.2145	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
100		0.06	0.000	0.203	0.2831	5.1488	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
101		0.05	0.000	0.181	0.2659	5.1092	0.0555	5.79E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
102		0.13	0.000	0.160	0.2617	5.1063	0.0555	5.79E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
103		0.00	0.000	0.221	0.2372	5.0162	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
104		0.00	0.000	0.126	0.2232	4.8712	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
105		0.24	0.000	0.099	0.2387	4.7419	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
106		0.00	0.000	0.092	0.2285	4.7070	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
107	*	0.00	0.000	0.120	0.2153	4.7836	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
108		0.00	0.000	0.154	0.1981	4.9369	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
109		0.00	0.000	0.153	0.1812	5.1292	0.0555	5.82E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
110		0.00	0.000	0.064	0.1740	5.3369	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
111		0.00	0.000	0.009	0.1730	5.5482	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
112		0.09	0.000	0.004	0.1823	5.7575	0.0562	6.53E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
113		0.18	0.000	0.016	0.2003	5.9621	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
114		0.00	0.000	0.022	0.1978	6.1610	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
115		0.00	0.000	0.020	0.1955	6.3535	0.0568	7.20E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
116		0.01	0.000	0.019	0.1949	6.5395	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
117		0.00	0.000	0.018	0.1929	6.7191	0.0572	7.62E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
118		0.24	0.000	0.021	0.2173	6.8924	0.0573	7.82E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
119		0.00	0.000	0.020	0.2150	7.0594	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
120		0.00	0.000	0.019	0.2129	7.2204	0.0577	8.19E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
121		0.23	0.000	0.018	0.2366	7.3755	0.0578	8.36E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
122	*	0.00	0.000	0.119	0.2235	7.5249	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
123		0.00	0.000	0.019	0.2213	7.6687	0.0581	8.70E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
124		0.00	0.000	0.019	0.2193	7.8072	0.0583	8.85E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
125		0.00	0.000	0.018	0.2173	7.9223	0.0584	8.98E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
126		0.07	0.000	0.018	0.2225	8.0422	0.0585	9.12E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
127		0.29	0.001	0.017	0.2524	8.2779	0.0588	9.39E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
128		0.02	0.000	0.304	0.2212	8.5602	0.0590	9.71E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09

129	0.02	0.000	0.018	0.2213	8.7018	0.0592	9.87E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
130	0.00	0.000	0.018	0.2193	8.7405	0.0592	9.91E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
131	0.00	0.000	0.017	0.2174	8.7280	0.0592	9.90E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
132	0.03	0.000	0.017	0.2191	8.6848	0.0592	9.85E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
133	0.34	0.004	0.017	0.2543	8.6214	0.0591	9.78E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
134	0.00	0.000	0.107	0.2424	8.5438	0.0590	9.69E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
135	0.00	0.000	0.017	0.2409	8.4556	0.0589	9.59E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
136	0.45	0.026	0.016	0.2861	8.3593	0.0588	9.48E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
137	0.00	0.000	0.218	0.2619	8.2566	0.0587	9.36E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
138	0.01	0.000	0.159	0.2451	8.1488	0.0586	9.24E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
139	0.00	0.000	0.155	0.2279	8.0369	0.0585	9.11E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
140	0.00	0.000	0.064	0.2208	7.9216	0.0584	8.98E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
141	0.00	0.000	0.049	0.2153	7.8033	0.0583	8.85E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
142	0.00	0.000	0.041	0.2107	7.6827	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
143	0.00	0.000	0.037	0.2067	7.5599	0.0580	8.57E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
144	0.26	0.000	0.034	0.2318	7.4355	0.0579	8.43E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
145	0.24	0.001	0.031	0.2548	7.3095	0.0578	8.29E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
146	0.15	0.000	0.412	0.2254	7.1821	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
147	0.00	0.000	0.028	0.2223	7.0537	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
148	0.00	0.000	0.027	0.2193	6.9243	0.0574	7.85E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
149	0.00	0.000	0.025	0.2165	6.7940	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
150	0.00	0.000	0.024	0.2139	6.6630	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
151	0.00	0.000	0.023	0.2113	6.5313	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
152	0.00	0.000	0.022	0.2089	6.3991	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
153	0.36	0.003	0.022	0.2457	6.2664	0.0567	7.11E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
154	0.00	0.000	0.020	0.2434	6.1333	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
155	0.00	0.000	0.020	0.2412	5.9990	0.0564	6.80E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
156	0.00	0.000	0.019	0.2391	5.8653	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
157	0.87	0.133	0.019	0.3190	5.7314	0.0561	6.50E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
158	0.00	0.000	0.250	0.2912	5.5972	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
159	0.00	0.000	0.261	0.2622	5.4629	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
160	0.00	0.000	0.272	0.2315	5.3267	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
161	0.47	0.015	0.156	0.2650	5.1908	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
162	0.00	0.000	0.208	0.2418	5.0566	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09

163	0.00	0.000	0.064	0.2347	4.9223	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
164	0.00	0.000	0.049	0.2292	4.7880	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
165	0.00	0.000	0.041	0.2246	4.6537	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
166	0.00	0.000	0.037	0.2206	4.5193	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
167	0.00	0.000	0.033	0.2169	4.3850	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
168	0.62	0.038	0.031	0.2780	4.2507	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
169	0.00	0.000	0.397	0.2338	4.1165	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
170	0.00	0.000	0.028	0.2307	3.9823	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
171	0.02	0.000	0.027	0.2295	3.8482	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
172	0.04	0.000	0.026	0.2312	3.7142	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
173	0.22	0.000	0.025	0.2534	3.5802	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
174	0.00	0.000	0.384	0.2104	3.4447	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
175	0.01	0.000	0.024	0.2085	3.3100	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
176	0.00	0.000	0.022	0.2061	3.1767	0.0535	3.60E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
177	0.00	0.000	0.021	0.2038	0.2482	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
178	0.00	0.000	0.020	0.2013	0.2393	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
179	0.00	0.000	0.020	0.1991	0.2249	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
180	0.29	0.000	0.020	0.2286	0.2074	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
181	0.00	0.000	0.019	0.2266	0.1897	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
182	0.00	0.000	0.018	0.2246	0.1728	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
183	0.23	0.000	0.019	0.2485	0.1570	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
184	0.00	0.000	0.017	0.2466	0.1426	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
185	0.46	0.023	0.018	0.2936	0.1297	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
186	0.09	0.000	0.403	0.2586	0.1190	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
187	0.00	0.000	0.181	0.2379	0.1092	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
188	0.00	0.000	0.155	0.2205	0.1011	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
189	0.00	0.000	0.061	0.2137	0.0922	0.0186	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
190	0.17	0.000	0.050	0.2276	0.0841	0.0170	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
191	0.00	0.000	0.041	0.2230	0.0772	0.0156	8.76E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
192	0.00	0.000	0.037	0.2189	0.0713	0.0144	8.09E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
193	0.00	0.000	0.033	0.2152	0.0662	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
194	0.00	0.000	0.031	0.2120	0.0617	0.0125	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
195	0.22	0.000	0.029	0.2334	0.0578	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
196	0.33	0.007	0.028	0.2666	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

197	0.00	0.000	0.326	0.2304	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
198	0.00	0.000	0.025	0.2277	0.0488	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
199	0.00	0.000	0.024	0.2250	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
200	0.00	0.000	0.023	0.2225	0.0443	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
201	0.00	0.000	0.022	0.2200	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.00	0.000	0.022	0.2178	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.28	0.000	0.021	0.2465	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	1.06	0.200	0.021	0.3396	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.259	0.2979	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.198	0.2679	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.286	0.2362	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.190	0.2125	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.66	0.045	0.156	0.2629	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.01	0.000	0.286	0.2323	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.260	0.2034	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.146	0.1872	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.062	0.1790	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.049	0.1736	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.005	0.1730	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.82	0.083	0.022	0.2527	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.15	0.000	0.131	0.2551	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.40	0.031	0.185	0.2760	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.19	0.000	0.120	0.2834	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.35	0.018	0.241	0.2931	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.19	0.000	0.134	0.2991	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.222	0.2744	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.273	0.2441	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.106	0.2322	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.155	0.2150	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.064	0.2078	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.44	0.010	0.051	0.2497	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.15	0.000	0.232	0.2402	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.041	0.2356	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.02	0.000	0.038	0.2331	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.43	0.020	0.034	0.2746	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.28	0.006	0.228	0.2795	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.181	0.2594	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.201	0.2371	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.07	0.000	0.156	0.2281	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.064	0.2210	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.046	0.2158	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.041	0.2112	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.08	0.000	0.038	0.2157	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.38	0.005	0.035	0.2533	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.04	0.000	0.276	0.2275	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.62	0.053	0.032	0.2869	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.01	0.000	0.143	0.2716	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.25	0.001	0.290	0.2676	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.01	0.000	0.213	0.2448	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.155	0.2276	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.064	0.2205	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.049	0.2150	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.10	0.000	0.043	0.2214	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.037	0.2174	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.033	0.2137	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.030	0.2103	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.028	0.2072	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.023	0.2046	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.025	0.2019	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.024	0.1993	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	1.10	0.162	0.025	0.3007	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	1.72	0.561	0.172	0.3675	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.238	0.2999	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.098	0.2832	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	2.10	0.659	0.205	0.3764	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.02	0.000	0.126	0.3051	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.81	0.108	0.305	0.3431	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.07	0.000	0.278	0.2943	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.08	0.000	0.188	0.2796	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.17	0.000	0.182	0.2779	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.16	0.000	0.125	0.2813	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.199	0.2592	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.171	0.2401	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.221	0.2156	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.097	0.2048	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.064	0.1977	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.049	0.1922	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.041	0.1876	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.037	0.1835	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		1.41	0.283	0.035	0.3025	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.155	0.2873	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.38	0.017	0.164	0.3096	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.086	0.3001	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.114	0.2874	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.080	0.2779	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		1.61	0.431	0.193	0.3600	0.0061	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.251	0.2999	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.139	0.2794	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.121	0.2659	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.40	0.000	0.038	0.2681	0.1909	0.0386	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289		0.01	0.003	0.090	0.2973	4.2069	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
290		0.15	0.000	0.087	0.3040	4.2578	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
291		0.00	0.000	0.101	0.2928	4.2118	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
292		0.03	0.000	0.166	0.2767	4.1179	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
293		0.23	0.000	0.092	0.2923	4.0471	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
294		0.20	0.000	0.122	0.3006	3.9960	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
295		0.02	0.000	0.079	0.2939	3.9802	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
296		0.57	0.062	0.126	0.3358	4.0054	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
297		0.14	0.000	0.073	0.3191	4.0388	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.3191	4.1222	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09

299		0.00	0.000	0.073	0.3060	4.3510	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
300		0.00	0.000	0.097	0.2936	4.5605	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
301		0.00	0.000	0.116	0.2768	4.6745	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
302		0.00	0.000	0.136	0.2617	4.7385	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
303		0.00	0.000	0.138	0.2464	4.7317	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
304		0.26	0.000	0.195	0.2534	4.6321	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
305		0.00	0.000	0.155	0.2362	4.7402	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
306		0.00	0.000	0.136	0.2211	4.8480	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
307		0.01	0.000	0.115	0.2099	4.8767	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
308		0.42	0.008	0.120	0.2418	4.8629	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
309		0.00	0.000	0.163	0.2236	4.8226	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
310		0.00	0.000	0.078	0.2149	4.7645	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
311	*	0.00	0.000	0.053	0.2091	4.6935	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
312		1.00	0.133	0.065	0.2981	4.6128	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
313		0.00	0.000	0.110	0.2859	4.5246	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
314		0.00	0.000	0.116	0.2722	4.4276	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
315		0.00	0.000	0.121	0.2588	4.3196	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
316		0.00	0.000	0.192	0.2375	4.2195	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
317		0.00	0.000	0.163	0.2194	4.1158	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
318		0.31	0.001	0.074	0.2452	4.0089	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
319		0.00	0.000	0.091	0.2351	3.8995	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
320		0.00	0.000	0.058	0.2287	3.7879	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
321	*	0.00	0.000	0.000	0.2287	3.6744	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
322		0.00	0.000	0.078	0.2200	3.5593	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
323		0.00	0.000	0.061	0.2133	3.4428	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
324		0.56	0.027	0.060	0.2657	3.3251	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
325		0.05	0.000	0.096	0.2603	3.2063	0.0535	3.64E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
326		0.05	0.000	0.097	0.2551	0.2475	0.0500	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.18E-09
327		0.00	0.000	0.124	0.2414	0.2383	0.0481	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
328		0.51	0.028	0.080	0.2861	0.2241	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
329		0.03	0.000	0.066	0.2817	0.2083	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
330		0.51	0.037	0.095	0.3237	0.1937	0.0391	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
331		0.00	0.000	0.077	0.3041	0.1772	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
332		0.00	0.000	0.098	0.2865	0.1664	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09

333		0.00	0.000	0.115	0.2698	0.1557	0.0314	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
334		0.00	0.000	0.115	0.2542	0.1445	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
335		0.00	0.000	0.085	0.2447	0.1309	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
336		0.00	0.000	0.086	0.2352	0.1204	0.0243	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
337		0.00	0.000	0.115	0.2224	0.1104	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
338		0.41	0.008	0.170	0.2486	0.0891	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
339		0.01	0.000	0.117	0.2367	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
340		0.05	0.000	0.068	0.2350	0.0563	0.0114	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
341		0.00	0.000	0.062	0.2283	0.0493	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
342		0.32	0.001	0.099	0.2524	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
343		0.10	0.000	0.070	0.2561	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
344	*	0.11	0.000	0.027	0.2583	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
345	*	0.00	0.000	0.012	0.2605	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
346	*	0.42	0.000	0.000	0.2627	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
347		0.00	0.028	0.026	0.3045	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
348		0.00	0.000	0.089	0.2937	0.0600	0.0121	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
349		0.08	0.000	0.120	0.2883	0.0661	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
350		0.00	0.000	0.090	0.2776	0.0715	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
351		0.00	0.000	0.128	0.2630	0.0707	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
352		0.05	0.000	0.127	0.2548	0.0651	0.0132	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
353		0.00	0.000	0.115	0.2419	0.0606	0.0122	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
354		0.00	0.000	0.180	0.2220	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
355		0.00	0.000	0.069	0.2143	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.2141	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.000	0.2141	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.074	0.2058	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.038	0.2015	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.078	0.1929	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.063	0.1859	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.049	0.1804	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.041	0.1758	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.025	0.1730	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 16			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.45	175,859.4	100.00
Runoff	6.314	22,921.4	13.03
Evapotranspiration	32.778	118,982.7	67.66
Drainage Collected from Layer 4	10.8954	39,550.1	22.49
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000086	0.3110	0.00
Average Head on Top of Layer 5	2.0546	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.3018	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0093	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.5414	-5,595.1	-3.18
Soil Water at Start of Year	69.1583	251,044.6	142.75
Soil Water at End of Year	67.6169	245,449.5	139.57
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 17

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.06	0.000	0.003	0.1789	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.02	0.000	0.011	0.1800	0.0458	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.016	0.1782	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.013	0.1768	0.0443	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.015	0.1751	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.23	0.000	0.013	0.1996	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.18	0.000	0.010	0.2186	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.29	0.006	0.014	0.2486	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.43	0.000	0.031	0.2508	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.018	0.025	0.2882	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2882	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.2882	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.064	0.2810	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.03	0.000	0.101	0.2731	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.119	0.2599	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.137	0.2446	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.113	0.2320	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.063	0.2250	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.105	0.2133	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.00	0.000	0.048	0.2080	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.23	0.000	0.017	0.2102	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.050	0.2265	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27		0.00	0.000	0.129	0.2121	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.00	0.000	0.049	0.2067	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29		0.01	0.000	0.042	0.2028	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		0.01	0.000	0.037	0.1996	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		0.00	0.000	0.031	0.1961	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.00	0.000	0.030	0.1927	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		0.00	0.000	0.027	0.1897	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		0.00	0.000	0.026	0.1867	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		0.00	0.000	0.025	0.1840	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		0.00	0.000	0.024	0.1813	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.00	0.000	0.023	0.1788	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.00	0.000	0.022	0.1763	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	0.00	0.000	0.021	0.1740	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.03	0.000	0.025	0.1748	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.14	0.000	0.018	0.1887	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.00	0.000	0.008	0.1878	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.013	0.1864	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.00	0.000	0.000	0.1864	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.012	0.1850	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		0.34	0.002	0.013	0.2207	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.13	0.000	0.015	0.2332	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.058	0.2267	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		0.00	0.000	0.014	0.2251	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	0.00	0.000	0.000	0.2251	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	0.17	0.000	0.018	0.2273	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	0.00	0.000	0.055	0.2295	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.069	0.2278	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.000	0.015	0.2261	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.04	0.000	0.016	0.2288	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.34	0.011	0.015	0.2637	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.01	0.000	0.081	0.2557	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.120	0.2424	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.03	0.000	0.112	0.2330	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.150	0.2163	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		0.00	0.000	0.060	0.2096	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.049	0.2042	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.59	0.035	0.041	0.2610	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.07	0.000	0.086	0.2596	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	0.00	0.000	0.000	0.2596	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		0.00	0.000	0.104	0.2480	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		0.14	0.000	0.176	0.2437	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.14	0.000	0.155	0.2420	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		0.00	0.000	0.158	0.2245	0.0171	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.01	0.000	0.150	0.2089	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.00	0.000	0.061	0.2020	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.00	0.000	0.048	0.1968	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		0.00	0.000	0.041	0.1923	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.00	0.000	0.035	0.1883	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.00	0.000	0.032	0.1847	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.00	0.000	0.030	0.1813	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*	0.00	0.000	0.028	0.1782	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*	0.00	0.000	0.026	0.1753	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79		0.00	0.000	0.021	0.1730	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.22	0.000	0.082	0.1752	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	0.00	0.000	0.043	0.1774	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.00	0.000	0.029	0.1796	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.00	0.000	0.003	0.1796	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.1796	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	0.00	0.000	0.000	0.1796	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	0.00	0.000	0.010	0.1785	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*	0.00	0.000	0.000	0.1785	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.00	0.000	0.000	0.1785	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.015	0.1768	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.015	0.1752	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.012	0.1738	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.09	0.000	0.005	0.1830	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.008	0.1821	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.012	0.1807	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.00	0.000	0.012	0.1793	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	*	0.20	0.000	0.064	0.1815	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	0.15	0.000	0.024	0.1837	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.13	0.003	0.078	0.2143	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99	*	0.00	0.000	0.000	0.2143	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.42	0.000	0.022	0.2165	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	*	0.00	0.000	0.043	0.2187	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*	0.00	0.000	0.052	0.2209	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.001	0.183	0.2277	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.02	0.000	0.015	0.2280	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.19	0.000	0.015	0.2472	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.016	0.2454	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.00	0.000	0.015	0.2437	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.01	0.000	0.016	0.2433	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.17	0.000	0.016	0.2608	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.53	0.048	0.118	0.3010	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.107	0.2891	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.14	0.000	0.099	0.2929	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.06	0.000	0.137	0.2830	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	*	0.39	0.000	0.040	0.2852	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115	*	0.01	0.000	0.042	0.2873	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.32	0.000	0.040	0.2895	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117	*	0.37	0.000	0.031	0.2917	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	0.03	0.000	0.000	0.2939	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.142	0.109	0.3450	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.260	0.2863	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.10	0.000	0.289	0.2655	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.35	0.004	0.362	0.2643	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.05	0.000	0.250	0.2421	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		1.09	0.166	0.164	0.3271	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.144	0.2983	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.117	0.2853	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.12	0.000	0.138	0.2838	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.07	0.000	0.330	0.2549	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.255	0.2266	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.452	0.1763	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.01	0.000	0.041	0.1731	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.01	0.000	0.007	0.1731	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.01	0.000	0.005	0.1734	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.002	0.1732	0.0062	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.09	0.000	0.005	0.1822	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.35	0.004	0.015	0.2194	0.0038	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.025	0.2166	0.0030	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.023	0.2140	0.0023	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.022	0.2116	0.0018	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.021	0.2093	0.0014	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.020	0.2071	0.0011	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.019	0.2050	0.0009	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.06	0.000	0.019	0.2091	0.0007	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.018	0.2071	0.0006	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.019	0.2050	0.0012	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.018	0.2031	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.017	0.2011	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.41	0.009	0.018	0.2440	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.82	0.140	0.018	0.3174	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.40	0.029	0.413	0.3120	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.03	0.000	0.349	0.2752	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.214	0.2514	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.16	0.000	0.156	0.2515	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	1.02	0.147	0.065	0.3415	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.13	0.000	0.161	0.3097	0.0225	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.01	0.000	0.359	0.2664	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.57	0.032	0.299	0.2930	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.243	0.2648	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.09	0.000	0.248	0.2468	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.216	0.2226	0.0364	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.153	0.2050	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.064	0.1980	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.049	0.1925	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.17	0.000	0.042	0.2062	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.24	0.000	0.037	0.2292	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.47	0.031	0.176	0.2586	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.260	0.2298	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.62	0.050	0.248	0.2656	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.256	0.2371	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.58	0.040	0.322	0.2612	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	2.07	0.670	0.369	0.3698	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.71	0.131	0.307	0.3340	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.322	0.2920	0.0305	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.06	0.000	0.367	0.2569	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.02	0.000	0.306	0.2255	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.03	0.000	0.150	0.2125	0.0463	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.063	0.2055	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.06	0.000	0.050	0.2067	0.0627	0.0127	7.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.56	0.029	0.042	0.2607	0.0690	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.286	0.2289	0.0720	0.0145	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.037	0.2249	0.0729	0.0147	8.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.17	0.000	0.034	0.2401	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.284	0.2085	0.0705	0.0142	8.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.030	0.2051	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	1.05	0.148	0.030	0.3024	0.0551	0.0111	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.67	0.115	0.389	0.3203	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.159	0.3016	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.05	0.000	0.146	0.2886	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.10	0.000	0.286	0.2655	0.0542	0.0109	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.216	0.2415	0.0692	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.311	0.2069	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.154	0.1899	0.1227	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
193	0.00	0.000	0.064	0.1828	0.1480	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
194	0.00	0.000	0.050	0.1774	0.1662	0.0336	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
195	0.05	0.000	0.043	0.1785	0.1773	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
196	0.00	0.000	0.017	0.1766	0.1826	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

197	0.00	0.000	0.022	0.1741	0.1834	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
198	0.00	0.000	0.007	0.1733	0.1810	0.0366	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
199	0.00	0.000	0.002	0.1731	0.1763	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
200	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1702	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
201	0.24	0.000	0.012	0.1981	0.1632	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
202	0.40	0.015	0.011	0.2395	0.1558	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
203	0.34	0.014	0.020	0.2731	0.1482	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
204	0.00	0.000	0.151	0.2563	0.1407	0.0284	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
205	0.00	0.000	0.145	0.2402	0.1334	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
206	0.00	0.000	0.155	0.2230	0.1264	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
207	0.12	0.000	0.066	0.2287	0.1198	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
208	0.04	0.000	0.051	0.2274	0.1136	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
209	0.25	0.000	0.043	0.2509	0.1078	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
210	0.48	0.027	0.280	0.2697	0.1024	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.12	0.000	0.116	0.2698	0.0983	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.00	0.000	0.287	0.2379	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.05	0.000	0.142	0.2272	0.0884	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.04	0.000	0.057	0.2258	0.0843	0.0170	9.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.00	0.000	0.051	0.2207	0.0809	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.01	0.000	0.042	0.2170	0.0770	0.0155	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.01	0.000	0.038	0.2135	0.0735	0.0148	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.02	0.000	0.035	0.2118	0.0705	0.0142	7.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.07	0.000	0.032	0.2154	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.00	0.000	0.028	0.2123	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.00	0.000	0.027	0.2094	0.0623	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.025	0.2066	0.0600	0.0121	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.00	0.000	0.024	0.2039	0.0579	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.00	0.000	0.023	0.2014	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.021	0.1991	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.021	0.1967	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.020	0.1945	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.06	0.000	0.021	0.1993	0.0493	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.84	0.092	0.021	0.2806	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.07	0.000	0.188	0.2678	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.31	0.006	0.090	0.2913	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.120	0.2782	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.34	0.009	0.166	0.2961	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.32	0.012	0.190	0.3090	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.85	0.163	0.105	0.3527	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.25	0.009	0.162	0.3332	0.0404	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.217	0.3057	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.140	0.2859	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.120	0.2691	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.197	0.2464	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.03	0.000	0.093	0.2398	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.15	0.000	0.164	0.2385	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.43	0.011	0.081	0.2761	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.115	0.2634	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.240	0.2368	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.61	0.039	0.260	0.2710	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.190	0.2495	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.125	0.2357	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.293	0.2031	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.155	0.1859	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.064	0.1788	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.049	0.1733	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.003	0.1730	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.04	0.000	0.004	0.1774	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.25	0.000	0.013	0.2042	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.017	0.2023	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.01	0.000	0.021	0.2010	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.017	0.1991	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.90	0.120	0.020	0.2831	0.0627	0.0127	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	1.22	0.304	0.180	0.3452	0.0666	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.25	0.005	0.088	0.3377	0.0702	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.40	0.044	0.161	0.3295	0.0743	0.0150	8.42E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.117	0.3104	0.0745	0.0151	8.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.138	0.2938	0.0721	0.0146	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.144	0.2734	0.0727	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		0.00	0.000	0.104	0.2594	0.0744	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.00	0.000	0.101	0.2482	0.0766	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.00	0.000	0.056	0.2411	0.0745	0.0151	8.45E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
272	*	0.00	0.000	0.044	0.2367	0.0773	0.0156	8.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
273		0.00	0.000	0.105	0.2250	0.0779	0.0157	8.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
274	*	0.00	0.000	0.066	0.2177	0.0769	0.0155	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275		0.00	0.000	0.157	0.2002	0.0749	0.0151	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
276		0.00	0.000	0.155	0.1830	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.00	0.000	0.064	0.1759	0.0693	0.0140	7.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.00	0.000	0.026	0.1730	0.0653	0.0132	7.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.18	0.000	0.020	0.1907	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
280		1.25	0.235	0.027	0.3001	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.10	0.000	0.143	0.2952	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.01	0.000	0.162	0.2783	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.200	0.2560	0.0488	0.0098	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.158	0.2385	0.0864	0.0175	9.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.167	0.2199	0.1224	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.00	0.000	0.083	0.2106	0.1508	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
287		0.00	0.000	0.064	0.2035	0.1689	0.0341	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
288		0.00	0.000	0.049	0.1980	0.1794	0.0362	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289		0.00	0.000	0.041	0.1934	0.1840	0.0372	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
290		0.01	0.000	0.039	0.1904	0.1843	0.0372	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
291		0.39	0.005	0.035	0.2290	0.1814	0.0366	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
292		0.00	0.000	0.110	0.2168	0.1764	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
293		0.00	0.000	0.030	0.2134	0.1700	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
294		0.47	0.020	0.031	0.2603	0.1629	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
295		1.25	0.303	0.180	0.3454	0.1553	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
296		0.00	0.000	0.107	0.3071	0.1476	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
297		0.21	0.000	0.071	0.3230	0.1401	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
298		0.00	0.000	0.086	0.3120	0.1348	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

299		0.06	0.000	0.080	0.3081	0.1352	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
300		0.00	0.000	0.091	0.2963	0.1322	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301		0.00	0.000	0.081	0.2834	0.1269	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302		0.00	0.000	0.086	0.2706	0.1203	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
303		0.00	0.000	0.068	0.2608	0.1131	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
304	*	0.00	0.000	0.053	0.2531	0.1057	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
305	*	0.00	0.000	0.043	0.2478	0.0884	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
306	*	0.00	0.000	0.000	0.2478	0.0690	0.0139	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.2478	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.00	0.000	0.073	0.2397	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.12	0.000	0.115	0.2406	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.096	0.2299	0.0502	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.094	0.2194	0.0610	0.0123	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.194	0.1978	0.0722	0.0146	8.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.083	0.1886	0.0822	0.0166	9.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.064	0.1815	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.1815	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.05	0.000	0.051	0.1813	0.1010	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.00	0.000	0.041	0.1767	0.1035	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.00	0.000	0.027	0.1737	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.00	0.000	0.005	0.1731	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.42	0.008	0.015	0.2171	0.1036	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.088	0.2073	0.1019	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.00	0.000	0.024	0.2047	0.0997	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.00	0.000	0.022	0.2022	0.0972	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.000	0.021	0.1999	0.0943	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.00	0.000	0.020	0.1978	0.0914	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		0.00	0.000	0.019	0.1957	0.0884	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
327		0.00	0.000	0.018	0.1937	0.0854	0.0172	9.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328		0.00	0.000	0.017	0.1917	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329		0.77	0.071	0.018	0.2678	0.0795	0.0161	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.12	0.000	0.100	0.2700	0.0767	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331		0.36	0.022	0.111	0.2956	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
332		0.01	0.000	0.059	0.2899	0.0713	0.0144	8.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

333	*	0.00	0.000	0.000	0.2899	0.0688	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
334		0.00	0.000	0.067	0.2824	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2824	0.0642	0.0130	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
336		0.00	0.000	0.086	0.2725	0.0624	0.0126	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
337		0.00	0.000	0.130	0.2580	0.0623	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
338		0.00	0.000	0.085	0.2482	0.0600	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.084	0.2387	0.0596	0.0120	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.087	0.2290	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.095	0.2185	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.17	0.000	0.041	0.2207	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.039	0.2229	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.019	0.2251	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.016	0.2251	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.040	0.2206	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.048	0.2153	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.048	0.2100	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.041	0.2055	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.036	0.2014	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.033	0.1978	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.030	0.1944	0.0374	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.028	0.1912	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.027	0.1883	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.23	0.000	0.026	0.2105	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.024	0.2078	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.023	0.2053	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.022	0.2028	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.021	0.2005	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		1.82	0.542	0.021	0.3280	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.05	0.000	0.033	0.3266	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.034	0.3189	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.047	0.3088	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.084	0.2987	0.0344	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.129	0.2822	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 17			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	38.32	139,110.1	100.00
Runoff	4.090	14,848.0	10.67
Evapotranspiration	29.597	107,436.2	77.23
Drainage Collected from Layer 4	3.6396	13,211.8	9.50
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000003	0.0110	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.0494	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0019	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0090	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.9956	3,614.2	2.60
Soil Water at Start of Year	67.6169	245,449.5	176.44
Soil Water at End of Year	68.6126	249,063.6	179.04
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 18

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.174	0.2605	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.079	0.2517	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.53	0.026	0.089	0.2983	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*		0.00	0.000	0.045	0.2931	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.01	0.000	0.084	0.2846	0.0230	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.02	0.000	0.068	0.2789	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.104	0.2674	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.123	0.2538	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			1.27	0.227	0.115	0.3567	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.05	0.000	0.112	0.3289	0.0077	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.066	0.3152	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.13	0.000	0.055	0.3190	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.066	0.3074	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3050	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.075	0.2956	0.0305	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.116	0.2803	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.163	0.2611	0.0334	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.105	0.2495	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.108	0.2374	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.054	0.2315	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.07	0.000	0.026	0.2336	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.02	0.000	0.011	0.2358	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.69	0.000	0.006	0.2380	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.03	0.000	0.016	0.2402	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.015	0.000	0.2917	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.065	0.3063	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27		0.00	0.000	0.125	0.2915	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.07	0.000	0.093	0.2888	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29		0.35	0.012	0.108	0.3139	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		0.00	0.000	0.109	0.3016	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		0.00	0.000	0.156	0.2839	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.55	0.040	0.200	0.3184	0.0559	0.0113	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		0.65	0.098	0.169	0.3394	0.0605	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		0.00	0.000	0.153	0.2964	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		0.14	0.000	0.113	0.2934	0.0660	0.0133	7.49E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		0.20	0.000	0.060	0.3057	0.0653	0.0132	7.40E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.10	0.000	0.054	0.3079	0.0656	0.0133	7.44E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.08	0.000	0.091	0.3066	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.05	0.000	0.132	0.2963	0.0756	0.0153	8.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.14	0.000	0.166	0.2913	0.0813	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.00	0.000	0.078	0.2818	0.0846	0.0171	9.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
42	*	0.01	0.000	0.011	0.2805	0.0852	0.0172	9.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
43		1.01	0.162	0.103	0.3488	0.0839	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
44	*	0.30	0.000	0.031	0.3201	0.0814	0.0164	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
45	*	0.00	0.000	0.032	0.3223	0.0783	0.0158	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
46	*	0.00	0.000	0.056	0.3244	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
47	*	0.04	0.000	0.039	0.3215	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
48	*	0.00	0.000	0.028	0.3178	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
49	*	0.00	0.000	0.016	0.3200	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
50	*	0.00	0.000	0.017	0.3200	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	0.00	0.000	0.000	0.3157	0.0542	0.0109	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	0.00	0.000	0.000	0.3129	0.0705	0.0142	7.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	0.10	0.000	0.013	0.3139	0.0639	0.0129	7.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*	0.07	0.000	0.020	0.3151	0.0670	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	0.00	0.000	0.026	0.3157	0.0827	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.00	0.000	0.063	0.3136	0.1067	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
57	*	0.00	0.000	0.052	0.3061	0.0901	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
58		0.00	0.000	0.098	0.2948	0.0871	0.0176	9.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
59		0.00	0.000	0.146	0.2767	0.1536	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
60	*	0.00	0.000	0.066	0.2680	1.0990	0.0481	1.25E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2680	3.7161	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.2680	3.7093	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
63		*	0.00	0.000	0.000	0.2680	3.6748	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.2680	3.6216	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.2680	3.5550	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
66		*	0.00	0.000	0.000	0.2681	3.4784	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
67		*	0.00	0.000	0.000	0.2681	3.3942	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
68			0.00	0.000	0.101	0.2557	3.2905	0.0536	3.73E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
69			0.19	0.000	0.103	0.2651	0.2472	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
70			0.01	0.000	0.224	0.2409	0.2397	0.0484	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
71			0.10	0.000	0.280	0.2211	0.2285	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
72			0.26	0.000	0.205	0.2272	0.2157	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
73			0.01	0.000	0.154	0.2111	0.2024	0.0409	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
74			0.00	0.000	0.143	0.1952	0.1891	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
75			0.26	0.000	0.065	0.2173	0.1765	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
76			0.15	0.000	0.098	0.2230	0.1646	0.0332	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
77			0.00	0.000	0.136	0.2080	0.1535	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
78			0.00	0.000	0.155	0.1908	0.1433	0.0289	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
79			0.00	0.000	0.064	0.1837	0.1340	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
80	*		0.13	0.000	0.070	0.1858	0.1256	0.0254	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
81			0.00	0.000	0.089	0.1804	0.1178	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
82			0.01	0.000	0.042	0.1766	0.1108	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
83			0.00	0.000	0.017	0.1747	0.1045	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
84			0.00	0.000	0.008	0.1737	0.0987	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
85			0.00	0.000	0.005	0.1731	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
86	*		0.00	0.000	0.001	0.1730	0.0886	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
87			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0842	0.0170	9.55E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
88			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0802	0.0162	9.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0765	0.0155	8.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0732	0.0148	8.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91			0.08	0.000	0.002	0.1818	0.0701	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92	*		0.00	0.000	0.000	0.1818	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93			0.00	0.000	0.009	0.1808	0.0645	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94			0.04	0.000	0.013	0.1836	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.03	0.000	0.012	0.1856	0.0598	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.11	0.000	0.011	0.1962	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.03	0.000	0.009	0.1985	0.0557	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.28	0.002	0.013	0.2278	0.0538	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.014	0.2262	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.00	0.000	0.014	0.2247	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.18	0.000	0.014	0.2428	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.26	0.007	0.015	0.2688	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.224	0.2440	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.17	0.000	0.016	0.2612	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.12	0.000	0.102	0.2635	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.25	0.003	0.071	0.2826	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.11	0.000	0.043	0.2848	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.205	0.2666	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.186	0.2460	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.295	0.2132	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.22	0.000	0.155	0.2198	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.25	0.000	0.065	0.2408	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.049	0.2353	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.041	0.2307	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.037	0.2267	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.033	0.2230	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.030	0.2196	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.33	0.002	0.029	0.2531	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.38	0.017	0.270	0.2635	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.01	0.000	0.109	0.2522	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.04	0.000	0.255	0.2286	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.04	0.000	0.115	0.2207	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.39	0.007	0.065	0.2560	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.41	0.023	0.103	0.2871	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.05	0.000	0.097	0.2815	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.160	0.2637	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.06	0.000	0.179	0.2503	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.20	0.000	0.355	0.2334	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	1.26	0.238	0.155	0.3292	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.127	0.3124	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.147	0.2888	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.03	0.000	0.174	0.2692	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.144	0.2532	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.245	0.2259	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.154	0.2088	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.064	0.2017	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.049	0.1962	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.041	0.1916	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.037	0.1875	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.033	0.1839	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.030	0.1805	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.01	0.000	0.029	0.1788	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.21	0.000	0.027	0.1996	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.025	0.1968	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.02	0.000	0.025	0.1965	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.019	0.1944	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.016	0.1926	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.014	0.1910	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.014	0.1895	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.013	0.1880	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.29	0.000	0.014	0.2186	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.01	0.000	0.016	0.2181	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.015	0.2164	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.03	0.000	0.015	0.2179	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.014	0.2164	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.72	0.089	0.016	0.2851	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.12	0.000	0.214	0.2744	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.01	0.000	0.117	0.2622	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.32	0.004	0.152	0.2803	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.32	0.010	0.170	0.2956	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.157	0.2781	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.214	0.2546	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.31	0.002	0.167	0.2702	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.137	0.2551	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.07	0.000	0.123	0.2489	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.39	0.007	0.114	0.2784	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.118	0.2653	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.81	0.106	0.149	0.3265	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.244	0.2860	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	1.20	0.228	0.299	0.3510	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.162	0.2979	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.204	0.2713	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.69	0.061	0.272	0.3112	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.229	0.2858	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.203	0.2618	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.160	0.2441	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.03	0.000	0.372	0.2058	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	1.11	0.166	0.156	0.2933	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.08	0.000	0.431	0.2546	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.02	0.000	0.188	0.2363	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.05	0.000	0.175	0.2223	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	1.51	0.328	0.416	0.3053	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.09	0.000	0.165	0.2990	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.430	0.2511	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.01	0.000	0.296	0.2195	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.361	0.1777	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.043	0.1730	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.02	0.000	0.007	0.1741	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.004	0.1737	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.004	0.1732	0.0054	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.05	0.000	0.005	0.1777	0.0077	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.52	0.022	0.015	0.2311	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.09	0.000	0.026	0.2385	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.027	0.2355	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.05	0.000	0.027	0.2376	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.17	0.000	0.026	0.2532	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.301	0.2198	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.024	0.2171	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.03	0.000	0.024	0.2183	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.02	0.000	0.023	0.2180	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.15	0.000	0.022	0.2323	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.020	0.2301	0.0591	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.020	0.2279	0.0602	0.0122	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.02	0.000	0.020	0.2283	0.0608	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.019	0.2262	0.0611	0.0123	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.018	0.2242	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.10	0.000	0.019	0.2333	0.0606	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.018	0.2316	0.0600	0.0121	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.017	0.2298	0.0592	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.016	0.2280	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.01	0.000	0.017	0.2270	0.0572	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.15	0.000	0.017	0.2421	0.0562	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.14	0.000	0.017	0.2555	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.46	0.051	0.106	0.2895	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.156	0.2723	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.118	0.2592	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.229	0.2337	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.155	0.2165	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.064	0.2094	0.0480	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.94	0.115	0.051	0.2954	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.01	0.000	0.287	0.2643	0.0458	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.135	0.2493	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.155	0.2321	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.02	0.000	0.066	0.2275	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.051	0.2225	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.043	0.2199	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.10	0.000	0.038	0.2267	0.0399	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.035	0.2244	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.69	0.058	0.032	0.2911	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.243	0.2641	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.250	0.2363	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.155	0.2191	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.064	0.2119	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.050	0.2065	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.041	0.2019	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.037	0.1978	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.033	0.1942	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.030	0.1908	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.028	0.1876	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.07	0.000	0.028	0.1924	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.26	0.000	0.027	0.2185	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.17	0.000	0.026	0.2348	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.06	0.000	0.025	0.2383	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.022	0.2359	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.021	0.2335	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.020	0.2313	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.020	0.2291	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.21	0.000	0.021	0.2505	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.019	0.2485	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.018	0.2465	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.06	0.000	0.020	0.2507	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.017	0.2488	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.01	0.000	0.019	0.2479	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.016	0.2460	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.12	0.000	0.018	0.2571	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.126	0.2432	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.016	0.2415	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.015	0.2398	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.015	0.2381	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.015	0.2365	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.014	0.2348	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.014	0.2333	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.014	0.2317	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.014	0.2302	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.014	0.2287	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.013	0.2272	0.0201	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.013	0.2257	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.013	0.2243	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	*	0.01	0.000	0.022	0.2228	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.013	0.2214	0.0191	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.97	0.129	0.015	0.3133	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.099	0.3024	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.129	0.2852	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.09	0.000	0.229	0.2684	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.45	0.015	0.198	0.2943	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.149	0.2770	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.154	0.2599	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.188	0.2391	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.116	0.2261	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.064	0.2190	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.22	0.000	0.052	0.2377	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.042	0.2331	0.0146	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.06	0.000	0.039	0.2357	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.033	0.2321	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.030	0.2287	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.028	0.2256	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.027	0.2226	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.025	0.2198	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.024	0.2172	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.00	0.000	0.000	0.2172	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.023	0.2146	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.022	0.2122	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	*	0.13	0.000	0.047	0.2144	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.089	0.2121	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.58	0.031	0.023	0.2701	0.0136	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.137	0.2549	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.70	0.091	0.123	0.3092	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.211	0.2844	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.277	0.2530	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.215	0.2291	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.126	0.2151	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.064	0.2080	0.0131	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.049	0.2025	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.041	0.1979	0.0126	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.04	0.000	0.038	0.1976	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.033	0.1939	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.030	0.1906	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.027	0.1875	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.07	0.000	0.027	0.1926	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.13	0.000	0.026	0.2044	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.024	0.2013	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.023	0.1986	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.022	0.1962	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.021	0.1938	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.020	0.1916	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.020	0.1894	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.21	0.000	0.034	0.1916	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.00	0.000	0.019	0.1938	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.00	0.000	0.036	0.1960	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*	0.00	0.000	0.034	0.1981	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.04	0.000	0.036	0.1993	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.00	0.000	0.001	0.1993	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.38	0.000	0.009	0.2015	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.14	0.000	0.013	0.2037	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.016	0.2059	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.019	0.2081	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.031	0.2102	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.006	0.042	0.2422	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.019	0.2401	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.019	0.2380	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.018	0.2360	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.018	0.2341	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.16	0.000	0.018	0.2494	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.95	0.193	0.054	0.3274	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.090	0.3054	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.043	0.2941	0.0121	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.22	0.000	0.085	0.3052	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.03	0.000	0.065	0.3003	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.35	0.011	0.055	0.3320	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.040	0.3078	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.049	0.2993	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.090	0.2861	0.0131	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.129	0.2701	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.117	0.2571	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.12	0.000	0.085	0.2606	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.04	0.000	0.040	0.2605	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.053	0.2546	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.00	0.000	0.000	0.2546	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.00	0.000	0.044	0.2497	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.070	0.2419	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.043	0.2371	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.081	0.2281	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.080	0.2192	0.0026	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.090	0.2092	0.0020	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.41	0.007	0.075	0.2455	0.0016	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.02	0.000	0.061	0.2411	0.0012	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.27	0.001	0.049	0.2660	0.0010	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.18	0.000	0.018	0.2682	0.0008	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.01	0.000	0.027	0.2704	0.0006	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.027	0.2726	0.0010	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.012	0.2748	0.0022	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.050	0.2699	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 18			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	33.29	120,833.9	100.00
Runoff	2.614	9,487.8	7.85
Evapotranspiration	27.811	100,954.1	83.55
Drainage Collected from Layer 4	3.0417	11,041.4	9.14
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000006	0.0219	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.1157	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0129	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0090	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.1789	-649.4	-0.54
Soil Water at Start of Year	68.6126	249,063.6	206.12
Soil Water at End of Year	68.4337	248,414.2	205.58
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 19

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:44

Column key: Head #1: drainage from Layer 5; Drain #1: drainage from Layer 4; Leak #1: leakage thru Layer 5; Head #2: drainage from Layer 7; Drain #2: drainage from Layer 6; Leak #2: leakage thru Layer 8

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0116	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*	*	0.03	0.000	0.004	0.2699	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.004	0.2699	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.003	0.2699	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.013	0.2699	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.005	0.2699	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.2699	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9		*	0.06	0.000	0.001	0.2768	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10		*	0.05	0.000	0.001	0.2825	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.07	0.000	0.041	0.2825	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.09	0.000	0.036	0.2825	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*	*	0.20	0.000	0.024	0.2825	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.011	0.2825	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.023	0.2825	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.012	0.2825	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.007	0.2825	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*	*	0.00	0.000	0.033	0.2825	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.021	0.2825	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.037	0.2825	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*	*	0.06	0.000	0.000	0.2825	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22		*	0.42	0.193	0.004	0.3272	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23		*	0.06	0.009	0.001	0.3328	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24		*	0.01	0.000	0.001	0.3335	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25		*	0.04	0.005	0.001	0.3370	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*	*	0.19	0.000	0.037	0.3370	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*	*	0.08	0.000	0.013	0.3370	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.09	0.000	0.006	0.3370	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.032	0.3370	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		*	0.00	0.110	0.071	0.3466	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		*	0.93	0.440	0.001	0.4008	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		*	0.03	0.004	0.001	0.4031	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		*	0.08	0.026	0.001	0.4087	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.44	0.000	0.029	0.4087	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		*	0.07	0.222	0.027	0.4334	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		*	0.10	0.043	0.001	0.4402	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.07	0.030	0.001	0.4450	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.16	0.062	0.134	0.3049	0.0260	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.01	0.000	0.123	0.2802	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.000	0.104	0.2686	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.01	0.000	0.088	0.2604	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.00	0.000	0.000	0.2604	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.00	0.000	0.000	0.2604	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.00	0.000	0.050	0.2548	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.2548	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.097	0.2441	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47			0.00	0.000	0.118	0.2310	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48			0.00	0.000	0.133	0.2162	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49			0.00	0.000	0.140	0.2006	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.00	0.000	0.072	0.1926	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51			0.00	0.000	0.099	0.1817	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52			0.00	0.000	0.064	0.1745	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53			0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54			0.17	0.000	0.018	0.1903	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55			0.00	0.000	0.015	0.1886	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.00	0.000	0.022	0.1861	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.00	0.000	0.020	0.1839	0.0087	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.019	0.1818	0.0068	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.33	0.002	0.018	0.2161	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.39	0.018	0.049	0.2519	0.0782	0.0158	9.21E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		0.44	0.039	0.102	0.2855	0.1538	0.0311	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
62		0.00	0.000	0.133	0.2708	0.2090	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
63		0.00	0.000	0.101	0.2596	1.0391	0.0497	1.18E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
64		0.21	0.000	0.219	0.2583	3.4004	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
65		0.00	0.000	0.111	0.2460	3.3312	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
66		0.00	0.000	0.169	0.2273	0.2494	0.0504	2.83E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
67		0.08	0.000	0.131	0.2220	0.2450	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
68	*	0.04	0.000	0.059	0.2195	0.2363	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
69	*	0.52	0.000	0.021	0.2217	0.2251	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
70	*	0.00	0.000	0.024	0.2239	0.2128	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
71		0.00	0.009	0.016	0.2690	0.2002	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
72		0.70	0.091	0.205	0.3143	0.1877	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
73		0.00	0.000	0.240	0.2843	0.1781	0.0360	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
74		0.08	0.000	0.087	0.2782	0.1755	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
75		0.34	0.004	0.112	0.3030	0.1648	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
76		0.34	0.012	0.142	0.3218	0.1436	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
77		0.00	0.000	0.139	0.3000	0.1289	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
78		0.07	0.000	0.321	0.2716	0.1245	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
79		0.00	0.000	0.163	0.2509	0.1198	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
80		1.24	0.212	0.090	0.3551	0.0986	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
81		0.09	0.000	0.134	0.3151	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
82		0.03	0.000	0.230	0.2927	0.0738	0.0149	8.37E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
83		0.00	0.000	0.218	0.2685	0.0705	0.0142	7.99E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
84		0.00	0.000	0.228	0.2432	0.0733	0.0148	8.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
85		0.00	0.000	0.152	0.2263	0.0826	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
86		0.00	0.000	0.239	0.1998	0.0912	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
87		0.00	0.000	0.137	0.1846	0.0948	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
88		0.22	0.000	0.065	0.2014	0.0951	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
89		0.09	0.000	0.050	0.2056	0.0861	0.0174	9.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90		1.11	0.216	0.042	0.3001	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91		0.00	0.000	0.308	0.2658	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92		0.42	0.014	0.212	0.2874	0.0438	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93		0.62	0.077	0.092	0.3378	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94		0.00	0.000	0.234	0.2904	0.0578	0.0117	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95	0.38	0.010	0.089	0.3150	0.0795	0.0161	9.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96	0.00	0.000	0.140	0.2995	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
97	0.00	0.000	0.121	0.2814	0.0970	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
98	0.00	0.000	0.294	0.2471	0.1099	0.0222	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
99	0.00	0.000	0.233	0.2214	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
100	0.00	0.000	0.143	0.2055	0.1135	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
101	0.03	0.000	0.130	0.1942	0.1158	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
102	0.00	0.000	0.064	0.1871	0.1054	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
103	0.00	0.000	0.049	0.1816	0.0823	0.0166	9.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
104	0.07	0.000	0.042	0.1843	0.0646	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
105	0.09	0.000	0.037	0.1905	0.0602	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106	0.08	0.000	0.033	0.1958	0.0693	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107	0.00	0.000	0.019	0.1937	0.0834	0.0168	9.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108	0.12	0.000	0.019	0.2050	0.0977	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
109	0.02	0.000	0.020	0.2053	0.1099	0.0222	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
110	1.10	0.206	0.018	0.3024	0.1192	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
111	0.21	0.001	0.145	0.3091	0.1254	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
112	0.00	0.000	0.365	0.2682	0.1303	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
113	0.00	0.000	0.242	0.2410	0.1325	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
114	0.00	0.000	0.161	0.2231	0.1312	0.0265	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
115	0.03	0.000	0.232	0.2001	0.1272	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
116	0.05	0.000	0.155	0.1880	0.1232	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
117	0.00	0.000	0.064	0.1809	0.1192	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
118	0.00	0.000	0.047	0.1757	0.1152	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
119	0.00	0.000	0.017	0.1738	0.1112	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
120	0.00	0.000	0.005	0.1732	0.1071	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
121	0.35	0.003	0.016	0.2104	0.1031	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
122	0.33	0.007	0.021	0.2437	0.0992	0.0200	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
123	0.68	0.080	0.407	0.2646	0.0954	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
124	1.16	0.269	0.350	0.3251	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
125	0.00	0.000	0.283	0.2913	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
126	0.00	0.000	0.206	0.2652	0.0901	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
127	0.02	0.000	0.199	0.2445	0.0890	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
128	0.14	0.000	0.321	0.2243	0.0796	0.0161	9.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

129	0.00	0.000	0.143	0.2084	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
130	0.00	0.000	0.057	0.2020	0.0669	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
131	0.00	0.000	0.047	0.1968	0.0631	0.0127	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.00	0.000	0.041	0.1922	0.0603	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.037	0.1881	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.01	0.000	0.034	0.1852	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.00	0.000	0.030	0.1819	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.15	0.000	0.029	0.1936	0.0572	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.02	0.000	0.027	0.1925	0.0570	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.75	0.077	0.026	0.2639	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.34	0.014	0.284	0.2682	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.41	0.022	0.143	0.2954	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.16	0.001	0.393	0.2698	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.285	0.2381	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.82	0.091	0.127	0.3052	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.02	0.000	0.235	0.2815	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.05	0.000	0.329	0.2501	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.02	0.000	0.135	0.2369	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.195	0.2152	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.06	0.000	0.156	0.2041	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.03	0.000	0.065	0.2008	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.043	0.1960	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.041	0.1915	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.01	0.000	0.036	0.1873	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.033	0.1820	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.030	0.1787	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.20	0.000	0.029	0.1979	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.26	0.001	0.027	0.2237	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.28	0.005	0.026	0.2519	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	1.10	0.242	0.140	0.3322	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.162	0.3018	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.18	0.000	0.179	0.2964	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.370	0.2541	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.03	0.000	0.400	0.2132	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.03	0.000	0.156	0.1998	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.064	0.1927	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.049	0.1872	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.10	0.000	0.042	0.1941	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.036	0.1900	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.033	0.1864	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.09	0.000	0.031	0.1928	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.028	0.1897	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.06	0.000	0.027	0.1932	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.18	0.000	0.026	0.2101	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.03	0.000	0.025	0.2102	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.023	0.2077	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.02	0.000	0.023	0.2070	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.02	0.000	0.020	0.2073	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.14	0.000	0.018	0.2208	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.244	0.1936	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.06	0.000	0.018	0.1987	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.018	0.1967	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.13	0.000	0.018	0.2091	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.07	0.000	0.018	0.2153	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.44	0.025	0.018	0.2594	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.260	0.2305	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.24	0.000	0.018	0.2556	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.81	0.135	0.174	0.3117	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.25	0.008	0.114	0.3262	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.231	0.2847	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.255	0.2549	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	1.12	0.175	0.279	0.3288	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.08	0.000	0.278	0.2977	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.07	0.000	0.273	0.2696	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.228	0.2422	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.18	0.000	0.219	0.2381	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.172	0.2189	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.151	0.2021	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.064	0.1951	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.049	0.1896	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.22	0.000	0.043	0.2088	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.58	0.044	0.038	0.2638	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	1.81	0.573	0.300	0.3570	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.07	0.000	0.142	0.3179	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.296	0.2787	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.24	0.000	0.137	0.2886	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.14	0.000	0.132	0.2895	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.218	0.2652	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.06	0.000	0.130	0.2567	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.262	0.2275	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.290	0.1935	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.83	0.085	0.156	0.2587	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.198	0.2366	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.178	0.2168	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.14	0.000	0.157	0.2150	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.066	0.2082	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.06	0.000	0.051	0.2092	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.23	0.000	0.043	0.2294	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.68	0.070	0.162	0.2794	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.01	0.000	0.241	0.2535	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.01	0.000	0.309	0.2207	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.265	0.1913	0.0657	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.140	0.1745	0.0828	0.0167	9.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0981	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1032	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
225	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1067	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
226	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1087	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1095	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1091	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.02	0.000	0.004	0.1745	0.1078	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.00	0.000	0.002	0.1743	0.1059	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	0.00	0.000	0.005	0.1742	0.1035	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.02	0.000	0.004	0.1763	0.1007	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.00	0.000	0.002	0.1761	0.0977	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.00	0.000	0.008	0.1752	0.0946	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.00	0.000	0.004	0.1748	0.0914	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.00	0.000	0.005	0.1745	0.0882	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.00	0.000	0.002	0.1742	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.00	0.000	0.003	0.1738	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.00	0.000	0.003	0.1735	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.11	0.000	0.009	0.1852	0.0761	0.0154	8.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.12	0.000	0.009	0.1975	0.0734	0.0148	8.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
242	0.00	0.000	0.007	0.1967	0.0708	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.30	0.002	0.013	0.2278	0.0683	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.01	0.000	0.015	0.2273	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.00	0.000	0.014	0.2259	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.20	0.000	0.015	0.2467	0.0615	0.0124	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.00	0.000	0.013	0.2452	0.0594	0.0120	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.00	0.000	0.013	0.2437	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.013	0.2422	0.0557	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.03	0.000	0.015	0.2442	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.42	0.027	0.015	0.2865	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.38	0.021	0.170	0.3072	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.02	0.000	0.233	0.2841	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.01	0.000	0.180	0.2644	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.54	0.028	0.086	0.3109	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	1.29	0.338	0.193	0.3502	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.144	0.3018	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	1.80	0.527	0.175	0.3783	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.80	0.200	0.101	0.3445	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.078	0.3277	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.01	0.000	0.094	0.3113	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.28	0.003	0.118	0.3223	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.092	0.2993	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.49	0.030	0.211	0.3228	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.09	0.000	0.143	0.3150	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.01	0.000	0.223	0.2918	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		1.19	0.240	0.092	0.3540	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.01	0.000	0.082	0.3131	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.71	0.095	0.169	0.3409	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.73	0.130	0.156	0.3363	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.125	0.2981	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.161	0.2736	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.01	0.000	0.076	0.2634	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.01	0.000	0.089	0.2525	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.25	0.000	0.202	0.2574	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.189	0.2364	0.0285	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.256	0.2059	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.133	0.1911	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.063	0.1841	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.049	0.1786	0.0453	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.041	0.1740	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.009	0.1730	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	*	0.02	0.000	0.016	0.1730	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.28	0.000	0.015	0.2029	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.019	0.2008	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.06	0.000	0.024	0.2043	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.023	0.2020	0.0767	0.0155	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.021	0.1996	0.1766	0.0357	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289		0.00	0.000	0.019	0.1975	3.1853	0.0531	3.61E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
290		0.00	0.000	0.020	0.1956	4.3559	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
291		0.00	0.000	0.016	0.1938	4.5661	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
292		0.00	0.000	0.017	0.1920	4.7691	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
293	*	1.17	0.000	0.039	0.1941	4.9651	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
294		2.43	1.793	0.000	0.3213	5.1543	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
295		0.00	0.000	0.199	0.3386	5.3368	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
296		0.00	0.000	0.107	0.3122	5.4915	0.0559	6.23E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
297		0.00	0.000	0.095	0.2961	5.6699	0.0561	6.43E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
298		0.00	0.000	0.132	0.2778	5.9571	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09

299		0.22	0.000	0.099	0.2896	6.2492	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
300		0.01	0.000	0.126	0.2762	6.4366	0.0569	7.30E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
301		0.00	0.000	0.150	0.2595	6.5064	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
302		0.75	0.068	0.100	0.3241	6.4785	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
303		0.00	0.000	0.128	0.3099	6.3812	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
304		0.18	0.000	0.083	0.3194	6.2675	0.0567	7.11E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
305	*	0.04	0.000	0.044	0.3144	6.1553	0.0566	6.98E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
306	*	0.01	0.000	0.010	0.3112	6.1723	0.0566	7.00E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
307	*	0.02	0.000	0.048	0.3053	6.2530	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3047	6.3380	0.0568	7.19E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
309	*	0.00	0.000	0.000	0.3021	6.3855	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
310		0.13	0.000	0.065	0.3073	6.4417	0.0569	7.30E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
311	*	0.00	0.000	0.000	0.3055	6.5108	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
312	*	0.00	0.000	0.000	0.3045	6.5866	0.0570	7.47E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.3042	6.6610	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
314	*	0.00	0.000	0.000	0.3034	6.7257	0.0572	7.63E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.3018	6.7658	0.0572	7.67E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
316	*	0.00	0.000	0.000	0.3005	6.8343	0.0573	7.75E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
317	*	0.00	0.000	0.043	0.2950	7.0011	0.0574	7.94E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
318		0.00	0.000	0.064	0.2870	7.2328	0.0577	8.20E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
319		0.00	0.000	0.098	0.2751	7.3657	0.0578	8.35E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
320		0.00	0.000	0.083	0.2655	7.4101	0.0579	8.40E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
321		0.00	0.000	0.067	0.2574	7.4045	0.0579	8.40E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
322		0.00	0.000	0.073	0.2491	7.3669	0.0578	8.35E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
323		0.03	0.000	0.098	0.2414	7.3187	0.0578	8.30E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
324	*	0.00	0.000	0.053	0.2355	7.2535	0.0577	8.22E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
325		0.00	0.000	0.090	0.2255	7.1755	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
326		0.00	0.000	0.096	0.2148	7.0880	0.0575	8.04E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
327		0.00	0.000	0.053	0.2089	6.9930	0.0574	7.93E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
328		0.00	0.000	0.070	0.2012	6.8921	0.0573	7.81E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
329		0.30	0.000	0.101	0.2230	6.7864	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
330		0.05	0.000	0.081	0.2190	6.6769	0.0571	7.57E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
331		0.11	0.000	0.130	0.2163	6.5641	0.0570	7.44E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
332		0.02	0.000	0.077	0.2099	6.4486	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09

333			0.07	0.000	0.075	0.2093	6.3308	0.0568	7.18E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
334			0.03	0.000	0.073	0.2049	6.2110	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
335			0.04	0.000	0.060	0.2022	6.0896	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
336			0.54	0.037	0.065	0.2507	5.9667	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
337			0.00	0.000	0.056	0.2445	5.8425	0.0562	6.62E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
338			0.00	0.000	0.069	0.2368	5.7173	0.0561	6.48E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
339	*		0.07	0.000	0.035	0.2390	5.5911	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
340	*		0.00	0.000	0.042	0.2363	5.4641	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
341			0.03	0.000	0.056	0.2339	5.3364	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
342			0.00	0.000	0.064	0.2268	5.2080	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
343			0.12	0.000	0.074	0.2314	5.0791	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
344			0.00	0.000	0.120	0.2181	4.9498	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
345			0.00	0.000	0.175	0.1986	4.8201	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
346			0.03	0.000	0.156	0.1843	4.6900	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
347			0.00	0.000	0.064	0.1772	4.5596	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
348			0.08	0.000	0.036	0.1825	4.4290	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
349			0.02	0.000	0.026	0.1816	4.2982	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
350			0.00	0.000	0.025	0.1788	4.1672	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
351			0.00	0.000	0.023	0.1763	4.0360	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
352			0.00	0.000	0.020	0.1741	3.9048	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
353			0.00	0.000	0.007	0.1733	3.7735	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
354			0.00	0.000	0.002	0.1731	3.6421	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
355			0.00	0.000	0.001	0.1730	3.5107	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
356	*		0.00	0.000	0.000	0.1730	3.3794	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
357	*		0.00	0.000	0.000	0.1730	3.2480	0.0536	3.68E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
358	*		0.02	0.000	0.024	0.1730	1.6994	0.0519	1.93E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
359	*		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2447	0.0494	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
360	*		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.2322	0.0469	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
361	*		0.38	0.000	0.007	0.1752	0.2161	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
362	*		0.00	0.000	0.020	0.1774	0.1988	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
363			0.00	0.001	0.021	0.2095	0.1816	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
364			0.00	0.000	0.015	0.2079	0.1654	0.0334	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
365	*		0.30	0.000	0.019	0.2101	0.1505	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 19			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.23	171,458.2	100.00
Runoff	7.524	27,313.3	15.93
Evapotranspiration	32.161	116,742.7	68.09
Drainage Collected from Layer 4	7.7026	27,960.4	16.31
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000049	0.1776	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.1677	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1672	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.1538	-558.3	-0.33
Soil Water at Start of Year	68.4337	248,414.2	144.88
Soil Water at End of Year	68.0223	246,921.1	144.01
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2575	934.9	0.55
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 20

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.032	0.2351	0.1369	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
2			0.00	0.000	0.089	0.2253	0.1248	0.0252	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
3	*		0.00	0.000	0.043	0.2205	0.1140	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.2205	0.1044	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.2205	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
6	*		0.03	0.000	0.030	0.2205	0.0884	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
7	*		0.00	0.000	0.044	0.2156	0.0818	0.0165	9.28E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
8	*		0.06	0.000	0.026	0.2178	0.0760	0.0153	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
9			0.00	0.000	0.067	0.2122	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
10	*		0.36	0.000	0.025	0.2144	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
11	*		0.03	0.000	0.024	0.2166	0.0622	0.0126	7.05E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
12	*		0.50	0.000	0.022	0.2188	0.0586	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
13			0.05	0.000	0.000	0.2463	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
14	*		0.00	0.000	0.023	0.2485	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.034	0.2485	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
16	*	*	0.37	0.000	0.018	0.2485	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.031	0.2485	0.0453	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
18		*	0.80	0.256	0.000	0.3094	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
19		*	0.02	0.376	0.000	0.3595	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.3595	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.3595	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3595	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*	*	0.48	0.000	0.015	0.3595	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24		*	1.37	0.897	0.000	0.4636	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25		*	0.05	0.018	0.001	0.4668	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26		*	0.19	0.088	0.001	0.4776	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27		*	0.04	0.018	0.001	0.4803	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.116	0.2976	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.00	0.000	0.080	0.2841	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30			0.00	0.000	0.067	0.2766	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.04	0.000	0.057	0.2748	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.00	0.000	0.065	0.2676	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.00	0.000	0.119	0.2544	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.126	0.2403	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.067	0.2329	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36			0.00	0.000	0.071	0.2251	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.00	0.000	0.000	0.2251	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*		0.53	0.000	0.011	0.2273	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.00	0.000	0.045	0.2294	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.009	0.010	0.2755	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.00	0.000	0.062	0.2686	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.00	0.000	0.066	0.2612	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.00	0.000	0.085	0.2518	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44			0.00	0.000	0.094	0.2414	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45			0.00	0.000	0.102	0.2301	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.097	0.2193	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.00	0.000	0.064	0.2122	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.23	0.000	0.015	0.2144	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.06	0.000	0.032	0.2166	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50			0.33	0.022	0.011	0.2718	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*		0.00	0.000	0.000	0.2718	0.1123	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*		0.00	0.000	0.000	0.2718	1.1190	0.0464	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
53	*		0.00	0.000	0.000	0.2718	3.8275	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
54	*		0.00	0.000	0.000	0.2718	3.8072	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2718	3.7636	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2718	3.7040	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
57	*	*	0.38	0.000	0.040	0.2718	3.6326	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
58		*	0.06	0.082	0.095	0.2963	3.5522	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.2963	3.4650	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.2963	3.3722	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09

61		*	0.00	0.000	0.000	0.2963	3.2749	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.2963	0.2488	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
63		*	0.34	0.102	0.001	0.3231	0.2420	0.0489	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
64			0.00	0.000	0.108	0.3077	0.2301	0.0465	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
65	*		0.00	0.000	0.057	0.2842	0.2168	0.0438	2.46E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
66			0.05	0.000	0.072	0.2761	0.2098	0.0424	2.38E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
67			0.00	0.000	0.120	0.2598	0.1948	0.0393	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
68			0.00	0.000	0.150	0.2431	0.1754	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
69			0.00	0.000	0.222	0.2184	0.1627	0.0329	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
70			0.00	0.000	0.200	0.1962	0.1550	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
71			0.00	0.000	0.155	0.1790	0.1458	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
72			0.00	0.000	0.054	0.1730	0.1324	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
73			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1052	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
74			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
75	*		0.14	0.000	0.067	0.1752	0.0671	0.0136	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
76	*		0.34	0.000	0.020	0.1774	0.0623	0.0126	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
77	*		0.00	0.000	0.014	0.1796	0.0638	0.0129	7.24E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
78			0.11	0.010	0.009	0.2261	0.0684	0.0138	7.75E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
79			0.04	0.000	0.172	0.2120	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
80			0.38	0.011	0.034	0.2489	0.0795	0.0161	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81			0.68	0.112	0.133	0.2968	0.0842	0.0170	9.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
82			0.03	0.000	0.169	0.2815	0.0880	0.0178	9.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
83			0.00	0.000	0.159	0.2638	0.0906	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84			0.03	0.000	0.145	0.2512	0.0921	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85			0.00	0.000	0.190	0.2301	0.0928	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86			0.08	0.000	0.168	0.2199	0.0926	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
87			0.00	0.000	0.148	0.2035	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
88	*		0.00	0.000	0.000	0.2035	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
89			0.00	0.000	0.121	0.1900	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
90	*		0.00	0.000	0.000	0.1900	0.0868	0.0175	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91			0.21	0.000	0.063	0.2050	0.0862	0.0174	9.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92			0.89	0.126	0.050	0.2847	0.0847	0.0171	9.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93			0.56	0.063	0.231	0.3139	0.0803	0.0162	9.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94			0.24	0.002	0.105	0.3282	0.0767	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.01	0.000	0.142	0.3137	0.0736	0.0149	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.00	0.000	0.114	0.2976	0.0736	0.0149	8.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.30	0.004	0.147	0.3098	0.0767	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.02	0.000	0.173	0.2896	0.0774	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.01	0.000	0.282	0.2594	0.0715	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.12	0.000	0.182	0.2526	0.0597	0.0121	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.07	0.000	0.199	0.2387	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
102		0.01	0.000	0.217	0.2159	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
103		0.46	0.012	0.071	0.2573	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.072	0.2493	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.43	0.023	0.122	0.2814	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.03	0.000	0.082	0.2756	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.00	0.000	0.064	0.2685	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108	*	0.17	0.000	0.056	0.2707	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.01	0.000	0.106	0.2700	0.0443	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.06	0.000	0.098	0.2662	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.07	0.000	0.116	0.2612	0.0453	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.02	0.000	0.263	0.2346	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.222	0.2096	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.155	0.1924	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.064	0.1853	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.049	0.1798	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.72	0.059	0.042	0.2488	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	1.26	0.000	0.035	0.2510	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119	*	0.00	0.000	0.044	0.2532	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.262	0.000	0.3506	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.180	0.2967	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.283	0.2649	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.227	0.2396	0.0423	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.140	0.2231	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.167	0.2045	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.155	0.1873	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.064	0.1801	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.18	0.000	0.050	0.1944	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.06	0.000	0.042	0.1962	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.01	0.000	0.034	0.1928	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.022	0.1903	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.03	0.000	0.021	0.1910	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.021	0.1887	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.020	0.1865	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.018	0.1845	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.016	0.1827	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.10	0.000	0.016	0.1920	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.017	0.1900	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.015	0.1883	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.014	0.1868	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.013	0.1853	0.0364	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.013	0.1839	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.012	0.1825	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.012	0.1812	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.012	0.1798	0.0483	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.013	0.1784	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.014	0.1769	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.013	0.1754	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.013	0.1740	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.20	0.000	0.015	0.1949	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.04	0.000	0.008	0.1988	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.011	0.1980	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.09	0.000	0.011	0.2071	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.011	0.2058	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.010	0.2047	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.010	0.2037	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.012	0.2024	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.03	0.000	0.012	0.2042	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.04	0.000	0.012	0.2068	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.02	0.000	0.013	0.2073	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.61	0.057	0.013	0.2670	0.0463	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.06	0.000	0.160	0.2559	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.01	0.000	0.124	0.2429	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.232	0.2171	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.155	0.1999	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.064	0.1928	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.049	0.1873	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	1.07	0.152	0.043	0.2841	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.04	0.000	0.168	0.2702	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.155	0.2530	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.325	0.2169	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.155	0.1997	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.064	0.1926	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.049	0.1871	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.02	0.000	0.043	0.1846	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.05	0.000	0.038	0.1857	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.05	0.000	0.034	0.1876	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.030	0.1842	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	1.26	0.219	0.030	0.2967	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.08	0.000	0.345	0.2672	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.03	0.000	0.312	0.2360	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.150	0.2193	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.063	0.2124	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.049	0.2069	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.041	0.2023	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.037	0.1983	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.033	0.1946	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.18	0.000	0.032	0.2106	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.39	0.009	0.030	0.2492	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.41	0.024	0.317	0.2573	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.298	0.2243	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.155	0.2071	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.064	0.1999	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.03	0.000	0.051	0.1974	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.14	0.000	0.043	0.2079	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.11	0.000	0.038	0.2156	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.09	0.000	0.035	0.2213	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.06	0.000	0.032	0.2249	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.01	0.000	0.030	0.2222	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.027	0.2192	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.47	0.025	0.027	0.2652	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.01	0.000	0.226	0.2415	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.18	0.000	0.026	0.2587	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.215	0.2348	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.18	0.000	0.025	0.2521	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.12	0.000	0.363	0.2255	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.022	0.2231	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.021	0.2208	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.020	0.2185	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.020	0.2163	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.019	0.2142	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.89	0.101	0.020	0.2995	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.266	0.2700	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.213	0.2464	0.0186	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.139	0.2304	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.064	0.2233	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.049	0.2178	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.041	0.2132	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.037	0.2091	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.033	0.2055	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.53	0.022	0.032	0.2582	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.258	0.2286	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.21	0.000	0.030	0.2483	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.027	0.2454	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.027	0.2426	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.024	0.2400	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.023	0.2374	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.022	0.2350	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.021	0.2327	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.50	0.023	0.022	0.2828	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.176	0.2633	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.238	0.2368	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.03	0.000	0.157	0.2232	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.066	0.2162	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.049	0.2107	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.040	0.2063	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.036	0.2023	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.033	0.1986	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.01	0.000	0.033	0.1961	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.26	0.000	0.030	0.2221	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.027	0.2191	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.025	0.2163	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.024	0.2137	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.023	0.2111	0.0131	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.022	0.2087	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.021	0.2064	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.04	0.000	0.023	0.2084	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.020	0.2062	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.019	0.2041	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.018	0.2020	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.018	0.2001	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.018	0.1981	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.36	0.003	0.019	0.2355	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.52	0.043	0.019	0.2861	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.132	0.2714	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.02	0.000	0.175	0.2545	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.133	0.2396	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.064	0.2325	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.049	0.2270	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.041	0.2224	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.037	0.2184	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.033	0.2147	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	1.14	0.177	0.033	0.3179	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.02	0.000	0.107	0.3024	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		1.05	0.203	0.064	0.3613	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.29	0.012	0.066	0.3251	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.82	0.150	0.145	0.3423	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.37	0.028	0.117	0.3306	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.12	0.000	0.109	0.3145	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.08	0.000	0.168	0.2973	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.24	0.001	0.176	0.3022	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.161	0.2835	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.151	0.2667	0.0069	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.209	0.2435	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.201	0.2212	0.0077	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.149	0.2046	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.155	0.1874	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.064	0.1803	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.049	0.1748	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.016	0.1730	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.14	0.000	0.016	0.1867	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.41	0.009	0.015	0.2292	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.087	0.2196	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.49	0.024	0.028	0.2677	0.0067	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.05	0.000	0.118	0.2600	0.0052	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.22	0.001	0.158	0.2673	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.07	0.000	0.094	0.2645	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.108	0.2526	0.0025	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.072	0.2446	0.0023	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.01	0.000	0.086	0.2362	0.0280	0.0056	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.18	0.000	0.141	0.2409	0.1535	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.123	0.2278	2.9779	0.0524	3.38E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
294		0.25	0.000	0.110	0.2439	3.8991	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
295		0.00	0.000	0.110	0.2316	3.8756	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
296		0.00	0.000	0.071	0.2238	3.8299	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
297	*	0.54	0.000	0.035	0.2260	3.7686	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
298	*	0.12	0.000	0.030	0.2282	3.6959	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09

299	*	0.00	0.000	0.027	0.2303	3.6146	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
300	*	0.16	0.000	0.031	0.2325	3.5265	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
301		0.00	0.000	0.027	0.2463	3.4330	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
302		0.00	0.029	0.026	0.2921	3.3351	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
303		0.00	0.000	0.110	0.2799	2.4972	0.0528	2.83E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
304		1.07	0.216	0.101	0.3549	0.2470	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
305		1.19	0.307	0.162	0.3495	0.2378	0.0480	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
306		0.00	0.000	0.075	0.3083	0.2247	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
307		0.00	0.000	0.058	0.2964	0.2099	0.0424	2.38E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.2919	0.1950	0.0394	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
309	*	0.00	0.000	0.059	0.2821	0.1805	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
310		0.67	0.065	0.085	0.3390	0.1670	0.0337	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
311		0.20	0.003	0.138	0.3252	0.1553	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
312		0.80	0.161	0.109	0.3405	0.1479	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
313		0.08	0.000	0.076	0.3259	0.1397	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
314	*	0.25	0.000	0.030	0.3235	0.1293	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
315		0.00	0.002	0.054	0.3386	0.1071	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
316		0.00	0.000	0.097	0.3236	0.0955	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
317		0.00	0.000	0.105	0.3068	0.0963	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
318		0.00	0.000	0.062	0.2958	0.0966	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
319		0.29	0.002	0.074	0.3170	0.0963	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
320		0.00	0.000	0.086	0.3013	0.0854	0.0172	9.68E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
321		0.00	0.000	0.059	0.2878	0.0752	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
322		0.01	0.000	0.082	0.2748	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
323	*	1.73	0.000	0.000	0.2738	0.0797	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.011	0.000	0.3178	0.0671	0.0135	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.09	0.000	0.027	0.3193	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326	*	0.01	0.000	0.016	0.3215	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.00	0.000	0.021	0.3218	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.56	0.000	0.000	0.3230	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329	*	0.00	0.000	0.020	0.3237	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.00	0.084	0.000	0.3359	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331	*	0.00	0.000	0.029	0.3305	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
332	*	0.00	0.000	0.014	0.3327	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.00	0.017	0.007	0.3349	0.0872	0.0176	9.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*		0.00	0.000	0.024	0.3128	1.1479	0.0442	1.30E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
335	*		0.00	0.000	0.026	0.3095	4.0399	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
336			0.00	0.099	0.000	0.3549	4.2084	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
337			0.00	0.000	0.101	0.3266	4.2454	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
338			0.00	0.000	0.160	0.3015	4.2217	0.0546	4.79E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
339			0.46	0.024	0.073	0.3387	4.2504	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
340			0.04	0.000	0.060	0.3146	4.2323	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
341	*		0.00	0.000	0.000	0.3115	4.1344	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
342	*		1.11	0.000	0.035	0.3080	4.0416	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
343	*		0.40	0.000	0.016	0.3066	3.9544	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
344			0.00	0.001	0.020	0.3287	3.8824	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
345			0.28	0.026	0.000	0.3418	3.8641	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
346	*		0.10	0.000	0.017	0.3240	3.8552	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
347	*	*	0.51	0.000	0.010	0.3240	3.7243	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
348	*	*	0.00	0.000	0.006	0.3240	2.8778	0.0531	3.26E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
349	*	*	0.18	0.000	0.000	0.3240	3.7517	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
350		*	0.00	0.000	0.000	0.3240	3.7778	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
351	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3240	3.7396	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
352	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3240	3.6106	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3240	3.4691	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3240	1.8176	0.0519	2.06E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
355		*	0.00	0.045	0.012	0.3470	0.2300	0.0465	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
356	*	*	0.33	0.000	0.035	0.3470	0.2053	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
357		*	0.00	0.048	0.019	0.3610	0.2082	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
358		*	0.04	0.693	0.000	0.4484	2.1000	0.0507	2.38E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
359		*	1.11	0.578	0.000	0.5103	4.1122	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
360		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	4.2895	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
361		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	4.5467	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
362	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	4.7240	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
363		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	4.8696	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	5.0131	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
365	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	5.1605	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 20			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	41.98	152,377.1	100.00
Runoff	6.244	22,664.6	14.87
Evapotranspiration	24.534	89,059.2	58.45
Drainage Collected from Layer 4	5.9532	21,610.0	14.18
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000024	0.0875	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.5597	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0719	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	5.2461	19,043.3	12.50
Soil Water at Start of Year	68.0223	246,921.1	162.05
Soil Water at End of Year	73.5260	266,899.2	175.16
Snow Water at Start of Year	0.2575	934.9	0.61
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 21

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	5.4624	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
2		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	5.6124	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
3		*	0.02	0.008	0.001	0.5103	5.7567	0.0562	6.53E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
4		*	0.56	0.280	0.001	0.5103	5.9075	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
5		*	0.23	0.113	0.001	0.5103	6.0201	0.0564	6.83E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
6	*	*	0.30	0.000	0.024	0.5103	6.1808	0.0566	7.01E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
7		*	0.00	0.140	0.031	0.5103	6.4368	0.0569	7.30E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
8		*	0.18	0.091	0.001	0.5103	6.6007	0.0570	7.48E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
9			0.08	0.042	0.076	0.3019	6.6985	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
10	*		0.03	0.000	0.034	0.2884	6.8231	0.0573	7.74E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2884	6.9014	0.0573	7.83E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2884	6.9125	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
13	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2884	6.8818	0.0573	7.80E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2884	6.7822	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
15	*	*	0.55	0.000	0.010	0.2884	6.7135	0.0571	7.61E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.006	0.2884	6.6323	0.0571	7.52E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.004	0.2884	6.4859	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
18	*	*	0.08	0.000	0.002	0.2884	6.3343	0.0568	7.18E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2884	6.1842	0.0566	7.01E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.023	0.2884	6.0884	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
21	*	*	0.03	0.000	0.026	0.2884	6.1104	0.0565	6.93E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
22		*	0.00	0.139	0.000	0.3388	6.2202	0.0566	7.05E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
23		*	0.77	0.305	0.000	0.3900	6.3763	0.0568	7.23E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
24		*	0.24	0.104	0.051	0.4004	6.5520	0.0570	7.43E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4004	6.7336	0.0572	7.63E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4004	6.9147	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4004	7.0924	0.0575	8.04E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
28		*	0.13	0.052	0.001	0.4093	7.2653	0.0577	8.24E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
29		*	0.07	0.022	0.001	0.4142	7.4329	0.0579	8.43E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
30		*	0.12	0.049	0.001	0.4223	7.5948	0.0581	8.61E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
31	*	*	0.04	0.000	0.039	0.4223	7.7511	0.0582	8.79E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
32		*	0.61	0.294	0.001	0.4576	7.9018	0.0584	8.96E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
33		*	0.03	0.011	0.001	0.4599	8.0470	0.0585	9.12E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.4599	8.1869	0.0587	9.28E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
35		*	0.00	0.000	0.000	0.4599	8.3215	0.0588	9.44E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
36			0.00	0.000	0.087	0.3003	8.4083	0.0589	9.53E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
37			0.00	0.000	0.096	0.2850	8.6009	0.0591	9.75E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
38			0.01	0.000	0.090	0.2759	8.8636	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.67E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.2759	9.0918	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.69E-09
40	*		0.03	0.000	0.016	0.2772	9.1708	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.70E-09
41	*	*	0.24	0.000	0.015	0.2772	9.1564	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
42	*	*	0.25	0.000	0.007	0.2772	9.1219	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
43	*	*	0.07	0.000	0.000	0.2772	9.0313	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
44	*	*	0.09	0.000	0.000	0.2772	8.8821	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.74E-09
45	*	*	0.51	0.000	0.014	0.2772	8.7260	0.0592	9.89E-07	0.0000	0.0000	7.74E-09
46	*	*	0.00	0.000	0.015	0.2772	8.6040	0.0591	9.76E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.008	0.2772	8.5500	0.0590	9.69E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.010	0.2772	8.5649	0.0591	9.71E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2772	8.6315	0.0591	9.79E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
50		*	0.00	0.137	0.000	0.3302	8.7296	0.0592	9.90E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
51		*	0.00	0.151	0.043	0.3627	8.8441	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.3627	8.9658	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.3627	9.0894	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3629	9.1876	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.74E-09
55		*	0.10	0.025	0.000	0.3715	9.3138	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
56			0.05	0.002	0.260	0.2888	9.5511	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
57			0.00	0.000	0.205	0.2610	9.8222	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
58			1.59	0.393	0.127	0.3723	9.9440	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
59			0.00	0.000	0.105	0.3172	9.9690	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
60			0.09	0.000	0.137	0.3041	9.8733	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09

61		0.12	0.000	0.253	0.2862	9.8576	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
62		0.00	0.000	0.118	0.2731	9.8369	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
63		0.00	0.000	0.145	0.2570	9.7861	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
64		0.01	0.000	0.105	0.2446	9.6909	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
65		0.27	0.000	0.114	0.2614	9.5947	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
66		0.00	0.000	0.182	0.2412	9.4472	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
67		0.00	0.000	0.177	0.2216	9.2874	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
68		0.07	0.000	0.187	0.2088	9.1281	0.0596	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
69		0.00	0.000	0.117	0.1957	8.9806	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
70	*	0.00	0.000	0.000	0.1957	8.8979	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
71	*	0.00	0.000	0.000	0.1957	8.8892	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
72	*	0.49	0.000	0.018	0.1979	8.9356	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
73	*	0.10	0.000	0.012	0.1999	9.0153	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
74	*	0.00	0.000	0.010	0.2021	9.0875	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
75	*	0.16	0.000	0.015	0.2043	9.2020	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
76	*	0.47	0.000	0.010	0.2065	9.4338	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
77		0.00	0.000	0.049	0.2087	9.6996	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
78	*	0.04	0.000	0.024	0.2109	9.8130	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
79	*	0.19	0.000	0.000	0.2132	9.8372	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
80		0.19	0.075	0.000	0.2852	9.8142	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
81		0.92	0.414	0.000	0.3651	9.7635	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
82		0.12	0.000	0.073	0.3308	9.6948	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
83		0.00	0.000	0.150	0.3096	9.6124	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
84		0.00	0.000	0.082	0.2995	9.5200	0.0600	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
85		0.18	0.000	0.108	0.3049	9.4171	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
86		0.19	0.000	0.129	0.3082	9.2917	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
87		0.00	0.000	0.169	0.2878	9.1426	0.0596	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
88	*	0.00	0.000	0.104	0.2758	9.0070	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
89	*	0.26	0.000	0.030	0.2777	8.8702	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
90	*	0.78	0.000	0.019	0.2789	8.7128	0.0592	9.88E-07	0.0000	0.0000	7.77E-09
91		0.77	0.502	0.000	0.3850	8.5550	0.0590	9.70E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
92		0.39	0.067	0.132	0.3439	8.3978	0.0589	9.52E-07	0.0000	0.0000	7.74E-09
93		0.11	0.000	0.082	0.3153	8.2510	0.0587	9.36E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
94	*	0.00	0.000	0.000	0.3082	8.1370	0.0586	9.23E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09

95	*	0.35	0.000	0.045	0.3056	8.2220	0.0587	9.32E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
96		0.47	0.110	0.087	0.3459	8.3847	0.0589	9.51E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
97	*	0.52	0.000	0.037	0.3186	8.4062	0.0589	9.53E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
98		0.14	0.071	0.114	0.3408	8.3750	0.0589	9.50E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
99		0.78	0.138	0.169	0.3415	8.3625	0.0588	9.48E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
100		1.02	0.240	0.308	0.3410	8.2899	0.0588	9.40E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
101		0.03	0.000	0.177	0.3081	8.1870	0.0587	9.28E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
102		0.00	0.000	0.241	0.2764	8.2126	0.0587	9.31E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
103		0.00	0.000	0.218	0.2511	8.2079	0.0587	9.31E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
104		0.00	0.000	0.135	0.2361	8.1647	0.0586	9.26E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
105		0.09	0.000	0.125	0.2326	8.0437	0.0585	9.12E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
106		0.00	0.000	0.201	0.2102	7.9615	0.0584	9.03E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
107		0.00	0.000	0.148	0.1938	7.8977	0.0584	8.95E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
108		0.00	0.000	0.062	0.1869	7.7584	0.0582	8.80E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
109		0.00	0.000	0.049	0.1815	7.6033	0.0581	8.62E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
110		0.32	0.001	0.042	0.2120	7.4486	0.0579	8.45E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
111		0.00	0.000	0.037	0.2080	7.3367	0.0578	8.32E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
112		0.00	0.000	0.033	0.2043	7.3625	0.0578	8.35E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
113	*	0.80	0.000	0.055	0.2065	7.4953	0.0580	8.50E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
114	*	0.00	0.000	0.043	0.2087	7.6808	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
115		0.00	0.055	0.084	0.2672	7.8861	0.0584	8.94E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
116		0.25	0.005	0.089	0.2840	8.0957	0.0586	9.18E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
117	*	0.05	0.000	0.055	0.2834	8.3032	0.0588	9.41E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
118		0.00	0.000	0.131	0.2688	8.5057	0.0590	9.64E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
119		0.18	0.000	0.172	0.2696	8.7022	0.0592	9.87E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
120	*	0.18	0.000	0.117	0.2718	8.8921	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.68E-09
121		0.00	0.000	0.235	0.2504	9.0753	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.69E-09
122		0.00	0.000	0.118	0.2371	9.2510	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09
123		0.00	0.000	0.291	0.2047	9.4233	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
124		0.23	0.000	0.119	0.2166	9.5882	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.74E-09
125		0.09	0.000	0.064	0.2194	9.7440	0.0603	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
126		0.00	0.000	0.049	0.2140	9.8937	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
127	*	0.00	0.000	0.041	0.2094	10.0380	0.0606	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
128	*	0.00	0.000	0.037	0.2053	10.1772	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09

129	0.00	0.000	0.033	0.2016	10.3113	0.0609	1.17E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
130	0.00	0.000	0.030	0.1983	10.4405	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
131	0.00	0.000	0.028	0.1951	10.5280	0.0611	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
132	0.00	0.000	0.027	0.1922	10.6908	0.0612	1.21E-06	0.0000	0.0000	7.86E-09
133	0.00	0.000	0.025	0.1894	10.9393	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
134	0.01	0.000	0.024	0.1873	11.1839	0.0618	1.27E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
135	0.00	0.000	0.021	0.1849	11.2742	0.0618	1.28E-06	0.0000	0.0000	7.90E-09
136	0.00	0.000	0.020	0.1827	11.2853	0.0619	1.28E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
137	0.00	0.000	0.021	0.1804	11.2539	0.0618	1.28E-06	0.0000	0.0000	7.93E-09
138	1.41	0.285	0.021	0.3005	11.1933	0.0618	1.27E-06	0.0000	0.0000	7.93E-09
139	0.21	0.016	0.132	0.3099	11.1178	0.0617	1.26E-06	0.0000	0.0000	7.94E-09
140	0.15	0.000	0.214	0.3003	11.0084	0.0616	1.25E-06	0.0000	0.0000	7.94E-09
141	0.00	0.000	0.274	0.2698	10.9071	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.94E-09
142	0.00	0.000	0.245	0.2426	10.8117	0.0614	1.23E-06	0.0000	0.0000	7.94E-09
143	0.00	0.000	0.225	0.2176	10.7084	0.0613	1.21E-06	0.0000	0.0000	7.93E-09
144	0.00	0.000	0.155	0.2004	10.5988	0.0612	1.20E-06	0.0000	0.0000	7.93E-09
145	0.00	0.000	0.064	0.1933	10.4843	0.0610	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
146	0.00	0.000	0.049	0.1878	10.3656	0.0609	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.91E-09
147	0.00	0.000	0.041	0.1832	10.2436	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.90E-09
148	0.00	0.000	0.037	0.1791	10.1188	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
149	0.00	0.000	0.033	0.1755	9.9916	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
150	0.00	0.000	0.022	0.1730	9.8624	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
151	0.00	0.000	0.000	0.1730	9.7314	0.0603	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.86E-09
152	0.00	0.000	0.000	0.1730	9.5990	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09
153	0.00	0.000	0.000	0.1730	9.4652	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
154	0.00	0.000	0.000	0.1730	9.3304	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
155	0.00	0.000	0.000	0.1730	9.1947	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
156	0.00	0.000	0.000	0.1730	9.0581	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
157	0.00	0.000	0.000	0.1730	8.9208	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
158	0.00	0.000	0.000	0.1730	8.7828	0.0593	9.96E-07	0.0000	0.0000	7.78E-09
159	1.12	0.170	0.014	0.2774	8.6444	0.0591	9.80E-07	0.0000	0.0000	7.77E-09
160	0.26	0.011	0.154	0.2884	8.5055	0.0590	9.64E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
161	0.00	0.000	0.216	0.2645	8.3662	0.0588	9.49E-07	0.0000	0.0000	7.74E-09
162	0.01	0.000	0.403	0.2202	8.2265	0.0587	9.33E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09

163	0.40	0.008	0.155	0.2470	8.0826	0.0586	9.16E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
164	0.31	0.005	0.178	0.2612	7.9429	0.0584	9.01E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
165	0.44	0.027	0.197	0.2846	7.8029	0.0583	8.85E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
166	0.06	0.000	0.221	0.2666	7.6627	0.0581	8.69E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
167	0.06	0.000	0.428	0.2259	7.5225	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
168	0.10	0.000	0.156	0.2197	7.3821	0.0578	8.37E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
169	0.06	0.000	0.065	0.2186	7.2416	0.0577	8.21E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
170	0.11	0.000	0.050	0.2253	7.1011	0.0575	8.05E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
171	0.13	0.000	0.042	0.2350	6.9605	0.0574	7.89E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
172	0.09	0.000	0.037	0.2412	6.8200	0.0573	7.73E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
173	0.00	0.000	0.034	0.2379	6.6795	0.0571	7.57E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
174	0.00	0.000	0.030	0.2346	6.5390	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
175	0.08	0.000	0.029	0.2406	6.3986	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
176	0.00	0.000	0.027	0.2376	6.2582	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
177	0.00	0.000	0.025	0.2348	6.1180	0.0565	6.94E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
178	0.00	0.000	0.024	0.2322	5.9779	0.0564	6.78E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
179	0.00	0.000	0.023	0.2297	5.8378	0.0562	6.62E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
180	0.00	0.000	0.023	0.2273	5.6979	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
181	0.00	0.000	0.021	0.2250	5.5582	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
182	0.00	0.000	0.020	0.2227	5.4186	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
183	0.01	0.000	0.021	0.2220	5.2792	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
184	0.00	0.000	0.019	0.2198	5.1399	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
185	0.00	0.000	0.019	0.2178	5.0008	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
186	0.00	0.000	0.018	0.2158	4.8619	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
187	0.00	0.000	0.018	0.2138	4.7232	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
188	0.02	0.000	0.018	0.2146	4.5847	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
189	0.00	0.000	0.017	0.2127	4.4464	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
190	0.00	0.000	0.016	0.2109	4.3082	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
191	0.00	0.000	0.016	0.2091	4.1703	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
192	0.00	0.000	0.016	0.2074	4.0327	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
193	0.00	0.000	0.015	0.2058	3.8949	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
194	0.40	0.007	0.016	0.2477	3.7576	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
195	0.00	0.000	0.015	0.2461	3.6207	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
196	0.00	0.000	0.014	0.2445	3.4840	0.0538	3.95E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09

197	0.00	0.000	0.014	0.2429	3.3476	0.0537	3.80E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
198	0.00	0.000	0.014	0.2413	3.2114	0.0535	3.64E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
199	0.00	0.000	0.014	0.2398	0.9686	0.0511	1.10E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
200	0.08	0.000	0.015	0.2473	0.2430	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
201	0.05	0.000	0.015	0.2509	0.2294	0.0463	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
202	0.02	0.000	0.131	0.2383	0.2127	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
203	0.15	0.000	0.015	0.2537	0.1951	0.0394	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
204	0.00	0.000	0.190	0.2326	0.1778	0.0359	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
205	0.00	0.000	0.013	0.2312	0.1616	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
206	0.02	0.000	0.014	0.2317	0.1467	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
207	0.00	0.000	0.013	0.2303	0.1332	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
208	0.00	0.000	0.012	0.2289	0.1212	0.0245	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
209	0.00	0.000	0.012	0.2275	0.1104	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
210	0.00	0.000	0.012	0.2262	0.1009	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
211	0.00	0.000	0.013	0.2249	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
212	0.00	0.000	0.012	0.2236	0.0850	0.0172	9.64E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
213	0.00	0.000	0.012	0.2223	0.0785	0.0159	8.90E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
214	0.81	0.092	0.013	0.3009	0.0727	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
215	0.03	0.000	0.241	0.2779	0.0676	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
216	0.24	0.001	0.232	0.2791	0.0631	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
217	0.00	0.000	0.285	0.2471	0.0592	0.0119	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.02	0.000	0.156	0.2322	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.33	0.002	0.066	0.2616	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.00	0.000	0.187	0.2409	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.24	0.000	0.051	0.2618	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.237	0.2356	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.01	0.000	0.043	0.2321	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.21	0.000	0.038	0.2513	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
225	0.11	0.000	0.233	0.2378	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
226	0.60	0.052	0.035	0.2953	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.11	0.000	0.089	0.2975	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.49	0.041	0.186	0.3270	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.29	0.013	0.090	0.3279	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.181	0.2978	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.169	0.2763	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.177	0.2566	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.08	0.000	0.102	0.2538	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.19	0.000	0.171	0.2554	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.266	0.2258	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.204	0.2031	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.14	0.000	0.097	0.2082	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.51	0.021	0.065	0.2553	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.193	0.2338	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.47	0.022	0.293	0.2515	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.11	0.000	0.261	0.2347	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.135	0.2197	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.154	0.2026	0.0069	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.05	0.000	0.066	0.2005	0.0058	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.91	0.113	0.051	0.2838	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.079	0.2750	0.0062	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.083	0.2657	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.197	0.2439	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.160	0.2260	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.143	0.2101	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.155	0.1929	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	2.18	0.751	0.066	0.3234	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.175	0.3036	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.08	0.000	0.139	0.2906	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.11	0.000	0.119	0.2861	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.45	0.020	0.118	0.3204	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.58	0.077	0.094	0.3436	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.02	0.000	0.189	0.2954	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.249	0.2622	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.15	0.000	0.303	0.2449	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.37	0.005	0.246	0.2577	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.199	0.2356	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.150	0.2189	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.198	0.1944	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.152	0.1775	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.041	0.1730	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.28	0.000	0.020	0.2023	0.0344	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.01	0.000	0.027	0.2002	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.04	0.000	0.025	0.2025	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.022	0.2000	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.019	0.1978	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.020	0.1956	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.021	0.1933	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.020	0.1912	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.019	0.1891	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.018	0.1871	0.0730	0.0147	8.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.017	0.1851	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.017	0.1833	0.1122	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
280		0.00	0.000	0.016	0.1815	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
281	*	0.00	0.000	0.000	0.1815	0.1326	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
282		0.28	0.000	0.018	0.2103	0.1370	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
283		0.00	0.000	0.016	0.2085	0.1385	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
284		0.00	0.000	0.015	0.2068	0.1379	0.0279	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
285		0.00	0.000	0.014	0.2052	0.1357	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.01	0.000	0.016	0.2042	0.1324	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
287		0.02	0.000	0.016	0.2049	0.1283	0.0259	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
288		0.00	0.000	0.013	0.2034	0.1238	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289	*	0.00	0.000	0.000	0.2034	0.1191	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
290	*	0.00	0.000	0.000	0.2034	0.1142	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
291		0.04	0.000	0.016	0.2062	0.1094	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
292		0.04	0.000	0.015	0.2089	0.1047	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
293		0.00	0.000	0.013	0.2074	0.1001	0.0202	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
294		0.00	0.000	0.014	0.2059	0.0958	0.0193	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
295	*	0.00	0.000	0.013	0.2044	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
296		0.00	0.000	0.014	0.2028	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
297	*	0.00	0.000	0.013	0.2014	0.0839	0.0170	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
298	*	0.00	0.000	0.012	0.2001	0.0804	0.0162	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

299	*	0.00	0.000	0.000	0.2001	0.0771	0.0156	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
300	*	0.00	0.000	0.011	0.1988	0.0740	0.0150	8.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.1988	0.0711	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.1988	0.0684	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
303		0.00	0.000	0.011	0.1976	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.00	0.000	0.012	0.1962	0.0635	0.0128	7.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305		0.00	0.000	0.012	0.1949	0.0612	0.0124	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.012	0.1936	0.0591	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307	*	0.00	0.000	0.017	0.1923	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.03	0.000	0.013	0.1940	0.0552	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.04	0.000	0.013	0.1969	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.37	0.005	0.013	0.2359	0.0518	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.57	0.061	0.013	0.2913	0.0502	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.080	0.2825	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.072	0.2745	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.079	0.2657	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.093	0.2553	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.51	0.028	0.094	0.2983	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.35	0.022	0.061	0.3278	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.075	0.3025	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.081	0.2902	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.90	0.134	0.139	0.3580	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.142	0.3204	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.085	0.3021	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.29	0.002	0.074	0.3217	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.061	0.3031	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	1.25	0.000	0.037	0.2970	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.239	0.000	0.3603	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.095	0.3087	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.122	0.2892	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.80	0.098	0.074	0.3569	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.53	0.071	0.107	0.3327	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.108	0.2970	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.04	0.000	0.208	0.2776	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.03	0.000	0.237	0.2546	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334			0.16	0.000	0.090	0.2627	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.18	0.000	0.067	0.2754	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.00	0.000	0.052	0.2696	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.00	0.000	0.091	0.2595	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.24	0.000	0.030	0.2617	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.00	0.000	0.016	0.2638	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.000	0.038	0.2764	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.000	0.098	0.2642	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.00	0.000	0.115	0.2514	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.00	0.000	0.092	0.2412	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			0.00	0.000	0.087	0.2315	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.00	0.000	0.060	0.2227	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346			0.00	0.000	0.102	0.2113	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.146	0.1951	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.25	0.000	0.061	0.2155	0.0754	0.0152	8.79E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			0.43	0.020	0.053	0.2557	0.1448	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
350	*		0.00	0.000	0.003	0.2557	0.2140	0.0432	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
351	*		0.00	0.000	0.037	0.2516	3.9568	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
352	*		0.00	0.000	0.000	0.2516	4.0898	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
353	*		0.00	0.000	0.000	0.2516	4.1827	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
354	*		0.00	0.000	0.000	0.2516	4.4079	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
355	*		0.00	0.000	0.000	0.2516	4.6924	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
356	*		0.00	0.000	0.000	0.2516	4.8945	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
357			0.09	0.000	0.049	0.2566	4.9645	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
358			0.00	0.000	0.087	0.2470	4.9737	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
359			0.00	0.000	0.121	0.2335	4.9480	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
360			0.00	0.000	0.105	0.2219	4.8998	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
361			0.00	0.000	0.123	0.2081	4.8360	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
362			0.08	0.000	0.103	0.2059	4.7606	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
363			0.41	0.008	0.117	0.2373	4.6766	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
364			0.00	0.000	0.118	0.2243	4.5857	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
365			0.00	0.000	0.058	0.2178	4.4894	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 21			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	42.39	153,861.4	100.00
Runoff	6.462	23,457.8	15.25
Evapotranspiration	26.062	94,604.7	61.49
Drainage Collected from Layer 4	14.2618	51,770.5	33.65
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000192	0.6965	0.00
Average Head on Top of Layer 5	4.6284	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0002	0.6868	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0097	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-4.4001	-15,972.3	-10.38
Soil Water at Start of Year	73.5260	266,899.2	173.47
Soil Water at End of Year	69.1259	250,926.9	163.09
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 22

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.072	0.2098	4.3887	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
2			0.00	0.000	0.082	0.2007	4.2844	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
3			0.00	0.000	0.089	0.1908	4.1769	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
4			0.00	0.000	0.063	0.1839	4.0670	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
5			0.00	0.000	0.046	0.1787	3.9548	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
6			0.45	0.012	0.042	0.2229	3.8407	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
7			0.00	0.000	0.057	0.2165	3.7251	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.2165	3.6081	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
9			0.00	0.000	0.061	0.2098	3.4898	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
10			0.00	0.000	0.068	0.2022	3.3705	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
11			0.00	0.000	0.050	0.1967	3.2504	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
12	*		0.00	0.000	0.044	0.1918	0.9807	0.0511	1.11E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
13	*		0.43	0.000	0.032	0.1940	0.2432	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
14			0.82	0.188	0.000	0.3058	0.2303	0.0465	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
15			0.00	0.000	0.118	0.2927	0.2145	0.0433	2.43E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
16	*		0.09	0.000	0.051	0.2947	0.1978	0.0400	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
17	*		0.00	0.000	0.052	0.2900	0.1852	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
18			0.01	0.000	0.085	0.2797	0.1738	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
19			0.00	0.000	0.116	0.2669	0.1582	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
20			0.00	0.000	0.110	0.2538	0.1414	0.0286	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
21			0.06	0.000	0.184	0.2398	0.1267	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
22			0.13	0.000	0.136	0.2396	0.1128	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
23			0.24	0.000	0.068	0.2587	0.1016	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
24			0.00	0.000	0.084	0.2494	0.0926	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.2494	0.0853	0.0172	9.68E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
26	*		0.00	0.000	0.000	0.2494	0.0793	0.0160	9.00E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09

27	*			0.00	0.000	0.000	0.2494	0.0744	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
28	*			0.00	0.000	0.000	0.2494	0.0702	0.0142	7.96E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
29	*			0.00	0.000	0.000	0.2494	0.0666	0.0135	7.55E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
30	*			0.14	0.000	0.042	0.2516	0.0635	0.0128	7.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
31				0.02	0.000	0.111	0.2496	0.0609	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
32	*			1.00	0.000	0.041	0.2518	0.0585	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
33	*			0.71	0.000	0.036	0.2540	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34	*			1.21	0.000	0.000	0.2562	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
35	*			0.24	0.000	0.038	0.2583	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
36	*			0.29	0.000	0.019	0.2605	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
37	*			0.00	0.000	0.031	0.2627	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
38	*			0.00	0.000	0.031	0.2649	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
39				0.14	0.165	0.000	0.3477	0.0468	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40				0.00	0.035	0.000	0.3411	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41				0.09	0.128	0.000	0.3423	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42				0.00	0.001	0.024	0.3360	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43				0.01	0.103	0.000	0.3395	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44				0.50	0.172	0.000	0.3472	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45				0.15	0.000	0.094	0.3253	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*			0.00	0.000	0.056	0.3120	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*			0.00	0.000	0.000	0.3095	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*			0.00	0.000	0.000	0.3095	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*		0.00	0.000	0.000	0.3095	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*		0.00	0.000	0.000	0.3095	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*		0.00	0.000	0.000	0.3095	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*		0.00	0.000	0.000	0.3095	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*		0.46	0.109	0.001	0.3485	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*		0.26	0.083	0.001	0.3683	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*		0.00	0.000	0.000	0.3683	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56				0.00	0.000	0.118	0.2992	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57				0.04	0.000	0.152	0.2787	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58				0.03	0.000	0.291	0.2501	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59				0.04	0.000	0.153	0.2372	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*			0.02	0.000	0.058	0.2326	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		0.00	0.000	0.089	0.2204	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.079	0.2093	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	0.00	0.000	0.054	0.2032	0.0769	0.0155	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.11	0.000	0.076	0.2027	0.1167	0.0236	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	1.30	0.000	0.031	0.2049	0.1341	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
66	*	0.41	0.000	0.016	0.2071	0.1233	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
67		0.00	0.000	0.048	0.2092	0.1296	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.35	0.637	0.000	0.3362	0.1400	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
69		0.00	0.000	0.104	0.3274	0.1622	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
70	*	0.09	0.000	0.051	0.3200	0.2063	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
71	*	0.03	0.000	0.019	0.3166	2.1226	0.0514	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
72	*	0.11	0.000	0.025	0.3150	4.2049	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
73	*	0.00	0.000	0.027	0.3151	4.4433	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
74	*	0.00	0.000	0.084	0.3081	4.6636	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
75	*	0.00	0.000	0.061	0.3006	4.7849	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
76		0.00	0.000	0.087	0.2891	4.8096	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
77		0.16	0.000	0.078	0.2974	4.7842	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
78	*	0.00	0.000	0.000	0.2965	4.7884	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
79		0.69	0.094	0.105	0.3502	4.8151	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
80		0.13	0.000	0.188	0.3100	4.8660	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
81		0.19	0.000	0.279	0.2936	4.8892	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
82		0.00	0.000	0.230	0.2680	5.0858	0.0555	5.77E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
83		0.00	0.000	0.179	0.2482	5.3458	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
84		0.00	0.000	0.157	0.2307	5.5648	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
85		0.00	0.000	0.158	0.2132	5.6226	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
86		0.01	0.000	0.130	0.1994	5.5784	0.0560	6.33E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
87		0.00	0.000	0.094	0.1889	5.5024	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
88		0.00	0.000	0.064	0.1818	5.4419	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
89		0.00	0.000	0.049	0.1764	5.4233	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
90		0.17	0.000	0.042	0.1907	5.4525	0.0558	6.18E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
91		0.01	0.000	0.022	0.1893	5.5211	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
92	*	0.00	0.000	0.002	0.1893	5.6161	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
93	*	0.00	0.000	0.000	0.1893	5.7265	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
94		0.74	0.073	0.023	0.2607	5.8170	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09

95		0.00	0.000	0.180	0.2407	5.9490	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
96		0.18	0.000	0.091	0.2506	6.1940	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
97		0.14	0.000	0.158	0.2483	6.4696	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
98		0.00	0.000	0.155	0.2311	6.5916	0.0570	7.47E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
99		0.00	0.000	0.116	0.2183	6.6245	0.0571	7.51E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
100		0.01	0.000	0.155	0.2024	6.6112	0.0570	7.50E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
101		0.23	0.000	0.064	0.2205	6.5696	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
102		0.80	0.101	0.282	0.2665	6.5091	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
103		0.02	0.000	0.284	0.2367	6.4351	0.0569	7.30E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
104		0.02	0.000	0.300	0.2054	6.3510	0.0568	7.20E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
105		0.02	0.000	0.149	0.1909	6.2592	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
106		0.00	0.000	0.049	0.1855	6.1612	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
107		0.00	0.000	0.049	0.1801	6.0584	0.0565	6.87E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
108		0.14	0.000	0.036	0.1916	5.9515	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
109		0.15	0.000	0.037	0.2037	5.8412	0.0562	6.62E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
110		0.34	0.008	0.033	0.2365	5.7282	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
111		0.01	0.000	0.186	0.2171	5.6127	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
112	*	1.74	0.000	0.000	0.2193	5.4953	0.0559	6.23E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
113		0.00	0.500	0.000	0.3463	5.3761	0.0558	6.10E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
114		0.00	0.000	0.160	0.3075	5.2555	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
115		0.00	0.000	0.259	0.2703	5.1199	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
116		0.00	0.000	0.222	0.2457	4.9953	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
117		0.00	0.000	0.088	0.2359	4.8741	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
118		0.00	0.000	0.148	0.2195	4.7423	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
119		0.00	0.000	0.117	0.2065	4.5981	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
120		0.00	0.000	0.155	0.1893	4.4517	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
121		0.12	0.000	0.065	0.1959	4.3056	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
122		0.75	0.068	0.050	0.2658	4.1600	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
123		0.00	0.000	0.216	0.2419	4.0672	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
124		0.48	0.025	0.254	0.2646	4.0360	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
125		0.10	0.000	0.111	0.2639	3.9848	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
126		0.00	0.000	0.100	0.2529	3.9195	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
127		0.29	0.004	0.074	0.2760	3.8437	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
128		0.00	0.000	0.157	0.2586	3.7598	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09

129	0.00	0.000	0.302	0.2251	3.6695	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
130	0.00	0.000	0.274	0.1947	3.5742	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
131	0.00	0.000	0.128	0.1804	3.4747	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
132	0.00	0.000	0.064	0.1733	3.3718	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
133	0.02	0.000	0.007	0.1750	3.2659	0.0536	3.70E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
134	0.26	0.000	0.018	0.2020	0.9859	0.0510	1.12E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
135	0.02	0.000	0.025	0.2014	0.2420	0.0489	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
136	0.42	0.016	0.023	0.2438	0.2297	0.0464	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
137	0.00	0.000	0.136	0.2287	0.2149	0.0434	2.44E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
138	0.00	0.000	0.096	0.2181	0.1994	0.0403	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
139	1.31	0.252	0.120	0.3220	0.1843	0.0372	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
140	0.00	0.000	0.128	0.3078	0.1700	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
141	0.00	0.000	0.206	0.2836	0.1584	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
142	0.11	0.000	0.106	0.2820	0.1506	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
143	0.03	0.000	0.089	0.2738	0.1437	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
144	0.15	0.000	0.160	0.2711	0.1345	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
145	0.00	0.000	0.247	0.2436	0.1173	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
146	0.30	0.001	0.146	0.2603	0.1025	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
147	0.00	0.000	0.276	0.2297	0.0915	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
148	0.00	0.000	0.338	0.1921	0.0834	0.0168	9.45E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
149	0.00	0.000	0.136	0.1770	0.0773	0.0156	8.76E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
150	0.05	0.000	0.041	0.1779	0.0726	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
151	0.00	0.000	0.022	0.1755	0.0691	0.0140	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
152	0.00	0.000	0.018	0.1736	0.0663	0.0134	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
153	0.00	0.000	0.004	0.1731	0.0640	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
154	1.65	0.419	0.034	0.2983	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
155	0.07	0.000	0.223	0.2887	0.0605	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.13	0.000	0.271	0.2727	0.0602	0.0121	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.18	0.000	0.270	0.2623	0.0598	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
158	0.26	0.001	0.234	0.2657	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
159	0.03	0.000	0.163	0.2504	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
160	0.00	0.000	0.315	0.2154	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.00	0.000	0.142	0.1996	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.061	0.1929	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.08	0.000	0.050	0.1958	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.36	0.004	0.043	0.2302	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.10	0.000	0.038	0.2375	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.06	0.000	0.163	0.2262	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.40	0.019	0.034	0.2648	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.371	0.2236	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.030	0.2202	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.028	0.2171	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.027	0.2141	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.03	0.000	0.026	0.2143	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.024	0.2116	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.023	0.2091	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.45	0.012	0.023	0.2550	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.317	0.2198	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.021	0.2175	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.020	0.2152	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.020	0.2130	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.019	0.2109	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.019	0.2088	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.018	0.2068	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.66	0.045	0.019	0.2728	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.337	0.2354	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.170	0.2164	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.155	0.1992	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.064	0.1921	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.62	0.039	0.051	0.2516	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.07	0.000	0.132	0.2444	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.01	0.000	0.145	0.2293	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.141	0.2136	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.03	0.000	0.066	0.2093	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.34	0.003	0.051	0.2411	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.12	0.000	0.152	0.2381	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.22	0.001	0.118	0.2499	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.17	0.000	0.112	0.2558	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.30	0.016	0.130	0.2730	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.53	0.053	0.323	0.2896	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.197	0.2678	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.03	0.000	0.305	0.2373	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.03	0.000	0.338	0.2036	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.132	0.1894	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.70	0.054	0.066	0.2537	0.0235	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.42	0.027	0.274	0.2666	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.08	0.000	0.273	0.2454	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.03	0.000	0.132	0.2346	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.03	0.000	0.153	0.2205	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.064	0.2134	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.17	0.000	0.051	0.2265	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.04	0.000	0.043	0.2261	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.037	0.2221	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	1.07	0.174	0.035	0.3175	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.40	0.030	0.142	0.3292	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.131	0.3095	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.344	0.2692	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.295	0.2365	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.217	0.2124	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.138	0.1953	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.064	0.1882	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.049	0.1827	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.041	0.1781	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.037	0.1741	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.07	0.000	0.014	0.1802	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.09	0.000	0.015	0.1884	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.81	0.092	0.021	0.2659	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.20	0.001	0.143	0.2719	0.0054	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.42	0.037	0.133	0.2991	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.12	0.000	0.321	0.2766	0.0061	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.150	0.2599	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.32	0.003	0.106	0.2822	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.102	0.2709	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.09	0.000	0.256	0.2523	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.108	0.2398	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.42	0.009	0.129	0.2710	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.03	0.000	0.230	0.2492	0.0136	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.113	0.2366	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.153	0.2192	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.12	0.000	0.130	0.2176	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.01	0.000	0.066	0.2109	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.17	0.000	0.050	0.2239	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.94	0.146	0.044	0.3069	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.249	0.2787	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.254	0.2497	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.201	0.2276	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.155	0.2104	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.11	0.000	0.066	0.2157	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.049	0.2103	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.041	0.2057	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.037	0.2016	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.37	0.004	0.035	0.2386	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.196	0.2168	0.0171	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.42	0.011	0.033	0.2584	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.12	0.000	0.104	0.2603	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.120	0.2472	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.17	0.000	0.094	0.2555	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.153	0.2385	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.214	0.2147	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.06	0.000	0.157	0.2044	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.064	0.1972	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.55	0.026	0.052	0.2501	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.24	0.003	0.109	0.2644	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.096	0.2537	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.145	0.2376	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.185	0.2170	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.155	0.1998	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.72	0.060	0.067	0.2660	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.168	0.2473	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.204	0.2246	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.101	0.2134	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.064	0.2063	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.049	0.2008	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.041	0.1962	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.02	0.000	0.039	0.1946	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.11	0.000	0.036	0.2028	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.030	0.1994	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	*	0.00	0.000	0.028	0.1963	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.027	0.1933	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	*	0.00	0.000	0.025	0.1905	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.024	0.1879	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.023	0.1854	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.018	0.1833	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.020	0.1811	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.020	0.1788	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.020	0.1766	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.019	0.1745	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.014	0.1730	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.03	0.000	0.004	0.1758	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.06	0.000	0.004	0.1815	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.05	0.000	0.035	0.1831	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		1.57	0.376	0.019	0.3097	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	*	0.00	0.000	0.039	0.3097	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.119	0.2965	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.121	0.2830	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.077	0.2745	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.116	0.2616	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.099	0.2506	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.096	0.2392	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.02	0.000	0.107	0.2295	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.01	0.000	0.089	0.2204	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.36	0.004	0.066	0.2531	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.142	0.2374	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.087	0.2277	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.63	0.042	0.079	0.2839	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	0.00	0.000	0.041	0.2793	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.086	0.2697	0.0146	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.090	0.2597	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.09	0.000	0.086	0.2600	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.099	0.2490	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.104	0.2374	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.073	0.2292	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.065	0.2220	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.2220	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.18	0.000	0.029	0.2242	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.00	0.000	0.035	0.2264	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.04	0.000	0.000	0.2285	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.079	0.2304	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.86	0.100	0.052	0.3093	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.13	0.000	0.023	0.3115	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.14	0.000	0.012	0.3130	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.01	0.000	0.025	0.3124	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.01	0.000	0.040	0.3233	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.97	0.250	0.096	0.3459	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.123	0.3048	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.108	0.2869	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.117	0.2702	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.135	0.2551	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.187	0.2344	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.148	0.2180	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.094	0.2076	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.01	0.000	0.088	0.1983	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.02	0.000	0.045	0.1957	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.1957	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.1957	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337	*	0.19	0.000	0.028	0.1979	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.02	0.000	0.057	0.2095	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.60	0.040	0.050	0.2663	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.094	0.2558	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.132	0.2411	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.03	0.000	0.061	0.2371	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.07	0.000	0.054	0.2385	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.000	0.2385	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.000	0.2385	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.051	0.2328	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.087	0.2232	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.092	0.2130	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.077	0.2044	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.073	0.1962	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.052	0.1903	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.050	0.1849	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.68	0.050	0.042	0.2500	0.0502	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.058	0.2435	0.0572	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.000	0.2435	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.2435	0.0674	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.044	0.2387	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.082	0.2296	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.043	0.2248	0.0745	0.0151	8.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.02	0.000	0.055	0.2206	0.0752	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
361		0.10	0.000	0.073	0.2241	0.0753	0.0152	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
362		0.28	0.001	0.117	0.2420	0.0749	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
363		0.00	0.000	0.122	0.2285	0.0741	0.0150	8.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
364		0.34	0.006	0.099	0.2549	0.0730	0.0147	8.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
365		0.35	0.014	0.094	0.2815	0.0717	0.0145	8.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 22			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.72	162,330.4	100.00
Runoff	4.944	17,947.5	11.06
Evapotranspiration	33.468	121,487.1	74.84
Drainage Collected from Layer 4	6.7399	24,466.0	15.07
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000044	0.1589	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.0352	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1574	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.4326	-1,570.3	-0.97
Soil Water at Start of Year	69.1259	250,926.9	154.58
Soil Water at End of Year	68.6933	249,356.6	153.61
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 23

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.146	0.2653	0.0702	0.0142	7.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
2			0.00	0.000	0.124	0.2515	0.0686	0.0139	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
3			0.00	0.000	0.091	0.2414	0.0670	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
4			0.00	0.000	0.117	0.2284	0.0653	0.0132	7.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
5			0.00	0.000	0.136	0.2133	0.0635	0.0128	7.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
6			0.00	0.000	0.087	0.2036	0.0618	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.091	0.1934	0.0601	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.064	0.1863	0.0585	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.049	0.1808	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.041	0.1762	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.029	0.1730	0.0537	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.35	0.002	0.011	0.2099	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.017	0.2082	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.019	0.2061	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.50	0.000	0.037	0.2083	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.14	0.000	0.017	0.2105	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.029	0.2127	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.040	0.2149	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.018	0.039	0.2578	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.078	0.2491	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.01	0.000	0.068	0.2426	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.29	0.001	0.056	0.2681	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*		0.00	0.000	0.043	0.2632	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.01	0.000	0.006	0.2632	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.03	0.000	0.029	0.2632	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.26	0.000	0.010	0.2654	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.47	0.000	0.012	0.2676	0.0329	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.15	0.000	0.000	0.2698	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.00	0.108	0.000	0.3465	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.118	0.3214	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.67	0.000	0.038	0.3177	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36	*		0.02	0.000	0.034	0.3144	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.00	0.000	0.032	0.3119	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.00	0.050	0.003	0.3525	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.3358	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*		0.00	0.000	0.000	0.3284	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.00	0.000	0.075	0.3156	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3156	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3156	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3156	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	1.23	0.451	0.001	0.4023	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		*	0.00	0.000	0.001	0.4025	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4025	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.4025	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4025	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4025	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4025	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4025	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4025	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.23	0.102	0.001	0.4171	0.0069	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.4171	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.4171	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.4171	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		*	0.23	0.103	0.001	0.4312	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*	*	0.00	0.000	0.002	0.4312	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.03	0.006	0.001	0.4333	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.10	0.000	0.046	0.4333	0.0555	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.44	0.000	0.041	0.4333	0.0611	0.0123	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		*	0.19	0.309	0.053	0.4640	0.0655	0.0132	7.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.4640	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.4640	0.0711	0.0144	8.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.120	0.2971	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.154	0.2757	0.0733	0.0148	8.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.21	0.000	0.219	0.2743	0.0735	0.0148	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
69			0.00	0.000	0.128	0.2601	0.0732	0.0148	8.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
70			0.00	0.000	0.068	0.2525	0.0725	0.0146	8.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
71			0.00	0.000	0.111	0.2402	0.0756	0.0153	8.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
72			0.01	0.000	0.163	0.2233	0.0741	0.0150	8.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
73			0.97	0.124	0.145	0.3011	0.0765	0.0155	8.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74			0.85	0.153	0.176	0.3468	0.0776	0.0157	8.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75			0.28	0.011	0.190	0.3216	0.0769	0.0155	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76			0.04	0.000	0.163	0.3015	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77			0.00	0.000	0.303	0.2666	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
78			0.04	0.000	0.245	0.2441	0.0647	0.0131	7.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
79			0.58	0.032	0.141	0.2890	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
80			0.00	0.000	0.143	0.2732	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81			0.39	0.014	0.094	0.3043	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82			0.03	0.000	0.080	0.2982	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83			0.00	0.000	0.125	0.2844	0.0617	0.0125	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*		0.00	0.000	0.070	0.2755	0.0578	0.0117	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85			0.00	0.000	0.204	0.2528	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86			0.00	0.000	0.276	0.2221	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87			0.00	0.000	0.292	0.1891	0.0285	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88			0.00	0.000	0.145	0.1730	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0629	0.0127	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1218	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
91			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1879	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
92			0.40	0.006	0.016	0.2145	2.0541	0.0509	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
93			0.40	0.017	0.023	0.2546	3.9992	0.0544	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
94			0.00	0.000	0.193	0.2331	4.2486	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09

95		0.14	0.000	0.031	0.2448	4.5337	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
96		0.04	0.000	0.029	0.2466	4.6701	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
97		0.04	0.000	0.027	0.2483	4.7126	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
98		0.00	0.000	0.025	0.2455	4.7069	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
99		0.00	0.000	0.024	0.2429	4.6722	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
100		0.00	0.000	0.023	0.2404	4.6180	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
101		0.00	0.000	0.022	0.2380	4.5499	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
102		0.00	0.000	0.021	0.2356	4.4717	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
103		0.00	0.000	0.020	0.2334	4.3855	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
104	*	0.00	0.000	0.020	0.2312	4.2931	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
105		0.06	0.000	0.020	0.2359	4.1957	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
106		0.11	0.000	0.019	0.2458	4.0941	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
107		0.00	0.000	0.018	0.2438	3.9892	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
108		0.00	0.000	0.018	0.2418	3.8815	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
109		0.00	0.000	0.017	0.2399	3.7712	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
110		0.00	0.000	0.017	0.2381	3.6589	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
111		0.00	0.000	0.016	0.2363	3.5449	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
112	*	0.00	0.000	0.016	0.2345	3.4294	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
113	*	0.00	0.000	0.000	0.2345	3.3126	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
114	*	0.07	0.000	0.032	0.2367	2.4695	0.0528	2.80E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
115		0.75	0.084	0.032	0.3087	0.2472	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
116		0.19	0.002	0.126	0.3157	0.2371	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
117		0.19	0.002	0.182	0.3159	0.2226	0.0449	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
118		0.19	0.003	0.138	0.3214	0.2063	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
119		0.00	0.000	0.099	0.3106	0.1905	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
120	*	0.00	0.000	0.082	0.3008	0.1760	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
121	*	0.00	0.000	0.000	0.3002	0.1640	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
122	*	0.00	0.000	0.131	0.2845	0.1514	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
123		0.00	0.000	0.078	0.2749	0.1413	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
124		0.19	0.000	0.116	0.2811	0.1318	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
125		0.00	0.000	0.185	0.2606	0.1190	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
126		0.00	0.000	0.101	0.2497	0.1031	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
127		0.08	0.000	0.161	0.2412	0.0910	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
128		0.00	0.000	0.155	0.2240	0.0817	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09

129	0.00	0.000	0.058	0.2176	0.0746	0.0151	8.46E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
130	0.08	0.000	0.049	0.2210	0.0691	0.0140	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
131	0.09	0.000	0.042	0.2260	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
132	0.00	0.000	0.037	0.2220	0.0614	0.0124	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
133	0.00	0.000	0.033	0.2183	0.0587	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.09	0.000	0.031	0.2247	0.0569	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.01	0.000	0.028	0.2228	0.0557	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.03	0.000	0.027	0.2227	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.025	0.2199	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.024	0.2173	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.023	0.2145	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.022	0.2120	0.0483	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.021	0.2097	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.020	0.2074	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.76	0.069	0.020	0.2823	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.22	0.002	0.344	0.2686	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.08	0.000	0.144	0.2610	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.250	0.2332	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.136	0.2181	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.064	0.2110	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.049	0.2055	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.041	0.2009	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.037	0.1969	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.033	0.1932	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.02	0.000	0.031	0.1921	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.08	0.000	0.029	0.1983	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.027	0.1944	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.20	0.000	0.026	0.2140	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.02	0.000	0.025	0.2130	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.023	0.2105	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.022	0.2081	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.54	0.029	0.022	0.2624	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.08	0.000	0.152	0.2549	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.12	0.000	0.192	0.2473	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.354	0.2080	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.155	0.1908	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.05	0.000	0.065	0.1886	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.049	0.1832	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.042	0.1786	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.036	0.1746	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.28	0.000	0.021	0.2032	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.021	0.2009	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.023	0.1984	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.022	0.1959	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.07	0.000	0.022	0.2010	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.021	0.1988	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.02	0.000	0.021	0.1986	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.020	0.1964	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.018	0.1944	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.02	0.000	0.020	0.1939	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.018	0.1918	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.017	0.1900	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.014	0.1884	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.013	0.1870	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.09	0.000	0.013	0.1951	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.014	0.1936	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.40	0.009	0.014	0.2357	0.0220	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.014	0.2342	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.016	0.2324	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.015	0.2307	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.015	0.2291	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.20	0.000	0.016	0.2491	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.04	0.000	0.016	0.2523	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.22	0.001	0.016	0.2748	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.121	0.2613	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.39	0.015	0.235	0.2766	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.03	0.000	0.108	0.2676	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.159	0.2499	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.153	0.2330	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.064	0.2258	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.049	0.2204	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.041	0.2158	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.037	0.2117	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.033	0.2080	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.030	0.2047	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.028	0.2015	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.64	0.042	0.028	0.2650	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.26	0.004	0.151	0.2762	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.167	0.2576	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.149	0.2410	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.53	0.031	0.066	0.2895	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.09	0.000	0.359	0.2596	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.25	0.001	0.384	0.2443	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.155	0.2271	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.064	0.2200	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.049	0.2145	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.20	0.000	0.043	0.2317	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.037	0.2276	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	2.90	1.314	0.035	0.3577	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.346	0.3307	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.204	0.3030	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.262	0.2686	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.70	0.061	0.216	0.3154	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.251	0.2867	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.242	0.2587	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.255	0.2304	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.02	0.000	0.112	0.2205	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.120	0.2072	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.063	0.2003	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.049	0.1949	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.30	0.000	0.043	0.2231	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.34	0.006	0.220	0.2357	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.23	0.001	0.240	0.2331	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.206	0.2102	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.110	0.1980	0.0057	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.064	0.1909	0.0044	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.047	0.1856	0.0035	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.07	0.000	0.040	0.1891	0.0027	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.51	0.021	0.036	0.2395	0.0021	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.80	0.132	0.105	0.3015	0.0016	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.04	0.000	0.127	0.2916	0.0013	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.32	0.008	0.131	0.3118	0.0012	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.14	0.000	0.236	0.3005	0.0023	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.141	0.2840	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.01	0.000	0.182	0.2639	0.0081	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	1.05	0.155	0.227	0.3379	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.212	0.2910	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.264	0.2603	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.230	0.2348	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.316	0.1997	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	1.15	0.180	0.157	0.2903	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.01	0.000	0.335	0.2526	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.126	0.2386	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.202	0.2161	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.155	0.1989	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.064	0.1918	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.049	0.1863	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.04	0.000	0.044	0.1859	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.08	0.000	0.039	0.1900	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.49	0.019	0.035	0.2380	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.61	0.069	0.077	0.2893	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.106	0.2775	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.237	0.2512	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.108	0.2392	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.81	0.085	0.145	0.3040	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.99	0.209	0.073	0.3433	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265	0.04	0.000	0.073	0.3146	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.00	0.000	0.070	0.3000	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.00	0.000	0.099	0.2850	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.74	0.081	0.120	0.3427	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	0.00	0.000	0.105	0.3124	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.00	0.000	0.070	0.2987	0.0512	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.00	0.000	0.109	0.2838	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.00	0.000	0.108	0.2685	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.231	0.2407	0.0598	0.0121	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.08	0.000	0.085	0.2397	0.0579	0.0117	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.60	0.038	0.093	0.2921	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.084	0.2827	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.130	0.2675	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.164	0.2483	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.00	0.000	0.094	0.2378	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.132	0.2231	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.106	0.2113	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.103	0.1998	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.09	0.000	0.067	0.2027	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.02	0.000	0.052	0.1994	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.041	0.1948	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.00	0.000	0.036	0.1908	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.033	0.1871	0.0899	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.029	0.1839	0.1494	0.0302	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289	0.00	0.000	0.026	0.1810	0.1928	0.0389	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
290	0.00	0.000	0.026	0.1781	0.2196	0.0443	2.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
291	0.00	0.000	0.025	0.1753	0.2331	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
292	0.32	0.001	0.027	0.2074	0.2371	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
293	0.56	0.041	0.025	0.2619	0.2346	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
294	0.00	0.000	0.173	0.2427	0.2279	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
295	0.00	0.000	0.095	0.2321	0.2186	0.0441	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
296	0.04	0.000	0.158	0.2190	0.2079	0.0420	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
297	0.75	0.073	0.094	0.2837	0.1966	0.0397	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
298	0.00	0.000	0.110	0.2715	0.1852	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

299		0.00	0.000	0.215	0.2476	0.1741	0.0352	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
300		0.00	0.000	0.273	0.2172	0.1635	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301		0.00	0.000	0.136	0.2021	0.1534	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302		0.00	0.000	0.064	0.1950	0.1440	0.0291	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
303		0.01	0.000	0.051	0.1907	0.1353	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
304		0.02	0.000	0.043	0.1879	0.1273	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
305		0.00	0.000	0.037	0.1838	0.1199	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
306		0.00	0.000	0.033	0.1802	0.1131	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
307		0.00	0.000	0.030	0.1768	0.1068	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
308		0.00	0.000	0.027	0.1738	0.1011	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
309		0.00	0.000	0.007	0.1730	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0826	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.41	0.008	0.011	0.2169	0.0788	0.0159	8.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.015	0.2152	0.0754	0.0152	8.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.65	0.075	0.019	0.2766	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.21	0.002	0.105	0.2883	0.0692	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.48	0.064	0.159	0.3166	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.53	0.057	0.082	0.3368	0.0646	0.0130	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*	0.00	0.000	0.046	0.3114	0.0623	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320	*	0.00	0.000	0.039	0.3040	0.0595	0.0120	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.62	0.058	0.086	0.3529	0.0598	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.09	0.000	0.156	0.3139	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.60	0.066	0.120	0.3353	0.0562	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.090	0.3042	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.36	0.010	0.052	0.3325	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.30	0.000	0.036	0.3196	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.16	0.000	0.017	0.3195	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.47	0.000	0.020	0.3157	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.59	0.000	0.022	0.3143	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.073	0.000	0.3455	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.038	0.3288	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.136	0.000	0.3439	0.0389	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.00	0.000	0.065	0.3264	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334			0.00	0.000	0.112	0.3043	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.00	0.000	0.087	0.2898	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.00	0.000	0.063	0.2798	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.00	0.000	0.054	0.2710	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338			0.00	0.000	0.059	0.2620	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339			0.00	0.000	0.072	0.2529	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.000	0.061	0.2461	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.000	0.051	0.2405	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.74	0.000	0.033	0.2427	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.44	0.172	0.000	0.3493	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			1.47	0.482	0.101	0.3607	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.09	0.000	0.058	0.3227	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346			0.00	0.000	0.061	0.3095	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.107	0.2935	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.96	0.160	0.101	0.3625	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			1.84	0.630	0.057	0.3801	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*		0.46	0.000	0.024	0.3368	0.1060	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*		0.00	0.000	0.011	0.3331	0.1642	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
352	*		0.00	0.000	0.014	0.3291	0.1487	0.0300	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
353	*		0.00	0.000	0.008	0.3262	0.1834	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
354	*		0.03	0.000	0.031	0.3242	1.0412	0.0491	1.18E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
355			0.00	0.002	0.022	0.3220	2.6275	0.0525	2.98E-07	0.0000	0.0000	6.87E-09
356			0.00	0.000	0.082	0.3154	1.7973	0.0511	2.04E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
357			0.00	0.000	0.069	0.3028	2.5153	0.0525	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
358	*		0.30	0.000	0.022	0.3022	0.2305	0.0466	2.61E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
359	*		0.00	0.000	0.011	0.3022	0.2063	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
360	*		0.00	0.000	0.015	0.3039	0.1976	0.0399	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
361	*		0.00	0.000	0.016	0.3052	0.1930	0.0390	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
362	*		0.00	0.000	0.028	0.3054	0.9857	0.0487	1.12E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
363	*		0.00	0.000	0.028	0.3062	1.7209	0.0515	1.95E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
364	*		0.00	0.000	0.025	0.3078	0.2183	0.0441	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
365			0.05	0.000	0.065	0.3069	0.1725	0.0348	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 23			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.47	161,442.3	100.00
Runoff	6.292	22,839.6	14.15
Evapotranspiration	27.767	100,792.6	62.43
Drainage Collected from Layer 4	5.3001	19,239.4	11.92
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000015	0.0530	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.3329	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0430	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	5.1159	18,570.6	11.50
Soil Water at Start of Year	68.6933	249,356.6	154.46
Soil Water at End of Year	73.8092	267,927.2	165.96
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 24

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.09	0.000	0.079	0.3083	0.1444	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
2			0.00	0.000	0.120	0.2942	0.1726	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
3			0.00	0.000	0.153	0.2772	2.1893	0.0499	2.48E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
4			0.00	0.000	0.147	0.2602	4.3533	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
5			0.00	0.000	0.127	0.2455	4.6215	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
6			0.18	0.000	0.128	0.2512	4.8964	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
7			0.00	0.000	0.121	0.2381	5.1488	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
8			0.04	0.000	0.098	0.2312	5.3922	0.0558	6.11E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
9			0.00	0.000	0.125	0.2173	5.6321	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
10			0.00	0.000	0.066	0.2099	5.8676	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
11			0.00	0.000	0.112	0.1976	6.0974	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
12			0.01	0.000	0.091	0.1884	6.3204	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
13			0.00	0.000	0.064	0.1812	6.5362	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
14			0.07	0.000	0.050	0.1835	6.7447	0.0572	7.65E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
15			0.44	0.011	0.042	0.2264	6.9459	0.0574	7.88E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
16	*		0.55	0.000	0.021	0.2285	7.1400	0.0576	8.10E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
17			0.04	0.041	0.000	0.2787	7.3270	0.0578	8.31E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
18	*		0.50	0.000	0.027	0.2809	7.5072	0.0580	8.51E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
19			0.00	0.057	0.005	0.3304	7.6808	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
20			0.00	0.000	0.075	0.3169	7.8371	0.0583	8.89E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
21			0.02	0.000	0.056	0.3109	8.0072	0.0585	9.08E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
22	*		0.00	0.000	0.051	0.3024	8.2272	0.0587	9.33E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
23	*		0.04	0.000	0.040	0.2980	8.3586	0.0588	9.48E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
24	*		0.00	0.000	0.003	0.2952	8.5011	0.0590	9.64E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.2932	8.6230	0.0591	9.78E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
26	*		0.05	0.000	0.009	0.2938	8.7097	0.0592	9.88E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09

27	*		0.00	0.000	0.053	0.2885	8.7738	0.0593	9.95E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
28			0.09	0.000	0.069	0.2890	8.8304	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.69E-09
29	*		0.10	0.000	0.054	0.2902	8.8883	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.70E-09
30	*		0.16	0.000	0.026	0.2913	8.9463	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09
31	*		0.00	0.000	0.023	0.2924	8.9846	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
32	*		0.01	0.000	0.013	0.2935	9.0408	0.0595	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
33	*		0.02	0.000	0.008	0.2947	9.2045	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.018	0.2947	9.4272	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.74E-09
35	*	*	0.00	0.000	0.036	0.2947	9.5385	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
36		*	0.00	0.000	0.005	0.2947	9.5621	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.2947	9.5400	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2947	9.4899	0.0600	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2947	9.4210	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
40	*	*	0.06	0.000	0.030	0.2947	9.3388	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.028	0.2947	9.2466	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2947	9.1467	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2947	9.0407	0.0595	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
44		*	0.05	0.000	0.001	0.2997	8.9298	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
45		*	0.22	0.034	0.001	0.3206	8.8149	0.0593	9.99E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
46		*	0.00	0.000	0.000	0.3206	8.6968	0.0592	9.86E-07	0.0000	0.0000	7.75E-09
47		*	0.00	0.000	0.000	0.3206	8.5758	0.0591	9.72E-07	0.0000	0.0000	7.75E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.3206	8.4525	0.0589	9.58E-07	0.0000	0.0000	7.74E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3206	8.3273	0.0588	9.44E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3206	8.2003	0.0587	9.30E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3206	8.0718	0.0585	9.15E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
52	*	*	0.38	0.000	0.018	0.3206	7.9421	0.0584	9.01E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
53		*	0.04	0.139	0.036	0.3460	7.8113	0.0583	8.86E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
54		*	0.27	0.101	0.001	0.3651	7.6795	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
55	*	*	0.82	0.000	0.029	0.3651	7.5470	0.0580	8.56E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
56	*	*	0.01	0.000	0.030	0.3651	7.4137	0.0579	8.41E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
57	*	*	0.10	0.000	0.014	0.3651	7.2798	0.0577	8.25E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
58		*	0.01	0.047	0.000	0.3745	7.1453	0.0576	8.10E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
59	*	*	0.00	0.000	0.040	0.3745	7.0104	0.0575	7.95E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
60		*	0.37	0.514	0.000	0.4362	6.8752	0.0573	7.80E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09

61	*	*	0.03	0.000	0.028	0.4362	6.7395	0.0572	7.64E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
62		*	0.31	0.146	0.001	0.4543	6.6036	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
63		*	0.14	0.063	0.001	0.4627	6.4675	0.0569	7.33E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.4627	6.3311	0.0568	7.18E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.4627	6.1946	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
66			0.12	0.048	0.226	0.2959	6.0580	0.0565	6.87E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
67			0.08	0.000	0.166	0.2818	5.9213	0.0563	6.71E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
68			0.25	0.000	0.146	0.2933	5.7845	0.0562	6.56E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
69			0.31	0.005	0.126	0.3131	5.6477	0.0560	6.40E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
70			0.00	0.000	0.085	0.2973	5.5101	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
71	*		0.56	0.000	0.034	0.2898	5.3666	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
72	*		0.10	0.000	0.018	0.2865	5.2181	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
73	*		1.44	0.000	0.000	0.2849	5.0699	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
74	*		0.00	0.000	0.020	0.2842	4.9222	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
75	*		0.82	0.000	0.010	0.2840	4.7775	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
76	*		0.26	0.000	0.000	0.2843	4.6474	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
77	*		0.74	0.000	0.000	0.2848	4.5015	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
78	*	*	0.12	0.000	0.026	0.2848	4.3554	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
79	*	*	0.14	0.000	0.016	0.2848	4.2096	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
80	*	*	0.00	0.000	0.012	0.2848	4.0642	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
81	*	*	0.00	0.000	0.030	0.2848	3.9193	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
82		*	0.00	0.000	0.000	0.2848	3.7918	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
83		*	0.00	0.000	0.047	0.2888	3.7537	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
84		*	0.00	0.000	0.048	0.2918	3.8003	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
85	*	*	0.02	0.000	0.029	0.2918	3.8984	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
86	*	*	0.02	0.000	0.000	0.2921	4.0223	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
87	*	*	0.00	0.000	0.044	0.2921	4.1569	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
88		*	0.00	1.485	0.000	0.2921	4.2945	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
89		*	0.10	1.639	0.000	0.2921	4.4135	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
90		*	0.40	0.088	0.356	0.3598	4.5378	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
91		*	0.00	0.000	0.000	0.3598	4.7807	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
92		*	0.00	0.000	0.000	0.3598	5.0720	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
93		*	0.00	0.000	0.000	0.3598	5.2232	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
94			0.05	0.002	0.180	0.2986	5.2714	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09

95		0.00	0.000	0.181	0.2704	5.2684	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
96		0.00	0.000	0.091	0.2562	5.2347	0.0556	5.94E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
97		0.00	0.000	0.083	0.2470	5.1808	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
98	*	0.55	0.000	0.032	0.2492	5.1120	0.0555	5.80E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
99		0.02	0.020	0.008	0.3038	5.0216	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
100		0.00	0.000	0.182	0.2835	4.8926	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
101		0.08	0.000	0.192	0.2707	4.7454	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
102		0.03	0.000	0.201	0.2514	4.5985	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
103		0.25	0.000	0.292	0.2468	4.4521	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
104		0.97	0.148	0.189	0.3168	4.3061	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
105		0.00	0.000	0.289	0.2834	4.2301	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
106		0.01	0.000	0.110	0.2691	4.3206	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
107		0.00	0.000	0.184	0.2487	4.4774	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
108		0.47	0.015	0.173	0.2800	4.5953	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
109		0.00	0.000	0.275	0.2494	4.6292	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
110		0.00	0.000	0.119	0.2362	4.6187	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
111		0.29	0.000	0.249	0.2410	4.5809	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
112		0.12	0.000	0.163	0.2362	4.5246	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
113		0.07	0.000	0.255	0.2156	4.4552	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
114		0.57	0.033	0.118	0.2621	4.3759	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
115		0.00	0.000	0.226	0.2369	4.2889	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
116		0.00	0.000	0.176	0.2171	4.1924	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
117	*	0.00	0.000	0.128	0.2028	4.0943	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
118		0.26	0.000	0.065	0.2250	3.9932	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
119	*	0.00	0.000	0.000	0.2248	3.8872	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
120		0.00	0.000	0.211	0.2014	3.7777	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
121		0.16	0.000	0.050	0.2135	3.6686	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
122		0.29	0.002	0.042	0.2414	3.5572	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
123		0.00	0.000	0.251	0.2104	3.4385	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
124		0.00	0.000	0.037	0.2063	3.3100	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
125		0.00	0.000	0.033	0.2026	1.7388	0.0520	1.97E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
126		0.10	0.000	0.031	0.2099	0.2466	0.0498	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
127		0.09	0.000	0.029	0.2165	0.2360	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
128		0.09	0.000	0.027	0.2233	0.2217	0.0448	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09

129	0.25	0.002	0.283	0.2199	0.2061	0.0416	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
130	0.00	0.000	0.230	0.1943	0.1904	0.0384	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
131	0.01	0.000	0.107	0.1830	0.1757	0.0355	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
132	0.09	0.000	0.060	0.1865	0.1615	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
133	0.00	0.000	0.047	0.1813	0.1486	0.0300	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
134	0.00	0.000	0.036	0.1774	0.1370	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
135	0.00	0.000	0.027	0.1744	0.1266	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
136	0.31	0.001	0.024	0.2059	0.1173	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
137	0.00	0.000	0.022	0.2035	0.1091	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
138	0.00	0.000	0.023	0.2009	0.1017	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
139	0.00	0.000	0.022	0.1985	0.0951	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
140	0.01	0.000	0.021	0.1975	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
141	0.00	0.000	0.020	0.1953	0.0841	0.0170	9.53E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
142	0.21	0.000	0.022	0.2164	0.0794	0.0160	9.00E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
143	0.00	0.000	0.019	0.2143	0.0752	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
144	0.03	0.000	0.020	0.2160	0.0714	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.00	0.000	0.017	0.2140	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.017	0.2121	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.016	0.2104	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.015	0.2087	0.0595	0.0120	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
149	0.00	0.000	0.015	0.2070	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
150	0.12	0.000	0.015	0.2181	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
151	0.08	0.000	0.015	0.2250	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
152	0.00	0.000	0.015	0.2233	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
153	0.23	0.001	0.016	0.2471	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.18	0.000	0.285	0.2357	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.16	0.000	0.016	0.2512	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.56	0.071	0.263	0.2766	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.68	0.102	0.347	0.3019	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.16	0.000	0.147	0.3029	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.41	0.032	0.125	0.3312	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.196	0.2875	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.193	0.2621	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.26	0.000	0.314	0.2556	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.311	0.2211	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.150	0.2044	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.064	0.1975	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.049	0.1920	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.041	0.1874	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.037	0.1833	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.12	0.000	0.034	0.1924	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.07	0.000	0.032	0.1962	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.20	0.000	0.030	0.2147	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.06	0.000	0.028	0.2185	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.025	0.2157	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.14	0.000	0.025	0.2286	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.15	0.000	0.309	0.2110	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.019	0.2089	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.72	0.075	0.021	0.2785	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.248	0.2510	0.0225	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.362	0.2107	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.43	0.009	0.156	0.2396	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.269	0.2096	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.61	0.039	0.066	0.2658	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.02	0.000	0.405	0.2225	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.95	0.141	0.051	0.3064	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.151	0.2900	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.07	0.000	0.132	0.2834	0.0339	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.307	0.2490	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.19	0.000	0.274	0.2399	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.04	0.000	0.151	0.2278	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.060	0.2212	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.48	0.016	0.051	0.2668	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.48	0.038	0.320	0.2805	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.176	0.2610	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.260	0.2320	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.155	0.2148	0.0344	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.064	0.2077	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.049	0.2023	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.58	0.031	0.043	0.2587	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.05	0.000	0.167	0.2455	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.037	0.2414	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.04	0.000	0.035	0.2423	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.030	0.2389	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.028	0.2358	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.47	0.023	0.028	0.2820	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.274	0.2515	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.231	0.2258	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.28	0.000	0.157	0.2400	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.39	0.014	0.066	0.2750	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.214	0.2511	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.06	0.000	0.051	0.2524	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.041	0.2476	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.035	0.2437	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.033	0.2401	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.030	0.2367	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.028	0.2336	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.027	0.2307	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.32	0.001	0.027	0.2627	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.323	0.2268	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.024	0.2242	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.55	0.025	0.025	0.2794	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.15	0.000	0.321	0.2597	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	1.62	0.453	0.127	0.3721	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.08	0.000	0.115	0.3323	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.34	0.024	0.201	0.3191	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.150	0.2925	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.13	0.000	0.145	0.2875	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.07	0.000	0.279	0.2644	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.228	0.2367	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.256	0.2082	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.218	0.1840	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.099	0.1730	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.01	0.000	0.006	0.1730	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.05	0.000	0.006	0.1777	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.015	0.1760	0.0260	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.10	0.000	0.019	0.1846	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.48	0.017	0.017	0.2339	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.01	0.000	0.026	0.2320	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.04	0.000	0.026	0.2330	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.28	0.002	0.027	0.2606	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.200	0.2384	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.112	0.2259	0.0082	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.150	0.2093	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.050	0.2038	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.049	0.1983	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.041	0.1937	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.037	0.1897	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.033	0.1860	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.030	0.1826	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.028	0.1795	0.0645	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	1.82	0.533	0.029	0.3073	0.0715	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.095	0.3092	0.0767	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.01	0.000	0.236	0.2742	0.0813	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.198	0.2508	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.115	0.2379	0.0915	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.151	0.2212	0.0924	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.00	0.000	0.116	0.2083	0.0799	0.0161	9.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.00	0.000	0.087	0.1986	0.0719	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.142	0.1828	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.064	0.1757	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.024	0.1730	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0671	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.12	0.000	0.016	0.1847	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

265	0.15	0.000	0.015	0.1994	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
266	0.98	0.174	0.022	0.2871	0.0700	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
267	0.08	0.000	0.094	0.2857	0.0702	0.0142	7.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
268	0.00	0.000	0.157	0.2683	0.0700	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
269	1.00	0.170	0.078	0.3524	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
270	0.00	0.000	0.072	0.3088	0.0690	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
271	0.00	0.000	0.068	0.3012	0.0681	0.0137	7.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
272	0.00	0.000	0.099	0.2888	0.0675	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
273	0.00	0.000	0.141	0.2731	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
274	0.00	0.000	0.139	0.2576	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275	0.00	0.000	0.237	0.2303	0.0736	0.0149	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
276	0.00	0.000	0.203	0.2077	0.0732	0.0148	8.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
277	0.00	0.000	0.133	0.1930	0.0717	0.0145	8.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
278	0.00	0.000	0.064	0.1840	0.0688	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
279	0.00	0.000	0.049	0.1785	0.0566	0.0114	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
280	0.00	0.000	0.041	0.1739	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.39	0.005	0.026	0.2135	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.022	0.2110	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.00	0.000	0.025	0.2082	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.00	0.000	0.023	0.2056	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.022	0.2032	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.54	0.032	0.023	0.2575	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.152	0.2406	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.151	0.2238	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.00	0.000	0.143	0.2078	0.0604	0.0122	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.00	0.000	0.062	0.2009	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.00	0.000	0.049	0.1955	0.0700	0.0141	7.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.31	0.001	0.043	0.2255	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	1.52	0.381	0.038	0.3458	0.0752	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	0.00	0.000	0.103	0.3228	0.0765	0.0155	8.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
295	0.00	0.000	0.073	0.3101	0.0828	0.0167	9.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
296	0.00	0.000	0.130	0.2912	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
297	0.00	0.000	0.200	0.2655	0.0871	0.0176	9.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
298	1.98	0.593	0.156	0.3910	0.0876	0.0177	9.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

299		1.59	0.653	0.116	0.3697	0.0849	0.0172	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
300		0.00	0.000	0.069	0.3228	0.0834	0.0168	9.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
301		0.00	0.000	0.061	0.3098	0.0748	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
302	*	0.20	0.000	0.044	0.3081	0.0584	0.0118	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
303	*	0.98	0.000	0.000	0.3066	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
304	*	0.36	0.000	0.000	0.3057	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305	*	0.04	0.000	0.018	0.3053	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.096	0.000	0.3499	0.0543	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.87	0.486	0.000	0.3673	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.22	0.006	0.139	0.3392	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.44	0.057	0.192	0.3302	0.0611	0.0123	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.02	0.000	0.145	0.3082	0.0585	0.0118	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.26	0.003	0.142	0.3179	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.087	0.3041	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.091	0.2886	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.077	0.2751	0.0629	0.0127	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.098	0.2611	0.0747	0.0151	8.47E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.178	0.2407	0.0742	0.0150	8.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.145	0.2246	0.0621	0.0125	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.27	0.000	0.182	0.2343	0.0676	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.45	0.020	0.136	0.2667	0.0886	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.191	0.2455	0.0979	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		1.51	0.362	0.169	0.3512	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.07	0.000	0.218	0.3099	0.0641	0.0129	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.00	0.000	0.110	0.2961	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.000	0.063	0.2891	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325		0.02	0.000	0.076	0.2825	0.0922	0.0186	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		0.00	0.000	0.123	0.2689	2.1367	0.0490	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
327		0.00	0.000	0.124	0.2551	4.0691	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
328		0.00	0.000	0.132	0.2404	4.0797	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
329		0.00	0.000	0.124	0.2266	4.1338	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
330		0.00	0.000	0.124	0.2128	4.2446	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
331		0.00	0.000	0.128	0.1985	4.3987	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
332		0.00	0.000	0.060	0.1918	4.5777	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09

333		0.00	0.000	0.049	0.1864	4.7680	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
334	*	0.00	0.000	0.041	0.1818	4.9614	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
335		0.00	0.000	0.037	0.1777	5.1534	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
336		0.11	0.000	0.034	0.1866	5.3416	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
337		0.00	0.000	0.030	0.1832	5.5249	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
338		0.00	0.000	0.018	0.1812	5.7026	0.0561	6.47E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
339		0.00	0.000	0.018	0.1792	5.8746	0.0563	6.66E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
340		0.00	0.000	0.017	0.1773	6.0407	0.0565	6.85E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
341	*	0.25	0.000	0.036	0.1795	6.2011	0.0566	7.03E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
342		0.58	0.068	0.000	0.2575	6.3558	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
343		0.00	0.000	0.119	0.2443	6.5049	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
344		0.00	0.000	0.137	0.2291	6.6486	0.0571	7.54E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
345		0.00	0.000	0.068	0.2216	6.7871	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.2216	6.8755	0.0573	7.80E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
347	*	0.00	0.000	0.000	0.2216	7.0831	0.0575	8.03E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
348	*	0.00	0.000	0.000	0.2216	7.3543	0.0578	8.34E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
349	*	0.07	0.000	0.031	0.2238	7.5737	0.0580	8.59E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
350		0.10	0.000	0.073	0.2290	7.6498	0.0581	8.67E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
351		0.03	0.000	0.048	0.2268	7.6587	0.0581	8.68E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
352		0.09	0.000	0.042	0.2318	7.6300	0.0581	8.65E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
353		0.00	0.000	0.035	0.2279	7.5773	0.0580	8.59E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
354		0.00	0.000	0.032	0.2243	7.5082	0.0580	8.51E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
355		0.01	0.000	0.030	0.2220	7.4271	0.0579	8.42E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
356		0.00	0.000	0.028	0.2189	7.3368	0.0578	8.32E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
357		0.40	0.007	0.027	0.2600	7.2396	0.0577	8.21E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
358		0.21	0.001	0.092	0.2725	7.1369	0.0576	8.09E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
359	*	0.53	0.000	0.033	0.2747	7.0296	0.0575	7.97E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
360	*	0.00	0.000	0.030	0.2769	6.9185	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
361	*	0.00	0.000	0.014	0.2790	6.8044	0.0572	7.72E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
362	*	0.00	0.000	0.007	0.2812	6.6876	0.0571	7.58E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
363	*	0.00	0.000	0.011	0.2834	6.5687	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
364	*	0.00	0.000	0.012	0.2856	6.4478	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
365	*	0.00	0.000	0.025	0.2878	6.3253	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 24			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.29	175,285.5	100.00
Runoff	9.404	34,136.5	19.47
Evapotranspiration	30.624	111,164.5	63.42
Drainage Collected from Layer 4	11.5300	41,853.8	23.88
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000116	0.4198	0.00
Average Head on Top of Layer 5	2.7773	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.4002	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0094	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-3.2699	-11,869.7	-6.77
Soil Water at Start of Year	73.8092	267,927.2	152.85
Soil Water at End of Year	70.3133	255,237.1	145.61
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2260	820.5	0.47
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 25

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.030	0.2922	6.0762	0.0565	6.89E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
2	*		0.00	0.000	0.042	0.2944	5.9501	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
3	*		0.00	0.000	0.023	0.2965	5.8230	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
4	*		0.31	0.000	0.033	0.2987	5.6951	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
5	*		0.61	0.000	0.031	0.3009	5.5665	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
6			0.00	0.194	0.000	0.3532	5.4374	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
7			0.00	0.000	0.087	0.3036	5.3077	0.0557	6.02E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
8			0.00	0.000	0.091	0.2872	5.1775	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
9			0.00	0.000	0.099	0.2723	5.0470	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
10	*		0.00	0.000	0.049	0.2642	4.9162	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
11	*		0.00	0.000	0.043	0.2570	4.7821	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2550	4.6364	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
13	*		0.12	0.000	0.009	0.2556	4.4899	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
14	*	*	0.07	0.000	0.008	0.2556	4.3438	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.006	0.2556	4.1980	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.017	0.2556	4.0527	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.033	0.2556	3.9078	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
18		*	0.00	0.000	0.068	0.2589	3.7632	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
19		*	0.00	0.000	0.000	0.2589	3.6191	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.2589	3.4753	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.2589	1.8080	0.0516	2.05E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
22		*	0.20	0.011	0.001	0.2795	0.2144	0.0433	2.43E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
23		*	0.33	0.056	0.001	0.3099	0.1988	0.0402	2.25E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
24			0.00	0.000	0.073	0.3018	2.0133	0.0510	2.28E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
25			0.00	0.000	0.096	0.2901	3.7878	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
26			0.52	0.033	0.095	0.3329	3.7613	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09

27			0.34	0.022	0.089	0.3325	3.7217	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
28			0.00	0.000	0.136	0.2982	3.6411	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
29	*		0.00	0.000	0.064	0.2851	3.5680	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
30	*		0.00	0.000	0.000	0.2807	3.5083	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
31	*		0.00	0.000	0.000	0.2775	3.4360	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
32	*		0.00	0.000	0.000	0.2750	3.3364	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
33	*	*	0.12	0.000	0.015	0.2750	1.7425	0.0516	1.98E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
34	*	*	0.01	0.000	0.030	0.2750	0.2458	0.0496	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
35	*	*	0.19	0.000	0.000	0.2750	0.2461	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
36	*	*	0.34	0.000	0.021	0.2750	0.2363	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
37	*	*	1.22	0.000	0.000	0.2750	0.2211	0.0446	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
38		*	0.00	0.458	0.000	0.3713	0.2038	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3713	0.1788	0.0361	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
40		*	0.00	0.000	0.044	0.3713	0.1404	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.042	0.3713	0.1095	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
42		*	0.02	0.170	0.027	0.3917	0.0978	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
43		*	0.10	0.033	0.001	0.3985	0.1212	0.0245	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.3985	0.1535	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.3985	0.1805	0.0364	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
46		*	0.00	0.000	0.000	0.3985	0.1986	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3985	0.2083	0.0421	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3985	0.2114	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
49	*	*	0.07	0.000	0.030	0.3985	0.2096	0.0423	2.38E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
50	*	*	0.10	0.000	0.011	0.3985	0.2045	0.0413	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
51	*	*	0.08	0.000	0.016	0.3985	0.1972	0.0398	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
52		*	0.22	0.192	0.033	0.4198	0.1886	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4198	0.1794	0.0362	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
54	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4198	0.1700	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.4198	0.1606	0.0324	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.4198	0.1516	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.4198	0.1430	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
58		*	0.00	0.000	0.000	0.4198	0.1348	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.4198	0.1272	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
60		*	0.03	0.007	0.001	0.4223	0.1201	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

61		0.37	0.158	0.119	0.3159	0.1136	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
62		0.00	0.000	0.172	0.2810	0.1075	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
63		0.00	0.000	0.177	0.2613	0.1019	0.0206	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
64		0.00	0.000	0.126	0.2473	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
65		0.00	0.000	0.186	0.2267	0.0919	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
66		0.00	0.000	0.143	0.2085	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
67		0.00	0.000	0.204	0.1858	0.0881	0.0178	9.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.00	0.000	0.115	0.1730	0.0856	0.0173	9.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
69		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
70		0.56	0.028	0.021	0.2301	0.0831	0.0168	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
71		0.00	0.000	0.116	0.2172	0.0802	0.0162	9.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
72		0.00	0.000	0.038	0.2130	0.0768	0.0155	8.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
73		0.24	0.000	0.032	0.2358	0.0732	0.0148	8.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74		0.00	0.000	0.238	0.2094	0.0689	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.02	0.000	0.032	0.2080	0.0566	0.0114	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		0.05	0.000	0.030	0.2099	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.43	0.011	0.028	0.2531	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
78		0.00	0.000	0.136	0.2381	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
79		0.00	0.000	0.125	0.2241	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.132	0.2095	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	0.39	0.000	0.042	0.2117	0.0585	0.0118	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.04	0.000	0.037	0.2139	0.1706	0.0345	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83	*	0.38	0.000	0.038	0.2161	2.0023	0.0513	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
84		0.94	0.389	0.000	0.3430	3.7523	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
85	*	0.28	0.000	0.026	0.3097	3.7155	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
86		0.00	0.001	0.064	0.3309	3.6607	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
87		0.12	0.000	0.117	0.3099	3.5883	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
88		0.00	0.000	0.177	0.2841	3.5045	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
89		0.00	0.000	0.114	0.2687	3.4286	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
90		0.00	0.000	0.166	0.2504	3.3449	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
91		0.00	0.000	0.302	0.2168	1.7594	0.0519	1.99E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
92		0.00	0.000	0.288	0.1848	3.1285	0.0535	3.55E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
93		0.47	0.014	0.155	0.2183	0.2473	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
94		0.23	0.001	0.103	0.2325	0.2371	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09

95		0.12	0.000	0.127	0.2322	0.2217	0.0448	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
96		0.00	0.000	0.068	0.2246	0.2043	0.0413	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
97		0.00	0.000	0.064	0.2175	0.1866	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
98		0.00	0.000	0.110	0.2054	0.1546	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
99		0.04	0.000	0.143	0.1942	0.1206	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
100	*	0.89	0.000	0.043	0.1964	0.0945	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
101		0.00	0.085	0.095	0.2686	0.0965	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
102		0.31	0.011	0.135	0.2871	0.1315	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
103		0.05	0.000	0.072	0.2844	0.1689	0.0341	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
104		0.05	0.000	0.099	0.2790	0.1969	0.0398	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
105		0.00	0.000	0.087	0.2693	0.2141	0.0432	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
106		0.03	0.000	0.083	0.2640	0.2222	0.0449	2.52E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
107		0.11	0.000	0.109	0.2645	0.2234	0.0451	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
108		0.15	0.000	0.149	0.2644	0.2198	0.0444	2.49E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
109		0.15	0.000	0.158	0.2634	0.2130	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
110		0.25	0.001	0.378	0.2486	0.2057	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
111		0.03	0.000	0.337	0.2146	0.1949	0.0394	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
112		0.00	0.000	0.137	0.1994	0.1837	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
113		0.00	0.000	0.061	0.1926	0.1730	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
114		0.00	0.000	0.048	0.1872	0.1628	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
115		0.00	0.000	0.041	0.1826	0.1532	0.0309	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
116		0.00	0.000	0.036	0.1785	0.1442	0.0291	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
117		0.00	0.000	0.033	0.1749	0.1358	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
118		0.00	0.000	0.017	0.1730	0.1280	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
119		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1208	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
120		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1142	0.0231	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
121		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1080	0.0218	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
122		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1024	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
123		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0972	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
124		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0924	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
125		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
126		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0839	0.0169	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
127		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0802	0.0162	9.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
128		0.03	0.000	0.002	0.1762	0.0767	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

129	0.28	0.000	0.008	0.2059	0.0734	0.0148	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
130	0.00	0.000	0.012	0.2046	0.0704	0.0142	7.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
131	0.05	0.000	0.015	0.2080	0.0677	0.0137	7.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.02	0.000	0.015	0.2087	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.78	0.094	0.014	0.2830	0.0626	0.0127	7.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.09	0.000	0.244	0.2662	0.0604	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.35	0.009	0.152	0.2877	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.333	0.2505	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.276	0.2198	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.124	0.2060	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.064	0.1989	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.21	0.000	0.050	0.2171	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.02	0.000	0.042	0.2146	0.0478	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.01	0.000	0.037	0.2112	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.02	0.000	0.034	0.2101	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.07	0.000	0.031	0.2150	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.028	0.2119	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.027	0.2089	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.025	0.2061	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.024	0.2035	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.023	0.2009	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.022	0.1985	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.46	0.013	0.022	0.2456	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.020	0.2433	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.020	0.2412	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.019	0.2390	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.019	0.2370	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.018	0.2350	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.018	0.2330	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.09	0.000	0.018	0.2414	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.01	0.000	0.018	0.2410	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.26	0.001	0.017	0.2683	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.01	0.000	0.202	0.2472	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.016	0.2454	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.017	0.2441	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.016	0.2424	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.11	0.000	0.016	0.2531	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.01	0.000	0.160	0.2361	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.17	0.000	0.016	0.2532	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.02	0.000	0.170	0.2363	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.014	0.2347	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.014	0.2331	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.33	0.002	0.015	0.2674	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.377	0.2301	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.19	0.000	0.015	0.2500	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.23	0.001	0.015	0.2736	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.71	0.110	0.302	0.3065	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	1.79	0.580	0.276	0.3572	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.04	0.000	0.258	0.3013	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.12	0.000	0.179	0.2934	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.01	0.000	0.143	0.2791	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.10	0.000	0.158	0.2709	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.342	0.2334	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.15	0.000	0.326	0.2142	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.32	0.001	0.156	0.2317	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.09	0.000	0.122	0.2281	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.263	0.1989	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.143	0.1830	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.064	0.1758	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.026	0.1730	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.002	0.1730	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.21	0.000	0.011	0.1953	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.010	0.1943	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.015	0.1926	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.014	0.1911	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.014	0.1896	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.014	0.1881	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.34	0.002	0.014	0.2237	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.015	0.2220	0.0755	0.0153	8.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.20	0.000	0.017	0.2426	0.0826	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.016	0.2408	0.0876	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.00	0.000	0.016	0.2390	0.0910	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.08	0.000	0.017	0.2464	0.0929	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.00	0.000	0.015	0.2448	0.0937	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.00	0.000	0.015	0.2431	0.0935	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.00	0.000	0.015	0.2414	0.0926	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.00	0.000	0.014	0.2398	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.00	0.000	0.014	0.2383	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.03	0.000	0.015	0.2396	0.0871	0.0176	9.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.013	0.2381	0.0848	0.0171	9.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.00	0.000	0.014	0.2365	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.014	0.2350	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.00	0.000	0.013	0.2336	0.0773	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.00	0.000	0.013	0.2321	0.0748	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.00	0.000	0.013	0.2307	0.0724	0.0146	8.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	1.42	0.309	0.014	0.3521	0.0700	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.00	0.000	0.246	0.3120	0.0677	0.0137	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.177	0.2871	0.0666	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.00	0.000	0.168	0.2654	0.0691	0.0140	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.85	0.103	0.129	0.3326	0.0699	0.0141	7.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
225	0.01	0.000	0.306	0.2883	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
226	0.01	0.000	0.342	0.2507	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.00	0.000	0.360	0.2107	0.0626	0.0126	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.00	0.000	0.155	0.1935	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.064	0.1864	0.0543	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.049	0.1809	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.041	0.1763	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.030	0.1730	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.04	0.000	0.004	0.1772	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.005	0.1766	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.008	0.1757	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.03	0.000	0.010	0.1783	0.0587	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	2.33	0.907	0.020	0.3051	0.0604	0.0122	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.248	0.3067	0.0614	0.0124	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.01	0.000	0.099	0.2883	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.12	0.000	0.233	0.2728	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.167	0.2543	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.104	0.2427	0.0668	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.04	0.000	0.088	0.2372	0.0567	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.07	0.000	0.208	0.2220	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.15	0.000	0.259	0.2097	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.189	0.1887	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.130	0.1743	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.51	0.020	0.039	0.2247	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	2.08	0.671	0.328	0.3416	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.18	0.004	0.174	0.3202	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.294	0.2833	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.207	0.2603	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.151	0.2435	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.085	0.2340	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.01	0.000	0.104	0.2232	0.0597	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.53	0.023	0.113	0.2672	0.0615	0.0124	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.157	0.2497	0.0591	0.0119	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.094	0.2393	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.132	0.2245	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.135	0.2087	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		1.11	0.165	0.157	0.2958	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.087	0.2861	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		1.15	0.246	0.095	0.3527	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.138	0.3050	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.075	0.2897	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.095	0.2756	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	*	0.07	0.000	0.069	0.2722	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	*	0.00	0.000	0.080	0.2625	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.33	0.003	0.103	0.2879	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	*	0.00	0.000	0.061	0.2811	0.0640	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	*	0.00	0.000	0.000	0.2811	0.0719	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.00	0.000	0.000	0.2806	0.0759	0.0153	8.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.115	0.2678	0.0773	0.0156	8.76E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.64	0.052	0.139	0.3163	0.0768	0.0155	8.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
283		0.48	0.052	0.155	0.3350	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
284		0.00	0.000	0.094	0.2991	0.0725	0.0146	8.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
285		0.00	0.000	0.195	0.2736	0.0609	0.0123	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.00	0.000	0.252	0.2422	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
287		0.00	0.000	0.188	0.2213	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.234	0.1953	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.155	0.1781	0.0530	0.0107	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.046	0.1730	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.06	0.000	0.006	0.1788	0.1163	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
292		0.00	0.000	0.017	0.1769	0.1361	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
293		0.00	0.000	0.025	0.1742	0.1221	0.0247	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
294		0.44	0.010	0.025	0.2189	0.0953	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
295		0.20	0.000	0.090	0.2311	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
296		0.23	0.003	0.090	0.2466	0.1359	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
297		0.03	0.000	0.094	0.2399	0.1839	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
298		0.00	0.000	0.074	0.2317	0.2189	0.0442	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

299	*	0.00	0.000	0.039	0.2273	0.2394	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
300		0.00	0.000	0.106	0.2156	0.2482	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301		0.00	0.000	0.150	0.1989	0.2486	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302		0.00	0.000	0.062	0.1921	0.2434	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
303		0.00	0.000	0.048	0.1868	0.2346	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
304		0.00	0.000	0.041	0.1822	0.2238	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
305	*	0.00	0.000	0.000	0.1822	0.2119	0.0428	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
306	*	0.00	0.000	0.037	0.1781	0.1996	0.0403	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
307		0.00	0.000	0.033	0.1744	0.1875	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
308		0.12	0.000	0.027	0.1850	0.1759	0.0355	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
309		0.00	0.000	0.012	0.1837	0.1648	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
310		0.06	0.000	0.019	0.1879	0.1544	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
311		0.62	0.046	0.021	0.2494	0.1448	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
312		0.24	0.004	0.089	0.2658	0.1359	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
313	*	0.00	0.000	0.053	0.2600	0.1277	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
314		0.00	0.000	0.088	0.2501	0.1207	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
315	*	0.00	0.000	0.054	0.2441	0.1141	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
316	*	0.03	0.000	0.022	0.2453	0.1073	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
317	*	0.42	0.000	0.036	0.2475	0.1012	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
318	*	0.00	0.000	0.035	0.2497	0.0957	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*	0.00	0.000	0.034	0.2518	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.063	0.2736	0.0862	0.0174	9.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.103	0.2620	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.00	0.000	0.168	0.2434	0.0796	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.00	0.000	0.147	0.2271	0.0756	0.0153	8.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.000	0.153	0.2100	0.0720	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325		0.00	0.000	0.064	0.2029	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		0.00	0.000	0.049	0.1974	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327		0.00	0.000	0.041	0.1928	0.0633	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328		0.00	0.000	0.037	0.1888	0.0609	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329		0.00	0.000	0.033	0.1851	0.0587	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.00	0.000	0.030	0.1817	0.0567	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331		0.56	0.028	0.030	0.2378	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.03	0.000	0.032	0.2378	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.04	0.000	0.077	0.2338	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.126	0.2198	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.126	0.2058	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.064	0.1986	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.20	0.000	0.051	0.2154	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.041	0.2108	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.000	0.2108	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.003	0.2108	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.38	0.000	0.010	0.2130	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.006	0.2152	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.06	0.000	0.011	0.2174	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.21	0.000	0.000	0.2195	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.027	0.2217	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.035	0.000	0.2733	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.055	0.2672	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.088	0.2574	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.00	0.000	0.000	0.2574	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.052	0.2516	0.0334	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.10	0.000	0.024	0.2538	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.22	0.000	0.024	0.2560	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.032	0.2791	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.20	0.000	0.095	0.2912	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.074	0.2830	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.073	0.2749	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.09	0.000	0.086	0.2754	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.04	0.000	0.087	0.2699	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.045	0.2648	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.055	0.2587	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.2587	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.01	0.000	0.043	0.2545	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.13	0.000	0.017	0.2567	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.046	0.2622	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.87	0.126	0.097	0.3345	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 25			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.59	136,441.1	100.00
Runoff	5.495	19,945.4	14.62
Evapotranspiration	26.221	95,181.2	69.76
Drainage Collected from Layer 4	7.6278	27,688.9	20.29
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000022	0.0795	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.5185	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0815	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.7561	-6,374.5	-4.67
Soil Water at Start of Year	70.3133	255,237.1	187.07
Soil Water at End of Year	68.7832	249,683.1	183.00
Snow Water at Start of Year	0.2260	820.5	0.60
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 26

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.132	0.3150	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.30	0.005	0.149	0.3229	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.03	0.000	0.088	0.2991	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.069	0.2844	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.003	0.2800	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.071	0.2692	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.110	0.2560	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.132	0.2413	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.149	0.2248	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.083	0.2156	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.01	0.000	0.066	0.2095	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.055	0.2034	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.085	0.1939	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			1.57	0.378	0.070	0.3127	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.033	0.3127	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.05	0.000	0.032	0.3151	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.075	0.3065	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.3004	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.052	0.2905	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.2877	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.13	0.000	0.016	0.2875	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.050	0.2878	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.09	0.000	0.056	0.2929	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.03	0.000	0.078	0.2856	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.2853	0.0079	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.00	0.000	0.004	0.2851	0.0062	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*	0.06	0.000	0.017	0.2863	0.0050	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.73	0.105	0.000	0.3386	0.0047	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	0.01	0.000	0.012	0.3172	0.0052	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	0.00	0.000	0.000	0.3095	0.0079	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		0.00	0.000	0.067	0.2973	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.06	0.000	0.102	0.2899	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		0.16	0.000	0.171	0.2876	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		0.02	0.000	0.149	0.2730	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		0.20	0.000	0.105	0.2835	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		0.07	0.000	0.093	0.2815	0.0565	0.0114	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.00	0.000	0.057	0.2747	0.0645	0.0130	7.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	0.00	0.000	0.000	0.2747	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.00	0.000	0.068	0.2672	0.0706	0.0143	8.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.10	0.000	0.030	0.2693	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.00	0.000	0.107	0.2628	0.0570	0.0115	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.09	0.000	0.118	0.2599	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		0.40	0.010	0.127	0.2891	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		0.00	0.000	0.068	0.2815	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.114	0.2688	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		0.00	0.000	0.158	0.2513	0.0664	0.0134	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.02	0.000	0.085	0.2439	0.0899	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.097	0.2331	0.1099	0.0222	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
49		0.35	0.003	0.065	0.2645	0.1250	0.0252	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
50		0.69	0.078	0.114	0.3200	0.1353	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
51		0.09	0.000	0.142	0.3090	0.1438	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
52		0.51	0.042	0.125	0.3432	0.1541	0.0311	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
53		0.01	0.000	0.084	0.3090	0.1536	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
54		0.00	0.000	0.159	0.2852	0.1521	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
55		0.00	0.000	0.167	0.2617	0.1366	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
56		0.00	0.000	0.168	0.2431	0.1195	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
57		0.00	0.000	0.162	0.2250	0.1075	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
58		0.00	0.000	0.151	0.2082	0.1142	0.0231	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
59		0.00	0.000	0.155	0.1910	0.1212	0.0245	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
60		0.21	0.000	0.065	0.2077	0.1223	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

61		0.00	0.000	0.049	0.2022	0.1184	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
62		0.00	0.000	0.041	0.1976	0.0965	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
63		0.00	0.000	0.037	0.1935	0.0753	0.0152	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
64		0.00	0.000	0.033	0.1899	0.0616	0.0124	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
65		0.00	0.000	0.030	0.1865	0.0640	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
66		0.00	0.000	0.028	0.1834	0.0759	0.0153	8.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
67		0.00	0.000	0.027	0.1804	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.14	0.000	0.026	0.1927	0.1039	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
69	*	1.84	0.000	0.000	0.1949	0.1148	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
70	*	0.00	0.000	0.042	0.1971	0.1227	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
71		0.00	0.530	0.000	0.3242	0.1276	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
72		0.16	0.004	0.093	0.3159	0.1300	0.0263	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
73	*	0.00	0.000	0.000	0.3153	0.1304	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
74	*	0.59	0.000	0.018	0.3175	0.1293	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.00	0.048	0.021	0.3419	0.1338	0.0270	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		0.00	0.000	0.062	0.3229	0.1359	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.00	0.000	0.099	0.3061	0.1301	0.0263	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
78	*	0.00	0.000	0.060	0.2973	0.1082	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
79	*	0.00	0.000	0.000	0.2938	0.1037	0.0209	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		0.00	0.000	0.144	0.2752	0.1042	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
81		0.00	0.000	0.079	0.2650	0.1005	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
82	*	0.00	0.000	0.000	0.2639	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83		2.02	0.651	0.079	0.3919	0.0985	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84		0.00	0.000	0.138	0.3236	0.0971	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85		0.00	0.000	0.129	0.3010	0.0941	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86		0.00	0.000	0.150	0.2778	0.0868	0.0175	9.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
87		0.00	0.000	0.246	0.2461	0.0686	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88		0.00	0.000	0.200	0.2235	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89		0.09	0.000	0.089	0.2236	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90		0.06	0.000	0.194	0.2085	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91		0.00	0.000	0.153	0.1914	0.0707	0.0143	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92		0.06	0.000	0.063	0.1906	0.1029	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
93		0.00	0.000	0.049	0.1852	0.1211	0.0245	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
94		0.00	0.000	0.036	0.1812	0.1258	0.0254	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.08	0.000	0.036	0.1858	0.1079	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.01	0.000	0.033	0.1836	0.0844	0.0170	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.00	0.000	0.030	0.1802	0.0658	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.00	0.000	0.022	0.1777	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.00	0.000	0.018	0.1757	0.0604	0.0122	7.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.00	0.000	0.014	0.1741	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.00	0.000	0.005	0.1736	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
102	*	0.16	0.000	0.065	0.1758	1.1644	0.0417	1.32E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
103		0.07	0.000	0.076	0.1837	4.1687	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
104		0.42	0.009	0.010	0.2282	4.2163	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
105	*	0.08	0.000	0.094	0.2261	4.2141	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
106	*	0.40	0.000	0.025	0.2283	4.1821	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
107		0.00	0.007	0.059	0.2600	4.1302	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
108		0.00	0.000	0.220	0.2356	4.0642	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
109		0.00	0.000	0.310	0.2012	3.9878	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
110		0.00	0.000	0.141	0.1855	3.9034	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
111		0.00	0.000	0.064	0.1784	3.8126	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
112		0.00	0.000	0.048	0.1730	3.7168	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
113		0.08	0.000	0.004	0.1819	3.6168	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
114		0.04	0.000	0.016	0.1849	3.5134	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
115		0.02	0.000	0.020	0.1845	3.4071	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
116		0.01	0.000	0.021	0.1836	3.2984	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
117		0.00	0.000	0.021	0.1813	1.7325	0.0520	1.96E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
118		0.00	0.000	0.016	0.1796	0.2455	0.0496	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
119		0.00	0.000	0.017	0.1776	0.2345	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
120		0.00	0.000	0.016	0.1758	0.2200	0.0444	2.49E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
121		0.08	0.000	0.016	0.1824	0.2042	0.0412	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
122		0.49	0.017	0.014	0.2329	0.1886	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
123		0.04	0.000	0.018	0.2348	0.1737	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
124		0.00	0.000	0.019	0.2328	0.1598	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
125		0.20	0.000	0.018	0.2531	0.1472	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
126		0.01	0.000	0.317	0.2193	0.1357	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
127		0.00	0.000	0.018	0.2172	0.1255	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
128		0.03	0.000	0.019	0.2180	0.1163	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09

129	0.00	0.000	0.018	0.2160	0.1081	0.0218	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
130	0.02	0.000	0.018	0.2159	0.1009	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
131	0.36	0.006	0.018	0.2531	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
132	0.38	0.023	0.140	0.2775	0.0886	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
133	0.01	0.000	0.367	0.2375	0.0834	0.0168	9.46E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
134	0.00	0.000	0.155	0.2203	0.0787	0.0159	8.93E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
135	0.02	0.000	0.065	0.2153	0.0746	0.0151	8.46E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
136	0.49	0.017	0.050	0.2621	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.22	0.001	0.149	0.2697	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.327	0.2331	0.0647	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.01	0.000	0.139	0.2191	0.0625	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.11	0.000	0.065	0.2244	0.0594	0.0120	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.049	0.2189	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.041	0.2143	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	1.58	0.377	0.037	0.3389	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.00	0.000	0.256	0.2965	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.00	0.000	0.244	0.2675	0.0502	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.161	0.2496	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.20	0.000	0.113	0.2594	0.0488	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.203	0.2368	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.01	0.000	0.170	0.2194	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.31	0.001	0.152	0.2367	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.07	0.000	0.265	0.2154	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.13	0.000	0.065	0.2222	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.391	0.1787	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.043	0.1740	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.14	0.000	0.026	0.1868	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.66	0.051	0.026	0.2512	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.237	0.2249	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.14	0.000	0.033	0.2372	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.66	0.067	0.201	0.2809	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.10	0.000	0.379	0.2504	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.327	0.2141	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.155	0.1970	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.064	0.1899	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.049	0.1844	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.01	0.000	0.042	0.1810	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.037	0.1769	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.032	0.1734	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.21	0.000	0.017	0.1947	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.012	0.1934	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.018	0.1914	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.017	0.1895	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.016	0.1877	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.015	0.1860	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.015	0.1844	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.017	0.1825	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.04	0.000	0.018	0.1855	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.016	0.1837	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.017	0.1819	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.013	0.1804	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.012	0.1790	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.12	0.000	0.013	0.1914	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.35	0.004	0.015	0.2277	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.015	0.2263	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.014	0.2248	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	1.02	0.193	0.015	0.3145	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.22	0.002	0.339	0.3012	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.263	0.2719	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.310	0.2375	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.18	0.000	0.156	0.2406	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.064	0.2334	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.049	0.2279	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.041	0.2233	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.33	0.002	0.038	0.2559	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.27	0.002	0.334	0.2484	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.033	0.2447	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.032	0.2416	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.19	0.000	0.030	0.2590	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.03	0.000	0.143	0.2464	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.027	0.2414	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.01	0.000	0.027	0.2398	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.024	0.2371	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.023	0.2346	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.05	0.000	0.023	0.2373	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.12	0.000	0.023	0.2485	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.020	0.2463	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.90	0.144	0.021	0.3282	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.05	0.000	0.249	0.2932	0.0225	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.65	0.059	0.103	0.3475	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.04	0.000	0.195	0.3070	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.22	0.000	0.131	0.3101	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.170	0.2872	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.121	0.2722	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.01	0.000	0.284	0.2422	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.251	0.2143	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	1.45	0.309	0.156	0.3213	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.29	0.023	0.137	0.3136	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.125	0.2991	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.288	0.2686	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.211	0.2455	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.273	0.2151	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.155	0.1980	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.064	0.1909	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.66	0.047	0.051	0.2538	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.31	0.010	0.129	0.2731	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.16	0.000	0.309	0.2561	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.250	0.2284	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.125	0.2145	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.10	0.000	0.157	0.2083	0.0054	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.07	0.000	0.066	0.2083	0.0057	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.06	0.000	0.051	0.2098	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.92	0.128	0.043	0.2929	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.248	0.2653	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.270	0.2353	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.320	0.1994	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.155	0.1822	0.0542	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.064	0.1751	0.0593	0.0120	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.019	0.1730	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0670	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0696	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.001	0.1730	0.0715	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.35	0.002	0.015	0.2097	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.13	0.000	0.021	0.2216	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.022	0.2191	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.00	0.000	0.022	0.2167	0.0727	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.00	0.000	0.020	0.2145	0.0719	0.0145	8.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.27	0.001	0.021	0.2418	0.0709	0.0143	8.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.00	0.000	0.111	0.2298	0.0697	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.00	0.000	0.020	0.2276	0.0683	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.019	0.2254	0.0668	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.00	0.000	0.019	0.2233	0.0653	0.0132	7.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.00	0.000	0.018	0.2214	0.0637	0.0129	7.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.017	0.2194	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.017	0.2176	0.0604	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.016	0.2157	0.0588	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.016	0.2140	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.016	0.2122	0.0557	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.015	0.2105	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.015	0.2089	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.015	0.2073	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.014	0.2057	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.10	0.000	0.016	0.2152	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.014	0.2136	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.014	0.2121	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.013	0.2106	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.013	0.2092	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.013	0.2077	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.37	0.004	0.015	0.2463	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	*	0.00	0.000	0.068	0.2387	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	*	0.00	0.000	0.014	0.2372	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.013	0.2358	0.0389	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.012	0.2345	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.38	0.013	0.014	0.2739	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.062	0.2670	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	*	0.00	0.000	0.071	0.2592	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	*	0.00	0.000	0.000	0.2592	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.135	0.2441	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.155	0.2269	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.066	0.2200	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.049	0.2145	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.041	0.2099	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.037	0.2059	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.033	0.2022	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.030	0.1988	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.028	0.1957	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.16	0.000	0.029	0.2104	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.025	0.2076	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.024	0.2049	0.0275	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.023	0.2024	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.022	0.2000	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.021	0.1976	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.020	0.1954	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.020	0.1932	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.019	0.1911	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.73	0.062	0.021	0.2635	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.26	0.005	0.155	0.2750	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.080	0.2661	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.072	0.2581	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.114	0.2454	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.155	0.2282	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.064	0.2211	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.049	0.2157	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.19	0.000	0.043	0.2317	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.037	0.2277	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.033	0.2240	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.030	0.2206	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.028	0.2175	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.24	0.000	0.028	0.2411	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.025	0.2383	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.48	0.024	0.025	0.2861	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.36	0.019	0.075	0.3152	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.137	0.2993	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.08	0.000	0.103	0.2919	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.149	0.2736	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.091	0.2635	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.50	0.000	0.031	0.2657	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.04	0.002	0.000	0.3037	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.041	0.3149	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.062	0.3080	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.070	0.3002	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.119	0.2863	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.00	0.000	0.050	0.2785	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	1.07	0.000	0.018	0.2791	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.05	0.000	0.031	0.2800	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.00	0.000	0.015	0.2810	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.021	0.2821	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.49	0.330	0.000	0.3817	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.045	0.3162	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.98	0.000	0.029	0.3184	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.029	0.3206	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.041	0.3228	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.92	0.570	0.000	0.3675	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.125	0.3182	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.070	0.3057	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.17	0.000	0.032	0.3030	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.06	0.000	0.031	0.3017	0.0077	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.28	0.019	0.016	0.3388	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.08	0.000	0.076	0.3334	0.0069	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.09	0.000	0.083	0.3298	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.065	0.3193	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.066	0.3079	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.30	0.000	0.028	0.3067	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.041	0.3103	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.024	0.3106	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.027	0.3108	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.026	0.3108	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.069	0.3037	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.075	0.2940	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.065	0.2866	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.098	0.2741	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.053	0.2672	0.0077	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.095	0.2561	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		1.94	0.600	0.068	0.3842	0.0047	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.01	0.000	0.103	0.3231	0.0037	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.142	0.3015	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.092	0.2838	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.088	0.2706	0.0789	0.0159	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.19	0.000	0.089	0.2782	1.1561	0.0429	1.31E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
358		0.00	0.000	0.089	0.2663	4.0653	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
359		0.12	0.000	0.114	0.2670	4.0793	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
360		0.00	0.000	0.175	0.2475	4.0825	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
361		0.15	0.000	0.070	0.2562	4.0060	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
362	*	0.48	0.000	0.027	0.2584	3.8763	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
363		0.00	0.000	0.040	0.2606	3.7472	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
364		0.00	0.007	0.014	0.2994	3.6627	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
365		0.00	0.000	0.060	0.2927	3.6444	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 26			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.86	144,705.3	100.00
Runoff	5.013	18,198.2	12.58
Evapotranspiration	28.016	101,696.6	70.28
Drainage Collected from Layer 4	4.6744	16,968.2	11.73
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000013	0.0469	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.2904	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0323	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0090	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	2.1604	7,842.3	5.42
Soil Water at Start of Year	68.7832	249,683.1	172.55
Soil Water at End of Year	70.9436	257,525.3	177.97
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 27

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.056	0.2860	3.6885	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
2	*		0.00	0.000	0.000	0.2860	3.7759	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
3	*		0.00	0.000	0.000	0.2860	3.8978	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.2860	4.0253	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
5	*		0.45	0.000	0.013	0.2882	4.1569	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
6	*		0.00	0.000	0.026	0.2903	4.2899	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
7	*		0.05	0.000	0.012	0.2925	4.3828	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
8	*		0.00	0.000	0.017	0.2947	4.5645	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
9	*		0.15	0.000	0.018	0.2969	4.8314	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
10	*		0.76	0.000	0.016	0.2987	5.0838	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
11	*		0.00	0.000	0.018	0.2992	5.1641	0.0556	5.86E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
12			0.00	0.000	0.037	0.3105	5.1780	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
13	*		0.00	0.000	0.024	0.3124	5.1643	0.0556	5.86E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
14	*		0.01	0.000	0.010	0.3146	5.1408	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
15	*		0.00	0.000	0.041	0.3168	5.0952	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
16			0.00	0.192	0.000	0.3520	5.0330	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
17			0.49	0.051	0.121	0.3268	4.9588	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
18			0.00	0.000	0.128	0.3039	4.8637	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
19			0.00	0.000	0.066	0.2912	4.7782	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
20			0.07	0.000	0.056	0.2887	4.6897	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
21	*		0.66	0.000	0.021	0.2881	4.5953	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
22	*		0.20	0.000	0.011	0.2880	4.4919	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
23	*	*	0.11	0.000	0.000	0.2880	4.3636	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
24	*	*	0.00	0.000	0.037	0.2880	4.2491	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
25	*	*	1.35	0.000	0.019	0.2880	4.1148	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
26		*	0.12	0.034	0.000	0.3141	3.9697	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09

27	*	*	0.39	0.000	0.026	0.3143	3.8250	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
28	*	*	0.21	0.000	0.000	0.3148	3.6807	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
29	*	*	0.26	0.000	0.022	0.3148	3.5368	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
30	*	*	0.01	0.000	0.000	0.3148	3.4099	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
31		*	0.26	0.188	0.000	0.3551	0.2431	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.21E-09
32		*	0.00	0.397	0.000	0.4078	0.2219	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
33		*	0.01	0.582	0.000	0.4760	0.2107	0.0426	2.39E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
34	*	*	0.03	0.000	0.039	0.4760	0.2317	0.0468	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
35		*	0.00	0.207	0.015	0.4982	0.2332	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
36		*	0.00	0.000	0.079	0.4982	3.1545	0.0533	3.58E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
37		*	0.79	0.395	0.001	0.5103	4.3452	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
38		*	1.07	0.534	0.001	0.5103	4.4509	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.5103	4.4792	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
40		*	0.00	0.000	0.000	0.5103	4.4655	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
41			0.43	0.215	0.077	0.3204	4.4101	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
42	*		0.00	0.000	0.076	0.2962	4.3420	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
43			0.00	0.000	0.134	0.2813	4.2873	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
44	*		0.00	0.000	0.071	0.2720	4.2192	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
45			0.00	0.000	0.123	0.2584	4.1371	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
46			0.00	0.000	0.124	0.2446	4.0062	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
47	*		0.00	0.000	0.068	0.2370	3.9071	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.2370	3.8152	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2370	3.6752	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.2370	3.5313	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
51		*	0.32	0.034	0.000	0.2686	3.3878	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.2686	2.5097	0.0527	2.85E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.2686	0.2269	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.2686	0.1803	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.2686	0.1613	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
56			0.14	0.000	0.239	0.2580	0.1915	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
57			0.00	0.000	0.199	0.2358	2.1455	0.0511	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
58			0.00	0.000	0.102	0.2244	4.2044	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
59	*		0.00	0.000	0.000	0.2244	4.4016	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
60			0.00	0.000	0.072	0.2164	4.5937	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09

61			0.31	0.001	0.128	0.2366	4.7783	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
62			0.40	0.016	0.169	0.2608	4.9646	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
63			0.25	0.002	0.099	0.2778	5.1374	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
64			0.60	0.074	0.157	0.3183	5.3021	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
65	*		0.00	0.000	0.071	0.3055	5.4569	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
66			0.00	0.000	0.151	0.2822	5.6032	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
67			0.01	0.000	0.149	0.2630	5.7757	0.0562	6.55E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
68			0.03	0.000	0.136	0.2503	6.0128	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
69			0.01	0.000	0.140	0.2362	6.1866	0.0566	7.01E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
70	*		0.00	0.000	0.084	0.2269	6.2478	0.0567	7.08E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
71	*		0.00	0.000	0.048	0.2215	6.2790	0.0567	7.12E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
72	*		0.00	0.000	0.004	0.2215	6.3037	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
73	*		0.00	0.000	0.000	0.2215	6.3148	0.0567	7.16E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
74			0.00	0.000	0.093	0.2111	6.4897	0.0569	7.36E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
75			0.05	0.000	0.216	0.1923	6.7539	0.0572	7.66E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
76			0.00	0.000	0.112	0.1799	6.8894	0.0573	7.81E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
77			0.00	0.000	0.057	0.1736	6.9281	0.0574	7.86E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
78			0.43	0.010	0.026	0.2179	6.9177	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
79			0.00	0.000	0.084	0.2085	6.8778	0.0573	7.80E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
80	*		0.00	0.000	0.000	0.2085	6.8181	0.0573	7.73E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
81			0.00	0.000	0.036	0.2046	6.7445	0.0572	7.65E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
82			0.00	0.000	0.030	0.2012	6.6605	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
83			0.00	0.000	0.027	0.1982	6.5686	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
84			0.00	0.000	0.025	0.1954	6.4704	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
85			0.00	0.000	0.023	0.1928	6.3672	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
86			0.00	0.000	0.022	0.1904	6.2599	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
87			0.00	0.000	0.021	0.1881	6.1491	0.0566	6.97E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
88	*		0.31	0.000	0.026	0.1903	6.0355	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
89	*		0.12	0.000	0.019	0.1925	5.9195	0.0563	6.71E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
90			0.00	0.002	0.066	0.2227	5.8015	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
91	*		0.00	0.000	0.000	0.2227	5.6817	0.0561	6.44E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
92			0.00	0.000	0.087	0.2130	5.5604	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
93			0.00	0.000	0.020	0.2107	5.4377	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
94			0.00	0.000	0.019	0.2086	5.3140	0.0557	6.03E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09

95	0.00	0.000	0.018	0.2066	5.1892	0.0556	5.88E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
96	0.05	0.000	0.018	0.2104	5.0636	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
97	0.46	0.019	0.018	0.2570	4.9373	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
98	0.03	0.000	0.144	0.2440	4.8103	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
99	0.10	0.000	0.245	0.2273	4.6828	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
100	0.11	0.000	0.116	0.2266	4.5547	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
101	0.26	0.000	0.291	0.2230	4.4263	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
102	0.00	0.000	0.126	0.2089	4.2975	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
103	0.33	0.003	0.064	0.2376	4.1683	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
104	0.15	0.000	0.242	0.2272	4.0370	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
105	0.10	0.000	0.250	0.2100	3.9057	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
106	0.00	0.000	0.155	0.1928	3.7762	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
107	0.00	0.000	0.064	0.1857	3.6465	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
108	0.00	0.000	0.049	0.1803	3.5167	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
109	0.72	0.058	0.042	0.2488	3.3868	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
110	0.60	0.069	0.348	0.2689	3.2568	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
111	0.10	0.000	0.329	0.2431	1.7044	0.0519	1.93E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
112	0.28	0.002	0.324	0.2385	0.2452	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
113	0.00	0.000	0.178	0.2187	0.2330	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
114	0.06	0.000	0.147	0.2088	0.2170	0.0438	2.46E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
115	0.06	0.000	0.064	0.2089	0.1998	0.0403	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
116	0.07	0.000	0.050	0.2115	0.1827	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
117	0.10	0.000	0.042	0.2181	0.1665	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
118	0.16	0.000	0.037	0.2315	0.1515	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
119	0.00	0.000	0.207	0.2085	0.1380	0.0279	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
120	0.00	0.000	0.033	0.2048	0.1258	0.0254	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
121	0.38	0.005	0.031	0.2431	0.1150	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
122	0.00	0.000	0.172	0.2240	0.1054	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
123	0.00	0.000	0.028	0.2209	0.0969	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
124	0.00	0.000	0.027	0.2179	0.0894	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
125	0.00	0.000	0.025	0.2151	0.0828	0.0167	9.39E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
126	0.00	0.000	0.024	0.2125	0.0769	0.0155	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
127	0.00	0.000	0.023	0.2099	0.0718	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
128	0.00	0.000	0.022	0.2075	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

129	0.04	0.000	0.022	0.2093	0.0631	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
130	0.00	0.000	0.020	0.2070	0.0595	0.0120	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
131	0.00	0.000	0.020	0.2048	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.30	0.001	0.020	0.2357	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.136	0.2206	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.00	0.000	0.018	0.2186	0.0483	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.69	0.068	0.019	0.2851	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.375	0.2435	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.412	0.1976	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.26	0.000	0.155	0.2089	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.064	0.2018	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.05	0.000	0.050	0.2016	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.27	0.000	0.042	0.2266	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.04	0.000	0.037	0.2270	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.34	0.007	0.034	0.2601	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.01	0.000	0.332	0.2245	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.030	0.2211	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.028	0.2180	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.20	0.000	0.027	0.2368	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.03	0.000	0.396	0.1962	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.09	0.000	0.026	0.2031	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.024	0.2005	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.03	0.000	0.024	0.2007	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.022	0.1982	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.021	0.1959	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.020	0.1936	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.018	0.1916	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.019	0.1895	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.12	0.000	0.019	0.2007	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.03	0.000	0.018	0.2021	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.018	0.2002	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.018	0.1984	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.06	0.000	0.018	0.2036	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.03	0.000	0.017	0.2053	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.40	0.014	0.017	0.2459	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.33	0.010	0.351	0.2421	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.08	0.000	0.198	0.2291	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.155	0.2119	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.063	0.2049	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.045	0.1999	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.81	0.085	0.041	0.2756	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.13	0.000	0.368	0.2490	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.13	0.000	0.333	0.2265	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.149	0.2099	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.056	0.2036	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.24	0.000	0.050	0.2242	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.57	0.045	0.043	0.2776	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.37	0.021	0.295	0.2840	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.10	0.000	0.296	0.2619	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.01	0.000	0.266	0.2331	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.23	0.000	0.156	0.2409	0.0176	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.74	0.077	0.065	0.3068	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.257	0.2782	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.177	0.2586	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.168	0.2398	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.097	0.2291	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.30	0.001	0.066	0.2550	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.07	0.000	0.258	0.2343	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.049	0.2289	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.041	0.2243	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.037	0.2202	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.05	0.000	0.035	0.2224	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.46	0.013	0.032	0.2681	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.16	0.000	0.277	0.2549	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	1.72	0.506	0.339	0.3496	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.27	0.010	0.135	0.3213	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.120	0.2929	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.05	0.000	0.208	0.2737	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.20	0.000	0.313	0.2615	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.04	0.000	0.281	0.2343	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.23	0.000	0.324	0.2233	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.15	0.000	0.291	0.2078	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.03	0.000	0.156	0.1942	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.064	0.1871	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.046	0.1820	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.038	0.1777	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.028	0.1732	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.03	0.000	0.006	0.1763	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.03	0.000	0.005	0.1792	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.29	0.001	0.014	0.2102	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.07	0.000	0.020	0.2155	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.06	0.000	0.022	0.2192	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	1.47	0.391	0.022	0.3366	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.271	0.2895	0.0051	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.08	0.000	0.115	0.2861	0.0050	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.23	0.000	0.175	0.2924	0.0046	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.243	0.2654	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.343	0.2272	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.18	0.000	0.293	0.2145	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.140	0.1960	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.057	0.1896	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.048	0.1843	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.041	0.1798	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.037	0.1757	0.0068	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.024	0.1730	0.0081	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.04	0.000	0.005	0.1764	0.0126	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.002	0.1762	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.012	0.1769	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.36	0.004	0.015	0.2148	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.020	0.2126	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.11	0.000	0.022	0.2221	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.03	0.000	0.021	0.2227	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.01	0.000	0.020	0.2217	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.017	0.2199	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.016	0.2181	0.0592	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.016	0.2163	0.0609	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.015	0.2147	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.55	0.040	0.017	0.2694	0.0627	0.0127	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.188	0.2485	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.04	0.000	0.292	0.2203	0.0628	0.0127	7.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.16	0.000	0.156	0.2206	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.064	0.2135	0.0622	0.0126	7.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.049	0.2080	0.0611	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.038	0.2038	0.0599	0.0121	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.033	0.2002	0.0587	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.033	0.1965	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.030	0.1932	0.0562	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.028	0.1900	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.027	0.1871	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.025	0.1843	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.024	0.1816	0.0512	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.21	0.000	0.025	0.2022	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.022	0.1998	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.021	0.1974	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.13	0.000	0.023	0.2095	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.07	0.000	0.022	0.2149	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.06	0.000	0.021	0.2187	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.018	0.2166	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.018	0.2146	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.018	0.2127	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.017	0.2108	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.019	0.2092	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.07	0.000	0.019	0.2147	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.016	0.2130	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.016	0.2112	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.015	0.2095	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.015	0.2079	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.015	0.2062	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.014	0.2046	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.014	0.2031	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.012	0.2018	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.011	0.2005	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.04	0.000	0.014	0.2039	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.01	0.000	0.014	0.2036	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.012	0.2023	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.012	0.2010	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.012	0.1997	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.012	0.1984	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.011	0.1971	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.011	0.1959	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.011	0.1946	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.011	0.1934	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.011	0.1921	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.02	0.000	0.014	0.1931	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.09	0.000	0.013	0.2019	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.49	0.024	0.012	0.2524	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.198	0.2303	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.011	0.2291	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.011	0.2279	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.011	0.2267	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.011	0.2255	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.011	0.2244	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*	0.03	0.000	0.040	0.2232	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.000	0.2232	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	*	0.00	0.000	0.000	0.2232	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	*	0.00	0.000	0.000	0.2232	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.010	0.2221	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.010	0.2209	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.02	0.000	0.013	0.2212	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.010	0.2201	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299			0.00	0.000	0.010	0.2189	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300			0.30	0.001	0.012	0.2511	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301			1.94	0.619	0.130	0.3773	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302			0.00	0.000	0.132	0.3355	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303			0.24	0.006	0.062	0.3270	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304			0.35	0.021	0.060	0.3296	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305			0.00	0.000	0.076	0.2985	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306			0.00	0.000	0.062	0.2843	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307			0.00	0.000	0.138	0.2677	0.0171	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308			0.00	0.000	0.107	0.2558	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*		0.00	0.000	0.050	0.2502	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*		0.00	0.000	0.059	0.2436	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311			0.00	0.000	0.086	0.2341	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312			0.00	0.000	0.090	0.2236	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313			0.00	0.000	0.139	0.2081	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314			0.00	0.000	0.108	0.1961	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315			0.00	0.000	0.125	0.1822	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316			0.00	0.000	0.064	0.1751	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317			0.00	0.000	0.019	0.1730	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*		0.63	0.000	0.035	0.1752	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319			0.04	0.034	0.028	0.2364	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320			0.00	0.000	0.046	0.2313	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321			0.00	0.000	0.051	0.2257	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322			2.05	0.697	0.069	0.3543	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323			0.14	0.003	0.082	0.3351	0.0082	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324			0.81	0.170	0.069	0.3436	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325			0.66	0.108	0.123	0.3366	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326			0.00	0.000	0.125	0.3113	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327			0.00	0.000	0.113	0.2968	0.0476	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328			0.52	0.035	0.057	0.3419	0.0716	0.0145	8.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329			0.20	0.002	0.090	0.3269	0.1000	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
330			1.67	0.532	0.078	0.3607	0.1301	0.0263	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
331	*		0.00	0.000	0.011	0.3216	0.1429	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
332			0.00	0.000	0.051	0.3098	0.1421	0.0287	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

333	*	0.04	0.000	0.022	0.3094	0.1284	0.0259	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
334	*	0.00	0.000	0.000	0.3067	0.1321	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
335	*	0.62	0.000	0.011	0.3057	0.1543	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
336	*	0.08	0.000	0.005	0.3059	0.1721	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
337	*	0.09	0.000	0.000	0.3064	0.1675	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
338		0.00	0.112	0.000	0.3426	0.1358	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
339		0.00	0.000	0.115	0.3210	0.1352	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
340		0.00	0.000	0.051	0.3095	0.1486	0.0300	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
341	*	0.00	0.000	0.000	0.3044	0.1384	0.0279	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
342		0.40	0.016	0.072	0.3354	0.1090	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
343		0.37	0.023	0.085	0.3366	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
344		0.10	0.000	0.088	0.3180	0.0927	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
345	*	0.87	0.000	0.035	0.3184	0.1229	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
346	*	0.05	0.000	0.034	0.3166	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
347	*	0.01	0.000	0.029	0.3157	0.1039	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
348		0.00	0.142	0.000	0.3428	0.1443	0.0291	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
349		0.00	0.000	0.059	0.3296	0.1917	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
350		0.00	0.000	0.104	0.3114	0.2253	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
351		0.00	0.000	0.070	0.2998	0.2210	0.0446	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
352		0.43	0.018	0.103	0.3308	0.2278	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
353		0.69	0.107	0.114	0.3527	1.0836	0.0506	1.23E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
354		0.01	0.000	0.116	0.3233	2.7636	0.0530	3.13E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
355		0.37	0.021	0.156	0.3205	2.7190	0.0524	3.08E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
356		0.00	0.000	0.127	0.2961	1.9245	0.0512	2.18E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
357		0.49	0.027	0.108	0.3309	1.9359	0.0520	2.20E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
358		0.00	0.000	0.101	0.2984	2.8342	0.0531	3.21E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
359		0.03	0.000	0.057	0.2901	3.6268	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
360	*	0.00	0.000	0.000	0.2863	3.5972	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.2831	3.6096	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
362		0.36	0.007	0.052	0.3135	3.6076	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
363		0.02	0.000	0.062	0.3088	2.7561	0.0531	3.13E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
364		0.52	0.052	0.072	0.3337	3.5777	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
365	*	0.00	0.000	0.038	0.3080	3.4683	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 27			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.50	165,168.6	100.00
Runoff	7.159	25,987.5	15.73
Evapotranspiration	26.202	95,112.8	57.59
Drainage Collected from Layer 4	9.0181	32,735.7	19.82
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000062	0.2260	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4869	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2171	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	3.1219	11,332.4	6.86
Soil Water at Start of Year	70.9436	257,525.3	155.92
Soil Water at End of Year	74.0655	268,857.7	162.78
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 28

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3016	2.5802	0.0527	2.93E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
2	*		0.00	0.000	0.000	0.2974	0.2194	0.0443	2.49E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
3	*		0.00	0.000	0.044	0.2893	0.1924	0.0389	2.18E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.2870	0.2139	0.0432	2.42E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.2852	2.9642	0.0529	3.36E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
6	*		0.06	0.000	0.016	0.2859	3.9254	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
7	*		0.00	0.000	0.021	0.2845	3.9040	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
8	*		0.10	0.000	0.033	0.2857	3.9057	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.2871	3.9837	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
10	*		0.04	0.000	0.000	0.2884	4.1384	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
11	*		0.00	0.000	0.044	0.2886	4.3465	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2875	4.5799	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
13	*		0.00	0.000	0.000	0.2868	4.8264	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
14			0.00	0.000	0.080	0.2767	5.0688	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
15			0.00	0.000	0.082	0.2667	5.3134	0.0557	6.02E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
16			0.00	0.000	0.095	0.2558	5.5479	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
17			0.00	0.000	0.077	0.2472	5.7725	0.0562	6.55E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
18			0.00	0.000	0.082	0.2381	5.9820	0.0564	6.78E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
19	*		0.00	0.000	0.000	0.2381	6.1906	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
20	*		0.19	0.000	0.051	0.2403	6.3999	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
21			0.00	0.000	0.060	0.2472	6.6076	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
22	*		0.00	0.000	0.000	0.2472	6.8116	0.0572	7.72E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
23	*	*	0.35	0.000	0.014	0.2472	7.0104	0.0575	7.95E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
24	*	*	0.36	0.000	0.008	0.2472	7.2032	0.0577	8.17E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.013	0.2472	7.3898	0.0578	8.38E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
26		*	0.10	0.000	0.000	0.2531	7.5700	0.0580	8.58E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.020	0.2531	7.7438	0.0582	8.78E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
28	*	*	0.81	0.000	0.024	0.2531	7.9114	0.0584	8.97E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.033	0.2531	8.0728	0.0585	9.15E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
30		*	0.03	0.382	0.000	0.3393	8.2283	0.0587	9.33E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
31		*	0.39	0.301	0.000	0.3844	8.3781	0.0589	9.50E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3844	8.5222	0.0590	9.66E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
33		*	0.35	0.158	0.001	0.4059	8.6609	0.0592	9.82E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
34		*	0.02	0.002	0.001	0.4075	8.7943	0.0593	9.97E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
35		*	0.00	0.000	0.001	0.4076	8.8803	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.68E-09
36		*	0.37	0.170	0.001	0.4294	9.0700	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.70E-09
37		*	0.12	0.053	0.001	0.4373	9.3309	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09
38			0.21	0.085	0.092	0.3094	9.5598	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
39	*		0.20	0.000	0.052	0.2982	9.6384	0.0602	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
40			0.38	0.032	0.016	0.3467	9.6460	0.0602	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
41			0.30	0.011	0.074	0.3282	9.5996	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
42			0.00	0.000	0.080	0.3064	9.5165	0.0600	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
43	*		0.00	0.000	0.052	0.2991	9.4651	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
44	*		0.00	0.000	0.000	0.2933	9.4049	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.2933	9.3258	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
46	*	*	0.06	0.000	0.059	0.2933	9.2190	0.0597	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
47		*	0.02	0.000	0.001	0.2956	9.1101	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2956	8.9929	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
49		*	0.00	0.000	0.000	0.2956	8.8357	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.2956	8.6776	0.0592	9.84E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
51		*	0.00	0.000	0.000	0.2956	8.5200	0.0590	9.66E-07	0.0000	0.0000	7.75E-09
52		*	0.01	0.000	0.001	0.2961	8.3679	0.0589	9.49E-07	0.0000	0.0000	7.74E-09
53		*	0.27	0.032	0.001	0.3223	8.2876	0.0588	9.40E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3223	8.3089	0.0588	9.42E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
55			0.63	0.132	0.178	0.3337	8.3972	0.0589	9.52E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
56			0.07	0.000	0.140	0.3110	8.5011	0.0590	9.64E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
57			0.20	0.001	0.100	0.3158	8.6373	0.0591	9.79E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
58	*		0.00	0.000	0.000	0.3146	8.9002	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09
59	*		0.00	0.000	0.082	0.3035	9.1734	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
60			0.00	0.000	0.109	0.2885	9.3311	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09

61	*	0.00	0.000	0.087	0.2771	9.3996	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.74E-09
62		0.00	0.000	0.160	0.2580	9.3899	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
63	*	0.01	0.000	0.085	0.2497	9.3344	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
64	*	0.00	0.000	0.050	0.2441	9.2615	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
65		0.00	0.000	0.109	0.2319	9.1848	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
66		0.00	0.000	0.172	0.2128	9.1366	0.0596	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
67		0.27	0.000	0.066	0.2360	9.1330	0.0596	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
68		0.04	0.000	0.115	0.2278	9.1725	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
69		0.45	0.018	0.119	0.2624	9.2441	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
70		0.00	0.000	0.156	0.2451	9.3359	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
71		0.00	0.000	0.178	0.2255	9.4204	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
72		0.00	0.000	0.078	0.2168	9.5168	0.0600	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
73		0.00	0.000	0.120	0.2035	9.7393	0.0603	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
74		0.06	0.000	0.135	0.1955	10.0129	0.0605	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
75		3.02	1.367	0.065	0.3246	10.1462	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
76		0.95	0.289	0.227	0.3542	10.1790	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
77		0.50	0.054	0.113	0.3322	10.1614	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
78	*	0.01	0.000	0.107	0.2989	10.0957	0.0606	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
79		0.04	0.000	0.138	0.2826	10.0358	0.0606	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
80		0.00	0.000	0.162	0.2635	9.9653	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
81		0.20	0.000	0.184	0.2654	9.8814	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
82		0.00	0.000	0.162	0.2475	9.7846	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
83		0.00	0.000	0.152	0.2305	9.6643	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
84		0.33	0.002	0.080	0.2579	9.5438	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
85		0.00	0.000	0.075	0.2495	9.3860	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
86	*	0.00	0.000	0.000	0.2495	9.2265	0.0597	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
87	*	0.00	0.000	0.000	0.2495	9.0673	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
88	*	2.44	0.000	0.000	0.2517	8.9086	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
89	*	0.22	0.000	0.010	0.2539	8.7726	0.0593	9.95E-07	0.0000	0.0000	7.78E-09
90		0.06	0.000	0.000	0.2589	8.7259	0.0592	9.89E-07	0.0000	0.0000	7.77E-09
91		0.69	1.661	0.000	0.3851	8.7599	0.0593	9.93E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
92		0.06	0.000	0.094	0.3382	8.8410	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
93		0.18	0.000	0.192	0.3230	8.9142	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
94		0.00	0.000	0.202	0.2971	9.0850	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09

95		0.00	0.000	0.252	0.2676	9.3406	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
96		0.00	0.000	0.330	0.2309	9.5900	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
97		0.00	0.000	0.210	0.2076	9.6752	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
98		0.41	0.008	0.103	0.2411	9.6845	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
99		0.05	0.000	0.064	0.2398	9.6340	0.0602	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
100	*	0.00	0.000	0.000	0.2398	9.5085	0.0600	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
101		0.00	0.000	0.187	0.2191	9.3613	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
102		0.00	0.000	0.154	0.2020	9.2414	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
103		0.00	0.000	0.057	0.1956	9.1807	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
104		0.00	0.000	0.045	0.1907	9.1854	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
105		0.17	0.000	0.042	0.2049	9.2422	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
106		0.11	0.000	0.037	0.2128	9.3324	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
107		0.00	0.000	0.033	0.2092	9.4410	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
108		0.00	0.000	0.030	0.2058	9.5581	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
109		0.00	0.000	0.028	0.2026	9.6781	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
110		1.41	0.292	0.027	0.3224	9.7669	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
111		0.44	0.065	0.112	0.3266	9.9084	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
112		0.04	0.000	0.107	0.3163	10.1497	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
113		0.00	0.000	0.071	0.3077	10.3993	0.0609	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
114		0.08	0.000	0.077	0.3065	10.4912	0.0610	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
115		0.00	0.000	0.264	0.2740	10.4827	0.0610	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09
116		0.12	0.000	0.267	0.2580	10.4480	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.86E-09
117		0.00	0.000	0.225	0.2329	10.3864	0.0609	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.86E-09
118		0.00	0.000	0.197	0.2095	10.2550	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
119		0.02	0.000	0.154	0.1944	10.1629	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
120		0.01	0.000	0.064	0.1885	10.2586	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
121		0.04	0.000	0.050	0.1878	10.3234	0.0609	1.17E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
122		0.00	0.000	0.041	0.1832	10.3229	0.0609	1.17E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
123		0.00	0.000	0.034	0.1794	10.2857	0.0608	1.17E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
124		1.66	0.429	0.034	0.3049	10.2249	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
125	*	0.02	0.000	0.129	0.3008	10.1479	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
126	*	0.00	0.000	0.000	0.2965	10.0427	0.0606	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
127		0.13	0.000	0.164	0.2880	9.8844	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.86E-09
128		0.00	0.000	0.181	0.2665	9.7387	0.0603	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09

129	0.00	0.000	0.353	0.2272	9.6590	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09
130	0.00	0.000	0.248	0.1997	9.5859	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
131	0.00	0.000	0.155	0.1825	9.5004	0.0600	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
132	0.00	0.000	0.064	0.1753	9.4056	0.0599	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
133	0.06	0.000	0.026	0.1792	9.3036	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
134	0.06	0.000	0.018	0.1836	9.1958	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
135	0.00	0.000	0.019	0.1815	9.0833	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
136	0.00	0.000	0.022	0.1791	8.9671	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
137	0.00	0.000	0.020	0.1768	8.8477	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
138	0.00	0.000	0.019	0.1747	8.7257	0.0592	9.89E-07	0.0000	0.0000	7.77E-09
139	0.53	0.022	0.020	0.2285	8.6013	0.0591	9.75E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
140	0.56	0.059	0.137	0.2687	8.4751	0.0590	9.61E-07	0.0000	0.0000	7.75E-09
141	0.04	0.000	0.096	0.2627	8.3473	0.0588	9.46E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
142	0.00	0.000	0.176	0.2431	8.2180	0.0587	9.32E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
143	0.00	0.000	0.270	0.2131	8.0875	0.0586	9.17E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
144	0.00	0.000	0.154	0.1960	7.9560	0.0584	9.02E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
145	0.00	0.000	0.062	0.1891	7.8235	0.0583	8.87E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
146	0.25	0.000	0.050	0.2114	7.6903	0.0582	8.72E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
147	0.00	0.000	0.041	0.2068	7.5563	0.0580	8.57E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
148	0.10	0.000	0.037	0.2142	7.4218	0.0579	8.42E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
149	0.00	0.000	0.032	0.2106	7.2868	0.0577	8.26E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
150	0.50	0.030	0.031	0.2593	7.1513	0.0576	8.11E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
151	0.00	0.000	0.141	0.2436	7.0154	0.0575	7.95E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
152	0.43	0.016	0.115	0.2765	6.8793	0.0573	7.80E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
153	0.16	0.000	0.100	0.2827	6.7428	0.0572	7.65E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
154	0.00	0.000	0.140	0.2673	6.6061	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
155	1.17	0.236	0.167	0.3531	6.4693	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
156	0.00	0.000	0.272	0.2904	6.3314	0.0568	7.18E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
157	0.00	0.000	0.323	0.2524	6.1885	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
158	0.42	0.009	0.135	0.2826	6.0524	0.0565	6.86E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
159	0.00	0.000	0.156	0.2653	5.9128	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
160	0.00	0.000	0.206	0.2423	5.7646	0.0562	6.54E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
161	0.19	0.000	0.339	0.2261	5.6149	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
162	0.00	0.000	0.139	0.2109	5.4657	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09

163	0.00	0.000	0.060	0.2042	5.3169	0.0557	6.03E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
164	0.08	0.000	0.050	0.2073	5.1968	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
165	0.00	0.000	0.041	0.2026	5.1182	0.0555	5.80E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
166	1.17	0.188	0.038	0.3073	5.0315	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
167	0.00	0.000	0.204	0.2846	4.9383	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
168	0.00	0.000	0.264	0.2553	4.8399	0.0552	5.49E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
169	0.54	0.026	0.286	0.2799	4.7373	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
170	0.00	0.000	0.282	0.2475	4.6094	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
171	0.00	0.000	0.285	0.2158	4.4983	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
172	0.19	0.000	0.142	0.2213	4.3921	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
173	0.38	0.006	0.065	0.2552	4.2831	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
174	0.00	0.000	0.290	0.2230	4.1717	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
175	0.00	0.000	0.049	0.2175	4.0583	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
176	0.00	0.000	0.041	0.2129	3.9431	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
177	0.00	0.000	0.037	0.2088	3.8265	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
178	0.00	0.000	0.033	0.2052	3.7085	0.0541	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
179	0.00	0.000	0.030	0.2018	3.5894	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
180	1.21	0.197	0.030	0.3107	3.4693	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
181	0.73	0.160	0.353	0.3260	3.3483	0.0537	3.80E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
182	0.05	0.000	0.191	0.3085	3.2229	0.0536	3.65E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
183	0.74	0.103	0.140	0.3564	1.6878	0.0518	1.91E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
184	0.35	0.028	0.304	0.3240	0.2455	0.0496	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
185	0.03	0.000	0.241	0.2964	0.2259	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
186	0.00	0.000	0.145	0.2740	0.2054	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
187	0.16	0.000	0.296	0.2589	0.1880	0.0380	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
188	0.00	0.000	0.279	0.2279	0.1694	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
189	0.00	0.000	0.139	0.2125	0.1580	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
190	0.00	0.000	0.153	0.1955	0.1514	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
191	0.27	0.000	0.065	0.2184	0.1429	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
192	0.02	0.000	0.051	0.2153	0.1336	0.0270	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
193	0.00	0.000	0.041	0.2106	0.1242	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
194	1.06	0.169	0.038	0.3053	0.1150	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
195	0.03	0.000	0.260	0.2795	0.0958	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
196	0.65	0.067	0.133	0.3295	0.0748	0.0151	8.48E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09

197	0.38	0.026	0.144	0.3289	0.0584	0.0118	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
198	0.00	0.000	0.196	0.2983	0.0643	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
199	0.19	0.000	0.134	0.3006	0.0569	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
200	0.09	0.000	0.130	0.2917	0.0629	0.0127	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
201	0.03	0.000	0.150	0.2774	0.0757	0.0153	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.63	0.055	0.145	0.3249	0.0932	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.00	0.000	0.284	0.2889	0.1145	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
204	0.06	0.000	0.236	0.2635	0.1329	0.0268	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
205	0.00	0.000	0.321	0.2278	0.1351	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.00	0.000	0.217	0.2037	0.1125	0.0227	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.00	0.000	0.154	0.1865	0.1123	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.69	0.053	0.066	0.2505	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.08	0.000	0.150	0.2426	0.0894	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.03	0.000	0.354	0.2062	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.00	0.000	0.149	0.1896	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.00	0.000	0.063	0.1826	0.1137	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.00	0.000	0.049	0.1772	0.1436	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.038	0.1730	0.1666	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.01	0.000	0.005	0.1739	0.1817	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.33	0.002	0.016	0.2091	0.1897	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
217	0.00	0.000	0.020	0.2069	0.1923	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
218	0.00	0.000	0.023	0.2043	0.1908	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
219	0.00	0.000	0.022	0.2019	0.1865	0.0377	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
220	0.00	0.000	0.021	0.1996	0.1803	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
221	0.00	0.000	0.018	0.1976	0.1730	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
222	0.00	0.000	0.019	0.1955	0.1651	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
223	0.00	0.000	0.018	0.1935	0.1569	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
224	0.09	0.000	0.019	0.2015	0.1488	0.0301	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
225	0.00	0.000	0.019	0.1994	0.1409	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
226	0.03	0.000	0.020	0.2010	0.1334	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
227	0.10	0.000	0.019	0.2097	0.1262	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
228	0.01	0.000	0.019	0.2090	0.1194	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
229	1.23	0.243	0.019	0.3162	0.1131	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
230	0.17	0.001	0.227	0.3098	0.1072	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

231	0.00	0.000	0.252	0.2818	0.1018	0.0206	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.00	0.000	0.260	0.2529	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.00	0.000	0.155	0.2357	0.0920	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.26	0.000	0.101	0.2531	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.51	0.034	0.091	0.2960	0.0836	0.0169	9.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.00	0.000	0.184	0.2756	0.0799	0.0161	9.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.28	0.002	0.116	0.2933	0.0764	0.0154	8.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.35	0.017	0.202	0.3076	0.0732	0.0148	8.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.01	0.000	0.220	0.2839	0.0707	0.0143	8.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.00	0.000	0.115	0.2700	0.0717	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.56	0.034	0.100	0.3171	0.0677	0.0137	7.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
242	0.00	0.000	0.172	0.2977	0.0639	0.0129	7.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.00	0.000	0.180	0.2771	0.0605	0.0122	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.00	0.000	0.205	0.2527	0.0606	0.0122	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.00	0.000	0.147	0.2364	0.0592	0.0120	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.00	0.000	0.137	0.2212	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.155	0.2040	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.064	0.1969	0.0468	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.049	0.1914	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.23	0.000	0.044	0.2124	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.91	0.139	0.039	0.2939	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.147	0.2776	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.123	0.2638	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.50	0.023	0.191	0.2958	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.01	0.000	0.172	0.2782	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.42	0.019	0.123	0.3090	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.17	0.000	0.129	0.3135	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.142	0.2977	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.226	0.2716	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.299	0.2384	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.115	0.2256	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.155	0.2084	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.39	0.006	0.067	0.2438	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.122	0.2303	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.049	0.2248	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	*	0.00	0.000	0.041	0.2202	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.037	0.2161	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.033	0.2125	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.030	0.2091	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.028	0.2060	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.027	0.2030	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.05	0.000	0.028	0.2053	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.025	0.2027	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.022	0.2003	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.021	0.1979	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.020	0.1957	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	*	0.00	0.000	0.020	0.1934	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.020	0.1906	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.019	0.1885	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.01	0.000	0.021	0.1871	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.66	0.047	0.021	0.2535	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.147	0.2372	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		2.01	0.654	0.110	0.3655	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.182	0.3066	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.191	0.2829	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.243	0.2559	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.144	0.2399	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.146	0.2237	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.206	0.2008	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.21	0.000	0.148	0.2077	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.064	0.2005	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.049	0.1951	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.49	0.016	0.044	0.2425	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.54	0.053	0.191	0.2760	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.66	0.096	0.112	0.3266	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.88	0.174	0.100	0.3372	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.154	0.3014	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.087	0.2859	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299	*			0.00	0.000	0.000	0.2817	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300				0.00	0.000	0.072	0.2704	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*			0.00	0.000	0.000	0.2682	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*			0.00	0.000	0.000	0.2663	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303				0.00	0.000	0.085	0.2555	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304				0.00	0.000	0.135	0.2405	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305				0.00	0.000	0.056	0.2338	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306				0.00	0.000	0.082	0.2247	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*			0.00	0.000	0.053	0.2188	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*			0.00	0.000	0.000	0.2188	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309				0.00	0.000	0.089	0.2090	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310				0.00	0.000	0.059	0.2024	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*			0.00	0.000	0.000	0.2024	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*			0.00	0.000	0.000	0.2024	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313				0.39	0.006	0.065	0.2383	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*			0.00	0.000	0.000	0.2383	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*			0.00	0.000	0.000	0.2383	0.0437	0.0088	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316				0.00	0.000	0.075	0.2300	0.1040	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
317				0.08	0.000	0.088	0.2296	0.1585	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*			0.06	0.000	0.035	0.2318	0.1968	0.0397	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*			0.13	0.000	0.024	0.2340	0.2197	0.0444	2.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
320	*			0.01	0.000	0.000	0.2362	0.2307	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
321	*			0.02	0.000	0.027	0.2384	0.2331	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
322	*			0.69	0.000	0.011	0.2406	0.2297	0.0464	2.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
323	*	*		0.00	0.000	0.013	0.2406	0.2226	0.0450	2.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
324		*		0.19	0.038	0.000	0.2678	0.2133	0.0431	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
325	*	*		0.04	0.000	0.035	0.2678	0.2027	0.0409	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
326		*		0.00	0.073	0.000	0.2927	0.1917	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
327	*	*		0.00	0.000	0.021	0.2927	0.1806	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
328	*	*		0.00	0.000	0.035	0.2927	0.1698	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
329	*	*		0.21	0.000	0.020	0.2927	0.1595	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
330	*	*		0.76	0.000	0.024	0.2927	0.1498	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
331	*	*		0.00	0.000	0.024	0.2927	0.1407	0.0284	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
332		*		0.00	0.234	0.000	0.3313	0.1323	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

333		*	0.95	0.733	0.000	0.4202	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
334		*	0.14	0.059	0.001	0.4294	0.1174	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
335		*	0.09	0.035	0.001	0.4350	0.1109	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
336		*	0.00	0.000	0.000	0.4350	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
337		*	0.00	0.000	0.000	0.4350	0.0993	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
338			0.02	0.002	0.074	0.3038	0.0942	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
339	*		0.35	0.000	0.027	0.2950	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
340			0.11	0.014	0.012	0.3350	0.0860	0.0174	9.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
341			0.01	0.000	0.103	0.3182	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
342			0.00	0.000	0.160	0.2940	0.0775	0.0156	8.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
343			0.19	0.000	0.068	0.3038	0.0745	0.0150	8.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
344	*		0.12	0.000	0.029	0.3032	0.0748	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
345			0.00	0.000	0.073	0.3006	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
346			0.00	0.000	0.106	0.2876	0.0734	0.0148	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
347			0.00	0.000	0.117	0.2727	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
348			0.00	0.000	0.124	0.2586	0.0674	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
349			0.01	0.000	0.114	0.2474	0.0661	0.0133	7.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
350			0.34	0.003	0.095	0.2748	0.0641	0.0129	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
351			0.00	0.000	0.113	0.2622	0.0618	0.0125	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
352			0.00	0.000	0.108	0.2502	0.0592	0.0120	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
353			0.00	0.000	0.129	0.2355	0.0567	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354			0.00	0.000	0.112	0.2231	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355			0.00	0.000	0.053	0.2172	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356			0.00	0.000	0.100	0.2062	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.00	0.000	0.115	0.1934	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.00	0.000	0.064	0.1863	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.00	0.000	0.049	0.1808	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360			0.00	0.000	0.041	0.1762	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361			0.00	0.000	0.029	0.1730	0.0396	0.0080	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
363			0.00	0.000	0.000	0.1730	2.1455	0.0491	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
364	*		0.03	0.000	0.029	0.1737	4.1179	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
365	*		0.20	0.000	0.026	0.1759	4.1295	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 28			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	51.46	186,783.6	100.00
Runoff	9.751	35,396.3	18.95
Evapotranspiration	33.018	119,856.6	64.17
Drainage Collected from Layer 4	13.8467	50,263.4	26.91
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000166	0.6013	0.00
Average Head on Top of Layer 5	3.9854	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0002	0.5930	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0096	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-5.1607	-18,733.3	-10.03
Soil Water at Start of Year	74.0655	268,857.7	143.94
Soil Water at End of Year	68.7838	249,685.1	133.68
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.1210	439.3	0.24
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 29

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.063	0.1845	4.0603	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
2			0.00	0.000	0.012	0.1832	3.9988	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
3			0.00	0.000	0.015	0.1816	3.9258	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
4			0.00	0.000	0.017	0.1797	3.8440	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
5			0.51	0.020	0.017	0.2326	3.7555	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
6			0.00	0.000	0.091	0.2225	3.6614	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
7			0.06	0.000	0.022	0.2264	3.5630	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
8			0.00	0.000	0.020	0.2242	3.4609	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
9	*		0.00	0.000	0.019	0.2221	3.3558	0.0537	3.80E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
10			0.00	0.000	0.019	0.2200	3.2480	0.0536	3.68E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2200	0.2485	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2200	0.2407	0.0486	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
13	*		0.01	0.000	0.006	0.2200	0.2278	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.2200	0.2126	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2200	0.1970	0.0398	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.2200	0.1818	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
17	*		0.00	0.000	0.018	0.2180	0.1675	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.2180	0.1544	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
19	*		0.05	0.000	0.019	0.2202	0.1424	0.0288	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
20	*		0.02	0.000	0.037	0.2202	0.1316	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
21	*		1.28	0.000	0.031	0.2224	0.1220	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
22	*		0.04	0.000	0.030	0.2246	0.1133	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
23	*	*	0.00	0.000	0.039	0.2246	0.1056	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
24		*	0.00	0.399	0.000	0.3122	0.0987	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
25		*	0.00	0.000	0.000	0.3122	0.0926	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
26		*	0.00	0.000	0.000	0.3122	0.0871	0.0176	9.87E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

27		*	0.00	0.000	0.000	0.3122	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
28		*	0.00	0.000	0.000	0.3122	0.0777	0.0157	8.81E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
29		*	0.19	0.072	0.001	0.3249	0.0737	0.0149	8.36E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
30			0.07	0.006	0.100	0.3000	0.0701	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
31	*		0.71	0.000	0.040	0.2937	0.0669	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
32	*		0.39	0.000	0.020	0.2959	0.0639	0.0129	7.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
33			0.00	0.001	0.018	0.3253	0.0619	0.0125	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34			0.00	0.000	0.044	0.3215	0.0629	0.0127	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
35	*		0.00	0.000	0.022	0.3157	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
36	*		0.79	0.000	0.011	0.3129	0.0628	0.0127	7.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3129	0.0606	0.0122	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3129	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
39	*	*	0.31	0.000	0.013	0.3129	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3129	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3129	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3129	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.08	0.000	0.000	0.3129	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3129	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3129	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	*	0.73	0.000	0.000	0.3129	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.23	0.000	0.000	0.3129	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3129	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3129	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3129	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.009	0.3129	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.02	0.000	0.006	0.3129	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.016	0.3129	0.0588	0.0119	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.05	0.044	0.000	0.3374	0.0632	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3385	0.0667	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3385	0.0692	0.0140	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.41	1.971	0.000	0.3385	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		*	0.01	0.313	0.000	0.3875	0.0718	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3875	0.0721	0.0146	8.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.41	0.185	0.001	0.4120	0.0720	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		*	0.00	0.000	0.000	0.4120	0.0714	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.4120	0.0706	0.0143	8.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
63			0.00	0.000	0.181	0.2925	0.0695	0.0140	7.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
64			0.00	0.000	0.200	0.2634	0.0682	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
65			0.00	0.000	0.098	0.2525	0.0668	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
66	*		0.00	0.000	0.000	0.2525	0.0654	0.0132	7.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*		0.00	0.000	0.000	0.2525	0.0638	0.0129	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.00	0.000	0.151	0.2357	0.0647	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.127	0.2215	0.0652	0.0132	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.00	0.000	0.140	0.2060	0.0670	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.155	0.1888	0.0672	0.0136	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.064	0.1817	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.00	0.000	0.049	0.1762	0.0645	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.06	0.000	0.033	0.1796	0.0624	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.35	0.003	0.016	0.2161	0.0600	0.0121	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.03	0.000	0.054	0.2131	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.00	0.000	0.000	0.2131	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.01	0.000	0.039	0.2101	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79			0.00	0.000	0.026	0.2072	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*		0.01	0.000	0.035	0.2046	0.0235	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81			0.40	0.011	0.023	0.2455	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82			0.25	0.003	0.121	0.2594	0.0532	0.0108	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83			0.00	0.000	0.147	0.2431	0.1041	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
84			0.08	0.000	0.126	0.2381	0.1487	0.0300	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85			0.00	0.000	0.070	0.2303	0.1806	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86			0.00	0.000	0.122	0.2168	0.2002	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
87			0.25	0.000	0.073	0.2369	0.2101	0.0424	2.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
88	*		0.00	0.000	0.000	0.2369	0.2127	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
89	*		0.00	0.000	0.000	0.2369	0.2104	0.0425	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
90	*		0.04	0.000	0.044	0.2369	0.2047	0.0413	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
91	*		0.00	0.000	0.000	0.2369	0.1969	0.0398	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
92			0.00	0.000	0.128	0.2227	0.1880	0.0380	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
93			0.33	0.004	0.119	0.2462	0.1785	0.0360	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
94			0.00	0.000	0.140	0.2306	0.1689	0.0341	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

95		0.13	0.000	0.231	0.2188	0.1615	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
96		0.52	0.026	0.151	0.2566	0.1518	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
97		0.12	0.000	0.157	0.2529	0.1417	0.0286	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
98		0.73	0.100	0.155	0.3055	0.1327	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
99		0.28	0.007	0.303	0.3020	0.1247	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
100		0.05	0.000	0.178	0.2872	0.1186	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
101		0.04	0.000	0.229	0.2660	0.1127	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
102		0.27	0.000	0.182	0.2758	0.1067	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
103		0.46	0.028	0.131	0.3094	0.0995	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
104		0.00	0.000	0.121	0.2946	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
105		0.00	0.000	0.258	0.2650	0.0928	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
106		0.00	0.000	0.162	0.2469	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.17	0.000	0.131	0.2513	0.0817	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108		0.39	0.007	0.148	0.2769	0.0755	0.0152	8.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
109		0.00	0.000	0.181	0.2568	0.0707	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
110		0.00	0.000	0.198	0.2349	0.0670	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
111		0.23	0.000	0.259	0.2314	0.0640	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
112		0.30	0.001	0.387	0.2221	0.0616	0.0124	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
113		0.07	0.000	0.153	0.2110	0.0600	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
114		0.02	0.000	0.064	0.2060	0.0618	0.0125	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
115		0.00	0.000	0.050	0.2006	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
116		0.00	0.000	0.041	0.1960	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.44	0.010	0.037	0.2391	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	0.00	0.000	0.088	0.2293	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.02	0.000	0.210	0.2082	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.150	0.1916	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.061	0.1848	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.047	0.1795	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	*	0.00	0.000	0.041	0.1749	0.0453	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.017	0.1730	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	*	2.03	0.000	0.000	0.1752	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	*	0.00	0.000	0.044	0.1774	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	*	0.00	0.000	0.037	0.1796	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.007	0.016	0.2233	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.08	0.369	0.000	0.3468	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.166	0.3099	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.294	0.2699	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.211	0.2465	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.122	0.2329	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.119	0.2197	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.104	0.2081	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.155	0.1909	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.064	0.1838	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.049	0.1783	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.041	0.1737	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.006	0.1730	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.03	0.000	0.004	0.1755	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.003	0.1753	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.006	0.1746	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.16	0.000	0.013	0.1913	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.011	0.1901	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.016	0.1883	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.015	0.1866	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.02	0.000	0.016	0.1869	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.69	0.057	0.015	0.2556	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.51	0.052	0.282	0.2749	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.174	0.2556	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.138	0.2403	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.42	0.012	0.151	0.2687	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.01	0.000	0.109	0.2576	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.03	0.000	0.113	0.2485	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.05	0.000	0.100	0.2429	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.181	0.2228	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.155	0.2056	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.15	0.000	0.065	0.2145	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.40	0.008	0.050	0.2521	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.21	0.000	0.140	0.2597	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.03	0.000	0.330	0.2262	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.28	0.001	0.156	0.2397	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.01	0.000	0.065	0.2336	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.049	0.2281	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.041	0.2235	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.13	0.000	0.038	0.2339	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.033	0.2303	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.030	0.2269	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.38	0.010	0.029	0.2650	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.198	0.2431	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.14	0.000	0.028	0.2559	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.209	0.2327	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.025	0.2299	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.025	0.2274	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.023	0.2248	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.022	0.2224	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.04	0.000	0.022	0.2247	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.52	0.023	0.022	0.2769	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.17	0.000	0.172	0.2765	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.02	0.000	0.171	0.2595	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.191	0.2386	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.32	0.003	0.156	0.2570	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.411	0.2114	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.064	0.2043	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.049	0.1988	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.041	0.1942	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.037	0.1901	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.08	0.000	0.034	0.1953	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.030	0.1919	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.06	0.000	0.030	0.1953	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.94	0.122	0.028	0.2833	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.33	0.020	0.371	0.2769	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.336	0.2395	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.155	0.2223	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.064	0.2152	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.049	0.2097	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.17	0.000	0.043	0.2238	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.64	0.051	0.038	0.2851	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.01	0.000	0.278	0.2547	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.13	0.000	0.177	0.2493	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.151	0.2325	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.063	0.2254	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.050	0.2201	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.37	0.004	0.043	0.2562	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.245	0.2289	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.037	0.2248	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.033	0.2211	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.030	0.2177	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.028	0.2146	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.24	0.000	0.028	0.2377	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.025	0.2349	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.024	0.2322	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.023	0.2297	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.022	0.2273	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.021	0.2249	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.17	0.000	0.022	0.2415	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.03	0.000	0.021	0.2424	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.39	0.016	0.021	0.2818	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.192	0.2606	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.245	0.2334	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.155	0.2162	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.10	0.000	0.066	0.2203	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.049	0.2148	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.36	0.003	0.043	0.2496	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.07	0.000	0.038	0.2527	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.033	0.2490	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.030	0.2456	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.028	0.2425	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.027	0.2395	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.025	0.2368	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.024	0.2341	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.023	0.2316	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.022	0.2291	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.021	0.2268	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.02	0.000	0.022	0.2269	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.020	0.2248	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	1.62	0.408	0.021	0.3510	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.190	0.3133	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.259	0.2835	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.12	0.000	0.263	0.2679	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.20	0.000	0.351	0.2515	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.12	0.000	0.157	0.2475	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.04	0.000	0.284	0.2194	0.0176	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.134	0.2045	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.055	0.1983	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.02	0.000	0.049	0.1953	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.49	0.017	0.043	0.2433	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.05	0.000	0.038	0.2444	0.0069	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.15	0.000	0.035	0.2570	0.0054	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.247	0.2295	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.030	0.2261	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.028	0.2230	0.0034	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.027	0.2200	0.0029	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.025	0.2172	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.024	0.2146	0.0031	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.07	0.000	0.025	0.2197	0.0036	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.022	0.2172	0.0042	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.01	0.000	0.023	0.2162	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.07	0.000	0.022	0.2215	0.0057	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.04	0.000	0.022	0.2232	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.51	0.030	0.021	0.2739	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.091	0.2640	0.0082	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.143	0.2482	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.149	0.2317	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.077	0.2231	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	*	0.05	0.000	0.081	0.2196	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	*	0.17	0.000	0.031	0.2217	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	*	0.21	0.000	0.020	0.2239	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.01	0.000	0.000	0.2358	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	*	0.00	0.000	0.043	0.2380	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.033	0.2499	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.06	0.000	0.056	0.2505	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.165	0.2322	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.01	0.000	0.138	0.2181	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		1.17	0.187	0.066	0.3204	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.127	0.3013	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.03	0.000	0.224	0.2799	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.147	0.2636	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.080	0.2547	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.052	0.2489	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	*	0.00	0.000	0.000	0.2489	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.083	0.2397	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.00	0.000	0.053	0.2339	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	*	0.00	0.000	0.000	0.2339	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.064	0.2267	0.0146	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.049	0.2213	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.041	0.2167	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.09	0.000	0.039	0.2219	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.80	0.082	0.035	0.2981	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.130	0.2837	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.124	0.2699	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.147	0.2536	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.128	0.2393	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.127	0.2252	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.064	0.2181	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.37	0.004	0.051	0.2528	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299			0.00	0.000	0.158	0.2356	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300			0.00	0.000	0.041	0.2310	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301			0.00	0.000	0.037	0.2270	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302			0.09	0.000	0.034	0.2328	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*		0.35	0.000	0.030	0.2350	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*		0.00	0.000	0.031	0.2371	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305			0.03	0.000	0.069	0.2607	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306			0.00	0.000	0.115	0.2469	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307			0.00	0.000	0.072	0.2384	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308			0.00	0.000	0.099	0.2275	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*		0.35	0.000	0.035	0.2297	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*		1.20	0.000	0.000	0.2318	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*		0.01	0.000	0.035	0.2340	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312			0.35	0.536	0.000	0.3611	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313			0.06	0.000	0.161	0.3117	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314			0.00	0.000	0.189	0.2842	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315			0.00	0.000	0.271	0.2506	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316			0.00	0.000	0.118	0.2375	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317			0.00	0.000	0.123	0.2239	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318			0.00	0.000	0.158	0.2064	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319			0.00	0.000	0.094	0.1959	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320			0.38	0.005	0.057	0.2309	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321			0.18	0.000	0.108	0.2392	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*		0.01	0.000	0.048	0.2353	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323			0.00	0.000	0.067	0.2279	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324			0.35	0.007	0.102	0.2539	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325			0.36	0.016	0.169	0.2729	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326			0.15	0.000	0.208	0.2665	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327			0.00	0.000	0.171	0.2478	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328			0.29	0.003	0.145	0.2641	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329			0.29	0.006	0.251	0.2673	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330			0.00	0.000	0.118	0.2545	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331			0.00	0.000	0.122	0.2410	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332			0.04	0.000	0.092	0.2350	0.0034	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.080	0.2264	0.0030	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.068	0.2188	0.0038	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.01	0.000	0.115	0.2075	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.17	0.000	0.127	0.2127	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.098	0.2019	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.06	0.000	0.156	0.1915	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.45	0.013	0.065	0.2331	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.099	0.2221	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.81	0.112	0.134	0.2847	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.86	0.166	0.093	0.3442	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.041	0.3163	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.07	0.000	0.050	0.3115	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.03	0.000	0.045	0.3055	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.09	0.000	0.055	0.3061	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.049	0.2988	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.00	0.000	0.042	0.2921	0.0597	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.00	0.000	0.000	0.2917	0.0618	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.042	0.2852	0.0623	0.0126	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.040	0.2793	0.0618	0.0125	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.00	0.000	0.000	0.2786	0.0605	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.070	0.2693	0.0587	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.110	0.2567	0.0562	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.149	0.2402	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.066	0.2329	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.48	0.000	0.023	0.2351	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.27	0.000	0.023	0.2373	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.011	0.2395	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.01	0.000	0.000	0.2417	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.020	0.000	0.2963	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.056	0.3030	0.0488	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.079	0.2941	0.0615	0.0124	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.124	0.2780	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.085	0.2662	0.0988	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 29			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.71	136,887.0	100.00
Runoff	5.582	20,263.6	14.80
Evapotranspiration	28.337	102,864.8	75.15
Drainage Collected from Layer 4	3.8339	13,917.0	10.17
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000007	0.0256	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.1457	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0206	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0090	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.0437	-158.5	-0.12
Soil Water at Start of Year	68.7838	249,685.1	182.40
Soil Water at End of Year	68.8611	249,965.9	182.61
Snow Water at Start of Year	0.1210	439.3	0.32
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 30

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:44

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.04	0.000	0.091	0.2601	0.0997	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
2			0.10	0.000	0.134	0.2559	0.0891	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
3			0.00	0.000	0.141	0.2401	0.0841	0.0170	9.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
4			0.12	0.000	0.148	0.2372	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
5			0.00	0.000	0.088	0.2271	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
6			0.00	0.000	0.082	0.2180	0.0850	0.0172	9.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
7			0.00	0.000	0.124	0.2043	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
8			0.00	0.000	0.101	0.1930	0.0844	0.0170	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
9			0.00	0.000	0.120	0.1797	0.0844	0.0170	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
10			0.00	0.000	0.060	0.1730	0.0842	0.0170	9.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
11			0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0831	0.0168	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
13			0.05	0.000	0.004	0.1784	0.0821	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
14			0.00	0.000	0.014	0.1768	0.0808	0.0163	9.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
15			0.00	0.000	0.020	0.1746	0.0794	0.0160	9.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
16			0.04	0.000	0.013	0.1772	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
17			0.02	0.000	0.004	0.1793	0.0760	0.0154	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
18	*		0.24	0.000	0.034	0.1815	0.0742	0.0150	8.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
19	*		0.08	0.000	0.019	0.1837	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
20	*		0.15	0.000	0.032	0.1859	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
21			0.00	0.001	0.053	0.2158	0.0685	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
22			0.00	0.000	0.021	0.2135	0.0666	0.0134	7.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
23			0.00	0.000	0.020	0.2113	0.0647	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
24			0.00	0.000	0.019	0.2092	0.0628	0.0127	7.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
25			0.00	0.000	0.018	0.2072	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.21	0.000	0.018	0.2284	0.0592	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27		0.00	0.000	0.079	0.2196	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.00	0.000	0.019	0.2176	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	0.00	0.000	0.018	0.2156	0.0543	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		0.00	0.000	0.017	0.2136	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		0.00	0.000	0.017	0.2118	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.00	0.000	0.016	0.2099	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		0.00	0.000	0.016	0.2082	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	0.00	0.000	0.002	0.2082	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		0.08	0.000	0.016	0.2153	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		0.03	0.000	0.016	0.2169	0.0448	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		0.08	0.000	0.015	0.2239	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	0.42	0.000	0.027	0.2261	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	0.77	0.000	0.026	0.2283	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.35	0.000	0.000	0.2305	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	0.00	0.000	0.032	0.2326	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	0.00	0.000	0.039	0.2348	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.018	0.2370	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.06	0.000	0.023	0.2392	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	0.23	0.000	0.023	0.2414	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	0.03	0.000	0.000	0.2436	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	0.00	0.000	0.031	0.2458	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	0.58	0.000	0.000	0.2479	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	0.64	0.000	0.017	0.2501	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	0.00	0.000	0.031	0.2523	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.00	0.000	0.046	0.2545	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.149	0.000	0.3267	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.539	0.000	0.3794	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.03	0.000	0.099	0.3358	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.01	0.000	0.106	0.3151	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.42	0.024	0.124	0.3413	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.00	0.000	0.130	0.2976	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.088	0.2818	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.00	0.000	0.125	0.2643	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.139	0.2481	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61			0.02	0.000	0.185	0.2302	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.00	0.000	0.166	0.2118	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.00	0.000	0.187	0.1910	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.00	0.000	0.079	0.1822	0.0290	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*		0.00	0.000	0.000	0.1822	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*		0.00	0.000	0.000	0.1822	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*		0.07	0.000	0.086	0.1808	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.30	0.000	0.050	0.2086	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.27	0.001	0.133	0.2231	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.23	0.001	0.141	0.2330	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.125	0.2191	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.154	0.2019	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			1.59	0.396	0.148	0.3127	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.123	0.3020	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.04	0.000	0.256	0.2706	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.41	0.010	0.088	0.3041	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.219	0.2798	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.110	0.2675	0.0489	0.0099	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79			0.00	0.000	0.190	0.2464	0.0809	0.0163	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80			0.00	0.000	0.188	0.2255	0.1861	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
81			0.00	0.000	0.130	0.2111	3.8655	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
82			0.00	0.000	0.163	0.1929	3.8673	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
83			0.15	0.000	0.098	0.1987	3.8381	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
84			0.04	0.000	0.065	0.1963	3.7885	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
85			0.00	0.000	0.049	0.1904	3.7194	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
86	*		0.00	0.000	0.041	0.1858	3.6417	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
87	*		0.38	0.000	0.043	0.1880	3.5609	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
88	*		0.12	0.000	0.022	0.1902	3.4734	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
89	*		0.00	0.000	0.016	0.1924	3.3803	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
90	*		0.00	0.000	0.036	0.1946	3.2828	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
91			0.00	0.001	0.080	0.2198	0.9856	0.0510	1.12E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
92			0.04	0.000	0.224	0.1996	0.2424	0.0489	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
93			0.00	0.000	0.035	0.1958	0.2308	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
94			0.00	0.000	0.027	0.1928	0.2169	0.0438	2.46E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09

95		0.00	0.000	0.025	0.1903	0.2022	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
96		0.00	0.000	0.023	0.1877	0.1876	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
97		0.00	0.000	0.024	0.1850	0.1738	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
98		0.06	0.000	0.022	0.1898	0.1610	0.0325	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
99	*	0.06	0.000	0.082	0.1873	0.1492	0.0301	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
100	*	1.11	0.000	0.021	0.1895	0.1384	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
101		0.00	0.153	0.000	0.2910	0.1287	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
102		0.00	0.000	0.157	0.2736	0.1200	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
103		0.18	0.000	0.119	0.2803	0.1122	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
104		0.02	0.000	0.107	0.2701	0.1051	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
105		0.00	0.000	0.137	0.2549	0.0988	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
106		0.17	0.000	0.118	0.2609	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
107	*	0.00	0.000	0.079	0.2522	0.0879	0.0178	9.97E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
108	*	0.09	0.000	0.080	0.2533	0.0833	0.0168	9.44E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
109		0.00	0.000	0.147	0.2369	0.0791	0.0160	8.97E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
110		0.00	0.000	0.185	0.2163	0.0752	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
111		0.08	0.000	0.186	0.2050	0.0718	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
112		0.04	0.000	0.155	0.1923	0.0686	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
113		0.41	0.008	0.064	0.2293	0.0657	0.0133	7.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
114		0.00	0.000	0.364	0.1863	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
115		0.30	0.000	0.045	0.2145	0.0642	0.0130	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
116		0.00	0.000	0.142	0.1992	0.0595	0.0120	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
117		0.19	0.000	0.037	0.2167	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
118		0.73	0.088	0.160	0.2703	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
119		0.01	0.000	0.127	0.2569	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
120		0.00	0.000	0.345	0.2186	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.150	0.2019	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.062	0.1950	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.048	0.1897	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.32	0.001	0.042	0.2209	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.41	0.015	0.037	0.2608	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.01	0.000	0.167	0.2429	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.05	0.000	0.332	0.2113	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.150	0.1946	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.061	0.1878	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.048	0.1825	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.33	0.002	0.042	0.2144	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.07	0.000	0.037	0.2185	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.02	0.000	0.034	0.2171	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.10	0.000	0.031	0.2246	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.22	0.001	0.029	0.2459	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.126	0.2319	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.102	0.2206	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.155	0.2034	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.064	0.1963	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.049	0.1908	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.041	0.1862	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.06	0.000	0.037	0.1890	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.10	0.000	0.034	0.1960	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.030	0.1926	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.028	0.1894	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.027	0.1865	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.38	0.005	0.026	0.2257	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.11	0.000	0.025	0.2350	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.07	0.000	0.326	0.2061	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.27	0.000	0.022	0.2334	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.215	0.2095	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.022	0.2071	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.019	0.2049	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.019	0.2029	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.018	0.2009	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.018	0.1991	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.014	0.1975	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.016	0.1957	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.28	0.000	0.017	0.2246	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.016	0.2229	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.016	0.2211	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.33	0.006	0.017	0.2553	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.01	0.000	0.194	0.2347	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.016	0.2330	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.31	0.002	0.017	0.2658	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.240	0.2392	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.015	0.2375	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.18	0.000	0.016	0.2557	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.79	0.109	0.307	0.2978	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.23	0.007	0.265	0.2927	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.01	0.000	0.292	0.2617	0.0196	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.338	0.2283	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.49	0.017	0.156	0.2633	0.0191	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.10	0.000	0.284	0.2433	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.25	0.001	0.065	0.2632	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.70	0.093	0.147	0.3139	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.142	0.2979	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.14	0.000	0.355	0.2735	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.304	0.2391	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.155	0.2219	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.03	0.000	0.066	0.2179	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.01	0.000	0.051	0.2129	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.20	0.000	0.043	0.2307	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.01	0.000	0.038	0.2278	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.02	0.000	0.035	0.2258	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.02	0.000	0.032	0.2240	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.028	0.2208	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.25	0.000	0.028	0.2456	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.272	0.2155	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.06	0.000	0.027	0.2193	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.10	0.000	0.026	0.2280	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.46	0.021	0.024	0.2745	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.295	0.2417	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.35	0.004	0.024	0.2779	0.0146	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.01	0.000	0.275	0.2490	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.021	0.2467	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.020	0.2443	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.020	0.2421	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.019	0.2400	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.40	0.009	0.020	0.2817	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.49	0.044	0.129	0.3172	0.0136	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.07	0.000	0.117	0.3124	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.223	0.2839	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.02	0.000	0.122	0.2717	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.166	0.2533	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.182	0.2331	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.11	0.000	0.128	0.2310	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.03	0.000	0.066	0.2267	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.06	0.000	0.051	0.2273	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.34	0.004	0.043	0.2602	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.04	0.000	0.284	0.2326	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.037	0.2286	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.033	0.2249	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.030	0.2215	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.028	0.2176	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.027	0.2147	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.025	0.2113	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.026	0.2106	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.023	0.2080	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.023	0.2060	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.74	0.064	0.023	0.2787	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.22	0.001	0.302	0.2699	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.15	0.000	0.280	0.2545	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.09	0.000	0.289	0.2324	0.0102	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.09	0.000	0.141	0.2266	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.93	0.123	0.066	0.3084	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.139	0.2930	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.127	0.2785	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.15	0.000	0.115	0.2815	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.138	0.2661	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231		0.00	0.000	0.198	0.2442	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232		0.00	0.000	0.129	0.2298	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233		0.00	0.000	0.140	0.2143	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234		0.00	0.000	0.064	0.2071	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235		0.00	0.000	0.049	0.2017	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236		0.02	0.000	0.044	0.1991	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237		0.06	0.000	0.039	0.2018	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238		0.25	0.000	0.035	0.2254	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239		0.00	0.000	0.030	0.2213	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240		0.06	0.000	0.031	0.2242	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241		0.00	0.000	0.027	0.2213	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242		0.00	0.000	0.025	0.2185	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243		0.00	0.000	0.024	0.2159	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244		0.00	0.000	0.023	0.2133	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245		0.00	0.000	0.022	0.2109	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246		0.30	0.001	0.023	0.2418	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247		1.04	0.203	0.023	0.3324	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248		0.23	0.004	0.201	0.3229	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249		0.19	0.001	0.157	0.3199	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250		0.01	0.000	0.088	0.3059	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251		0.02	0.000	0.180	0.2860	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.10	0.000	0.073	0.2863	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.06	0.000	0.061	0.2860	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.06	0.000	0.162	0.2724	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.165	0.2537	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.127	0.2396	0.0111	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	*	0.00	0.000	0.073	0.2315	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.135	0.2165	0.0068	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.77	0.072	0.114	0.2820	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.01	0.000	0.096	0.2724	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.20	0.000	0.072	0.2866	0.0032	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.160	0.2688	0.0025	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.118	0.2556	0.0020	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.126	0.2416	0.0015	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.196	0.2198	0.0012	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.208	0.1966	0.0009	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.155	0.1794	0.0007	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.058	0.1730	0.0006	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.60	0.035	0.023	0.2337	0.0008	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.97	0.195	0.147	0.3036	0.0013	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.11	0.000	0.116	0.3032	0.0020	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.28	0.010	0.231	0.3077	0.0029	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		1.28	0.338	0.193	0.3502	0.0039	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.130	0.3040	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.102	0.2866	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.091	0.2723	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.107	0.2589	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.112	0.2465	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	*	0.00	0.000	0.061	0.2397	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.092	0.2294	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.000	0.2294	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	*	0.00	0.000	0.000	0.2294	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.084	0.2201	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.060	0.2134	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.060	0.2068	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.116	0.1940	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.064	0.1868	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.049	0.1814	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.041	0.1768	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.034	0.1730	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.000	0.1730	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.01	0.000	0.005	0.1739	0.0072	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	*	0.06	0.000	0.040	0.1761	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295	*	2.00	0.000	0.000	0.1783	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	*	0.07	0.000	0.012	0.1805	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.1827	0.0656	0.0133	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.01	0.000	0.000	0.2028	0.0797	0.0161	9.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.01	0.235	0.000	0.3083	0.0908	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.116	0.000	0.3431	0.0990	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
301		0.27	0.012	0.109	0.3254	0.1089	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
302		0.00	0.000	0.121	0.3048	0.1121	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
303		0.03	0.000	0.105	0.2921	0.1086	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.04	0.000	0.126	0.2800	0.1060	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
305		0.40	0.011	0.111	0.3107	0.1039	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.111	0.2984	0.1044	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.24	0.002	0.075	0.3163	0.1074	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.03	0.000	0.111	0.3058	0.1111	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.05	0.000	0.107	0.2993	0.1108	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.096	0.2871	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.112	0.2739	0.1037	0.0209	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		1.46	0.339	0.142	0.3815	0.0986	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.072	0.3249	0.0926	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
314	*	0.00	0.000	0.000	0.3190	0.0839	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.00	0.000	0.087	0.3055	0.0663	0.0134	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.00	0.000	0.095	0.2908	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317	*	0.13	0.000	0.047	0.2912	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*	0.00	0.000	0.025	0.2914	0.0529	0.0107	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*	0.00	0.000	0.017	0.2894	0.0840	0.0170	9.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.064	0.2802	0.1203	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321	*	0.00	0.000	0.000	0.2784	0.1484	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.00	0.000	0.081	0.2677	0.1575	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.59	0.040	0.130	0.3139	0.1531	0.0309	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.000	0.062	0.3057	0.1397	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.2997	0.1419	0.0287	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.2950	0.1210	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.10	0.000	0.015	0.2937	0.1014	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.07	0.000	0.021	0.2931	0.1234	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
329	*	0.05	0.000	0.023	0.2929	0.1717	0.0347	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.00	0.000	0.052	0.2979	0.2278	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
331	*	0.06	0.000	0.029	0.2984	0.2381	0.0481	2.70E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
332		0.28	0.008	0.072	0.3214	1.1482	0.0496	1.30E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09

333			0.00	0.000	0.079	0.3091	3.9205	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
334	*		0.00	0.000	0.039	0.2999	3.8860	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
335			0.00	0.000	0.056	0.2898	3.8584	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
336			0.00	0.000	0.055	0.2806	3.8421	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
337			0.00	0.000	0.088	0.2682	3.8226	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
338			0.00	0.000	0.093	0.2579	3.8149	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
339			0.48	0.018	0.077	0.3012	3.8097	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
340			0.00	0.000	0.056	0.2950	3.7761	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
341	*		0.82	0.000	0.037	0.2972	3.7234	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
342	*		0.39	0.000	0.016	0.2994	3.6572	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
343	*	*	0.00	0.000	0.008	0.2994	3.5809	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
344	*	*	0.21	0.000	0.004	0.2994	3.4967	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
345	*	*	0.00	0.000	0.013	0.2994	3.4064	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
346	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2994	3.3112	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
347		*	0.00	0.000	0.000	0.2994	1.7431	0.0519	1.98E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
348		*	0.00	0.497	0.000	0.3887	0.2449	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
349		*	0.00	0.000	0.000	0.3887	0.2345	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
350		*	1.51	0.737	0.001	0.4746	0.2211	0.0446	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
351		*	0.00	0.000	0.000	0.4746	0.2065	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.4746	0.1920	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4746	0.1780	0.0359	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
354		*	0.00	0.000	0.000	0.4746	0.1649	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
355			0.00	0.000	0.067	0.3024	0.1528	0.0309	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
356			0.00	0.000	0.054	0.2913	0.1418	0.0286	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
357			0.00	0.000	0.059	0.2848	0.1319	0.0266	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
358	*		0.21	0.000	0.028	0.2870	0.1229	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
359	*		0.00	0.000	0.025	0.2892	0.1149	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
360	*		0.15	0.000	0.019	0.2913	0.1118	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
361			0.05	0.000	0.020	0.3197	0.1047	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
362			0.55	0.060	0.065	0.3404	0.1025	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
363	*		0.00	0.000	0.000	0.3139	0.0997	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3139	0.0957	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
365	*	*	0.14	0.000	0.029	0.3139	0.0879	0.0178	9.97E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 30			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	40.92	148,531.2	100.00
Runoff	4.836	17,554.9	11.82
Evapotranspiration	28.992	105,239.7	70.85
Drainage Collected from Layer 4	4.8854	17,734.0	11.94
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000013	0.0486	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.2992	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0395	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	2.2046	8,002.6	5.39
Soil Water at Start of Year	68.8611	249,965.9	168.29
Soil Water at End of Year	70.9497	257,547.5	173.40
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.1160	421.0	0.28
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Average Annual Totals Summary

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover
Simulated on: 8/9/2024 7:46

	Average Annual Totals for Years 1 - 30*			
	(inches)	[std dev]	(cubic feet)	(percent)
Precipitation	42.93	[4.57]	155,841.2	100.00
Runoff	6.082	[1.788]	22,079.4	14.17
Evapotranspiration	28.709	[3.064]	104,214.4	66.87
Subprofile1				
Lateral drainage collected from Layer 4	8.1600	[3.0419]	29,620.9	19.01
Percolation/leakage through Layer 5	0.000056	[0.000047]	0.2050	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.3470	[1.1282]	---	---
Subprofile2				
Lateral drainage collected from Layer 6	0.0001	[0]	0.1962	0.00
Percolation/leakage through Layer 8	0.000003	[0]	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	[0]	---	---
Water storage				
Change in water storage	-0.0203	[2.4059]	-73.6	-0.05

* Note: Average inches are converted to volume based on the user-specified area.

Peak Values Summary

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover
Simulated on: 8/9/2024 7:46

	Peak Values for Years 1 - 30*		
	(inches)		(cubic feet)
Precipitation	4.02		14,603.9
Runoff	2.196		7,971.1
Subprofile1			
Drainage collected from Layer 4	0.0619		224.5
Percolation/leakage through Layer 5	0.000001		0.0046
Average head on Layer 5	11.2853		---
Maximum head on Layer 5	17.6093		---
Location of maximum head in Layer 4	120.73	(feet from drain)	
Subprofile2			
Drainage collected from Layer 6	0.0000		0.0045
Percolation/leakage through Layer 8	0.000000		0.0000
Average head on Layer 7	0.0000		---
Maximum head on Layer 7	0.0000		---
Location of maximum head in Layer 6	0.00	(feet from drain)	
Other Parameters			
Snow water	3.9431		14,313.3
Maximum vegetation soil water	0.5103	(vol/vol)	
Minimum vegetation soil water	0.1730	(vol/vol)	

Final Water Storage in Landfill Profile at End of Simulation Period

Title: MLFRRD Cell 9 - Daily Cover
Simulated on: 8/9/2024 7:47
Simulation period: 30 years

	Final Water Storage	
Layer	(inches)	(vol/vol)
1	1.9489	0.3248
2	57.7208	0.3006
3	3.3426	0.1393
4	0.0664	0.2657
5	0.0000	0.0000
6	0.0025	0.0100
7	0.0000	0.0000
8	7.8660	0.4370
Snow water	0.1160	---

Year	Drainage Collected from Layer 4 (ft^3)
Year1	25543.59
Year2	29506.44
Year3	32236.06
Year4	34128.01
Year5	23568.86
Year6	27105.39
Year7	33361.27
Year8	33423.65
Year9	47282.46
Year10	40049.15
Year11	32126.21
Year12	22866.49
Year13	22815.24
Year14	48292.64
Year15	26309.68
Year16	39550.15
Year17	13211.77
Year18	11041.36
Year19	27960.37
Year20	21609.99
Year21	**51770.48**
Year22	24465.96
Year23	19239.44
Year24	41853.80
Year25	27688.89
Year26	16968.23
Year27	32735.69
Year28	50263.38
Year29	13917.04
Year30	17734.00
Max.	**51770.48**

B.3 Intermediate Cover

HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 4.0 BETA (2018)
DEVELOPED BY USEPA NATIONAL RISK MANAGEMENT RESEARCH LABORATORY

Title: Millersville Cell 9 - Intermed... **Simulated On:** 8/9/2024 7:49

Layer 1

Type 1 - Vertical Percolation Layer (Cover Soil)
SC - Sandy Clay
Material Texture Number 13

Thickness	=	12	inches
Porosity	=	0.43	vol/vol
Field Capacity	=	0.321	vol/vol
Wilting Point	=	0.221	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.2866	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	3.30E-05	cm/sec

Layer 2

Type 1 - Vertical Percolation Layer (Waste)
Municipal Solid Waste (MSW) (900 pcy)
Material Texture Number 18

Thickness	=	540	inches
Porosity	=	0.671	vol/vol
Field Capacity	=	0.292	vol/vol
Wilting Point	=	0.077	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.2953	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-03	cm/sec

Layer 3

Type 1 - Vertical Percolation Layer
Protective Cover/ Drainage Layer
Material Texture Number 44

Thickness	=	24	inches
Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.062	vol/vol
Wilting Point	=	0.024	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.1973	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	5.00E-03	cm/sec

Layer 4

Type 2 - Lateral Drainage Layer
Geocomposite Drainage Layer
Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.85	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	9.80E-01	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 5

Type 4 - Flexible Membrane Liner
HDPE Membrane
Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	0	Holes/Acre
FML Installation Defects	=	0	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	6	On geotextile

Layer 6

Type 2 - Lateral Drainage Layer
Geocomposite Drainage Layer
Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.01	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	9.80E-01	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 7

Type 4 - Flexible Membrane Liner
HDPE Membrane
Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	2	Holes/Acre

FML Installation Defects	=	2	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	3	Good

Layer 8

Type 3 - Barrier Soil Liner

Prepared Subbase

Material Texture Number 43

Thickness	=	18	inches
Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.373	vol/vol
Wilting Point	=	0.266	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.437	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-05	cm/sec

Note: Initial moisture content of the layers and snow water were computed as nearly steady-state values by HELP.

General Design and Evaporative Zone Data

SCS Runoff Curve Number	=	95	
Fraction of Area Allowing Runoff	=	50	%
Area projected on a horizontal plane	=	1	acres
Evaporative Zone Depth	=	9	inches
Initial Water in Evaporative Zone	=	2.477	inches
Upper Limit of Evaporative Storage	=	3.87	inches
Lower Limit of Evaporative Storage	=	1.989	inches
Initial Snow Water	=	0	inches
Initial Water in Layer Materials	=	175.726	inches
Total Initial Water	=	175.726	inches
Total Subsurface Inflow	=	0	inches/year

Note: SCS Runoff Curve Number was calculated by HELP.

Evapotranspiration and Weather Data

Station Latitude	=	39.12	Degrees
Maximum Leaf Area Index	=	0	
Start of Growing Season (Julian Date)	=	113	days
End of Growing Season (Julian Date)	=	298	days
Average Wind Speed	=	9	mph
Average 1st Quarter Relative Humidity	=	59	%
Average 2nd Quarter Relative Humidity	=	64	%

Average 3rd Quarter Relative Humidity = 72 %
Average 4th Quarter Relative Humidity = 64 %

Note: Evapotranspiration data was obtained for Severn, Maryland

Normal Mean Monthly Precipitation (inches)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec
2.895912	2.822198	4.084533	3.299112	3.041607	3.470176
4.499548	3.798158	4.168186	3.918788	3.471796	3.461437

Note: Precipitation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Normal Mean Monthly Temperature (Degrees Fahrenheit)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec
36.7	37.8	47.5	59.4	71.5	78.1
82	78.5	67.8	59.7	48.5	41.5

Note: Temperature was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68
Solar radiation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Daily Output for Year 1

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.103	0.2638	5.3231	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
2			0.00	0.000	0.142	0.2479	5.4411	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
3			0.00	0.000	0.138	0.2326	5.5628	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
4			0.00	0.000	0.102	0.2214	5.6871	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
5			0.00	0.000	0.002	0.2211	5.8126	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
6			0.23	0.000	0.021	0.2444	5.9384	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
7			0.00	0.000	0.017	0.2426	6.0636	0.0565	6.88E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
8			0.00	0.000	0.024	0.2399	6.1879	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
9			0.00	0.000	0.021	0.2376	6.3109	0.0567	7.16E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
10			0.00	0.000	0.020	0.2354	6.4325	0.0569	7.29E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
11			0.00	0.000	0.018	0.2333	6.5526	0.0570	7.43E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
12	*		0.15	0.000	0.036	0.2355	6.6710	0.0571	7.56E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
13	*		0.00	0.000	0.015	0.2377	6.7878	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
14	*		0.00	0.000	0.016	0.2399	6.9029	0.0573	7.83E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
15			0.06	0.000	0.049	0.2441	7.0107	0.0575	7.95E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
16	*		0.10	0.000	0.026	0.2463	7.0821	0.0575	8.03E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
17	*		0.05	0.000	0.037	0.2484	7.2877	0.0577	8.26E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
18			0.00	0.000	0.057	0.2479	7.5632	0.0580	8.58E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
19	*		0.00	0.000	0.021	0.2456	7.7369	0.0582	8.77E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
20			0.00	0.000	0.017	0.2438	7.7908	0.0583	8.83E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
21	*		0.00	0.000	0.000	0.2438	7.7878	0.0583	8.83E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
22	*		0.00	0.000	0.015	0.2421	7.7516	0.0582	8.79E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
23	*		0.00	0.000	0.014	0.2405	7.6938	0.0582	8.72E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
24	*		0.00	0.000	0.000	0.2405	7.6209	0.0581	8.64E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.2405	7.5368	0.0580	8.55E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
26	*		0.00	0.000	0.000	0.2405	7.4444	0.0579	8.44E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09

27	*	0.00	0.000	0.000	0.2405	7.3453	0.0578	8.33E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
28	*	0.00	0.000	0.000	0.2405	7.2409	0.0577	8.21E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.2405	7.1322	0.0576	8.09E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
30	*	0.15	0.000	0.046	0.2427	7.0199	0.0575	7.96E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
31	*	0.00	0.000	0.021	0.2449	6.9046	0.0573	7.83E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
32		0.00	0.000	0.054	0.2433	6.7869	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
33		0.00	0.000	0.015	0.2416	6.6670	0.0571	7.56E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
34		0.00	0.000	0.014	0.2401	6.5453	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
35	*	0.00	0.000	0.013	0.2387	6.4221	0.0568	7.28E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
36		0.00	0.000	0.012	0.2374	6.2975	0.0567	7.14E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
37	*	0.00	0.000	0.000	0.2374	6.1717	0.0566	7.00E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
38	*	0.00	0.000	0.000	0.2374	6.0449	0.0565	6.85E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
39		0.20	0.000	0.012	0.2577	5.9173	0.0563	6.71E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
40		0.38	0.015	0.015	0.2970	5.7888	0.0562	6.56E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
41		0.00	0.000	0.105	0.2854	5.6597	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
42		0.00	0.000	0.116	0.2725	5.5301	0.0559	6.27E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
43		0.00	0.000	0.086	0.2629	5.3999	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
44		0.00	0.000	0.060	0.2562	5.2693	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
45		0.00	0.000	0.046	0.2511	5.1384	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
46		0.08	0.000	0.039	0.2555	5.0071	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
47		0.03	0.000	0.035	0.2547	4.8756	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
48	*	0.00	0.000	0.002	0.2547	4.7438	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
49	*	0.03	0.000	0.059	0.2513	4.6118	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
50		0.00	0.000	0.028	0.2482	4.4797	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
51		0.00	0.000	0.026	0.2453	4.3475	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
52		0.00	0.000	0.026	0.2424	4.2152	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
53		0.02	0.000	0.025	0.2419	4.0829	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
54		0.00	0.000	0.023	0.2394	3.9505	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
55		0.00	0.000	0.022	0.2369	3.8181	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
56		0.00	0.000	0.020	0.2347	3.6857	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
57		0.00	0.000	0.020	0.2325	3.5533	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
58	*	0.00	0.000	0.019	0.2304	3.4210	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
59		0.00	0.000	0.019	0.2283	3.2887	0.0536	3.73E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
60		0.00	0.000	0.018	0.2263	2.4422	0.0527	2.77E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09

61		0.00	0.000	0.018	0.2243	0.2475	0.0500	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
62		0.00	0.000	0.013	0.2228	0.2370	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
63		0.00	0.000	0.016	0.2210	0.2216	0.0448	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
64		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2044	0.0413	2.32E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
65		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1870	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
66		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1704	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
67	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1550	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
68		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1409	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
69		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1283	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
70		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1170	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
71		0.10	0.000	0.002	0.2320	0.1070	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
72		0.00	0.000	0.006	0.2314	0.0982	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
73		0.00	0.000	0.008	0.2306	0.0904	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
74		0.00	0.000	0.009	0.2296	0.0835	0.0169	9.46E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
75		0.00	0.000	0.009	0.2286	0.0774	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
76		0.00	0.000	0.009	0.2277	0.0720	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
77		0.00	0.000	0.009	0.2267	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
78		0.00	0.000	0.009	0.2258	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
79		0.00	0.000	0.008	0.2248	0.0592	0.0120	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		0.00	0.000	0.008	0.2239	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81		0.22	0.000	0.009	0.2471	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
82		0.43	0.021	0.008	0.2921	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
83		0.01	0.000	0.011	0.2917	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
84	*	0.00	0.000	0.011	0.2905	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
85		0.36	0.017	0.011	0.3278	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
86		0.00	0.000	0.079	0.3191	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
87		0.00	0.000	0.212	0.2955	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.149	0.2789	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.062	0.2721	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.047	0.2668	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.040	0.2624	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.035	0.2585	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.64	0.044	0.032	0.3206	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.298	0.2874	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.00	0.000	0.029	0.2842	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.33	0.003	0.028	0.3174	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.288	0.2854	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.026	0.2826	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.024	0.2799	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.01	0.000	0.024	0.2788	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.03	0.000	0.023	0.2792	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*	0.00	0.000	0.021	0.2769	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.020	0.2746	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.00	0.000	0.020	0.2725	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105	*	0.00	0.000	0.016	0.2707	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.018	0.2686	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.02	0.000	0.039	0.2666	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.017	0.2647	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.017	0.2629	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.016	0.2610	0.0218	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.24	0.000	0.017	0.2860	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.10	0.000	0.016	0.2949	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.015	0.2932	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.015	0.2915	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.015	0.2899	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.014	0.2883	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.014	0.2867	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.014	0.2851	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.014	0.2836	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.013	0.2821	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.013	0.2806	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.013	0.2792	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.013	0.2778	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.013	0.2764	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.012	0.2750	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.012	0.2736	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.013	0.2723	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.012	0.2710	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.012	0.2697	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.012	0.2684	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.012	0.2671	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.07	0.000	0.012	0.2735	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.19	0.000	0.012	0.2929	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.02	0.000	0.012	0.2933	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.08	0.000	0.012	0.3004	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.04	0.000	0.238	0.2786	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.02	0.000	0.012	0.2799	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.02	0.000	0.012	0.2808	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.011	0.2796	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.01	0.000	0.011	0.2790	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.010	0.2778	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.010	0.2767	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.010	0.2755	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.010	0.2744	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.010	0.2732	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.010	0.2721	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.16	0.000	0.011	0.2885	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.010	0.2874	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.010	0.2863	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.010	0.2852	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.010	0.2842	0.0126	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.009	0.2831	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.009	0.2821	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.009	0.2810	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.009	0.2800	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.009	0.2790	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.07	0.000	0.010	0.2852	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.009	0.2842	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.009	0.2832	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.009	0.2822	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.24	0.001	0.010	0.3082	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.01	0.000	0.218	0.2850	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.009	0.2840	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.009	0.2831	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.009	0.2821	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.010	0.2814	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.01	0.000	0.010	0.2816	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.33	0.004	0.010	0.3171	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.231	0.2912	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.12	0.000	0.010	0.3030	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.009	0.3021	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.07	0.000	0.010	0.3087	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.28	0.004	0.244	0.3123	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.34	0.015	0.139	0.3334	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.183	0.3131	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.28	0.002	0.391	0.3002	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.149	0.2825	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.08	0.000	0.063	0.2838	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.047	0.2785	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.19	0.000	0.041	0.2949	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.01	0.000	0.037	0.2917	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.09	0.000	0.033	0.2980	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.12	0.000	0.031	0.3080	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.35	0.018	0.328	0.3089	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	1.08	0.203	0.336	0.3468	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.198	0.3196	0.0098	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.199	0.2950	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.20	0.000	0.267	0.2851	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.12	0.000	0.214	0.2738	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.280	0.2427	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.146	0.2265	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.16	0.000	0.062	0.2368	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.034	0.2330	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	1.17	0.192	0.028	0.3386	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.75	0.145	0.112	0.3444	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.255	0.3161	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.174	0.2968	0.0072	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.242	0.2699	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.187	0.2491	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.149	0.2326	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.063	0.2244	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.031	0.2210	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.65	0.044	0.018	0.2865	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.06	0.000	0.323	0.2570	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.67	0.056	0.034	0.3210	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.17	0.000	0.345	0.3012	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.326	0.2650	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.16	0.000	0.133	0.2675	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.060	0.2609	0.0052	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.046	0.2558	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.039	0.2515	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.034	0.2477	0.0025	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.032	0.2442	0.0019	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.030	0.2410	0.0015	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.027	0.2380	0.0012	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.05	0.000	0.027	0.2407	0.0009	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.23	0.000	0.026	0.2632	0.0020	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.023	0.2606	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.022	0.2582	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.021	0.2559	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.59	0.041	0.022	0.3147	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.192	0.2935	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.69	0.078	0.139	0.3461	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.04	0.000	0.279	0.3189	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.275	0.2868	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.01	0.000	0.170	0.2673	0.0443	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.05	0.000	0.150	0.2557	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.062	0.2489	0.0542	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.045	0.2439	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.038	0.2396	0.0602	0.0122	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.034	0.2358	0.0593	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.031	0.2324	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.029	0.2283	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.027	0.2253	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.026	0.2225	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.75	0.066	0.026	0.2957	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.02	0.000	0.229	0.2721	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	1.04	0.176	0.024	0.3656	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.08	0.000	0.292	0.3056	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.02	0.000	0.229	0.2808	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.02	0.000	0.190	0.2609	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.14	0.000	0.204	0.2533	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.03	0.000	0.205	0.2340	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.51	0.021	0.151	0.2717	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.149	0.2551	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.165	0.2367	0.0483	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.126	0.2227	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.013	0.2213	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.64	0.042	0.025	0.2853	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.154	0.2685	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.141	0.2528	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.136	0.2377	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.060	0.2311	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.31	0.001	0.048	0.2606	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	1.30	0.269	0.041	0.3707	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.59	0.102	0.228	0.3398	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.270	0.3098	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.315	0.2748	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.156	0.2575	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.277	0.2267	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.038	0.2210	0.0640	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0738	0.0149	8.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0793	0.0160	8.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0814	0.0164	9.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
266		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0773	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
268		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0655	0.0132	7.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.31	0.001	0.012	0.2541	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.08	0.000	0.017	0.2616	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.017	0.2597	0.0563	0.0114	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		1.11	0.216	0.021	0.3572	0.0805	0.0163	9.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.06	0.000	0.103	0.3214	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
276		0.00	0.000	0.129	0.3070	0.1263	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.00	0.000	0.223	0.2823	0.1352	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.00	0.000	0.117	0.2693	0.1477	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.00	0.000	0.082	0.2602	0.1581	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
280	*	0.00	0.000	0.075	0.2519	0.1601	0.0323	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
281	*	0.36	0.000	0.026	0.2541	0.1563	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
282	*	0.08	0.000	0.035	0.2562	0.1390	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
283		0.22	0.028	0.000	0.3158	0.1085	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
284		0.00	0.000	0.069	0.3081	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
285	*	0.00	0.000	0.000	0.3081	0.0807	0.0163	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.00	0.000	0.083	0.2989	0.0858	0.0173	9.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
287	*	0.56	0.000	0.034	0.3011	0.0950	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
288	*	0.87	0.000	0.024	0.3033	0.1033	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289		0.02	0.000	0.000	0.3271	0.1118	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
290		0.31	0.183	0.000	0.3556	0.1195	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
291		0.30	0.173	0.012	0.3393	0.1313	0.0265	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
292		0.01	0.000	0.194	0.3169	0.1333	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
293		0.17	0.000	0.111	0.3223	0.1279	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
294		0.30	0.006	0.113	0.3411	0.1239	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
295		0.35	0.021	0.127	0.3390	0.1214	0.0245	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
296		0.00	0.000	0.111	0.3256	0.1221	0.0247	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
297		0.00	0.000	0.099	0.3143	0.1168	0.0236	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
298		0.80	0.102	0.150	0.3384	0.1136	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

299		0.00	0.000	0.150	0.3204	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
300		1.34	0.305	0.092	0.3381	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
301		0.11	0.000	0.065	0.3426	0.1112	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
302		0.06	0.000	0.056	0.3425	0.1031	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
303	*	1.00	0.000	0.023	0.3445	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
304	*	0.00	0.000	0.026	0.3462	0.0857	0.0173	9.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305	*	0.00	0.000	0.026	0.3475	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306	*	0.00	0.000	0.029	0.3489	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.174	0.000	0.3603	0.0964	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
308	*	0.00	0.000	0.039	0.3554	0.1008	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
309	*	0.31	0.000	0.017	0.3538	0.0971	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310	*	0.00	0.000	0.022	0.3520	0.0776	0.0157	8.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.003	0.046	0.3381	0.0709	0.0143	8.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.079	0.3273	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.126	0.3120	0.0612	0.0124	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314	*	0.00	0.000	0.056	0.3051	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
315	*	0.01	0.000	0.009	0.3050	0.0653	0.0132	7.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316	*	0.74	0.000	0.036	0.3072	0.0686	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.10	0.031	0.000	0.3446	0.0724	0.0146	8.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.00	0.005	0.068	0.3319	0.0841	0.0170	9.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.00	0.000	0.176	0.3098	0.0906	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.083	0.2985	0.0945	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.098	0.2858	0.0796	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.20	0.000	0.086	0.2977	0.0621	0.0125	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*	0.00	0.000	0.000	0.2972	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324	*	0.00	0.000	0.000	0.2969	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.2969	0.0762	0.0154	8.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.2969	0.1072	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.19	0.000	0.029	0.2991	0.1276	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
328		0.00	0.000	0.037	0.3104	0.1323	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
329		0.00	0.000	0.071	0.3025	0.1224	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.00	0.000	0.063	0.2954	0.1054	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.2954	0.0929	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
332		0.00	0.000	0.049	0.2900	0.0957	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

333	*		0.00	0.000	0.046	0.2848	0.1183	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
334			0.00	0.000	0.067	0.2774	0.1581	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
335	*		0.00	0.000	0.000	0.2774	0.2065	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
336			0.00	0.000	0.086	0.2679	2.9765	0.0527	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
337	*		1.99	0.000	0.000	0.2701	4.0002	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
338	*		0.00	0.000	0.032	0.2722	4.1313	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
339	*		0.00	0.000	0.029	0.2744	4.2657	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
340			0.00	0.087	0.000	0.3567	4.4021	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
341			0.00	0.084	0.000	0.3480	4.5392	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
342	*		0.00	0.000	0.023	0.3437	4.6480	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
343			0.00	0.022	0.017	0.3496	4.8155	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
344			0.00	0.000	0.059	0.3408	5.0307	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
345			0.83	0.161	0.064	0.3533	5.2884	0.0557	6.00E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
346			0.06	0.000	0.099	0.3439	5.3876	0.0558	6.11E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
347			0.00	0.000	0.125	0.3255	5.5365	0.0559	6.28E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
348			0.00	0.000	0.102	0.3116	5.6121	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
349			0.00	0.000	0.067	0.3020	5.6234	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
350			0.00	0.000	0.102	0.2888	5.5937	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
351			0.00	0.000	0.071	0.2797	5.5123	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
352	*		0.00	0.000	0.000	0.2791	5.4018	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
353			0.00	0.000	0.065	0.2712	5.3163	0.0557	6.03E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
354	*		0.00	0.000	0.000	0.2712	5.1936	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
355			0.00	0.000	0.047	0.2659	5.0535	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
356			0.23	0.000	0.060	0.2849	4.9215	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
357			0.04	0.000	0.077	0.2811	4.8159	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
358			0.24	0.000	0.126	0.2936	4.7516	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
359			0.00	0.000	0.109	0.2815	4.7345	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
360			0.00	0.000	0.082	0.2724	4.7604	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
361			0.00	0.000	0.086	0.2629	4.8200	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
362			0.00	0.000	0.064	0.2558	4.9033	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
363			0.00	0.000	0.094	0.2454	5.0020	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
364			0.53	0.023	0.096	0.2910	5.1119	0.0555	5.80E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
365			0.00	0.000	0.144	0.2750	5.2251	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 1			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	33.39	121,188.7	100.00
Runoff	3.207	11,643.2	9.61
Evapotranspiration	22.342	81,101.0	66.92
Drainage Collected from Layer 4	7.8103	28,351.5	23.39
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000059	0.2157	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4161	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2064	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.0256	92.8	0.08
Soil Water at Start of Year	175.7285	637,894.3	526.36
Soil Water at End of Year	175.7540	637,987.1	526.44
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 2

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.092	0.2648	5.3392	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
2			0.00	0.000	0.120	0.2514	5.4575	0.0559	6.19E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
3			0.00	0.000	0.064	0.2443	5.5795	0.0560	6.33E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
4			0.14	0.000	0.056	0.2533	5.7040	0.0561	6.47E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
5			0.00	0.000	0.097	0.2425	5.8297	0.0562	6.61E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
6	*		0.24	0.000	0.039	0.2447	5.9557	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
7			0.05	0.000	0.059	0.2645	6.0812	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
8			0.00	0.000	0.138	0.2478	6.2052	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
9			0.14	0.000	0.122	0.2501	6.3272	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
10			0.00	0.000	0.113	0.2376	6.4540	0.0569	7.32E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
11			0.00	0.000	0.092	0.2274	6.5786	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
12			0.00	0.000	0.045	0.2223	6.6986	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
13			0.00	0.000	0.009	0.2213	6.8088	0.0572	7.72E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
14			0.56	0.027	0.020	0.2782	6.9158	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
15			0.00	0.000	0.046	0.2731	7.0222	0.0575	7.96E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
16			0.00	0.000	0.053	0.2673	7.0913	0.0575	8.04E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
17			0.00	0.000	0.049	0.2618	7.2323	0.0577	8.20E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.2618	7.4786	0.0579	8.48E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
19			0.20	0.000	0.059	0.2778	7.7224	0.0582	8.76E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
20			0.00	0.000	0.068	0.2702	7.8152	0.0583	8.86E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
21			0.00	0.000	0.080	0.2613	7.8324	0.0583	8.88E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
22			0.00	0.000	0.097	0.2505	7.8084	0.0583	8.85E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
23			0.00	0.000	0.056	0.2443	7.7588	0.0582	8.80E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
24			0.00	0.000	0.043	0.2395	7.6916	0.0582	8.72E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
25			0.00	0.000	0.036	0.2354	7.6119	0.0581	8.63E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
26			0.00	0.000	0.032	0.2319	7.5226	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09

27			0.00	0.000	0.031	0.2288	7.4261	0.0579	8.42E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
28			0.01	0.000	0.029	0.2267	7.3237	0.0578	8.30E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
29			0.19	0.000	0.027	0.2449	7.2167	0.0577	8.18E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
30			0.00	0.000	0.025	0.2421	7.1057	0.0576	8.06E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
31			0.10	0.000	0.025	0.2505	6.9916	0.0574	7.93E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
32			0.02	0.000	0.023	0.2505	6.8742	0.0573	7.79E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
33			0.00	0.000	0.017	0.2486	6.7539	0.0572	7.66E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
34			0.00	0.000	0.014	0.2471	6.6331	0.0571	7.52E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
35			0.03	0.000	0.014	0.2492	6.5106	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
36			0.32	0.004	0.017	0.2821	6.3867	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
37			0.01	0.000	0.093	0.2728	6.2615	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
38			0.00	0.000	0.064	0.2658	6.1351	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.2658	6.0079	0.0564	6.81E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
40	*		0.51	0.000	0.026	0.2679	5.8798	0.0563	6.67E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
41	*		0.00	0.000	0.011	0.2701	5.7510	0.0562	6.52E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
42	*		0.00	0.000	0.007	0.2723	5.6216	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
43	*		0.00	0.000	0.018	0.2745	5.4916	0.0559	6.23E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
44	*		0.00	0.000	0.034	0.2767	5.3612	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
45			0.00	0.007	0.087	0.3011	5.2304	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
46			0.00	0.000	0.101	0.2898	5.0992	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
47			0.00	0.000	0.103	0.2784	4.9677	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
48	*		0.00	0.000	0.052	0.2726	4.8360	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
49	*		0.00	0.000	0.000	0.2726	4.7041	0.0551	5.33E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
50	*		0.27	0.000	0.018	0.2748	4.5720	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
51	*		0.10	0.000	0.030	0.2770	4.4398	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
52			0.52	0.092	0.000	0.3561	4.3075	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
53	*		0.84	0.000	0.039	0.3389	4.1743	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
54	*		0.03	0.000	0.037	0.3411	4.0315	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
55			0.00	0.000	0.045	0.3425	3.8866	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
56	*		0.00	0.000	0.025	0.3434	3.7430	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
57	*		0.00	0.000	0.026	0.3442	3.6016	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
58	*		0.00	0.000	0.013	0.3453	3.4582	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
59	*		0.00	0.000	0.018	0.3463	3.3160	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
60	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3463	3.1738	0.0535	3.60E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09

61	*	*	0.11	0.000	0.015	0.3463	0.9574	0.0510	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
62	*	*	0.77	0.000	0.019	0.3463	0.2389	0.0482	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
63	*	*	0.61	0.000	0.000	0.3463	0.2212	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
64	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3463	0.2012	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
65	*	*	0.00	0.000	0.029	0.3463	0.1814	0.0366	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
66		*	0.00	0.374	0.000	0.4149	0.1632	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
67		*	0.00	0.167	0.004	0.4300	0.1467	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
68		*	0.00	0.297	0.007	0.4300	0.1296	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
69	*	*	0.12	0.000	0.039	0.4300	0.1179	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
70		*	0.00	0.015	0.066	0.4300	0.1082	0.0218	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
71		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
72		*	0.00	0.002	0.001	0.4300	0.0987	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
73		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1004	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
74			0.41	0.207	0.125	0.3144	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
75			0.84	0.134	0.135	0.3369	0.0966	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
76	*		0.00	0.000	0.000	0.3364	0.0927	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
77			0.00	0.000	0.098	0.3240	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
78			0.00	0.000	0.128	0.3091	0.0658	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
79			0.00	0.000	0.179	0.2884	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
80			0.52	0.026	0.190	0.3205	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81			0.05	0.000	0.173	0.3063	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
82			0.00	0.000	0.221	0.2815	0.0591	0.0119	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
83			0.00	0.000	0.311	0.2469	0.0721	0.0146	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
84			0.00	0.000	0.226	0.2218	0.0795	0.0161	9.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
85			0.22	0.000	0.069	0.2382	0.0827	0.0167	9.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
86			0.00	0.000	0.032	0.2347	0.0769	0.0155	8.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
87			0.00	0.000	0.032	0.2311	0.0613	0.0124	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88			0.00	0.000	0.027	0.2281	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89			0.00	0.000	0.024	0.2255	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90			0.00	0.000	0.026	0.2226	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91			0.01	0.000	0.015	0.2221	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.00	0.000	0.004	0.2217	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93			0.00	0.000	0.005	0.2211	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94			0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.23	0.000	0.010	0.2454	0.1461	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.00	0.000	0.009	0.2444	0.2008	0.0405	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.00	0.000	0.014	0.2428	2.0472	0.0512	2.32E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
98		0.00	0.000	0.014	0.2413	3.8926	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
99		0.00	0.000	0.013	0.2399	4.0717	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
100	*	0.00	0.000	0.013	0.2384	4.3397	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
101	*	0.00	0.000	0.000	0.2384	4.5606	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
102	*	0.00	0.000	0.003	0.2384	4.6418	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
103	*	0.00	0.000	0.012	0.2371	4.6573	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
104	*	0.00	0.000	0.013	0.2356	4.6359	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
105	*	0.00	0.000	0.000	0.2356	4.5908	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
106	*	0.01	0.000	0.009	0.2356	4.5294	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
107	*	1.01	0.000	0.023	0.2378	4.4561	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
108		0.07	0.000	0.000	0.2400	4.3738	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
109		0.10	0.000	0.000	0.2619	4.2845	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
110		0.11	0.186	0.073	0.3480	4.1897	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
111		0.10	0.000	0.242	0.3225	4.0903	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
112		0.00	0.000	0.237	0.2946	3.9771	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
113		0.00	0.000	0.236	0.2680	3.8401	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
114		0.01	0.000	0.108	0.2569	3.6984	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
115		0.07	0.000	0.062	0.2575	3.5693	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
116		0.00	0.000	0.047	0.2523	3.4500	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
117		0.00	0.000	0.038	0.2480	3.3359	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
118		0.00	0.000	0.034	0.2443	2.4912	0.0528	2.82E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
119		0.00	0.000	0.032	0.2407	0.2473	0.0500	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
120		0.00	0.000	0.028	0.2376	0.2373	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
121		0.00	0.000	0.027	0.2346	0.2230	0.0450	2.53E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
122		0.00	0.000	0.026	0.2318	0.2072	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
123		0.00	0.000	0.025	0.2292	0.1914	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
124		0.18	0.000	0.024	0.2467	0.1754	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
125		0.00	0.000	0.022	0.2442	0.1598	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
126		0.00	0.000	0.021	0.2419	0.1473	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
127		0.00	0.000	0.020	0.2396	0.1369	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
128		0.00	0.000	0.020	0.2375	0.1282	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09

129	0.00	0.000	0.019	0.2354	0.1207	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
130	0.00	0.000	0.018	0.2333	0.1142	0.0231	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
131	0.00	0.000	0.018	0.2314	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
132	0.41	0.007	0.018	0.2739	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
133	0.00	0.000	0.197	0.2520	0.0982	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
134	0.11	0.000	0.016	0.2628	0.0938	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
135	0.20	0.000	0.017	0.2829	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
136	0.08	0.000	0.159	0.2740	0.0859	0.0174	9.74E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
137	0.00	0.000	0.016	0.2723	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
138	0.00	0.000	0.016	0.2705	0.0791	0.0160	8.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.07	0.000	0.016	0.2768	0.0760	0.0154	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.41	0.024	0.016	0.3175	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.152	0.3006	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.112	0.2881	0.0679	0.0137	7.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.00	0.000	0.274	0.2577	0.0654	0.0132	7.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.07	0.000	0.139	0.2501	0.0632	0.0128	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.04	0.000	0.063	0.2474	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.047	0.2422	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.038	0.2380	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.034	0.2342	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.032	0.2307	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	1.01	0.136	0.030	0.3250	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.18	0.000	0.403	0.2999	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.13	0.000	0.235	0.2877	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.02	0.000	0.157	0.2728	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.54	0.027	0.150	0.3126	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.393	0.2689	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.062	0.2621	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.047	0.2568	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.040	0.2524	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.035	0.2485	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.28	0.000	0.033	0.2760	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.029	0.2728	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.18	0.000	0.028	0.2897	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.344	0.2514	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.026	0.2486	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.024	0.2459	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.023	0.2434	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.29	0.000	0.023	0.2732	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.10	0.000	0.022	0.2818	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.403	0.2370	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.020	0.2347	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.020	0.2326	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.020	0.2352	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.08	0.000	0.019	0.2422	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.54	0.027	0.019	0.2967	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.01	0.000	0.181	0.2772	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.017	0.2753	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.017	0.2734	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.016	0.2716	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.06	0.000	0.017	0.2760	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.016	0.2742	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.015	0.2725	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.21	0.000	0.016	0.2945	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.246	0.2670	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.015	0.2654	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.014	0.2638	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.014	0.2622	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.70	0.056	0.015	0.3317	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.04	0.000	0.229	0.3109	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.329	0.2744	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.145	0.2582	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.36	0.004	0.063	0.2913	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.01	0.000	0.257	0.2635	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.06	0.000	0.048	0.2645	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.040	0.2601	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.035	0.2562	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.031	0.2527	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.029	0.2494	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.027	0.2464	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	1.38	0.270	0.027	0.3658	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.22	0.020	0.141	0.3384	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.262	0.3054	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.341	0.2643	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.169	0.2443	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.210	0.2210	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.16	0.000	0.027	0.2356	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.021	0.2335	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.01	0.000	0.028	0.2315	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.024	0.2288	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.021	0.2265	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.16	0.000	0.021	0.2423	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.17	0.000	0.024	0.2585	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	2.14	0.802	0.027	0.3876	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.279	0.3121	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.90	0.158	0.269	0.3500	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.257	0.3188	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.16	0.000	0.302	0.3010	0.0077	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.284	0.2701	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	1.20	0.206	0.283	0.3490	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.79	0.151	0.154	0.3470	0.0077	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.173	0.3267	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.310	0.2907	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.299	0.2570	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.05	0.000	0.120	0.2486	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.113	0.2370	0.0121	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.64	0.044	0.063	0.2961	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.01	0.000	0.141	0.2816	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.06	0.000	0.277	0.2581	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.119	0.2451	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.24	0.000	0.124	0.2579	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231		0.00	0.000	0.136	0.2428	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232		0.00	0.000	0.062	0.2360	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233		0.08	0.000	0.049	0.2397	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234		0.00	0.000	0.040	0.2352	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235		1.18	0.191	0.037	0.3408	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236		0.09	0.000	0.155	0.3179	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237		0.02	0.000	0.309	0.2853	0.0092	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238		0.00	0.000	0.242	0.2582	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239		0.00	0.000	0.251	0.2303	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240		0.50	0.018	0.127	0.2673	0.0564	0.0114	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241		0.09	0.000	0.102	0.2658	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
242		0.00	0.000	0.123	0.2522	0.1438	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
243		0.00	0.000	0.223	0.2274	2.0649	0.0491	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
244		0.08	0.000	0.062	0.2292	3.9381	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
245		0.00	0.000	0.035	0.2256	3.9385	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
246		0.13	0.000	0.032	0.2367	3.9110	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
247		1.26	0.233	0.031	0.3469	3.8644	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
248		0.13	0.000	0.182	0.3300	3.8033	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
249		0.00	0.000	0.149	0.3118	3.7060	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
250		0.00	0.000	0.084	0.3017	3.5987	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
251		0.00	0.000	0.185	0.2811	3.4977	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
252		0.00	0.000	0.196	0.2593	3.4039	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
253		0.00	0.000	0.078	0.2506	3.3190	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
254		0.25	0.000	0.064	0.2710	0.2487	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
255		1.04	0.186	0.155	0.3485	0.2423	0.0489	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
256		0.82	0.158	0.142	0.3350	0.2307	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
257		0.34	0.021	0.051	0.3431	0.2158	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
258		0.17	0.001	0.114	0.3488	0.2041	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
259	*	0.00	0.000	0.062	0.3415	0.1942	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
260	*	0.00	0.000	0.081	0.3316	0.1851	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
261	*	0.03	0.000	0.047	0.3291	0.1765	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
262		0.00	0.000	0.096	0.3183	0.1739	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
263		0.10	0.000	0.070	0.3213	0.1729	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
264		0.00	0.000	0.101	0.3092	0.1680	0.0339	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09

265		0.00	0.000	0.216	0.2830	0.1597	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
266		0.00	0.000	0.241	0.2545	0.1497	0.0302	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
267		0.00	0.000	0.149	0.2378	0.1392	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
268		0.00	0.000	0.062	0.2309	0.1287	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
269		0.00	0.000	0.047	0.2243	0.1104	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
270		0.00	0.000	0.030	0.2210	0.0865	0.0175	9.81E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
271		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0675	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
272		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0547	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
273	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
274		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
276		0.19	0.000	0.013	0.2410	0.1077	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.00	0.000	0.010	0.2399	0.1914	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.00	0.000	0.015	0.2382	1.9271	0.0510	2.19E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
279		0.00	0.000	0.015	0.2366	3.5943	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
280	*	0.00	0.000	0.014	0.2350	3.5496	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
281		0.00	0.000	0.014	0.2335	3.4893	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
282		0.00	0.000	0.013	0.2320	3.4176	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
283		0.00	0.000	0.013	0.2306	3.3371	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
284		0.08	0.000	0.016	0.2381	1.7608	0.0520	2.00E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
285		0.13	0.000	0.017	0.2508	0.2460	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
286		0.00	0.000	0.015	0.2492	0.2371	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
287		0.00	0.000	0.012	0.2479	0.2252	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
288		0.00	0.000	0.011	0.2467	0.2119	0.0428	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
289	*	0.20	0.000	0.035	0.2489	0.1984	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
290	*	0.00	0.000	0.038	0.2510	0.1851	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
291	*	0.00	0.000	0.020	0.2532	0.1725	0.0348	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
292		0.00	0.000	0.062	0.2520	0.1607	0.0325	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
293		0.00	0.000	0.011	0.2508	0.1499	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
294		0.00	0.000	0.010	0.2497	0.1399	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
295		0.00	0.000	0.010	0.2486	0.1308	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
296		0.00	0.000	0.011	0.2474	0.1226	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
297		0.00	0.000	0.012	0.2461	0.1151	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
298		0.00	0.000	0.012	0.2448	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

299		0.00	0.000	0.011	0.2435	0.1021	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
300		0.00	0.000	0.011	0.2422	0.0965	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301		0.00	0.000	0.011	0.2410	0.0914	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302		0.00	0.000	0.011	0.2398	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
303		0.00	0.000	0.011	0.2386	0.0825	0.0167	9.35E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
304		0.00	0.000	0.011	0.2374	0.0786	0.0159	8.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305		0.00	0.000	0.010	0.2363	0.0750	0.0152	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.010	0.2351	0.0718	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.000	0.010	0.2340	0.0687	0.0139	7.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.00	0.000	0.010	0.2329	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.010	0.2318	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.010	0.2307	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.010	0.2296	0.0588	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.29	0.000	0.011	0.2610	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.010	0.2599	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.009	0.2589	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.14	0.000	0.011	0.2738	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.29	0.006	0.010	0.3044	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.00	0.000	0.053	0.2985	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.03	0.000	0.085	0.2919	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.112	0.2795	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.120	0.2661	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.060	0.2595	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.02	0.000	0.047	0.2560	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.25	0.000	0.040	0.2795	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.86	0.137	0.035	0.3349	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.22	0.002	0.100	0.3438	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.09	0.000	0.083	0.3427	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.04	0.000	0.033	0.3428	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.02	0.000	0.051	0.3386	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.05	0.000	0.104	0.3322	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.44	0.033	0.117	0.3463	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.10	0.000	0.071	0.3474	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.86	0.201	0.086	0.3564	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.063	0.3490	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.074	0.3399	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.064	0.3323	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.02	0.000	0.024	0.3307	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337	*	0.29	0.000	0.035	0.3302	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.01	0.001	0.061	0.3484	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.05	0.000	0.096	0.3175	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.101	0.3064	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.050	0.3006	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		1.36	0.286	0.056	0.3669	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.30	0.033	0.055	0.3587	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.55	0.080	0.064	0.3675	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.09	0.000	0.057	0.3641	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.047	0.3536	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.00	0.000	0.042	0.3464	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.02	0.000	0.050	0.3396	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.08	0.000	0.041	0.3395	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.04	0.000	0.086	0.3332	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.108	0.3190	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.125	0.3039	0.0575	0.0116	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.095	0.2916	0.0652	0.0132	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.59	0.039	0.091	0.3414	0.0711	0.0144	8.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.18	0.001	0.089	0.3321	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.05	0.000	0.072	0.3296	0.0687	0.0139	7.79E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.071	0.3218	0.0630	0.0127	7.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.06	0.000	0.032	0.3240	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.32	0.010	0.053	0.3529	0.0384	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.16	0.000	0.087	0.3603	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.18	0.005	0.073	0.3402	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.072	0.3313	0.0699	0.0141	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.04	0.000	0.115	0.3204	0.0738	0.0149	8.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.122	0.3045	0.0586	0.0118	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.067	0.2953	0.0899	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 2			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.44	143,159.8	100.00
Runoff	5.115	18,568.1	12.97
Evapotranspiration	25.944	94,176.6	65.78
Drainage Collected from Layer 4	9.3696	34,011.5	23.76
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000060	0.2189	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4447	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2181	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.9908	-3,596.6	-2.51
Soil Water at Start of Year	175.7540	637,987.1	445.65
Soil Water at End of Year	174.7632	634,390.5	443.13
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 3

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.04	0.000	0.121	0.2845	0.1552	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
2			0.00	0.000	0.086	0.2740	0.2016	0.0407	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
3			0.00	0.000	0.087	0.2640	0.2216	0.0448	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
4	*		0.37	0.000	0.036	0.2662	0.2256	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
5	*		0.00	0.000	0.033	0.2683	0.2216	0.0448	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
6			0.00	0.000	0.048	0.2915	0.2198	0.0444	2.49E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
7			0.05	0.000	0.074	0.2885	0.2221	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
8	*		0.00	0.000	0.005	0.2885	0.2285	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.2885	0.2392	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.2885	2.8353	0.0530	3.21E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2885	3.7665	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2885	3.8525	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
13	*		0.00	0.000	0.049	0.2831	3.9447	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
14			0.00	0.000	0.095	0.2726	4.0429	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
15			0.23	0.000	0.097	0.2871	4.1413	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
16			0.00	0.000	0.076	0.2787	4.2391	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
17			0.00	0.000	0.128	0.2645	4.2919	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
18			0.00	0.000	0.062	0.2576	4.4627	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
19			0.00	0.000	0.099	0.2466	4.7279	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
20			0.00	0.000	0.109	0.2344	4.9414	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
21			0.06	0.000	0.098	0.2307	5.0180	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
22			0.12	0.000	0.058	0.2373	5.0307	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
23			0.03	0.000	0.021	0.2387	5.0071	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
24			0.58	0.041	0.028	0.2957	4.9603	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
25	*		0.09	0.000	0.047	0.2979	4.8973	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
26			0.86	0.152	0.112	0.3509	4.8226	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09

27	*	0.00	0.000	0.060	0.3263	4.7206	0.0551	5.35E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
28	*	0.00	0.000	0.000	0.3255	4.6030	0.0550	5.22E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.3250	4.5046	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
30	*	0.00	0.000	0.000	0.3243	4.3885	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
31	*	0.00	0.000	0.057	0.3176	4.2511	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
32		0.00	0.000	0.097	0.3063	4.1059	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
33		0.02	0.000	0.112	0.2966	3.9609	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
34	*	1.15	0.000	0.037	0.2988	3.8271	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
35		0.13	0.226	0.000	0.3621	3.8138	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
36	*	0.14	0.000	0.053	0.3636	3.8010	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
37		0.66	0.142	0.000	0.3637	3.7672	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
38		0.00	0.000	0.060	0.3509	3.6641	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
39		0.27	0.009	0.139	0.3319	3.6275	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
40	*	0.01	0.000	0.073	0.3217	3.5463	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
41		0.52	0.041	0.096	0.3314	3.5060	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
42		0.00	0.000	0.109	0.3185	3.4413	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
43	*	0.00	0.000	0.054	0.3109	0.2479	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
44	*	0.02	0.000	0.070	0.3038	0.2484	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
45		0.00	0.000	0.097	0.2928	0.2476	0.0500	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
46		0.04	0.000	0.083	0.2876	0.2467	0.0498	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
47		0.22	0.000	0.080	0.3021	0.2454	0.0496	2.78E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
48	*	0.93	0.000	0.026	0.3040	0.2416	0.0488	2.74E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
49	*	0.00	0.000	0.026	0.3062	0.2342	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
50	*	0.66	0.000	0.027	0.3084	0.2205	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
51	*	0.00	0.000	0.024	0.3106	0.2041	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
52	*	0.00	0.000	0.038	0.3127	0.1838	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
53		0.00	0.000	0.028	0.3335	0.1506	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
54		0.00	0.220	0.000	0.3384	0.1176	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
55		0.00	0.000	0.089	0.3393	0.1011	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
56		0.38	0.030	0.083	0.3365	0.0826	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
57		0.28	0.005	0.108	0.3547	0.0767	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
58		0.00	0.000	0.094	0.3435	0.0753	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
59		0.00	0.000	0.132	0.3278	0.1264	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
60		0.00	0.000	0.250	0.2988	0.2106	0.0425	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

61		0.00	0.000	0.116	0.2857	3.6549	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
62		0.00	0.000	0.132	0.2696	3.6133	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
63		0.03	0.000	0.194	0.2494	3.5370	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
64		0.00	0.000	0.080	0.2386	3.4132	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
65	*	0.00	0.000	0.000	0.2383	3.2861	0.0536	3.73E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
66	*	0.00	0.000	0.000	0.2383	0.2441	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
67	*	0.19	0.000	0.065	0.2405	0.2203	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
68	*	0.15	0.000	0.000	0.2427	0.1954	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
69		0.38	0.037	0.033	0.3029	0.1801	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
70	*	0.00	0.000	0.000	0.3029	0.1773	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
71		0.25	0.002	0.102	0.3189	0.1866	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
72		0.44	0.046	0.144	0.3471	0.2056	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
73		0.35	0.022	0.175	0.3472	0.2346	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
74		0.52	0.070	0.380	0.3293	2.8737	0.0531	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
75		0.19	0.000	0.121	0.3359	3.8861	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
76		0.18	0.001	0.162	0.3368	3.9998	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
77		0.00	0.000	0.260	0.3068	4.2233	0.0546	4.79E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
78		0.00	0.000	0.137	0.2905	4.4204	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
79		0.00	0.000	0.126	0.2763	4.4646	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
80	*	0.02	0.000	0.105	0.2669	4.4445	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
81		0.00	0.000	0.127	0.2528	4.4044	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
82		0.02	0.000	0.155	0.2384	4.3578	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
83		0.63	0.041	0.149	0.2875	4.3188	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
84		0.25	0.003	0.376	0.2732	4.2977	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
85		0.17	0.000	0.309	0.2577	4.3001	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
86		0.38	0.014	0.173	0.2792	4.3262	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
87		0.07	0.000	0.254	0.2587	4.3730	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
88		0.08	0.000	0.163	0.2492	4.4362	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
89		0.00	0.000	0.131	0.2346	4.5115	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
90		0.00	0.000	0.050	0.2290	4.5511	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
91	*	0.00	0.000	0.000	0.2290	4.6845	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
92	*	0.24	0.000	0.019	0.2312	4.9361	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
93		0.00	0.000	0.053	0.2479	5.1462	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
94		0.16	0.000	0.042	0.2604	5.2215	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09

95		0.29	0.004	0.108	0.2799	5.2331	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
96		0.18	0.000	0.147	0.2840	5.2087	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
97		0.00	0.000	0.205	0.2612	5.1611	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
98		0.00	0.000	0.147	0.2449	5.0974	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
99		0.08	0.000	0.060	0.2474	5.0221	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
100		0.06	0.000	0.047	0.2488	4.9379	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
101		0.00	0.000	0.039	0.2445	4.8467	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
102		0.00	0.000	0.034	0.2408	4.7501	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
103		0.00	0.000	0.031	0.2374	4.6490	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
104		0.41	0.007	0.030	0.2790	4.5441	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
105		0.06	0.000	0.146	0.2692	4.4362	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
106		0.00	0.000	0.078	0.2606	4.3257	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
107	*	0.00	0.000	0.000	0.2606	4.2130	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
108		0.18	0.000	0.101	0.2696	4.0984	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
109		0.00	0.000	0.222	0.2446	3.9816	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
110		0.00	0.000	0.062	0.2377	3.8593	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
111	*	0.00	0.000	0.000	0.2377	3.7382	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
112	*	0.00	0.000	0.000	0.2377	3.6192	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
113	*	0.00	0.000	0.042	0.2331	3.4992	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
114		0.00	0.000	0.033	0.2294	3.3783	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
115		0.03	0.000	0.033	0.2292	3.2566	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
116		0.00	0.000	0.029	0.2260	1.7069	0.0519	1.94E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
117		0.00	0.000	0.023	0.2234	0.2435	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
118		0.00	0.000	0.009	0.2224	0.2310	0.0467	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
119		0.00	0.000	0.005	0.2218	0.2153	0.0435	2.44E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
120		0.00	0.000	0.004	0.2214	0.1986	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
121		0.00	0.000	0.003	0.2211	0.1821	0.0368	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
122		0.12	0.000	0.010	0.2333	0.1666	0.0337	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
123	*	0.02	0.000	0.025	0.2323	0.1523	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
124		0.19	0.000	0.014	0.2522	0.1394	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
125		0.00	0.000	0.014	0.2506	0.1277	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
126		0.00	0.000	0.016	0.2489	0.1174	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
127		0.01	0.000	0.016	0.2486	0.1081	0.0218	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
128		0.01	0.000	0.015	0.2483	0.1000	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

129	0.00	0.000	0.014	0.2467	0.0928	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
130	0.48	0.019	0.014	0.2958	0.0864	0.0174	9.79E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
131	0.18	0.000	0.332	0.2786	0.0807	0.0163	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
132	0.00	0.000	0.016	0.2768	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
133	0.00	0.000	0.016	0.2751	0.0712	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
134	0.00	0.000	0.015	0.2734	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
135	0.00	0.000	0.015	0.2718	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.06	0.000	0.015	0.2771	0.0604	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.014	0.2755	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.014	0.2740	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.014	0.2724	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.014	0.2709	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.013	0.2695	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.013	0.2680	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.06	0.000	0.013	0.2731	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.013	0.2717	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.012	0.2703	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.012	0.2689	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.06	0.000	0.013	0.2737	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.012	0.2724	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.012	0.2711	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	1.07	0.182	0.012	0.3680	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.62	0.103	0.191	0.3584	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.21	0.004	0.353	0.3392	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.40	0.033	0.285	0.3461	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.20	0.000	0.350	0.3237	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.280	0.2891	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.152	0.2700	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.124	0.2551	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.02	0.000	0.155	0.2400	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.139	0.2214	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.003	0.2211	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.33	0.002	0.022	0.2552	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.42	0.016	0.028	0.2965	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.15	0.000	0.292	0.2810	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.05	0.000	0.225	0.2619	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.132	0.2473	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.01	0.000	0.059	0.2416	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.046	0.2365	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.038	0.2323	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.035	0.2284	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	1.24	0.208	0.033	0.3395	0.0072	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.84	0.205	0.290	0.3455	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.70	0.126	0.142	0.3400	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.302	0.3059	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.15	0.000	0.352	0.2832	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.01	0.000	0.325	0.2486	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.54	0.025	0.150	0.2895	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.03	0.000	0.337	0.2557	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.52	0.030	0.360	0.2697	0.0585	0.0118	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.02	0.000	0.259	0.2426	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.36	0.004	0.128	0.2678	0.0800	0.0161	9.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.278	0.2368	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.09	0.000	0.061	0.2401	0.0842	0.0170	9.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.00	0.000	0.046	0.2352	0.0831	0.0168	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.27	0.000	0.039	0.2607	0.0736	0.0149	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.11	0.000	0.034	0.2693	0.0590	0.0119	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.01	0.000	0.032	0.2671	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.00	0.000	0.029	0.2639	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.39	0.014	0.028	0.3029	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.294	0.2703	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.026	0.2674	0.0819	0.0165	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.21	0.000	0.026	0.2881	0.1366	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
192	0.03	0.000	0.353	0.2518	0.1793	0.0362	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
193	0.70	0.059	0.024	0.3210	0.2070	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
194	0.11	0.000	0.332	0.2959	0.2221	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
195	0.00	0.000	0.298	0.2628	0.2277	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
196	0.00	0.000	0.144	0.2468	0.2268	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

197	0.00	0.000	0.060	0.2402	0.2215	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
198	0.00	0.000	0.047	0.2349	0.2134	0.0431	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
199	0.72	0.058	0.041	0.3034	0.2037	0.0411	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
200	0.00	0.000	0.289	0.2713	0.1932	0.0390	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
201	0.00	0.000	0.035	0.2674	0.1825	0.0368	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
202	0.15	0.000	0.033	0.2799	0.1719	0.0347	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
203	0.13	0.000	0.031	0.2914	0.1617	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
204	0.28	0.005	0.130	0.3069	0.1520	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
205	0.00	0.000	0.235	0.2808	0.1429	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
206	0.55	0.043	0.151	0.3208	0.1344	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
207	0.16	0.000	0.358	0.2992	0.1265	0.0256	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
208	0.00	0.000	0.311	0.2645	0.1195	0.0241	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
209	0.01	0.000	0.140	0.2503	0.1135	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
210	0.00	0.000	0.062	0.2435	0.1068	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
211	0.28	0.000	0.049	0.2691	0.1008	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
212	0.01	0.000	0.042	0.2654	0.0954	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.00	0.000	0.035	0.2615	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.032	0.2579	0.0860	0.0174	9.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.00	0.000	0.029	0.2547	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.027	0.2517	0.0783	0.0158	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.00	0.000	0.026	0.2488	0.0749	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.00	0.000	0.026	0.2463	0.0717	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.00	0.000	0.023	0.2438	0.0688	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.00	0.000	0.022	0.2413	0.0662	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.00	0.000	0.021	0.2390	0.0637	0.0129	7.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.020	0.2367	0.0613	0.0124	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.02	0.000	0.021	0.2362	0.0592	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	1.02	0.137	0.021	0.3317	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
225	0.02	0.000	0.275	0.2907	0.0552	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.154	0.2724	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.113	0.2599	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.062	0.2531	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.58	0.031	0.049	0.3085	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.19	0.000	0.327	0.2937	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.147	0.2778	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.18	0.000	0.178	0.2777	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.02	0.000	0.278	0.2494	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.114	0.2367	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.055	0.2306	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.046	0.2255	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.040	0.2211	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.14	0.000	0.014	0.2353	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.17	0.000	0.013	0.2532	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.017	0.2513	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.53	0.034	0.022	0.3037	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.07	0.000	0.113	0.2985	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.197	0.2767	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.146	0.2606	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.48	0.017	0.064	0.3047	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.19	0.000	0.083	0.3169	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.12	0.000	0.226	0.3046	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.100	0.2935	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.094	0.2831	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.14	0.000	0.063	0.2921	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.34	0.010	0.048	0.3236	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.37	0.028	0.156	0.3444	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.43	0.036	0.083	0.3459	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.04	0.000	0.108	0.3369	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.21	0.001	0.165	0.3411	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.129	0.3253	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.160	0.3057	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.141	0.2881	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.140	0.2714	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.121	0.2578	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.247	0.2304	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.063	0.2210	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0260	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.61	0.036	0.019	0.2825	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.105	0.2708	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.032	0.2673	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.030	0.2639	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.027	0.2609	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.025	0.2582	0.0052	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.04	0.000	0.026	0.2596	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.022	0.2572	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.022	0.2548	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.020	0.2525	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.019	0.2504	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.018	0.2484	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.018	0.2464	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.017	0.2445	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.016	0.2426	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.017	0.2407	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.016	0.2389	0.0488	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.015	0.2372	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.016	0.2356	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.015	0.2340	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.014	0.2324	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.014	0.2308	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.014	0.2293	0.0579	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.03	0.000	0.016	0.2308	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.23	0.000	0.016	0.2546	0.0578	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.014	0.2531	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.014	0.2516	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.013	0.2501	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.013	0.2487	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	*	0.00	0.000	0.000	0.2487	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.2487	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.2487	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299	*	0.01	0.000	0.010	0.2487	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	2.07	0.000	0.000	0.2508	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.00	0.000	0.013	0.2530	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	0.00	0.000	0.027	0.2552	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	0.01	0.000	0.017	0.2574	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.000	0.2596	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.01	0.084	0.000	0.3300	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.293	0.000	0.3414	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.116	0.3285	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.33	0.009	0.078	0.3264	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.153	0.3094	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.134	0.2946	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.04	0.000	0.251	0.2713	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		1.02	0.149	0.153	0.3513	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		1.11	0.271	0.185	0.3340	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.274	0.3024	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.100	0.2908	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.064	0.2837	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.077	0.2751	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.093	0.2648	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.06	0.000	0.168	0.2532	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		1.13	0.181	0.153	0.3420	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.04	0.000	0.144	0.3198	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.185	0.2970	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.082	0.2865	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.02	0.000	0.051	0.2822	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.82	0.000	0.033	0.2839	0.0379	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.073	0.000	0.3427	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.3407	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.001	0.3367	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.48	0.000	0.019	0.3362	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.00	0.000	0.011	0.3364	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.014	0.3370	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.002	0.024	0.3398	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.046	0.3507	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.063	0.3434	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.01	0.000	0.006	0.3428	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.071	0.3347	0.0522	0.0106	7.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.118	0.3211	0.1112	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.11	0.000	0.059	0.3264	0.1576	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
339	*	0.08	0.000	0.028	0.3266	0.1854	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
340		0.00	0.000	0.068	0.3208	0.1994	0.0403	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
341		0.00	0.000	0.101	0.3080	0.1994	0.0403	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
342		0.00	0.000	0.124	0.2925	0.1865	0.0377	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
343		0.00	0.000	0.190	0.2700	0.1814	0.0366	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
344		0.00	0.000	0.146	0.2535	0.1890	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
345		0.00	0.000	0.129	0.2392	0.2075	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
346		1.84	0.533	0.061	0.3663	1.1230	0.0491	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
347	*	0.47	0.000	0.024	0.3125	3.8445	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
348	*	0.09	0.000	0.023	0.3130	3.8790	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
349	*	0.05	0.000	0.023	0.3145	3.9783	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
350	*	0.14	0.000	0.000	0.3162	4.2199	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
351	*	0.00	0.000	0.028	0.3181	4.4141	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
352		0.00	0.073	0.000	0.3506	4.4592	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
353		0.00	0.000	0.077	0.3387	4.4318	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
354	*	0.00	0.000	0.039	0.3306	4.3754	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
355		0.00	0.000	0.079	0.3187	4.3935	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
356	*	0.13	0.000	0.037	0.3185	4.3310	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
357	*	0.00	0.000	0.020	0.3187	4.2650	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
358	*	0.00	0.000	0.037	0.3164	4.1828	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
359	*	0.00	0.000	0.000	0.3152	4.0976	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
360	*	0.01	0.000	0.013	0.3140	4.0200	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.3130	3.9531	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
362	*	0.00	0.000	0.000	0.3121	3.9013	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
363	*	0.16	0.000	0.010	0.3134	3.8720	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
364	*	0.33	0.000	0.000	0.3147	3.8674	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
365	*	1.03	0.000	0.025	0.3163	3.8816	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 3			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.95	163,171.7	100.00
Runoff	4.248	15,421.2	9.45
Evapotranspiration	29.867	108,417.3	66.44
Drainage Collected from Layer 4	9.8860	35,886.2	21.99
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000051	0.1839	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.2135	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1681	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.9495	3,446.9	2.11
Soil Water at Start of Year	174.7632	634,390.5	388.79
Soil Water at End of Year	174.2911	632,676.9	387.74
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	1.4216	5,160.5	3.16
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 4

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.026	0.3180	3.9166	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
2	*		0.00	0.000	0.024	0.3199	3.9674	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
3	*	*	0.41	0.000	0.023	0.3199	4.0277	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3199	4.0865	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3199	4.1307	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3199	4.2974	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
7		*	0.00	0.270	0.000	0.3828	4.5373	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
8		*	0.44	0.580	0.000	0.4300	4.6632	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
9	*	*	0.09	0.000	0.048	0.4300	4.6957	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
10	*	*	0.10	0.000	0.035	0.4300	4.6628	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.013	0.4300	4.6241	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.029	0.4300	4.5494	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
13		*	0.00	0.000	0.063	0.4300	4.4556	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.3240	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
15		*	0.20	0.101	0.001	0.4300	4.3196	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
16	*	*	0.32	0.000	0.030	0.4300	4.3014	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
17		*	0.40	0.169	0.000	0.4300	4.2444	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
18	*	*	0.37	0.000	0.041	0.4300	4.2119	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
19		*	0.00	0.160	0.007	0.4300	4.1586	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.028	0.4300	4.0900	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
21		*	0.99	0.664	0.000	0.4300	3.9809	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
22	*	*	0.10	0.000	0.041	0.4300	3.9076	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
23		*	0.05	0.054	0.000	0.4300	3.8767	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
24	*	*	0.02	0.000	0.024	0.4300	3.8682	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
25	*	*	0.11	0.000	0.033	0.4300	3.8325	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
26	*	*	0.26	0.000	0.022	0.4300	3.7773	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09

27		*	0.30	0.308	0.000	0.4300	3.6954	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
28		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.5900	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.4700	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.4248	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.3449	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
32		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.2468	0.0536	3.68E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
33	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.1228	0.0534	3.54E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
34		*	0.59	0.294	0.001	0.4300	0.2461	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
35		*	0.10	0.050	0.001	0.4300	0.2354	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
36		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2179	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1804	0.0364	2.05E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
38		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1408	0.0284	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
39		*	0.47	0.235	0.001	0.4300	0.1178	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
40			0.00	0.000	0.143	0.2898	0.1329	0.0268	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
41			0.02	0.000	0.130	0.2778	0.1698	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
42			0.00	0.000	0.144	0.2618	0.1847	0.0373	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
43			0.00	0.000	0.070	0.2541	0.1506	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
44			0.00	0.000	0.085	0.2447	0.1576	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.2447	0.1884	0.0380	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
46	*		0.00	0.000	0.000	0.2447	0.2216	0.0448	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
47	*		0.00	0.000	0.000	0.2447	0.2395	0.0484	2.72E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
48			0.00	0.000	0.077	0.2361	3.1925	0.0535	3.62E-07	0.0000	0.0000	6.87E-09
49	*		0.46	0.000	0.044	0.2383	0.9634	0.0512	1.09E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
50			0.00	0.005	0.014	0.2803	0.2425	0.0490	2.75E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
51			0.00	0.000	0.065	0.2735	0.2190	0.0442	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
52			0.00	0.000	0.111	0.2612	0.1806	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
53			0.00	0.000	0.126	0.2472	0.1414	0.0286	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
54			0.12	0.000	0.126	0.2470	0.1105	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
55	*		0.00	0.000	0.000	0.2470	0.0950	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
56	*		0.00	0.000	0.000	0.2470	0.1050	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
57	*		0.00	0.000	0.000	0.2470	0.1370	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
58	*		0.00	0.000	0.078	0.2384	0.1826	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
59	*		0.00	0.000	0.000	0.2384	1.1332	0.0479	1.28E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
60	*		0.00	0.000	0.000	0.2384	3.9310	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09

61	*	0.00	0.000	0.061	0.2315	4.0561	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
62		2.03	0.631	0.109	0.3606	4.1830	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
63		0.15	0.012	0.115	0.3232	4.3085	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
64		0.00	0.000	0.099	0.3099	4.3898	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
65		0.00	0.000	0.114	0.2961	4.5677	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
66		0.00	0.000	0.126	0.2816	4.8332	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
67		0.00	0.000	0.223	0.2568	5.0736	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
68		0.00	0.000	0.212	0.2332	5.1412	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
69		0.00	0.000	0.110	0.2210	5.1482	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
70		0.00	0.000	0.000	0.2210	5.1022	0.0555	5.79E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
71		0.08	0.000	0.006	0.2298	5.0281	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
72		0.00	0.000	0.020	0.2276	4.9508	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
73		0.00	0.000	0.024	0.2249	4.8894	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
74		0.00	0.000	0.022	0.2225	4.8557	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
75		0.00	0.000	0.009	0.2215	4.8536	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
76	*	0.00	0.000	0.000	0.2215	4.8803	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
77	*	0.40	0.000	0.016	0.2237	4.9305	0.0553	5.59E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
78		0.00	0.003	0.072	0.2559	4.9691	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
79		0.03	0.000	0.021	0.2565	5.0442	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
80		0.22	0.000	0.023	0.2782	5.2646	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
81		0.12	0.000	0.121	0.2776	5.5108	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
82		0.00	0.000	0.076	0.2691	5.6113	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
83		0.00	0.000	0.124	0.2554	5.6353	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
84		0.62	0.042	0.057	0.3137	5.6179	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
85		0.00	0.000	0.166	0.2952	5.5745	0.0560	6.32E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
86		0.26	0.002	0.166	0.3056	5.5136	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
87		0.70	0.096	0.280	0.3420	5.4400	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
88		0.37	0.023	0.172	0.3391	5.3486	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
89		0.00	0.000	0.223	0.3133	5.2133	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
90		0.00	0.000	0.153	0.2940	5.0769	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
91		0.00	0.000	0.235	0.2650	4.9476	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
92		0.00	0.000	0.212	0.2394	4.8277	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
93		0.03	0.000	0.149	0.2258	4.7216	0.0551	5.35E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
94		0.05	0.000	0.035	0.2278	4.6368	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09

95		0.01	0.000	0.020	0.2265	4.5692	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
96		0.01	0.000	0.020	0.2256	4.5028	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
97		0.01	0.000	0.013	0.2254	4.4328	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
98		0.00	0.000	0.012	0.2241	4.3577	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
99		0.00	0.000	0.009	0.2230	4.2775	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
100		0.21	0.000	0.013	0.2449	4.1925	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
101		0.28	0.002	0.011	0.2747	4.1031	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
102		0.13	0.000	0.201	0.2668	4.0099	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
103		0.03	0.000	0.022	0.2671	3.9133	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
104		0.03	0.000	0.022	0.2679	3.8145	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
105		0.00	0.000	0.021	0.2656	3.7188	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
106		0.04	0.000	0.020	0.2680	3.6203	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
107		1.23	0.265	0.019	0.3736	3.5181	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
108		0.02	0.000	0.181	0.3132	3.4129	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
109		0.06	0.000	0.125	0.3042	3.3051	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
110		0.22	0.000	0.169	0.3095	2.4620	0.0528	2.79E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
111	*	0.00	0.000	0.084	0.3001	1.6741	0.0519	1.90E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
112		0.24	0.001	0.220	0.3027	0.2437	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
113		0.00	0.000	0.103	0.2912	0.2306	0.0466	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
114		0.02	0.000	0.125	0.2799	0.2139	0.0432	2.43E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
115		0.00	0.000	0.113	0.2673	0.1962	0.0396	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
116		0.00	0.000	0.142	0.2516	0.1787	0.0361	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
117		0.00	0.000	0.180	0.2315	0.1601	0.0323	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
118		0.00	0.000	0.095	0.2210	0.1281	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
119		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1000	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
120		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0797	0.0161	9.04E-09	0.0000	0.0000	6.87E-09
121		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0746	0.0151	8.46E-09	0.0000	0.0000	6.85E-09
122		0.06	0.000	0.003	0.2269	0.0787	0.0159	8.93E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
123	*	0.00	0.000	0.013	0.2254	0.0884	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
124	*	0.00	0.000	0.000	0.2254	0.1000	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
125	*	0.01	0.000	0.008	0.2254	0.1106	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
126		0.00	0.000	0.020	0.2233	0.1190	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
127		0.00	0.000	0.016	0.2215	0.1248	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
128		0.00	0.000	0.004	0.2211	0.1282	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

129	0.00	0.000	0.003	0.2211	0.1294	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
130	1.58	0.382	0.023	0.3456	0.1290	0.0261	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
131	0.33	0.054	0.104	0.3337	0.1273	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
132	0.13	0.000	0.287	0.3128	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
133	0.00	0.000	0.160	0.2938	0.1219	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
134	0.04	0.000	0.175	0.2791	0.1247	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
135	0.43	0.012	0.174	0.3065	0.1259	0.0254	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
136	0.00	0.000	0.226	0.2814	0.1235	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
137	0.00	0.000	0.120	0.2680	0.1188	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
138	0.00	0.000	0.198	0.2460	0.1129	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.198	0.2215	0.1064	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.004	0.2211	0.0970	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0770	0.0156	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0601	0.0121	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0563	0.0114	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
149	0.00	0.000	0.002	0.2210	0.0734	0.0148	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
150	0.05	0.000	0.003	0.2259	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
151	0.24	0.000	0.010	0.2512	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
152	0.08	0.000	0.015	0.2586	0.0948	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
153	0.02	0.000	0.017	0.2594	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
154	0.00	0.000	0.018	0.2574	0.1020	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
155	0.25	0.001	0.018	0.2833	0.1035	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.00	0.000	0.016	0.2815	0.1038	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.37	0.019	0.015	0.3184	0.1032	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
158	0.14	0.000	0.134	0.3187	0.1018	0.0206	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
159	0.44	0.039	0.155	0.3458	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
160	0.20	0.002	0.176	0.3470	0.0975	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.05	0.000	0.147	0.3337	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
162	0.19	0.001	0.126	0.3390	0.0921	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

163	0.00	0.000	0.243	0.3103	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
164	0.01	0.000	0.197	0.2888	0.0914	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
165	0.07	0.000	0.114	0.2843	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
166	0.02	0.000	0.104	0.2749	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
167	0.22	0.000	0.062	0.2929	0.0884	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
168	0.00	0.000	0.237	0.2665	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
169	0.16	0.000	0.048	0.2793	0.0776	0.0157	8.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
170	0.10	0.000	0.041	0.2855	0.0711	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
171	0.00	0.000	0.035	0.2816	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
172	0.00	0.000	0.032	0.2780	0.0591	0.0119	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
173	0.01	0.000	0.030	0.2762	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.09	0.000	0.028	0.2834	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.00	0.000	0.026	0.2806	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.00	0.000	0.024	0.2779	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.023	0.2754	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.022	0.2729	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.021	0.2706	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.020	0.2683	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.020	0.2662	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.62	0.043	0.020	0.3279	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.10	0.000	0.338	0.3011	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.08	0.000	0.131	0.2957	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.314	0.2609	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.41	0.008	0.129	0.2911	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.24	0.001	0.349	0.2786	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.062	0.2717	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.047	0.2665	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.040	0.2620	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.035	0.2581	0.0394	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.032	0.2546	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.10	0.000	0.030	0.2620	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.63	0.047	0.028	0.3238	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.39	0.030	0.305	0.3301	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.299	0.2969	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.08	0.000	0.124	0.2918	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.12	0.000	0.329	0.2690	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.29	0.001	0.146	0.2846	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	1.56	0.404	0.063	0.3597	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.294	0.3259	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.194	0.3026	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.23	0.000	0.114	0.3133	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.04	0.000	0.132	0.3009	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.320	0.2639	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.16	0.000	0.131	0.2668	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.08	0.000	0.309	0.2418	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.141	0.2260	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.041	0.2215	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.003	0.2211	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.07	0.000	0.005	0.2284	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.03	0.000	0.016	0.2294	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.21	0.000	0.016	0.2505	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.020	0.2483	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.23	0.000	0.020	0.2721	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.20	0.001	0.022	0.2914	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.320	0.2559	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.023	0.2533	0.0082	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.14	0.000	0.024	0.2659	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.34	0.004	0.023	0.3004	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.03	0.000	0.322	0.2675	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.04	0.000	0.022	0.2699	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.06	0.000	0.022	0.2739	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.28	0.001	0.021	0.3026	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.213	0.2788	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.018	0.2768	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.33	0.005	0.020	0.3105	0.0538	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.206	0.2891	0.0578	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.018	0.2871	0.0609	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.017	0.2852	0.0632	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.017	0.2833	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.89	0.119	0.018	0.3357	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.90	0.183	0.369	0.3418	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.290	0.3090	0.0707	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.254	0.2806	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.110	0.2670	0.0646	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.288	0.2344	0.0642	0.0130	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.120	0.2210	0.0686	0.0139	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0709	0.0143	8.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0712	0.0144	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.04	0.000	0.005	0.2248	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.003	0.2245	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.06	0.000	0.015	0.2296	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.14	0.000	0.018	0.2437	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.16	0.000	0.014	0.2603	0.0608	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.018	0.2584	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.016	0.2566	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.019	0.2545	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.03	0.000	0.020	0.2556	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.017	0.2536	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.017	0.2518	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.06	0.000	0.020	0.2562	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.016	0.2544	0.0643	0.0130	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.017	0.2525	0.0810	0.0164	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.016	0.2508	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.014	0.2492	0.1051	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	1.60	0.413	0.019	0.3746	0.1123	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.35	0.060	0.080	0.3398	0.1168	0.0236	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.64	0.092	0.077	0.3429	0.1205	0.0243	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.03	0.000	0.115	0.3317	0.1242	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.125	0.3138	0.1173	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.159	0.2946	0.1117	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	0.00	0.000	0.149	0.2765	0.1078	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.00	0.000	0.172	0.2554	0.1053	0.0213	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

265		0.00	0.000	0.154	0.2373	0.1108	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
266		0.00	0.000	0.146	0.2210	0.1145	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1140	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
268		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1109	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1064	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.01	0.000	0.005	0.2211	0.1010	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.00	0.000	0.001	0.2211	0.0953	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
272		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0894	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
273		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
274		0.01	0.000	0.004	0.2221	0.0591	0.0119	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275		0.00	0.000	0.002	0.2219	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
276		0.00	0.000	0.005	0.2215	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.04	0.000	0.005	0.2249	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.02	0.000	0.004	0.2270	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.20	0.000	0.010	0.2483	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
280		0.00	0.000	0.013	0.2468	0.0457	0.0092	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.013	0.2454	0.1514	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
282		0.00	0.000	0.012	0.2440	1.9820	0.0496	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
283		0.00	0.000	0.012	0.2427	3.7308	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
284		0.00	0.000	0.012	0.2414	3.6964	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
285		0.00	0.000	0.011	0.2402	3.6432	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
286		0.00	0.000	0.011	0.2389	3.5767	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
287		0.00	0.000	0.011	0.2377	3.5001	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
288		2.68	1.144	0.018	0.3669	3.4159	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
289		0.00	0.000	0.180	0.3251	3.3256	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
290		0.00	0.000	0.174	0.3058	1.7520	0.0520	1.99E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
291		1.51	0.376	0.243	0.3623	0.2458	0.0496	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
292		0.00	0.000	0.204	0.3308	0.2387	0.0482	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
293		0.00	0.000	0.186	0.3076	0.2259	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
294		0.00	0.000	0.208	0.2815	0.2069	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
295		0.49	0.020	0.158	0.3140	0.1907	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
296		0.00	0.000	0.128	0.2985	0.1786	0.0361	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
297		0.00	0.000	0.077	0.2893	0.1741	0.0352	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
298	*	0.00	0.000	0.065	0.2821	0.1678	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09

299	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.1587	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
300	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.1483	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.1375	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.2821	0.1269	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
303		0.00	0.000	0.076	0.2737	0.1169	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
304		0.00	0.000	0.153	0.2567	0.1073	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
305		0.00	0.000	0.065	0.2495	0.0895	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
306		0.00	0.000	0.099	0.2384	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
307		0.00	0.000	0.062	0.2316	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
308		1.86	0.547	0.049	0.3594	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
309		0.00	0.000	0.104	0.3105	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.109	0.2952	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.159	0.2761	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.219	0.2512	0.0473	0.0095	7.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.089	0.2407	0.1570	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.105	0.2291	2.8747	0.0520	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
315		0.00	0.000	0.073	0.2210	3.7348	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
316		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.6737	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
317		1.70	0.423	0.142	0.3411	3.5932	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
318		0.00	0.000	0.121	0.3224	3.5130	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
319		0.19	0.000	0.086	0.3322	3.4271	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
320		0.00	0.000	0.095	0.3207	1.0293	0.0510	1.17E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
321		0.00	0.000	0.099	0.3093	0.2289	0.0462	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
322		0.00	0.000	0.058	0.3028	0.2034	0.0411	2.31E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
323		0.00	0.000	0.055	0.2967	0.2113	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
324		0.00	0.000	0.054	0.2906	2.9471	0.0532	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
325	*	0.00	0.000	0.047	0.2854	3.8646	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.2854	3.8509	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.2852	3.8152	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
328	*	0.00	0.000	0.046	0.2800	3.7659	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
329	*	0.41	0.000	0.035	0.2822	3.7006	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
330	*	1.21	0.000	0.019	0.2844	3.6264	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
331		0.00	0.001	0.000	0.3170	3.5453	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
332		0.78	0.738	0.000	0.3807	3.4604	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09

333		0.02	0.000	0.156	0.3172	3.3731	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
334		0.00	0.000	0.063	0.3102	2.5271	0.0528	2.87E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
335		0.00	0.000	0.096	0.2996	0.2478	0.0500	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
336		0.00	0.000	0.083	0.2904	0.2403	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
337		0.00	0.000	0.081	0.2813	0.2289	0.0462	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
338		0.00	0.000	0.086	0.2709	0.2170	0.0438	2.46E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
339		0.00	0.000	0.071	0.2623	0.2089	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
340		0.28	0.000	0.109	0.2816	0.2021	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
341		0.33	0.008	0.100	0.3065	0.1910	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
342		0.00	0.000	0.051	0.3009	0.1777	0.0359	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
343		0.00	0.000	0.060	0.2942	0.1639	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
344		0.00	0.000	0.053	0.2884	0.1503	0.0304	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
345		0.21	0.000	0.071	0.3044	0.1358	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
346	*	0.05	0.000	0.034	0.3056	0.1096	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
347		0.00	0.000	0.074	0.2973	0.0855	0.0173	9.70E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
348		0.00	0.000	0.108	0.2853	0.0667	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
349		0.00	0.000	0.118	0.2722	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
350		0.04	0.000	0.128	0.2627	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
351		0.00	0.000	0.209	0.2394	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
352		0.00	0.000	0.121	0.2260	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
353		0.00	0.000	0.044	0.2211	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
354		0.00	0.000	0.001	0.2210	1.1373	0.0435	1.29E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
355		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.9845	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
356		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.9916	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
357		0.24	0.000	0.015	0.2455	3.9656	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
358	*	0.00	0.000	0.000	0.2455	3.9180	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
359		1.55	0.395	0.027	0.3670	3.8554	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
360		0.33	0.044	0.051	0.3346	3.7816	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
361	*	0.02	0.000	0.042	0.3212	3.6988	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
362	*	0.00	0.000	0.000	0.3200	3.5978	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.3194	3.5116	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
364	*	0.00	0.000	0.000	0.3187	3.4196	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
365		0.00	0.000	0.066	0.3108	3.3181	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 4			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.04	163,485.1	100.00
Runoff	9.583	34,784.5	21.28
Evapotranspiration	26.075	94,652.7	57.90
Drainage Collected from Layer 4	11.5133	41,793.3	25.56
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000061	0.2204	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4580	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2123	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0093	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-2.1338	-7,745.6	-4.74
Soil Water at Start of Year	174.2911	632,676.9	386.99
Soil Water at End of Year	173.5790	630,091.7	385.41
Snow Water at Start of Year	1.4216	5,160.5	3.16
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 5

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3101	0.9623	0.0511	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
2			0.00	0.000	0.069	0.3023	0.2429	0.0491	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
3			0.00	0.000	0.064	0.2952	0.2291	0.0463	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
4			0.00	0.000	0.055	0.2888	0.2122	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.2888	0.1944	0.0393	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.2888	0.1732	0.0350	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
7			0.00	0.000	0.081	0.2797	0.1478	0.0298	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
8			0.00	0.000	0.125	0.2658	0.1216	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
9			0.00	0.000	0.060	0.2592	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.2592	0.0745	0.0150	8.45E-09	0.0000	0.0000	6.86E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2592	0.0831	0.0168	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.85E-09
12			0.00	0.000	0.072	0.2512	0.1245	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
13			0.00	0.000	0.064	0.2441	0.1678	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.2441	0.2006	0.0405	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2441	0.2209	0.0446	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
16			0.00	0.000	0.072	0.2362	0.2306	0.0466	2.61E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
17			0.00	0.000	0.115	0.2234	0.2325	0.0470	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
18			0.00	0.000	0.022	0.2210	0.2289	0.0462	2.60E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
19			0.07	0.000	0.006	0.2283	0.2218	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
20			0.00	0.000	0.020	0.2266	0.2126	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
21			0.06	0.000	0.026	0.2301	0.2021	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
22	*		0.00	0.000	0.020	0.2278	0.1912	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
23	*		0.28	0.000	0.034	0.2300	0.1802	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
24	*	*	0.49	0.000	0.029	0.2300	0.1695	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.034	0.2300	0.1593	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.018	0.2300	0.1497	0.0302	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.010	0.2300	0.1407	0.0284	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.006	0.2300	0.1323	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.011	0.2300	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2300	0.1175	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
31		*	0.00	0.001	0.032	0.2407	0.1109	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.023	0.2407	0.1049	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
33	*	*	0.72	0.000	0.000	0.2408	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
34		*	0.00	0.396	0.000	0.3268	0.0943	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
35		*	0.00	0.000	0.000	0.3268	0.0896	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
36		*	0.03	0.000	0.001	0.3296	0.0853	0.0172	9.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.3296	0.0814	0.0164	9.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
38		*	0.20	0.062	0.001	0.3451	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
39	*	*	0.46	0.000	0.029	0.3451	0.0744	0.0150	8.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
40	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3451	0.0713	0.0144	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
41	*	*	0.05	0.000	0.028	0.3451	0.0684	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
42		*	0.08	0.000	0.000	0.3463	0.0657	0.0133	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
43		*	0.00	0.218	0.039	0.3743	0.0632	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.3743	0.0609	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.3743	0.0587	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
46			0.19	0.054	0.127	0.3130	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
47			0.03	0.000	0.107	0.3032	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.3020	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.00	0.000	0.003	0.3009	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.15	0.000	0.023	0.3009	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.69	0.232	0.000	0.3665	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.20	0.000	0.026	0.3665	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.44	0.000	0.014	0.3665	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.10	0.257	0.000	0.4045	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.16	0.000	0.022	0.4045	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	1.28	0.743	0.000	0.4300	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0484	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		*	0.42	0.210	0.001	0.4300	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	1.17	0.585	0.001	0.4300	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.87	0.000	0.025	0.4300	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.03	0.000	0.013	0.4300	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	*	0.03	0.000	0.009	0.4300	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	*	0.06	0.000	0.000	0.4300	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	*	0.28	0.000	0.024	0.4300	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		*	0.02	0.483	0.000	0.4300	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		*	0.07	0.169	0.151	0.4300	0.0527	0.0106	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0612	0.0124	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*	*	1.00	0.000	0.042	0.4300	0.0709	0.0143	8.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*	*	0.00	0.000	0.041	0.4300	0.0882	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*	*	0.00	0.000	0.021	0.4300	0.1086	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
74	*	*	0.00	0.000	0.025	0.4300	0.1204	0.0243	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		*	0.00	0.429	0.000	0.4300	0.1231	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		*	0.95	0.480	0.000	0.4300	0.1150	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		*	0.07	0.034	0.000	0.4300	0.1049	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
78		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0865	0.0175	9.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
79		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0603	0.0122	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81	*	*	0.01	0.000	0.014	0.4300	0.0953	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
82		*	0.06	0.032	0.000	0.4300	0.1425	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83			0.00	0.000	0.198	0.2859	0.1836	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84			0.00	0.000	0.274	0.2554	0.2201	0.0444	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85			0.00	0.000	0.220	0.2310	0.2312	0.0467	2.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
86			0.12	0.000	0.117	0.2312	0.1903	0.0384	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
87			1.13	0.178	0.100	0.3261	0.1695	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
88			0.00	0.000	0.121	0.3064	0.1796	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
89			0.00	0.000	0.136	0.2888	0.2027	0.0409	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
90			0.00	0.000	0.142	0.2717	0.2203	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
91			0.00	0.000	0.187	0.2504	0.2308	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
92	*		0.00	0.000	0.090	0.2405	0.2293	0.0463	2.60E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
93			0.10	0.000	0.111	0.2390	0.2137	0.0432	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
94			0.14	0.000	0.135	0.2395	0.1896	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

95		0.03	0.000	0.116	0.2301	0.1595	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
96		0.10	0.000	0.070	0.2332	0.1274	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
97		0.00	0.000	0.037	0.2291	0.1005	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
98		0.00	0.000	0.035	0.2253	0.0878	0.0177	9.95E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
99		0.00	0.000	0.024	0.2226	0.0952	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
100		0.00	0.000	0.012	0.2213	0.1227	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
101		0.06	0.000	0.005	0.2273	0.1646	0.0332	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
102		0.28	0.000	0.013	0.2571	0.2127	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
103		0.11	0.000	0.019	0.2667	2.9765	0.0529	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
104		0.01	0.000	0.021	0.2656	3.9921	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
105		0.69	0.086	0.021	0.3306	4.1143	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
106		0.00	0.000	0.093	0.3203	4.2401	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
107		0.00	0.000	0.138	0.3049	4.3686	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
108		0.00	0.000	0.145	0.2888	4.4986	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
109		0.00	0.000	0.120	0.2755	4.6289	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
110		0.08	0.000	0.082	0.2753	4.7589	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
111		0.03	0.000	0.062	0.2717	4.8881	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
112	*	0.36	0.000	0.047	0.2738	5.0160	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
113		0.00	0.000	0.071	0.2984	5.1425	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
114		0.00	0.000	0.128	0.2844	5.2674	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
115		0.75	0.083	0.123	0.3452	5.3908	0.0558	6.11E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
116		0.00	0.000	0.159	0.3272	5.5120	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
117		0.12	0.000	0.387	0.2970	5.6314	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
118		0.75	0.078	0.127	0.3560	5.7535	0.0562	6.52E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
119		0.00	0.000	0.202	0.3256	5.8693	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
120		0.03	0.000	0.255	0.2974	5.9365	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
121		0.26	0.000	0.353	0.2850	6.1449	0.0566	6.97E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
122		0.00	0.000	0.271	0.2535	6.3387	0.0568	7.19E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
123		0.00	0.000	0.137	0.2383	6.5311	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
124		0.00	0.000	0.059	0.2318	6.6381	0.0571	7.53E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
125		0.00	0.000	0.047	0.2266	6.6789	0.0571	7.57E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
126		0.00	0.000	0.040	0.2221	6.6787	0.0571	7.57E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
127		0.00	0.000	0.010	0.2210	6.6511	0.0571	7.54E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
128	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	6.6040	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09

129	0.00	0.000	0.000	0.2210	6.5426	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
130	0.00	0.000	0.000	0.2210	6.4702	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
131	0.00	0.000	0.000	0.2210	6.3892	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
132	1.40	0.281	0.017	0.3417	6.3013	0.0567	7.14E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
133	0.53	0.117	0.261	0.3299	6.2083	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
134	0.01	0.000	0.263	0.3016	6.1024	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
135	0.00	0.000	0.240	0.2749	5.9987	0.0564	6.80E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
136	0.09	0.000	0.375	0.2431	5.8829	0.0563	6.67E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
137	0.01	0.000	0.145	0.2277	5.7407	0.0561	6.51E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
138	0.00	0.000	0.049	0.2222	5.5911	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
139	0.00	0.000	0.008	0.2213	5.4420	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
140	0.00	0.000	0.002	0.2211	5.2988	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
141	0.69	0.053	0.016	0.2904	5.2581	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
142	0.00	0.000	0.246	0.2630	5.2331	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
143	0.07	0.000	0.030	0.2672	5.1870	0.0556	5.88E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
144	0.00	0.000	0.029	0.2643	5.1258	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
145	0.00	0.000	0.027	0.2613	5.0535	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
146	0.00	0.000	0.024	0.2586	4.9756	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
147	0.00	0.000	0.022	0.2561	4.8948	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
148	0.00	0.000	0.021	0.2538	4.8063	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
149	0.00	0.000	0.020	0.2516	4.7119	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
150	0.20	0.000	0.020	0.2714	4.6126	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
151	0.00	0.000	0.020	0.2692	4.5094	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
152	0.00	0.000	0.019	0.2671	4.4028	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
153	0.20	0.000	0.019	0.2873	4.2935	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
154	0.17	0.000	0.121	0.2930	4.1818	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
155	0.16	0.000	0.309	0.2766	4.0681	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
156	0.35	0.012	0.145	0.2981	3.9527	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
157	0.00	0.000	0.374	0.2565	3.8358	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
158	0.00	0.000	0.059	0.2500	3.7176	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
159	0.00	0.000	0.046	0.2449	3.5983	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
160	0.00	0.000	0.039	0.2405	3.4780	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
161	0.04	0.000	0.035	0.2414	3.3569	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
162	0.08	0.000	0.032	0.2465	3.2351	0.0536	3.67E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09

163	0.15	0.000	0.029	0.2602	0.9761	0.0510	1.11E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
164	0.00	0.000	0.026	0.2572	0.2419	0.0488	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
165	0.00	0.000	0.025	0.2545	0.2285	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
166	0.00	0.000	0.023	0.2519	0.2125	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
167	0.00	0.000	0.022	0.2494	0.1957	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
168	0.00	0.000	0.021	0.2470	0.1794	0.0362	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
169	0.26	0.000	0.021	0.2732	0.1641	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
170	0.00	0.000	0.020	0.2711	0.1500	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
171	0.01	0.000	0.020	0.2703	0.1372	0.0277	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
172	0.13	0.000	0.019	0.2827	0.1258	0.0254	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
173	0.00	0.000	0.018	0.2806	0.1157	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
174	0.02	0.000	0.018	0.2814	0.1066	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
175	0.00	0.000	0.017	0.2795	0.0986	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
176	0.13	0.000	0.018	0.2917	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
177	0.00	0.000	0.299	0.2585	0.0853	0.0172	9.67E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
178	0.50	0.024	0.017	0.3091	0.0797	0.0161	9.04E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
179	0.00	0.000	0.186	0.2884	0.0748	0.0151	8.48E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
180	0.23	0.000	0.017	0.3115	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
181	0.00	0.000	0.173	0.2924	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
182	0.33	0.006	0.201	0.3059	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.00	0.000	0.325	0.2697	0.0605	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.35	0.004	0.150	0.2918	0.0582	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.68	0.076	0.330	0.3224	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.00	0.000	0.347	0.2838	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.00	0.000	0.149	0.2672	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.00	0.000	0.062	0.2604	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
189	0.00	0.000	0.047	0.2551	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
190	0.00	0.000	0.040	0.2507	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.035	0.2468	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.19	0.000	0.033	0.2647	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.30	0.003	0.030	0.2944	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.48	0.041	0.131	0.3286	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.09	0.000	0.119	0.3257	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.25	0.003	0.112	0.3412	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.215	0.3170	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.331	0.2802	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.12	0.000	0.132	0.2789	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.05	0.000	0.063	0.2759	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	1.38	0.274	0.049	0.3644	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.205	0.3299	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.76	0.111	0.357	0.3303	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.19	0.001	0.329	0.3135	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.12	0.000	0.136	0.3115	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.18	0.000	0.115	0.3178	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.02	0.000	0.116	0.3065	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.226	0.2812	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.18	0.000	0.124	0.2869	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.61	0.043	0.266	0.3202	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.295	0.2874	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.338	0.2498	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.219	0.2254	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.040	0.2210	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.07	0.000	0.007	0.2277	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.020	0.2255	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.15	0.000	0.024	0.2390	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.016	0.2372	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.17	0.000	0.023	0.2535	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.13	0.000	0.025	0.2649	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.13	0.000	0.023	0.2766	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.202	0.2542	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.06	0.000	0.023	0.2589	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.12	0.000	0.022	0.2694	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.020	0.2672	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.40	0.018	0.022	0.3072	0.0399	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.31	0.012	0.260	0.3112	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.280	0.2810	0.0602	0.0122	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.135	0.2659	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.149	0.2494	0.0742	0.0150	8.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.062	0.2425	0.0788	0.0159	8.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.047	0.2373	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.10	0.000	0.042	0.2438	0.0840	0.0170	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.00	0.000	0.035	0.2399	0.0849	0.0172	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.00	0.000	0.032	0.2364	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.00	0.000	0.029	0.2332	0.0846	0.0171	9.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.64	0.041	0.029	0.2960	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.18	0.000	0.151	0.2997	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.00	0.000	0.138	0.2843	0.0805	0.0163	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.00	0.000	0.217	0.2602	0.0786	0.0159	8.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.00	0.000	0.149	0.2436	0.0771	0.0156	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
242	0.00	0.000	0.062	0.2367	0.0752	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.09	0.000	0.049	0.2412	0.0727	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.00	0.000	0.040	0.2367	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.26	0.000	0.037	0.2618	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.55	0.040	0.034	0.3146	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.49	0.049	0.199	0.3420	0.0637	0.0129	7.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.08	0.000	0.111	0.3380	0.0620	0.0125	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.02	0.000	0.114	0.3272	0.0619	0.0125	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.283	0.2944	0.0599	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.118	0.2793	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.191	0.2560	0.0552	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.38	0.005	0.151	0.2793	0.0538	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.182	0.2593	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.062	0.2525	0.0567	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.047	0.2472	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.040	0.2428	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.035	0.2389	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.028	0.2358	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.029	0.2325	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.027	0.2295	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.026	0.2267	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.024	0.2240	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.023	0.2214	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.004	0.2210	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.53	0.023	0.008	0.2770	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.01	0.000	0.013	0.2761	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.011	0.2749	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.011	0.2737	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.011	0.2725	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.010	0.2713	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.011	0.2701	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		1.05	0.193	0.013	0.3643	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.02	0.000	0.126	0.3194	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.03	0.000	0.124	0.3079	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.08	0.000	0.150	0.2986	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.24	0.000	0.067	0.3179	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.063	0.3109	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.105	0.2992	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.074	0.2909	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.112	0.2784	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.093	0.2682	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.07	0.000	0.086	0.2659	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.057	0.2596	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.05	0.000	0.046	0.2600	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.040	0.2556	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.035	0.2517	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.32	0.002	0.033	0.2837	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.079	0.2749	0.0051	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.07	0.000	0.031	0.2794	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.02	0.000	0.073	0.2739	0.0031	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.027	0.2708	0.0034	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.026	0.2680	0.0051	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.024	0.2653	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.023	0.2628	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.022	0.2603	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.021	0.2580	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.020	0.2558	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.020	0.2536	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.019	0.2515	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.019	0.2499	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.018	0.2479	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.017	0.2460	0.0324	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.017	0.2441	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.016	0.2423	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.016	0.2405	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.016	0.2388	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.24	0.000	0.016	0.2631	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.015	0.2614	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.2614	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.015	0.2598	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.014	0.2582	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.014	0.2566	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.09	0.000	0.015	0.2648	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.013	0.2633	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.013	0.2618	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.013	0.2603	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2603	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.013	0.2589	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.013	0.2574	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.013	0.2559	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.11	0.000	0.013	0.2668	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.012	0.2654	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.013	0.2646	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.03	0.000	0.013	0.2669	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.96	0.166	0.013	0.3413	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.31	0.013	0.098	0.3447	0.0334	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.053	0.3350	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.089	0.3231	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.22	0.000	0.137	0.3304	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.71	0.115	0.064	0.3405	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.052	0.3344	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.000	0.3327	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.041	0.3265	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.00	0.000	0.003	0.3252	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	0.00	0.000	0.000	0.3243	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.000	0.3234	0.0280	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.000	0.3223	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.3214	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.055	0.3144	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.22	0.000	0.049	0.3328	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.61	0.083	0.060	0.3531	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.098	0.3394	0.0305	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.07	0.000	0.049	0.3390	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.01	0.000	0.043	0.3334	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.43	0.030	0.048	0.3313	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.25	0.005	0.059	0.3334	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.27	0.004	0.069	0.3313	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 5			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	38.98	141,498.0	100.00
Runoff	6.657	24,163.4	17.08
Evapotranspiration	24.021	87,195.5	61.62
Drainage Collected from Layer 4	7.7023	27,959.4	19.76
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000038	0.1386	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.9090	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1351	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.6004	2,179.5	1.54
Soil Water at Start of Year	173.5790	630,091.7	445.30
Soil Water at End of Year	174.1794	632,271.2	446.84
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 6

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Column key: Head #1: drainage from Layer 5; Drain #1: drainage from Layer 4; Leak #1: leakage thru Layer 5; Head #2: drainage from Layer 7; Drain #2: drainage from Layer 6; Leak #2: leakage thru Layer 8

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3306	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.59	0.065	0.057	0.3287	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*		0.10	0.000	0.026	0.3300	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.40	0.030	0.004	0.3275	0.0564	0.0114	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.005	0.3266	0.0736	0.0149	8.35E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.02	0.000	0.016	0.3259	0.0771	0.0156	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.91	0.000	0.028	0.3274	0.0847	0.0171	9.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.037	0.3289	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
9			0.00	0.009	0.012	0.3510	0.1341	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
10	*	*	0.00	0.000	0.026	0.3510	0.1632	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
11	*	*	0.06	0.000	0.014	0.3510	0.1856	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3510	0.1743	0.0352	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
13	*	*	0.20	0.000	0.013	0.3510	0.1692	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3510	0.1709	0.0345	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.025	0.3510	0.1690	0.0341	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3510	0.1576	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
17		*	0.00	0.194	0.000	0.3950	0.1350	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
18		*	0.52	0.236	0.001	0.4269	0.1067	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
19		*	0.05	0.021	0.001	0.4296	0.0833	0.0168	9.45E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
20		*	0.53	0.265	0.001	0.4300	0.0655	0.0132	7.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0698	0.0141	7.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
22		*	0.24	0.121	0.001	0.4300	0.0883	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
23			0.00	0.000	0.095	0.2947	0.0972	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
24			0.56	0.044	0.123	0.3384	0.2018	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
25			0.22	0.003	0.146	0.3460	1.1343	0.0509	1.29E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
26			0.34	0.019	0.122	0.3368	3.0995	0.0530	3.51E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09

27			0.39	0.027	0.097	0.3314	4.0790	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
28			0.00	0.000	0.066	0.3187	4.1385	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
29			0.00	0.000	0.116	0.3040	4.1567	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
30	*		0.00	0.000	0.063	0.2962	4.1969	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
31			0.21	0.000	0.106	0.3067	4.1905	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
32			0.00	0.000	0.103	0.2952	4.1463	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
33			0.00	0.000	0.104	0.2836	4.0527	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
34			0.00	0.000	0.128	0.2694	3.9707	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
35			0.00	0.000	0.081	0.2604	3.8517	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
36			0.00	0.000	0.080	0.2515	3.7087	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
37			0.00	0.000	0.061	0.2452	3.5650	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
38			0.06	0.000	0.099	0.2408	3.4390	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
39			0.00	0.000	0.095	0.2302	1.8114	0.0519	2.05E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
40			0.00	0.000	0.079	0.2214	0.2366	0.0478	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
41			0.00	0.000	0.003	0.2211	0.2179	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
42			0.00	0.000	0.001	0.2210	0.2095	0.0423	2.38E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
43	*		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.2189	0.0442	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
44	*		0.15	0.000	0.037	0.2232	1.1329	0.0500	1.28E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
45	*		0.29	0.000	0.014	0.2254	3.8822	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
46	*		0.00	0.000	0.018	0.2276	4.0048	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
47			0.00	0.001	0.054	0.2565	4.1327	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
48			0.00	0.000	0.056	0.2503	4.2635	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
49			0.16	0.000	0.033	0.2645	4.3956	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
50	*		0.00	0.000	0.000	0.2645	4.5279	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
51			0.00	0.000	0.077	0.2560	4.6597	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
52			0.00	0.000	0.090	0.2459	4.7904	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
53			0.00	0.000	0.091	0.2358	4.9198	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
54			0.52	0.020	0.057	0.2847	5.0477	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
55			0.27	0.005	0.127	0.3001	5.1740	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
56			0.00	0.000	0.202	0.2777	5.2986	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
57			0.21	0.000	0.179	0.2808	5.4215	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
58			0.11	0.000	0.071	0.2847	5.5427	0.0559	6.28E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
59			0.56	0.058	0.091	0.3302	5.6621	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
60			1.43	0.389	0.134	0.3371	5.7799	0.0562	6.55E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09

61			0.00	0.000	0.107	0.3242	5.8688	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
62			0.26	0.003	0.102	0.3404	5.9900	0.0564	6.79E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
63			0.01	0.000	0.099	0.3302	6.2291	0.0566	7.06E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
64	*		0.00	0.000	0.084	0.3209	6.5008	0.0569	7.37E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
65	*		0.00	0.000	0.001	0.3204	6.6166	0.0570	7.50E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
66	*		0.51	0.000	0.012	0.3221	6.6239	0.0571	7.51E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
67	*		0.01	0.000	0.000	0.3238	6.5760	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
68			0.06	0.042	0.026	0.3329	6.4862	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
69			0.00	0.000	0.111	0.3176	6.3783	0.0568	7.23E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
70			0.00	0.000	0.112	0.3035	6.2457	0.0567	7.08E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
71			0.00	0.000	0.221	0.2785	6.3038	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
72			0.00	0.000	0.181	0.2570	6.4095	0.0568	7.27E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
73			0.00	0.000	0.136	0.2415	6.4092	0.0568	7.27E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
74			0.00	0.000	0.117	0.2271	6.3602	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
75	*		0.11	0.000	0.031	0.2293	6.2738	0.0567	7.11E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
76	*		0.39	0.000	0.031	0.2315	6.1823	0.0566	7.01E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
77	*		0.00	0.000	0.020	0.2337	6.0952	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
78	*		0.00	0.000	0.023	0.2358	6.0234	0.0564	6.83E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
79	*		0.00	0.000	0.014	0.2380	5.9761	0.0564	6.78E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
80	*		0.00	0.000	0.033	0.2402	5.9580	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
81			0.03	0.000	0.000	0.2619	5.9682	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
82	*		0.06	0.000	0.045	0.2641	6.0027	0.0564	6.81E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
83			0.22	0.002	0.079	0.2858	6.0561	0.0565	6.87E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
84			0.00	0.000	0.068	0.2783	6.0973	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
85			0.00	0.000	0.098	0.2674	6.1674	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
86			0.08	0.000	0.180	0.2558	6.3793	0.0568	7.23E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
87			0.00	0.000	0.137	0.2406	6.6247	0.0571	7.51E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
88			0.03	0.000	0.166	0.2255	6.7249	0.0572	7.63E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
89			0.75	0.067	0.121	0.2884	6.7472	0.0572	7.65E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
90			0.77	0.126	0.176	0.3405	6.7275	0.0572	7.63E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
91			0.00	0.000	0.208	0.3075	6.6817	0.0571	7.58E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
92			0.06	0.000	0.160	0.2953	6.5998	0.0570	7.48E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
93			0.00	0.000	0.170	0.2751	6.4972	0.0569	7.37E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
94			0.68	0.056	0.134	0.3286	6.4032	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09

95	0.09	0.000	0.117	0.3248	6.3026	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
96	0.61	0.064	0.310	0.3392	6.1944	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
97	0.29	0.008	0.370	0.3261	6.0907	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
98	0.43	0.036	0.409	0.3221	5.9432	0.0564	6.74E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
99	0.00	0.000	0.160	0.3040	5.7947	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
100	0.03	0.000	0.246	0.2796	5.6593	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
101	1.37	0.265	0.249	0.3745	5.5536	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
102	0.00	0.000	0.213	0.3375	5.5100	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
103	0.00	0.000	0.176	0.3144	5.4178	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
104	0.00	0.000	0.227	0.2877	5.3086	0.0557	6.02E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
105	0.00	0.000	0.317	0.2493	5.1916	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
106	0.00	0.000	0.149	0.2320	5.1251	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
107	0.00	0.000	0.062	0.2252	5.0635	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
108	0.04	0.000	0.042	0.2246	5.0232	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
109	0.00	0.000	0.003	0.2243	4.9802	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
110	0.00	0.000	0.011	0.2230	4.9287	0.0553	5.59E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
111	0.00	0.000	0.006	0.2224	4.8679	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
112	0.00	0.000	0.006	0.2217	4.7988	0.0552	5.44E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
113	0.00	0.000	0.005	0.2212	4.7224	0.0551	5.35E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
114	0.00	0.000	0.001	0.2210	4.6399	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
115	1.15	0.178	0.017	0.3270	4.5520	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
116	0.00	0.000	0.272	0.2968	4.4597	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
117	0.00	0.000	0.253	0.2687	4.3634	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
118	0.17	0.000	0.149	0.2715	4.2673	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
119	0.00	0.000	0.062	0.2647	4.1718	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
120	0.00	0.000	0.047	0.2594	4.0719	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
121	0.00	0.000	0.040	0.2550	3.9683	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
122	0.00	0.000	0.035	0.2511	3.8617	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
123	0.03	0.000	0.032	0.2509	3.7525	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
124	0.29	0.000	0.030	0.2796	3.6412	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
125	0.00	0.000	0.027	0.2766	3.5280	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
126	0.00	0.000	0.026	0.2738	3.4132	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
127	0.00	0.000	0.024	0.2711	3.2969	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
128	0.07	0.000	0.023	0.2759	2.4580	0.0527	2.79E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09

129	0.10	0.000	0.022	0.2844	0.2458	0.0496	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
130	0.00	0.000	0.276	0.2538	0.2349	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
131	0.00	0.000	0.021	0.2514	0.2201	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
132	0.00	0.000	0.020	0.2492	0.2039	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
133	0.00	0.000	0.020	0.2470	0.1877	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
134	0.00	0.000	0.019	0.2449	0.1722	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
135	0.03	0.000	0.019	0.2466	0.1579	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
136	0.00	0.000	0.018	0.2446	0.1448	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
137	0.27	0.000	0.018	0.2728	0.1330	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
138	0.00	0.000	0.017	0.2710	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
139	0.00	0.000	0.016	0.2691	0.1131	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
140	0.00	0.000	0.016	0.2673	0.1047	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
141	0.00	0.000	0.016	0.2656	0.0974	0.0197	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
142	0.00	0.000	0.015	0.2639	0.0908	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
143	0.69	0.060	0.016	0.3316	0.0850	0.0172	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
144	0.48	0.049	0.402	0.3332	0.0798	0.0161	9.04E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
145	0.00	0.000	0.222	0.3046	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
146	0.00	0.000	0.263	0.2729	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
147	0.00	0.000	0.149	0.2553	0.0698	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.054	0.2493	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
149	0.32	0.001	0.048	0.2794	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
150	0.02	0.000	0.306	0.2472	0.0669	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
151	0.24	0.000	0.041	0.2688	0.0646	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
152	0.00	0.000	0.036	0.2652	0.0620	0.0125	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
153	0.00	0.000	0.032	0.2616	0.0588	0.0119	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
154	0.00	0.000	0.029	0.2584	0.0547	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
155	0.00	0.000	0.027	0.2554	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.00	0.000	0.026	0.2525	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.00	0.000	0.024	0.2498	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.25	0.000	0.024	0.2752	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.022	0.2728	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.02	0.000	0.022	0.2722	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.05	0.000	0.022	0.2757	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.020	0.2735	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.019	0.2714	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.018	0.2694	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.019	0.2677	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.27	0.000	0.019	0.2952	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.09	0.000	0.329	0.2683	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.25	0.000	0.018	0.2940	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.394	0.2502	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.15	0.000	0.018	0.2649	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.06	0.000	0.018	0.2698	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.017	0.2718	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.04	0.000	0.017	0.2740	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.17	0.000	0.017	0.2911	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.337	0.2536	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.67	0.052	0.016	0.3206	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.302	0.2870	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.24	0.000	0.201	0.2917	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.232	0.2660	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.13	0.000	0.150	0.2637	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.062	0.2568	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.049	0.2519	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.03	0.000	0.041	0.2501	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.08	0.000	0.037	0.2553	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.032	0.2518	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.029	0.2485	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.027	0.2455	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.04	0.000	0.027	0.2472	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.22	0.000	0.026	0.2685	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.32	0.005	0.025	0.3007	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.24	0.004	0.241	0.3006	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.05	0.000	0.248	0.2790	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.11	0.000	0.151	0.2745	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.062	0.2676	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.047	0.2624	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.040	0.2579	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.10	0.000	0.037	0.2645	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	1.12	0.194	0.034	0.3634	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.309	0.3117	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.279	0.2807	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.301	0.2455	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.16	0.000	0.151	0.2461	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.24	0.000	0.064	0.2653	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	1.15	0.219	0.175	0.3490	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.01	0.000	0.194	0.3097	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.64	0.062	0.148	0.3571	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.311	0.3109	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.221	0.2852	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.249	0.2552	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.17	0.000	0.151	0.2555	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.42	0.010	0.335	0.2633	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	1.40	0.319	0.266	0.3533	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.35	0.023	0.340	0.3411	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.20	0.002	0.362	0.3192	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.24	0.002	0.353	0.3042	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.350	0.2648	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.277	0.2341	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.66	0.046	0.151	0.2853	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.193	0.2639	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.141	0.2483	0.0057	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.136	0.2331	0.0044	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.51	0.019	0.058	0.2811	0.0035	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.256	0.2527	0.0027	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.047	0.2474	0.0021	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.040	0.2430	0.0022	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.01	0.000	0.037	0.2403	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.07	0.000	0.031	0.2445	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.09	0.000	0.029	0.2515	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.03	0.000	0.027	0.2520	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.024	0.2494	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.022	0.2469	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.021	0.2446	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.020	0.2423	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.12	0.000	0.022	0.2534	0.0557	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.11	0.000	0.022	0.2632	0.0602	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.28	0.004	0.169	0.2745	0.0638	0.0129	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.65	0.073	0.160	0.3207	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.17	0.001	0.235	0.3133	0.0683	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.11	0.000	0.221	0.3009	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.257	0.2723	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.01	0.000	0.254	0.2451	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.10	0.000	0.151	0.2394	0.0695	0.0140	7.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.05	0.000	0.062	0.2387	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.047	0.2334	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.040	0.2290	0.0667	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.02	0.000	0.038	0.2271	0.0655	0.0132	7.42E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.43	0.010	0.029	0.2705	0.0641	0.0129	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.215	0.2466	0.0641	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.026	0.2436	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.023	0.2410	0.0600	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.02	0.000	0.024	0.2406	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.022	0.2382	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.021	0.2359	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.019	0.2338	0.0532	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.020	0.2316	0.0518	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.09	0.000	0.022	0.2387	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.018	0.2367	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.018	0.2347	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.017	0.2329	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.016	0.2311	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.016	0.2293	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.50	0.017	0.018	0.2804	0.0433	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.152	0.2635	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.016	0.2617	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.016	0.2600	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.015	0.2583	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.36	0.006	0.017	0.2958	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.02	0.000	0.180	0.2775	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.96	0.154	0.018	0.3340	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.224	0.3070	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.178	0.2862	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.03	0.000	0.147	0.2731	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.27	0.000	0.162	0.2849	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.02	0.000	0.164	0.2686	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.209	0.2453	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.141	0.2296	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.060	0.2229	0.0379	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		1.74	0.469	0.050	0.3490	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.03	0.000	0.114	0.3123	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.229	0.2835	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.221	0.2575	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.69	0.054	0.217	0.3039	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.02	0.000	0.180	0.2859	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.16	0.000	0.183	0.2835	0.0275	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.150	0.2668	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.143	0.2509	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.100	0.2398	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.00	0.000	0.061	0.2330	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.03	0.000	0.098	0.2224	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.007	0.2216	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.004	0.2212	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.22	0.000	0.023	0.2430	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.25	0.001	0.020	0.2690	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.24	0.001	0.089	0.2852	0.0136	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.38	0.016	0.125	0.3121	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.262	0.2831	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.107	0.2712	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.082	0.2621	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.050	0.2565	0.0611	0.0123	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.060	0.2499	0.0698	0.0141	7.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	1.38	0.000	0.020	0.2521	0.0768	0.0155	8.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.06	0.068	0.000	0.3292	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.028	0.3267	0.0861	0.0174	9.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305	*	0.00	0.000	0.031	0.3271	0.0886	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.039	0.3288	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.043	0.013	0.3431	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.00	0.000	0.143	0.3246	0.0937	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.147	0.3068	0.0890	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.06	0.000	0.179	0.2915	0.0885	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.075	0.2823	0.0924	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.141	0.2662	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.130	0.2518	0.0921	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.095	0.2412	0.0894	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.00	0.000	0.067	0.2338	0.0858	0.0173	9.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.00	0.000	0.062	0.2269	0.0808	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.10	0.000	0.049	0.2321	0.0656	0.0132	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.00	0.000	0.028	0.2292	0.0512	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.00	0.000	0.024	0.2266	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.022	0.2242	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.020	0.2220	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322	*	0.00	0.000	0.007	0.2212	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.002	0.2210	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.13	0.000	0.012	0.2345	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.010	0.2334	0.0617	0.0125	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.015	0.2317	0.0718	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.014	0.2302	0.0805	0.0163	9.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.014	0.2287	0.0875	0.0177	9.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329		0.00	0.000	0.013	0.2272	0.0928	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.15	0.000	0.014	0.2419	0.0963	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
331		0.35	0.007	0.016	0.2782	0.0984	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
332		0.00	0.000	0.128	0.2640	0.0992	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

333		0.16	0.000	0.019	0.2794	0.0990	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
334	*	0.00	0.000	0.041	0.2749	0.0980	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2749	0.0964	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.2749	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
337	*	0.44	0.000	0.018	0.2771	0.0921	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
338	*	0.00	0.000	0.031	0.2793	0.0895	0.0181	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
339		0.00	0.012	0.033	0.3138	0.0868	0.0175	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
340	*	0.00	0.000	0.041	0.3093	0.0841	0.0170	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
341		0.00	0.000	0.080	0.3004	0.0813	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
342	*	0.00	0.000	0.042	0.2957	0.0786	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
343	*	0.12	0.000	0.019	0.2979	0.0760	0.0153	8.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
344	*	0.00	0.000	0.022	0.3001	0.0734	0.0148	8.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
345	*	0.00	0.000	0.036	0.2999	0.0709	0.0143	8.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.2999	0.0685	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
347	*	0.15	0.000	0.010	0.3021	0.0661	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
348	*	0.86	0.000	0.013	0.3043	0.0639	0.0129	7.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
349	*	0.33	0.000	0.000	0.3065	0.0618	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
350	*	0.00	0.000	0.000	0.3087	0.0598	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
351	*	0.06	0.000	0.000	0.3109	0.0579	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.06	0.240	0.000	0.3405	0.0561	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.04	0.010	0.043	0.3375	0.0547	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.116	0.3245	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.120	0.3110	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.54	0.037	0.056	0.3417	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.090	0.3280	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.082	0.3177	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.25	0.000	0.034	0.3198	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.02	0.000	0.026	0.3206	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.01	0.000	0.045	0.3341	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.16	0.000	0.110	0.3391	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.01	0.000	0.159	0.3207	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.123	0.3057	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.02	0.000	0.065	0.2997	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 6			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.41	161,214.1	100.00
Runoff	4.646	16,865.0	10.46
Evapotranspiration	31.989	116,118.4	72.03
Drainage Collected from Layer 4	8.7803	31,872.6	19.77
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000060	0.2176	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4365	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2084	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.0033	-3,642.0	-2.26
Soil Water at Start of Year	174.1794	632,271.2	392.19
Soil Water at End of Year	173.1761	628,629.2	389.93
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 7

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.28	0.001	0.082	0.3203	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.55	0.000	0.036	0.3224	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.40	0.147	0.000	0.3607	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.30	0.014	0.085	0.3340	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.29	0.011	0.069	0.3569	0.0364	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.3561	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.00	0.000	0.046	0.3487	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.055	0.3408	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.050	0.3327	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.29	0.000	0.033	0.3326	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.01	0.001	0.043	0.3526	0.0523	0.0106	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.064	0.3436	0.0777	0.0157	8.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.055	0.3354	0.0914	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3338	0.0933	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3334	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
16			0.00	0.000	0.082	0.3237	0.0772	0.0156	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
17			0.23	0.000	0.124	0.3353	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
18			0.00	0.000	0.079	0.3254	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
19			0.00	0.000	0.065	0.3166	0.0899	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
20			0.00	0.000	0.113	0.3024	0.1131	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
21	*		0.03	0.000	0.051	0.2992	0.1380	0.0279	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
22	*		0.11	0.000	0.038	0.3008	0.1615	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
23			0.09	0.000	0.049	0.3102	0.1898	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
24			0.01	0.000	0.065	0.3036	0.2278	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
25	*		0.01	0.000	0.010	0.3033	3.7763	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
26	*		0.02	0.000	0.013	0.3041	3.8445	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09

27	*		0.00	0.000	0.000	0.3041	4.0152	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.3041	4.2488	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
29	*	*	0.59	0.000	0.025	0.3041	4.3785	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
30	*	*	0.02	0.000	0.027	0.3041	4.4210	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
31		*	0.34	0.263	0.000	0.3741	4.4179	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
32		*	0.08	0.012	0.001	0.3813	4.3869	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
33		*	0.05	0.009	0.001	0.3858	4.3370	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.3858	4.2736	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
35	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3858	4.2027	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
36	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3858	4.1279	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3858	4.0447	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3858	3.9549	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
39	*	*	0.29	0.000	0.041	0.3858	3.8598	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
40		*	0.10	0.156	0.008	0.4074	3.7603	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
41		*	1.10	0.540	0.001	0.4300	3.6573	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
42		*	0.11	0.053	0.001	0.4300	3.5486	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
43		*	0.04	0.020	0.001	0.4300	3.4252	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.3038	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.1788	0.0535	3.60E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
46			0.00	0.000	0.111	0.2931	0.9575	0.0505	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
47			0.26	0.001	0.110	0.3101	0.2402	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
48	*		0.01	0.000	0.081	0.3023	0.2226	0.0450	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
49	*		0.04	0.000	0.072	0.2992	0.1883	0.0380	2.14E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
50	*	*	0.02	0.000	0.020	0.2992	0.1647	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1495	0.0302	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1455	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1455	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1451	0.0293	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1406	0.0284	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1339	0.0270	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
57	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1261	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.1160	0.0234	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0936	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0731	0.0148	8.28E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09

61		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0570	0.0115	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
63		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
65			0.00	0.000	0.102	0.2878	0.0639	0.0129	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
66			0.00	0.000	0.150	0.2711	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
67			0.00	0.000	0.083	0.2619	0.1732	0.0350	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
68			0.00	0.000	0.144	0.2458	0.2077	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
69			0.00	0.000	0.131	0.2312	3.2300	0.0530	3.66E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
70			0.24	0.000	0.189	0.2365	4.3440	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
71			0.56	0.032	0.070	0.2874	4.3923	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
72			0.00	0.000	0.198	0.2654	4.3903	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
73			0.00	0.000	0.197	0.2435	4.3581	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
74			0.00	0.000	0.164	0.2252	4.3060	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
75			0.00	0.000	0.031	0.2218	4.2398	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
76			0.00	0.000	0.008	0.2210	4.1630	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
77			0.00	0.000	0.000	0.2210	4.0783	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
78			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.9871	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
79			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.8909	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
80			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.7906	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
81			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.6867	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
82			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.5800	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
83			0.20	0.000	0.012	0.2414	3.4708	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
84	*		0.00	0.000	0.000	0.2414	3.3596	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
85			0.00	0.000	0.016	0.2396	3.2466	0.0536	3.68E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
86	*		0.00	0.000	0.000	0.2396	0.9799	0.0510	1.11E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
87	*		0.00	0.000	0.000	0.2396	0.2412	0.0487	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
88			0.00	0.000	0.015	0.2379	0.2282	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
89			0.00	0.000	0.015	0.2362	0.2127	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
90			0.00	0.000	0.014	0.2347	0.1967	0.0397	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
91			0.00	0.000	0.014	0.2332	0.1811	0.0366	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
92			0.00	0.000	0.013	0.2317	0.1664	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
93			0.00	0.000	0.015	0.2300	0.1528	0.0309	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
94			0.00	0.000	0.015	0.2283	0.1406	0.0284	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09

95		0.00	0.000	0.015	0.2267	0.1296	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
96	*	0.04	0.000	0.054	0.2251	0.1197	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
97		0.00	0.000	0.014	0.2236	0.1109	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
98	*	0.38	0.000	0.047	0.2258	0.1031	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
99		0.00	0.001	0.159	0.2434	0.0961	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
100		0.00	0.000	0.015	0.2417	0.0900	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
101		0.00	0.000	0.015	0.2401	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
102		0.24	0.000	0.012	0.2653	0.0795	0.0161	9.02E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
103		0.00	0.000	0.013	0.2639	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
104		0.38	0.015	0.014	0.3028	0.0712	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
105		0.00	0.000	0.189	0.2819	0.0676	0.0137	7.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106		0.05	0.000	0.015	0.2856	0.0644	0.0130	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.00	0.000	0.014	0.2841	0.0615	0.0124	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108		0.26	0.001	0.015	0.3115	0.0588	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
109		0.01	0.000	0.190	0.2919	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
110		0.83	0.120	0.015	0.3491	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
111		0.16	0.000	0.204	0.3392	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
112		0.00	0.000	0.136	0.3234	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
113		0.00	0.000	0.083	0.3135	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
114		0.00	0.000	0.143	0.2957	0.0547	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115	*	0.00	0.000	0.000	0.2941	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.00	0.000	0.000	0.2929	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117	*	0.00	0.000	0.116	0.2788	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	0.00	0.000	0.000	0.2783	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.24	0.000	0.111	0.2919	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.72	0.082	0.138	0.3471	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		1.07	0.262	0.223	0.3469	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.114	0.3315	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	*	0.00	0.000	0.132	0.3139	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.163	0.2938	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.14	0.000	0.151	0.2909	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.07	0.000	0.154	0.2804	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.01	0.000	0.163	0.2626	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.32	0.002	0.418	0.2521	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.202	0.2260	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.034	0.2222	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.04	0.000	0.015	0.2254	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.16	0.000	0.023	0.2409	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.017	0.2390	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.024	0.2363	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.021	0.2340	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.50	0.020	0.021	0.2847	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.306	0.2508	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.027	0.2480	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.07	0.000	0.026	0.2532	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.26	0.000	0.024	0.2794	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.023	0.2768	0.0481	0.0097	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.99	0.163	0.023	0.3658	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.137	0.3353	0.1268	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.01	0.000	0.127	0.3189	0.1624	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.06	0.000	0.102	0.3128	0.1727	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.174	0.2914	0.1725	0.0348	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.317	0.2539	0.1618	0.0327	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
148	0.00	0.000	0.117	0.2381	0.1553	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
149	0.01	0.000	0.063	0.2317	0.1541	0.0311	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
150	2.43	0.942	0.048	0.3622	0.1481	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
151	0.00	0.000	0.346	0.3058	0.1316	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
152	0.00	0.000	0.162	0.2848	0.1270	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
153	0.00	0.000	0.247	0.2557	0.1137	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
154	0.00	0.000	0.251	0.2278	0.1119	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
155	0.00	0.000	0.031	0.2210	0.1181	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1384	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1470	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
158	0.36	0.003	0.021	0.2585	0.1510	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
159	0.12	0.000	0.028	0.2689	0.1499	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
160	0.00	0.000	0.029	0.2657	0.1448	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
161	0.02	0.000	0.029	0.2646	0.1340	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
162	0.00	0.000	0.025	0.2619	0.1187	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

163	0.00	0.000	0.023	0.2594	0.1024	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
164	0.00	0.000	0.021	0.2571	0.0799	0.0161	9.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
165	0.00	0.000	0.020	0.2549	0.0624	0.0126	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
166	0.05	0.000	0.020	0.2583	0.0591	0.0119	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
167	0.46	0.021	0.019	0.3049	0.0874	0.0176	9.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
168	0.00	0.000	0.236	0.2787	0.1248	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
169	0.12	0.000	0.022	0.2890	0.1579	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
170	0.00	0.000	0.020	0.2868	0.1817	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
171	0.00	0.000	0.020	0.2846	0.1962	0.0396	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
172	0.00	0.000	0.019	0.2825	0.2029	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
173	0.00	0.000	0.018	0.2805	0.2040	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
174	0.09	0.000	0.019	0.2881	0.2009	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
175	0.00	0.000	0.017	0.2862	0.1952	0.0394	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
176	0.76	0.087	0.018	0.3352	0.1877	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
177	0.00	0.000	0.410	0.2863	0.1820	0.0368	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
178	0.00	0.000	0.432	0.2367	0.1828	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
179	0.00	0.000	0.106	0.2210	0.1741	0.0352	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
180	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1659	0.0335	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
181	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1556	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
182	0.04	0.000	0.005	0.2249	0.1454	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
183	0.49	0.019	0.016	0.2755	0.1338	0.0270	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
184	0.03	0.000	0.027	0.2757	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
185	0.02	0.000	0.027	0.2754	0.0843	0.0170	9.56E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
186	0.10	0.000	0.025	0.2836	0.0667	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.03	0.000	0.024	0.2845	0.0587	0.0119	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.32	0.014	0.298	0.2849	0.0587	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
189	0.36	0.020	0.024	0.3196	0.0631	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
190	0.03	0.000	0.284	0.2914	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
191	0.00	0.000	0.023	0.2888	0.0756	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
192	0.02	0.000	0.023	0.2880	0.0799	0.0161	9.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
193	0.00	0.000	0.021	0.2856	0.0850	0.0172	9.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
194	0.05	0.000	0.022	0.2884	0.0902	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
195	0.00	0.000	0.020	0.2862	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
196	0.71	0.067	0.020	0.3553	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

197	0.00	0.000	0.241	0.3182	0.0995	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
198	0.00	0.000	0.136	0.3014	0.1068	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
199	0.00	0.000	0.172	0.2801	0.1086	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
200	0.00	0.000	0.127	0.2637	0.1097	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
201	0.00	0.000	0.062	0.2555	0.1104	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.00	0.000	0.047	0.2494	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	1.26	0.217	0.041	0.3596	0.1028	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
204	0.64	0.131	0.129	0.3551	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
205	0.03	0.000	0.141	0.3397	0.0727	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.57	0.069	0.231	0.3413	0.0605	0.0122	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.00	0.000	0.335	0.2974	0.0606	0.0122	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.01	0.000	0.153	0.2785	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.27	0.000	0.402	0.2618	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.01	0.000	0.296	0.2298	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.02	0.000	0.085	0.2224	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.02	0.000	0.012	0.2232	0.0622	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.005	0.2227	0.0702	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.008	0.2218	0.0744	0.0150	8.44E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.006	0.2212	0.0760	0.0153	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.002	0.2210	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.17	0.000	0.014	0.2378	0.0742	0.0150	8.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.00	0.000	0.013	0.2369	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.00	0.000	0.017	0.2350	0.0570	0.0115	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.00	0.000	0.016	0.2332	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.06	0.000	0.017	0.2375	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.018	0.2360	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.09	0.000	0.016	0.2445	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.36	0.010	0.018	0.2818	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.109	0.2711	0.0747	0.0151	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.21	0.000	0.019	0.2918	0.1376	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.27	0.004	0.121	0.3081	0.1864	0.0377	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.02	0.000	0.285	0.2788	0.2177	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.00	0.000	0.143	0.2629	0.2345	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
230	0.22	0.000	0.063	0.2808	0.2405	0.0486	2.73E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

231	0.24	0.000	0.049	0.3017	0.2392	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
232	0.18	0.000	0.251	0.2936	0.2332	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
233	0.91	0.167	0.217	0.3520	0.2241	0.0453	2.54E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
234	0.08	0.000	0.099	0.3503	0.2134	0.0431	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
235	2.18	0.809	0.267	0.3545	0.2019	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
236	0.87	0.201	0.314	0.3622	0.1902	0.0384	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
237	0.23	0.007	0.229	0.3270	0.1806	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
238	0.00	0.000	0.209	0.3003	0.1683	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
239	0.37	0.006	0.146	0.3220	0.1557	0.0314	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
240	0.00	0.000	0.260	0.2914	0.1451	0.0293	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
241	0.00	0.000	0.228	0.2661	0.1359	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
242	0.00	0.000	0.262	0.2369	0.1296	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
243	0.01	0.000	0.121	0.2210	0.1287	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
244	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1269	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
245	0.09	0.000	0.007	0.2303	0.1229	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
246	0.23	0.000	0.022	0.2534	0.1172	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
247	0.15	0.000	0.029	0.2664	0.1107	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
248	0.38	0.019	0.185	0.2858	0.1039	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.232	0.2600	0.0972	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.11	0.000	0.138	0.2566	0.0906	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.00	0.000	0.056	0.2504	0.0768	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.08	0.000	0.048	0.2535	0.0599	0.0121	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.00	0.000	0.040	0.2493	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.00	0.000	0.034	0.2455	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.031	0.2421	0.0285	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.028	0.2390	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.00	0.000	0.022	0.2365	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.00	0.000	0.025	0.2337	0.0616	0.0124	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.023	0.2311	0.1168	0.0236	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.022	0.2286	0.1777	0.0359	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.021	0.2262	2.0124	0.0495	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
262	0.00	0.000	0.018	0.2242	3.8990	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
263	0.10	0.000	0.022	0.2327	4.1320	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
264	0.02	0.000	0.020	0.2325	4.4145	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09

265		0.60	0.039	0.015	0.2937	4.5536	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
266		0.00	0.000	0.065	0.2865	4.5974	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
267		0.20	0.000	0.070	0.3012	4.5927	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
268		0.10	0.000	0.068	0.3047	4.5586	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
269		0.00	0.000	0.066	0.2974	4.5050	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
270		0.00	0.000	0.099	0.2864	4.4374	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
271		0.00	0.000	0.107	0.2746	4.3596	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
272		0.00	0.000	0.093	0.2642	4.2733	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
273		0.00	0.000	0.060	0.2576	4.1813	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
274		0.00	0.000	0.047	0.2524	4.0844	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
275		0.01	0.000	0.041	0.2488	3.9833	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
276		0.37	0.004	0.037	0.2858	3.8789	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
277		0.00	0.000	0.148	0.2694	3.7715	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
278		0.00	0.000	0.032	0.2658	3.6618	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
279	*	0.00	0.000	0.029	0.2626	3.5499	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
280	*	0.32	0.000	0.022	0.2648	3.4363	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
281		0.42	0.058	0.000	0.3357	3.3212	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
282		0.00	0.000	0.064	0.3266	2.4770	0.0528	2.81E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
283		0.00	0.000	0.098	0.3146	0.2481	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
284		0.00	0.000	0.078	0.3055	0.2403	0.0485	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
285		0.10	0.000	0.104	0.3037	0.2252	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
286		0.00	0.000	0.128	0.2889	0.2078	0.0420	2.36E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
287		0.00	0.000	0.116	0.2760	0.1959	0.0396	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
288		2.59	1.030	0.116	0.3910	0.1825	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
289		0.01	0.000	0.130	0.3454	0.1635	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
290		0.05	0.000	0.193	0.3219	0.1451	0.0293	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
291		0.00	0.000	0.181	0.2988	0.1301	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
292		0.00	0.000	0.247	0.2693	0.1179	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
293		0.00	0.000	0.323	0.2317	0.1092	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
294		0.12	0.000	0.119	0.2316	0.1064	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
295		0.48	0.016	0.028	0.2796	0.1026	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
296		0.57	0.057	0.178	0.3170	0.0979	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
297		0.15	0.000	0.156	0.3166	0.0927	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
298		2.86	1.321	0.090	0.3721	0.0874	0.0177	9.91E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

299		0.00	0.000	0.110	0.3358	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
300		0.00	0.000	0.075	0.3274	0.0771	0.0156	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
301	*	0.71	0.000	0.034	0.3296	0.0716	0.0145	8.11E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
302		0.04	0.099	0.000	0.3377	0.0579	0.0117	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
303		1.72	0.559	0.098	0.3427	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.00	0.000	0.117	0.3313	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305	*	0.00	0.000	0.054	0.3245	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.066	0.3158	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.000	0.077	0.3069	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3061	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.074	0.2967	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.15	0.000	0.093	0.3022	0.0585	0.0118	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	0.00	0.000	0.058	0.2957	0.0810	0.0164	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.15	0.000	0.076	0.3039	0.0970	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.059	0.2973	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.03	0.000	0.087	0.2907	0.1072	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.01	0.000	0.092	0.2810	0.0979	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.05	0.000	0.074	0.2782	0.0773	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.00	0.000	0.064	0.2711	0.0603	0.0122	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*	0.39	0.000	0.024	0.2732	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.18	0.022	0.000	0.3291	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.113	0.3166	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.56	0.043	0.060	0.3361	0.0572	0.0115	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.00	0.000	0.074	0.3270	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*	0.00	0.000	0.039	0.3201	0.1639	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
324	*	0.00	0.000	0.047	0.3124	0.2055	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.3106	4.1899	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
326		0.00	0.000	0.073	0.3014	4.3016	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
327		0.00	0.000	0.062	0.2932	4.3423	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
328	*	0.00	0.000	0.045	0.2870	4.3541	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
329		0.00	0.000	0.058	0.2792	4.3510	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
330		0.00	0.000	0.056	0.2722	4.3495	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.2717	4.3678	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.2715	4.4079	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09

333		0.00	0.000	0.074	0.2634	4.4624	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
334		0.00	0.000	0.085	0.2540	4.5299	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
335		0.00	0.000	0.130	0.2395	4.6031	0.0550	5.22E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
336		0.00	0.000	0.138	0.2210	4.6799	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
337		0.07	0.000	0.008	0.2282	4.7596	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
338		0.02	0.000	0.027	0.2280	4.8531	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
339	*	0.00	0.000	0.000	0.2280	4.9491	0.0553	5.61E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
340	*	0.00	0.000	0.023	0.2254	5.0445	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
341		0.84	0.088	0.028	0.3057	5.1395	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
342		0.19	0.000	0.123	0.3135	5.2350	0.0556	5.94E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
343		0.00	0.000	0.167	0.2949	5.3315	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
344		0.05	0.000	0.120	0.2867	5.4292	0.0558	6.16E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
345		0.04	0.000	0.065	0.2845	5.5286	0.0559	6.27E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
346	*	0.18	0.000	0.028	0.2867	5.6291	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
347	*	0.52	0.000	0.025	0.2888	5.7256	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
348		0.00	0.052	0.000	0.3504	5.7921	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
349	*	0.17	0.000	0.028	0.3357	5.9132	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
350		0.30	0.024	0.008	0.3489	6.1350	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
351		0.00	0.000	0.074	0.3310	6.2993	0.0567	7.14E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
352		0.00	0.000	0.111	0.3159	6.4349	0.0569	7.30E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
353		0.00	0.000	0.052	0.3083	6.5443	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
354	*	0.00	0.000	0.000	0.3063	6.5749	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
355	*	0.29	0.000	0.018	0.3070	6.5261	0.0570	7.40E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
356	*	0.23	0.000	0.010	0.3081	6.4475	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
357	*	0.00	0.000	0.005	0.3093	6.3563	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
358	*	0.00	0.000	0.017	0.3106	6.2552	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
359	*	0.00	0.000	0.009	0.3120	6.1562	0.0566	6.98E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
360	*	0.00	0.000	0.021	0.3136	6.0676	0.0565	6.88E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
361	*	0.43	0.000	0.000	0.3153	5.9578	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
362		0.00	0.012	0.000	0.3551	5.9464	0.0564	6.74E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
363		0.00	0.002	0.026	0.3506	6.1005	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
364		0.00	0.000	0.036	0.3635	6.1809	0.0566	7.01E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
365		0.00	0.000	0.067	0.3531	6.2068	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 7			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.04	170,749.3	100.00
Runoff	8.167	29,646.8	17.36
Evapotranspiration	25.992	94,351.5	55.26
Drainage Collected from Layer 4	11.0736	40,197.1	23.54
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000055	0.2014	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.3360	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.1818	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.8054	6,553.8	3.84
Soil Water at Start of Year	173.1761	628,629.2	368.16
Soil Water at End of Year	174.9815	635,183.0	372.00
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 8

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.062	0.3448	6.1454	0.0566	6.97E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
2	*		0.21	0.000	0.046	0.3432	6.1047	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
3			0.00	0.000	0.047	0.3502	6.0097	0.0564	6.81E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
4			0.00	0.000	0.073	0.3391	5.8836	0.0563	6.67E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
5			0.12	0.000	0.082	0.3413	5.8229	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
6			0.00	0.000	0.065	0.3318	5.8598	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
7			0.00	0.000	0.059	0.3240	5.8899	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
8			0.00	0.000	0.096	0.3126	5.8815	0.0563	6.67E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
9			0.04	0.000	0.123	0.3021	5.8664	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
10			0.00	0.000	0.143	0.2849	5.8376	0.0562	6.62E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
11			0.00	0.000	0.105	0.2728	5.7789	0.0562	6.55E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
12			0.00	0.000	0.084	0.2635	5.7042	0.0561	6.47E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
13	*		1.20	0.000	0.029	0.2657	5.6327	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
14	*		0.12	0.000	0.000	0.2679	5.5601	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
15			0.00	0.218	0.000	0.3818	5.4835	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
16			0.00	0.000	0.104	0.3223	5.4031	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
17			0.18	0.000	0.082	0.3329	5.3182	0.0557	6.03E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
18	*		0.19	0.000	0.031	0.3351	5.2397	0.0556	5.94E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
19	*		0.29	0.000	0.000	0.3372	5.1527	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
20			0.49	0.190	0.000	0.3316	5.0510	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
21			0.02	0.000	0.103	0.3216	4.9219	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
22			0.01	0.000	0.143	0.3062	4.8197	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
23			1.56	0.394	0.122	0.3643	4.7379	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
24			0.00	0.000	0.058	0.3552	4.6360	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
25			0.00	0.000	0.113	0.3332	4.5308	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
26			0.00	0.000	0.108	0.3180	4.4445	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09

27		0.00	0.000	0.078	0.3065	4.3559	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
28	*	0.00	0.000	0.000	0.3042	4.2613	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.3024	4.1446	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
30	*	0.07	0.000	0.031	0.3031	4.0014	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
31		0.00	0.000	0.075	0.2956	3.8626	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
32		0.00	0.000	0.092	0.2840	3.7187	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
33	*	0.00	0.000	0.000	0.2832	3.5747	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
34		0.18	0.000	0.066	0.2955	3.4311	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
35	*	0.01	0.000	0.070	0.2884	3.2879	0.0536	3.73E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
36		0.13	0.000	0.130	0.2881	1.7150	0.0518	1.94E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
37		0.00	0.000	0.104	0.2766	0.2341	0.0473	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
38		0.00	0.000	0.099	0.2656	0.2033	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
39		0.00	0.000	0.068	0.2581	0.1721	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
40		0.00	0.000	0.074	0.2498	0.1518	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
41		0.01	0.000	0.088	0.2410	0.1484	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
42	*	0.00	0.000	0.000	0.2410	0.1622	0.0327	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
43		0.18	0.000	0.100	0.2505	0.1891	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
44		0.00	0.000	0.109	0.2349	0.2234	0.0451	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
45		0.69	0.053	0.062	0.2981	2.9273	0.0531	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
46		0.34	0.019	0.147	0.3169	3.9127	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
47		0.00	0.000	0.092	0.3067	4.0218	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
48		0.00	0.000	0.123	0.2929	4.1318	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
49		0.00	0.000	0.150	0.2763	4.2387	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
50		0.00	0.000	0.087	0.2666	4.3431	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
51		0.00	0.000	0.173	0.2474	4.4086	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
52		0.60	0.035	0.234	0.2840	4.5398	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
53		0.00	0.000	0.184	0.2630	4.7756	0.0552	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
54		0.05	0.000	0.111	0.2568	5.0096	0.0554	5.68E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
55		0.33	0.003	0.092	0.2822	5.0971	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
56		0.00	0.000	0.090	0.2725	5.1163	0.0555	5.80E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
57		0.00	0.000	0.082	0.2635	5.1005	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
58		0.00	0.000	0.060	0.2566	5.0614	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
59	*	0.00	0.000	0.000	0.2566	5.0017	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
60		0.00	0.000	0.103	0.2452	4.9315	0.0553	5.59E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09

61		0.00	0.000	0.113	0.2326	4.8514	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
62		0.00	0.000	0.085	0.2231	4.7635	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
63		1.83	0.524	0.062	0.3502	4.6696	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
64		0.00	0.000	0.164	0.3118	4.5707	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
65		0.00	0.000	0.161	0.2937	4.4548	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
66		0.00	0.000	0.188	0.2728	4.3376	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
67		0.00	0.000	0.235	0.2466	4.2121	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
68		0.11	0.000	0.160	0.2413	4.0687	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
69		0.00	0.000	0.153	0.2243	3.9237	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
70		0.00	0.000	0.022	0.2218	3.7791	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
71		0.00	0.000	0.006	0.2212	3.6411	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
72		0.00	0.000	0.001	0.2211	3.5877	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
73		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.5451	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
74		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.4881	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
75		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.4203	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
76		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.3442	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
77	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	1.0099	0.0511	1.15E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
78	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2445	0.0494	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
79	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2363	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
80	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2259	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
81		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2143	0.0433	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
82		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2022	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
83		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1901	0.0384	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
84		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1785	0.0360	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
85		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1673	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
86		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1569	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
87		0.07	0.000	0.002	0.2282	0.1471	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
88		0.00	0.000	0.008	0.2273	0.1381	0.0279	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
89		0.16	0.000	0.009	0.2438	0.1298	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
90		0.00	0.000	0.008	0.2429	0.1221	0.0247	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
91	*	0.00	0.000	0.000	0.2429	0.1151	0.0232	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
92		0.00	0.000	0.012	0.2416	0.1087	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
93		0.12	0.000	0.012	0.2534	0.1028	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
94		0.13	0.000	0.014	0.2666	0.0974	0.0197	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

95	*	0.00	0.000	0.000	0.2666	0.0924	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
96	*	0.00	0.000	0.002	0.2666	0.0879	0.0178	9.97E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
97	*	0.02	0.000	0.017	0.2668	0.0837	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
98		0.17	0.000	0.015	0.2839	0.0799	0.0161	9.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.10	0.000	0.015	0.2938	0.0764	0.0154	8.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.52	0.065	0.099	0.3337	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.06	0.000	0.198	0.3185	0.0701	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
102		0.44	0.031	0.221	0.3395	0.0673	0.0136	7.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
103		0.00	0.000	0.139	0.3240	0.0647	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
104	*	0.13	0.000	0.056	0.3262	0.0622	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
105	*	0.09	0.000	0.050	0.3283	0.0600	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106	*	0.69	0.000	0.033	0.3305	0.0579	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.00	0.106	0.069	0.3669	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108		0.00	0.000	0.217	0.3361	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.252	0.3036	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.133	0.2880	0.0577	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.20	0.000	0.107	0.2973	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.241	0.2688	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.23	0.000	0.098	0.2830	0.0552	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		1.23	0.247	0.087	0.3585	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.50	0.070	0.132	0.3527	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		1.78	0.571	0.348	0.3374	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.10	0.000	0.147	0.3338	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.28	0.009	0.369	0.3217	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.01	0.000	0.232	0.2970	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.227	0.2718	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.226	0.2467	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.10	0.000	0.195	0.2356	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.091	0.2240	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.27	0.000	0.042	0.2496	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.06	0.000	0.039	0.2518	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.05	0.000	0.031	0.2536	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.26	0.002	0.027	0.2798	0.0543	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.119	0.2667	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.114	0.2540	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.31	0.002	0.130	0.2737	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.354	0.2344	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.060	0.2277	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.03	0.000	0.040	0.2262	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.023	0.2237	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.012	0.2223	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.005	0.2217	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.005	0.2211	0.0777	0.0157	8.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.1390	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2096	0.0423	2.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2337	0.0472	2.65E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1629	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
142	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.3878	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
143	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.4713	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
144	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.4882	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
145	0.00	0.000	0.001	0.2210	4.4678	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
146	0.01	0.000	0.002	0.2222	4.4236	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
147	0.32	0.001	0.008	0.2569	4.3629	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
148	0.00	0.000	0.012	0.2556	4.2903	0.0547	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
149	0.05	0.000	0.015	0.2595	4.2087	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
150	0.10	0.000	0.015	0.2687	4.1200	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
151	0.00	0.000	0.014	0.2675	4.0257	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
152	0.09	0.000	0.015	0.2758	3.9268	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
153	0.00	0.000	0.015	0.2743	3.8243	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
154	0.00	0.000	0.013	0.2728	3.7185	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
155	0.00	0.000	0.012	0.2715	3.6102	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
156	0.00	0.000	0.012	0.2701	3.4996	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
157	0.17	0.000	0.013	0.2871	3.3871	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
158	0.02	0.000	0.014	0.2878	3.2729	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
159	0.31	0.010	0.014	0.3191	1.7176	0.0519	1.95E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
160	0.00	0.000	0.182	0.2989	0.2438	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
161	0.51	0.037	0.015	0.3502	0.2321	0.0469	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
162	0.00	0.000	0.290	0.3081	0.2173	0.0439	2.46E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09

163	0.01	0.000	0.290	0.2753	0.2050	0.0414	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
164	0.00	0.000	0.149	0.2559	0.1903	0.0384	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
165	0.00	0.000	0.063	0.2478	0.1767	0.0357	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
166	0.04	0.000	0.048	0.2465	0.1645	0.0332	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
167	0.85	0.098	0.041	0.3253	0.1520	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
168	0.41	0.030	0.328	0.3315	0.1397	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
169	0.00	0.000	0.239	0.3046	0.1265	0.0256	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
170	0.00	0.000	0.302	0.2711	0.1109	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
171	0.03	0.000	0.139	0.2592	0.0988	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
172	0.13	0.000	0.063	0.2659	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
173	0.00	0.000	0.047	0.2600	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
174	0.00	0.000	0.040	0.2553	0.0644	0.0130	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
175	0.01	0.000	0.036	0.2520	0.0629	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
176	0.05	0.000	0.033	0.2541	0.0599	0.0121	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
177	0.00	0.000	0.029	0.2509	0.0561	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
178	0.00	0.000	0.027	0.2479	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.32	0.001	0.027	0.2802	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.00	0.000	0.024	0.2775	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.00	0.000	0.023	0.2749	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.42	0.013	0.023	0.3175	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.00	0.000	0.222	0.2929	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.00	0.000	0.250	0.2651	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.07	0.000	0.131	0.2578	0.0364	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.27	0.000	0.063	0.2810	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.08	0.000	0.049	0.2840	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.041	0.2796	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.53	0.033	0.036	0.3307	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.281	0.2990	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.79	0.094	0.359	0.3368	0.0463	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.46	0.050	0.278	0.3458	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.13	0.000	0.364	0.3165	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.281	0.2836	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	1.07	0.170	0.150	0.3385	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.04	0.000	0.315	0.3068	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.29	0.002	0.156	0.3216	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.272	0.2910	0.0463	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.302	0.2575	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.13	0.000	0.150	0.2551	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.062	0.2483	0.0543	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.047	0.2430	0.0543	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.037	0.2389	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.032	0.2353	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.04	0.000	0.033	0.2356	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.029	0.2324	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.026	0.2294	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.14	0.000	0.026	0.2425	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.024	0.2398	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.023	0.2373	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	1.01	0.144	0.024	0.3305	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.03	0.000	0.107	0.3222	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.227	0.2968	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.13	0.000	0.237	0.2847	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.04	0.000	0.120	0.2756	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.191	0.2544	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.110	0.2421	0.0538	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.061	0.2353	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.047	0.2300	0.0619	0.0125	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.040	0.2256	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.035	0.2217	0.0669	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.006	0.2210	0.0683	0.0138	7.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0691	0.0140	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0693	0.0140	7.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.07	0.000	0.004	0.2278	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.39	0.006	0.011	0.2689	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.018	0.2669	0.0670	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.02	0.000	0.019	0.2669	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.017	0.2651	0.0646	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231		0.00	0.000	0.016	0.2633	0.0632	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232		0.00	0.000	0.016	0.2615	0.0618	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233		0.00	0.000	0.015	0.2599	0.0603	0.0122	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234		0.00	0.000	0.015	0.2582	0.0589	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235		0.59	0.043	0.016	0.3169	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236		0.00	0.000	0.267	0.2873	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237		0.03	0.000	0.019	0.2882	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238		0.00	0.000	0.016	0.2863	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239		0.03	0.000	0.018	0.2880	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240		1.11	0.183	0.018	0.3729	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241		0.00	0.000	0.140	0.3237	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242		0.00	0.000	0.209	0.2988	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243		0.00	0.000	0.225	0.2729	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244		0.00	0.000	0.222	0.2482	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245		0.00	0.000	0.151	0.2314	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246		0.00	0.000	0.094	0.2210	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250		0.22	0.000	0.017	0.2438	0.0473	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251		0.03	0.000	0.015	0.2458	0.0458	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.020	0.2436	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.02	0.000	0.022	0.2430	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.05	0.000	0.022	0.2458	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.17	0.000	0.022	0.2618	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.11	0.000	0.019	0.2724	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.018	0.2703	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.017	0.2684	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.017	0.2666	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	*	0.00	0.000	0.016	0.2648	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	*	0.00	0.000	0.016	0.2630	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.18	0.000	0.017	0.2812	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.070	0.2735	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.06	0.000	0.019	0.2783	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.016	0.2766	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.08	0.000	0.018	0.2840	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.61	0.067	0.122	0.3305	0.0613	0.0124	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.119	0.3173	0.0643	0.0130	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.02	0.000	0.106	0.3074	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.167	0.2879	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.272	0.2565	0.0690	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.149	0.2400	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.055	0.2336	0.0738	0.0149	8.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.047	0.2284	0.0741	0.0150	8.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275		0.00	0.000	0.040	0.2239	0.0729	0.0147	8.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
276		0.00	0.000	0.026	0.2210	0.0706	0.0143	8.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0673	0.0136	7.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0616	0.0124	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.37	0.004	0.014	0.2605	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.017	0.2586	0.0538	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.020	0.2564	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.89	0.117	0.021	0.3397	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		2.31	0.932	0.092	0.3507	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.126	0.3517	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.149	0.3326	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.126	0.3158	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.253	0.2869	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.305	0.2513	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.92	0.111	0.151	0.3230	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.01	0.000	0.172	0.3051	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.06	0.000	0.227	0.2863	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.147	0.2700	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.91	0.114	0.154	0.3415	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.214	0.3177	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.126	0.3033	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.133	0.2863	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.114	0.2717	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.069	0.2628	0.0453	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.093	0.2516	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.00	0.000	0.052	0.2458	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.06	0.000	0.058	0.2458	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	1.06	0.000	0.020	0.2480	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.14	0.000	0.000	0.2530	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.027	0.2552	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.157	0.000	0.3572	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.094	0.3208	0.0713	0.0144	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		1.48	0.378	0.151	0.3468	0.1545	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		1.01	0.245	0.061	0.3499	0.2146	0.0433	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.00	0.000	0.082	0.3331	0.2287	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.066	0.3227	1.0461	0.0504	1.19E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
311	*	0.00	0.000	0.000	0.3216	3.4229	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
312		0.00	0.000	0.079	0.3117	3.3637	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
313		0.00	0.000	0.110	0.2982	1.7764	0.0520	2.01E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
314		0.00	0.000	0.132	0.2818	0.9800	0.0510	1.11E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
315		0.00	0.000	0.088	0.2712	0.9701	0.0508	1.10E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
316		0.00	0.000	0.062	0.2640	0.2441	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
317	*	0.03	0.000	0.029	0.2640	0.2336	0.0472	2.65E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
318	*	0.99	0.000	0.034	0.2662	0.2182	0.0441	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
319		0.00	0.045	0.000	0.3341	0.2009	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
320	*	0.00	0.000	0.029	0.3363	0.1811	0.0366	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
321		0.02	0.003	0.046	0.3387	0.1495	0.0302	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
322	*	0.62	0.000	0.033	0.3392	0.1203	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
323	*	0.00	0.000	0.030	0.3403	0.0966	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
324		0.00	0.000	0.038	0.3415	0.0754	0.0152	8.55E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
325		0.00	0.049	0.000	0.3399	0.0614	0.0124	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.3393	0.1024	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
327		0.04	0.000	0.089	0.3327	0.1220	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
328		0.00	0.000	0.111	0.3197	0.1202	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
329		0.00	0.000	0.129	0.3053	0.1963	0.0396	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
330		0.02	0.000	0.090	0.2971	3.7217	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
331	*	0.04	0.000	0.044	0.2968	3.6942	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
332		0.44	0.015	0.086	0.3349	3.6190	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09

333			0.00	0.000	0.067	0.3275	3.5237	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
334			0.00	0.000	0.111	0.3150	3.4370	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
335			0.15	0.000	0.052	0.3262	1.8182	0.0520	2.06E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
336	*		0.18	0.000	0.022	0.3283	0.2419	0.0488	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
337	*		0.00	0.000	0.039	0.3305	0.2262	0.0457	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
338	*		0.02	0.000	0.020	0.3325	0.2158	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
339	*		0.02	0.000	0.000	0.3347	0.2172	0.0439	2.46E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
340			0.53	0.082	0.000	0.3452	0.2314	0.0467	2.62E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
341			0.68	0.110	0.058	0.3471	1.1216	0.0508	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
342			0.57	0.077	0.064	0.3433	2.9371	0.0530	3.33E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
343			0.10	0.000	0.056	0.3467	3.9835	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
344	*		0.00	0.000	0.000	0.3458	4.2320	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
345	*		0.08	0.000	0.036	0.3470	4.4468	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
346	*		0.71	0.000	0.032	0.3481	4.5257	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
347			0.00	0.000	0.039	0.3500	4.5332	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
348	*		0.00	0.000	0.017	0.3519	4.4824	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
349	*		0.00	0.000	0.009	0.3524	4.4240	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
350	*		0.00	0.000	0.013	0.3528	4.3163	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
351	*		0.29	0.000	0.015	0.3538	4.1728	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
352	*		0.00	0.000	0.006	0.3549	4.0383	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.003	0.3549	3.9453	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3549	3.9082	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
355	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3549	3.9184	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
356	*	*	0.00	0.000	0.014	0.3549	3.9539	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
357	*	*	0.00	0.000	0.018	0.3549	4.0057	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
358	*	*	0.45	0.000	0.000	0.3549	4.0698	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
359	*	*	0.52	0.000	0.000	0.3549	4.1440	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
360	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3549	4.2263	0.0546	4.79E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
361	*	*	0.00	0.000	0.014	0.3549	4.3152	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
362		*	0.43	1.354	0.000	0.3875	4.4092	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
363	*	*	0.14	0.179	0.000	0.4139	4.5074	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
364		*	0.00	0.073	0.053	0.4179	4.6090	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
365		*	0.30	0.146	0.001	0.4300	4.7075	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 8			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	46.58	169,069.4	100.00
Runoff	7.714	28,000.3	16.56
Evapotranspiration	27.534	99,948.0	59.12
Drainage Collected from Layer 4	10.7781	39,124.6	23.14
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000062	0.2267	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4978	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2202	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0093	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.5499	1,996.2	1.18
Soil Water at Start of Year	174.9815	635,183.0	375.69
Soil Water at End of Year	175.5314	637,179.1	376.87
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 9

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.9002	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
2		*	0.14	0.072	0.001	0.4300	4.9879	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
3		*	0.18	0.089	0.001	0.4300	5.1947	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
4	*	*	0.03	0.000	0.028	0.4300	5.4445	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
5	*	*	0.28	0.000	0.030	0.4300	5.5751	0.0560	6.32E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.037	0.4300	5.6192	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.019	0.4300	5.5916	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
8	*	*	0.01	0.000	0.011	0.4300	5.6347	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
9	*	*	0.00	0.000	0.010	0.4300	5.6371	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
10	*	*	0.00	0.000	0.012	0.4300	5.6107	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.007	0.4300	5.5646	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.032	0.4300	5.5041	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
13		*	0.00	0.066	0.068	0.4300	5.4327	0.0558	6.16E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
14		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	5.3529	0.0557	6.07E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	5.2663	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
16		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	5.1755	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
17		*	0.79	0.393	0.001	0.4300	5.0856	0.0555	5.77E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
18		*	0.21	0.106	0.001	0.4300	4.9812	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
19		*	0.50	0.251	0.001	0.4300	4.8430	0.0552	5.49E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.7087	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
21			0.00	0.000	0.077	0.2967	4.6051	0.0550	5.22E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
22			0.13	0.000	0.069	0.3031	4.4771	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
23			0.00	0.000	0.075	0.2948	4.3984	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
24	*		0.00	0.000	0.000	0.2948	4.3465	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
25	*		0.02	0.000	0.022	0.2948	4.2803	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2948	4.2035	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2948	4.1043	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2948	3.9873	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
29		*	0.49	0.097	0.001	0.3382	3.8456	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3382	3.7012	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
31		*	0.00	0.000	0.001	0.3385	3.5572	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3385	3.4137	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
33	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3385	3.2787	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.3385	0.2401	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.20E-09
35	*	*	0.13	0.000	0.042	0.3385	0.2122	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
36	*	*	0.00	0.000	0.039	0.3385	0.1868	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.048	0.3385	0.1764	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.001	0.3385	0.1856	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3385	0.2117	0.0428	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
40	*	*	0.01	0.000	0.009	0.3385	2.0336	0.0511	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
41	*	*	0.09	0.000	0.013	0.3385	3.9163	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
42	*	*	0.29	0.000	0.006	0.3385	4.0341	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
43	*	*	0.10	0.000	0.004	0.3385	4.1525	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.009	0.3385	4.2567	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
45	*	*	0.14	0.000	0.000	0.3385	4.3498	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
46	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3385	4.5755	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3385	4.8630	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
48	*	*	0.32	0.000	0.011	0.3385	5.0144	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3385	5.0631	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
50	*	*	0.17	0.000	0.018	0.3385	5.0605	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3385	5.0274	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
52	*	*	0.19	0.000	0.012	0.3385	4.9740	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.3385	4.9063	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
54		*	0.00	0.226	0.000	0.3798	4.8281	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
55	*	*	0.19	0.000	0.029	0.3798	4.7417	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.042	0.3798	4.6490	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
57	*	*	0.00	0.000	0.025	0.3798	4.5511	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.040	0.3798	4.4491	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
59		*	0.33	0.442	0.027	0.4300	4.3436	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.2310	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.1107	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.9906	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
63		*	0.06	0.028	0.001	0.4300	3.8758	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
64		*	0.16	0.081	0.001	0.4300	3.7626	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
65		*	0.77	0.384	0.001	0.4300	3.6478	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
66	*	*	1.29	0.000	0.042	0.4300	3.5315	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
67	*	*	0.00	0.000	0.034	0.4300	3.4140	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
68		*	0.02	0.617	0.000	0.4300	3.2930	0.0536	3.73E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
69		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	1.7214	0.0518	1.95E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
70		*	0.60	0.302	0.000	0.4300	0.2429	0.0491	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
71			0.01	0.007	0.153	0.2895	0.2344	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
72	*		0.65	0.000	0.036	0.2917	0.2238	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
73	*		0.65	0.000	0.039	0.2938	0.1981	0.0400	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
74			0.04	0.033	0.000	0.3496	0.1755	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
75			0.20	0.186	0.014	0.3591	0.1585	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
76			0.19	0.001	0.075	0.3686	0.1520	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
77	*		0.29	0.000	0.045	0.3601	0.1371	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
78	*		0.12	0.000	0.039	0.3598	0.1204	0.0243	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
79	*		0.33	0.000	0.039	0.3587	0.1097	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
80			0.15	0.138	0.000	0.3582	0.1033	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
81			0.00	0.000	0.145	0.3389	0.1073	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
82			0.00	0.000	0.156	0.3185	0.0969	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
83			0.00	0.000	0.156	0.3006	0.0868	0.0175	9.84E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
84			0.00	0.000	0.177	0.2804	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
85			0.00	0.000	0.159	0.2608	0.0840	0.0170	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
86			0.00	0.000	0.083	0.2501	0.0909	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
87			0.06	0.000	0.109	0.2436	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
88			0.00	0.000	0.062	0.2367	0.1011	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
89	*		1.38	0.000	0.038	0.2389	0.1017	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
90	*		0.00	0.000	0.022	0.2411	0.0998	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
91	*		0.00	0.000	0.033	0.2433	0.0964	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
92	*		0.00	0.000	0.033	0.2455	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
93	*		0.00	0.000	0.016	0.2476	0.0757	0.0153	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94	*		0.64	0.000	0.028	0.2498	0.0591	0.0119	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.45	0.818	0.000	0.3768	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96	*	0.98	0.000	0.037	0.3412	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.17	0.216	0.000	0.3421	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.10	0.040	0.006	0.3549	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.15	0.000	0.233	0.3446	0.0653	0.0132	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.03	0.000	0.198	0.3235	0.1005	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.00	0.000	0.279	0.2900	0.1851	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
102		0.00	0.000	0.129	0.2731	4.0750	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
103		0.00	0.000	0.159	0.2541	4.0816	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
104		0.00	0.000	0.115	0.2394	4.0325	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
105		0.00	0.000	0.062	0.2325	4.0016	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
106		0.00	0.000	0.047	0.2273	3.9366	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
107		0.19	0.000	0.040	0.2436	3.8427	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
108		0.00	0.000	0.035	0.2397	3.7334	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
109		0.00	0.000	0.032	0.2362	3.6333	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
110		0.00	0.000	0.022	0.2338	3.5661	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
111		0.00	0.000	0.018	0.2317	3.5461	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
112		0.00	0.000	0.017	0.2298	1.0762	0.0513	1.22E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
113		0.37	0.004	0.017	0.2688	2.8081	0.0531	3.18E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
114	*	0.00	0.000	0.099	0.2577	3.7463	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
115		0.00	0.000	0.019	0.2556	3.8604	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
116		0.64	0.054	0.018	0.3184	3.9867	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
117		0.00	0.000	0.086	0.3088	4.1189	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
118		0.00	0.000	0.088	0.2990	4.2511	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
119	*	0.00	0.000	0.064	0.2918	4.3873	0.0548	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
120	*	0.00	0.000	0.120	0.2785	4.5273	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
121	*	0.00	0.000	0.000	0.2785	4.6697	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
122		0.22	0.000	0.103	0.2917	4.8134	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
123		0.00	0.000	0.097	0.2809	4.9570	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
124		0.00	0.000	0.160	0.2631	5.1000	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
125		0.00	0.000	0.149	0.2466	5.2417	0.0556	5.94E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
126		0.00	0.000	0.062	0.2397	5.3820	0.0558	6.10E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
127		0.00	0.000	0.047	0.2345	5.5207	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
128		0.00	0.000	0.040	0.2300	5.6576	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09

129	0.00	0.000	0.035	0.2261	5.7926	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
130	0.00	0.000	0.032	0.2217	5.9247	0.0563	6.72E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
131	0.00	0.000	0.008	0.2210	6.0565	0.0565	6.87E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
132	0.34	0.002	0.012	0.2571	6.1915	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
133	0.08	0.000	0.018	0.2644	6.3219	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
134	0.17	0.000	0.020	0.2806	6.4429	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
135	0.70	0.108	0.229	0.3205	6.5606	0.0570	7.44E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
136	0.00	0.000	0.273	0.2902	6.6774	0.0571	7.57E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
137	0.00	0.000	0.364	0.2498	6.7938	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
138	0.00	0.000	0.135	0.2348	6.9097	0.0573	7.83E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
139	0.02	0.000	0.062	0.2299	7.0247	0.0575	7.97E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
140	0.10	0.000	0.048	0.2351	7.1387	0.0576	8.09E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
141	0.00	0.000	0.029	0.2306	7.2508	0.0577	8.22E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
142	0.00	0.000	0.024	0.2280	7.3344	0.0578	8.32E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
143	1.12	0.168	0.022	0.3311	7.4589	0.0579	8.46E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
144	0.00	0.000	0.188	0.3091	7.6836	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
145	0.00	0.000	0.182	0.2872	7.9448	0.0584	9.01E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
146	0.00	0.000	0.225	0.2616	8.0627	0.0585	9.14E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
147	0.00	0.000	0.127	0.2475	8.0819	0.0586	9.16E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
148	0.00	0.000	0.062	0.2406	8.0590	0.0585	9.14E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
149	0.13	0.000	0.048	0.2494	8.0120	0.0585	9.08E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
150	0.32	0.002	0.041	0.2803	7.9482	0.0584	9.01E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
151	0.02	0.000	0.036	0.2785	7.8722	0.0583	8.93E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
152	0.37	0.014	0.033	0.3145	7.7868	0.0583	8.83E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
153	0.02	0.000	0.147	0.3000	7.6984	0.0582	8.73E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
154	0.03	0.000	0.123	0.2897	7.6063	0.0581	8.62E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
155	0.11	0.000	0.123	0.2878	7.5074	0.0580	8.51E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
156	0.00	0.000	0.181	0.2676	7.4031	0.0579	8.39E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
157	0.00	0.000	0.149	0.2510	7.2932	0.0577	8.27E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
158	0.06	0.000	0.062	0.2512	7.1796	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
159	0.00	0.000	0.047	0.2459	7.0647	0.0575	8.01E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
160	0.00	0.000	0.038	0.2417	6.9471	0.0574	7.88E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
161	0.13	0.000	0.036	0.2520	6.8274	0.0573	7.74E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
162	0.00	0.000	0.032	0.2485	6.7057	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09

163	0.08	0.000	0.030	0.2538	6.5825	0.0570	7.46E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
164	0.18	0.000	0.028	0.2706	6.4578	0.0569	7.32E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
165	0.00	0.000	0.026	0.2677	6.3319	0.0568	7.18E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
166	0.00	0.000	0.024	0.2651	6.2050	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
167	0.00	0.000	0.023	0.2625	6.0772	0.0565	6.89E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
168	0.00	0.000	0.022	0.2601	5.9486	0.0564	6.74E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
169	0.06	0.000	0.022	0.2640	5.8193	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
170	0.10	0.000	0.021	0.2722	5.6894	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
171	0.09	0.000	0.021	0.2800	5.5590	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
172	0.06	0.000	0.020	0.2847	5.4282	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
173	0.04	0.000	0.192	0.2675	5.2969	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
174	0.00	0.000	0.018	0.2654	5.1618	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
175	0.00	0.000	0.018	0.2635	5.0235	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
176	0.00	0.000	0.017	0.2615	4.8919	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
177	0.32	0.003	0.018	0.2944	4.7595	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
178	0.09	0.000	0.172	0.2848	4.6279	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
179	0.00	0.000	0.340	0.2470	4.4961	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
180	0.00	0.000	0.144	0.2310	4.3641	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
181	0.00	0.000	0.061	0.2241	4.2321	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
182	0.00	0.000	0.023	0.2215	4.1000	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
183	0.00	0.000	0.005	0.2210	3.9678	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
184	0.00	0.000	0.000	0.2210	3.8356	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
185	0.00	0.000	0.000	0.2210	3.7034	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
186	0.00	0.000	0.000	0.2210	3.5712	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
187	0.00	0.000	0.000	0.2210	3.4390	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
188	0.20	0.000	0.012	0.2415	3.3069	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
189	0.00	0.000	0.010	0.2404	3.1749	0.0535	3.60E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
190	0.00	0.000	0.015	0.2387	0.2479	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
191	0.00	0.000	0.015	0.2370	0.2385	0.0482	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
192	0.00	0.000	0.014	0.2355	0.2236	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
193	0.00	0.000	0.014	0.2339	0.2066	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
194	0.07	0.000	0.014	0.2398	0.1892	0.0382	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
195	0.00	0.000	0.014	0.2383	0.1725	0.0348	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
196	0.62	0.044	0.016	0.3005	0.1570	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09

197	0.08	0.000	0.017	0.3079	0.1427	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
198	0.10	0.000	0.018	0.3167	0.1299	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
199	0.00	0.000	0.017	0.3149	0.1185	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
200	0.01	0.000	0.017	0.3136	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
201	0.00	0.000	0.016	0.3119	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
202	0.16	0.000	0.016	0.3280	0.0914	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
203	0.00	0.000	0.373	0.2866	0.0844	0.0170	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
204	0.00	0.000	0.015	0.2849	0.0782	0.0158	8.87E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
205	0.00	0.000	0.015	0.2832	0.0727	0.0147	8.25E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
206	0.00	0.000	0.015	0.2816	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
207	0.00	0.000	0.014	0.2800	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
208	0.00	0.000	0.014	0.2784	0.0598	0.0121	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.00	0.000	0.014	0.2768	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.00	0.000	0.014	0.2753	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.00	0.000	0.013	0.2738	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.00	0.000	0.013	0.2724	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.24	0.000	0.014	0.2970	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.013	0.2956	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.00	0.000	0.013	0.2942	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.012	0.2928	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.012	0.2914	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.012	0.2901	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.012	0.2887	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.15	0.000	0.013	0.3041	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.67	0.095	0.013	0.3669	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.60	0.101	0.120	0.3449	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.05	0.000	0.118	0.3329	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.236	0.3043	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.48	0.024	0.104	0.3422	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.241	0.3063	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.03	0.000	0.241	0.2808	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	1.20	0.207	0.253	0.3472	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.29	0.013	0.255	0.3482	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.15	0.000	0.273	0.3337	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.91	0.186	0.271	0.3522	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.03	0.000	0.228	0.3302	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.323	0.2941	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.334	0.2555	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.01	0.000	0.130	0.2414	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.04	0.000	0.063	0.2386	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.12	0.000	0.049	0.2460	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.040	0.2415	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.035	0.2376	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.032	0.2341	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.029	0.2308	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.027	0.2278	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.16	0.000	0.027	0.2429	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.12	0.000	0.025	0.2536	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.023	0.2511	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.022	0.2487	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.014	0.2471	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.014	0.2456	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.016	0.2438	0.0058	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.01	0.000	0.017	0.2434	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.17	0.000	0.017	0.2601	0.0442	0.0089	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.015	0.2584	0.0966	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.02	0.000	0.018	0.2582	0.1419	0.0287	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.03	0.000	0.017	0.2602	0.1743	0.0352	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.014	0.2587	0.1944	0.0393	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.014	0.2571	0.2049	0.0414	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
257	0.21	0.000	0.015	0.2784	0.2081	0.0420	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
258	0.57	0.068	0.143	0.3179	0.2063	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
259	0.00	0.000	0.190	0.2967	0.2011	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
260	0.00	0.000	0.207	0.2737	0.1938	0.0391	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
261	0.00	0.000	0.252	0.2458	0.1853	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
262	0.00	0.000	0.149	0.2292	0.1761	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
263	0.00	0.000	0.052	0.2235	0.1668	0.0337	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
264	0.00	0.000	0.022	0.2210	0.1576	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

265		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1487	0.0300	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
266		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1403	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
267		0.28	0.000	0.015	0.2502	0.1323	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
268		1.76	0.527	0.031	0.3765	0.1249	0.0252	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
269		0.00	0.000	0.138	0.3539	0.1197	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
270		0.01	0.000	0.070	0.3428	0.1169	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
271		2.16	0.800	0.101	0.3516	0.1114	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
272		0.00	0.000	0.126	0.3471	0.1001	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
273		0.24	0.006	0.313	0.3368	0.0915	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
274		0.01	0.000	0.266	0.3066	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
275		0.00	0.000	0.222	0.2802	0.0801	0.0162	9.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
276		0.00	0.000	0.184	0.2594	0.0770	0.0155	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.00	0.000	0.123	0.2458	0.0800	0.0162	9.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.11	0.000	0.151	0.2418	0.0816	0.0165	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.00	0.000	0.062	0.2349	0.0812	0.0164	9.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
280		0.00	0.000	0.047	0.2296	0.0794	0.0160	9.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
281		0.00	0.000	0.038	0.2254	0.0768	0.0155	8.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
282		0.00	0.000	0.033	0.2218	0.0737	0.0149	8.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
283		0.00	0.000	0.007	0.2210	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
284		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0669	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
285		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0627	0.0127	7.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
287		0.36	0.003	0.012	0.2590	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
288		0.06	0.000	0.018	0.2641	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.018	0.2621	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.017	0.2602	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.017	0.2584	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.016	0.2566	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.016	0.2548	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.015	0.2532	0.1249	0.0252	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
295	*	0.00	0.000	0.000	0.2532	2.0429	0.0493	2.32E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
296	*	0.00	0.000	0.000	0.2532	3.8739	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
297	*	0.00	0.000	0.015	0.2515	3.8550	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
298	*	0.00	0.000	0.015	0.2499	3.8124	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09

299	*	0.00	0.000	0.015	0.2482	3.7534	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
300	*	0.00	0.000	0.015	0.2465	3.6824	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
301	*	0.04	0.000	0.027	0.2483	3.6024	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
302	*	0.02	0.000	0.017	0.2483	3.5153	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
303	*	0.27	0.000	0.016	0.2505	3.4227	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
304		0.00	0.000	0.056	0.2697	3.3255	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
305		0.00	0.000	0.015	0.2681	1.7500	0.0520	1.98E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
306		0.00	0.000	0.015	0.2665	0.2467	0.0498	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
307		0.00	0.000	0.015	0.2648	0.2369	0.0478	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
308		0.00	0.000	0.013	0.2634	0.2236	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
309		0.32	0.005	0.014	0.2970	0.2088	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
310		0.09	0.000	0.103	0.2953	0.1939	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
311		0.10	0.000	0.076	0.2984	0.1795	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
312		0.00	0.000	0.069	0.2909	0.1661	0.0335	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
313	*	0.62	0.000	0.024	0.2931	0.1538	0.0311	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
314		0.28	0.000	0.000	0.3141	0.1425	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
315		0.40	0.197	0.000	0.3476	0.1322	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
316		0.00	0.000	0.120	0.3262	0.1230	0.0248	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
317		0.30	0.005	0.111	0.3451	0.1148	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
318		0.00	0.000	0.110	0.3316	0.1074	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
319		0.00	0.000	0.086	0.3208	0.1011	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
320		0.03	0.000	0.069	0.3165	0.1001	0.0202	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
321		1.38	0.303	0.097	0.3632	0.0986	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
322		0.00	0.000	0.077	0.3445	0.0955	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
323		0.00	0.000	0.065	0.3347	0.0904	0.0183	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
324	*	0.00	0.000	0.000	0.3323	0.0734	0.0148	8.32E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
325	*	0.00	0.000	0.046	0.3257	0.0582	0.0117	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		0.00	0.000	0.065	0.3177	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.3177	0.0586	0.0118	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.00	0.000	0.000	0.3170	0.0626	0.0126	7.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329	*	0.00	0.000	0.000	0.3160	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330	*	0.37	0.000	0.012	0.3172	0.0653	0.0132	7.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331	*	0.00	0.000	0.024	0.3184	0.0646	0.0130	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
332	*	0.00	0.000	0.027	0.3196	0.0632	0.0128	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

333	*		0.00	0.000	0.014	0.3209	0.0612	0.0124	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
334	*		0.00	0.000	0.008	0.3223	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
335	*		1.67	0.000	0.000	0.3235	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.00	0.000	0.040	0.3251	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.00	0.322	0.000	0.3488	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.36	0.000	0.031	0.3501	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.09	0.000	0.017	0.3493	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.047	0.000	0.3435	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.020	0.018	0.3528	0.0598	0.0121	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.78	0.171	0.063	0.3542	0.1075	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.29	0.014	0.052	0.3471	0.1602	0.0324	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
344	*		0.20	0.000	0.021	0.3485	0.2007	0.0405	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
345	*		0.00	0.000	0.033	0.3503	2.8853	0.0526	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
346			0.00	0.000	0.068	0.3536	3.7695	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
347			0.18	0.003	0.125	0.3585	3.7418	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
348			0.00	0.000	0.108	0.3455	3.6690	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
349			0.00	0.000	0.052	0.3390	3.5727	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
350			0.00	0.000	0.049	0.3303	3.4757	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
351			0.00	0.000	0.057	0.3211	3.3413	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
352			0.00	0.000	0.062	0.3118	3.1983	0.0535	3.63E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
353			0.00	0.000	0.057	0.3035	0.9623	0.0507	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
354			0.00	0.000	0.096	0.2910	0.2215	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
355	*		0.00	0.000	0.047	0.2842	0.1833	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
356	*		0.03	0.000	0.024	0.2834	0.1517	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
357	*	*	0.01	0.000	0.013	0.2834	0.1372	0.0277	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
358	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2834	0.1402	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
359		*	0.00	0.000	0.000	0.2834	0.1633	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
360		*	0.71	0.178	0.001	0.3428	0.1971	0.0398	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
361		*	0.24	0.049	0.001	0.3641	0.2316	0.0468	2.63E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
362		*	0.00	0.000	0.000	0.3641	3.7627	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
363	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3641	3.8453	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3641	3.9346	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
365	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3641	4.0301	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 9			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	41.63	151,112.7	100.00
Runoff	8.334	30,252.5	20.02
Evapotranspiration	19.793	71,850.2	47.55
Drainage Collected from Layer 4	13.4676	48,887.5	32.35
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000099	0.3595	0.00
Average Head on Top of Layer 5	2.3877	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.3533	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0094	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.0337	122.2	0.08
Soil Water at Start of Year	175.5314	637,179.1	421.66
Soil Water at End of Year	175.5651	637,301.3	421.74
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 10

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3641	4.1308	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
2	*	*	0.48	0.000	0.025	0.3641	4.2353	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
3		*	0.67	0.509	0.000	0.4300	4.3445	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.4488	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
5		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.5583	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
6		*	0.30	0.151	0.001	0.4300	4.6765	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
7		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.7762	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.8773	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
9		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	5.0831	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
10		*	0.01	0.004	0.001	0.4300	5.2165	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
11			0.00	0.000	0.120	0.2921	5.2893	0.0557	6.00E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
12			0.01	0.000	0.150	0.2769	5.3296	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
13			0.17	0.000	0.115	0.2833	5.3540	0.0557	6.07E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
14			0.40	0.011	0.167	0.3082	5.5505	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
15			0.08	0.000	0.079	0.3079	5.7481	0.0562	6.52E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
16			0.00	0.000	0.082	0.2988	5.8175	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
17			0.00	0.000	0.067	0.2914	5.8025	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
18			0.00	0.000	0.070	0.2836	5.7456	0.0561	6.51E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
19			0.05	0.000	0.061	0.2828	5.6401	0.0560	6.40E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
20			0.31	0.002	0.110	0.3049	5.5181	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
21			0.14	0.000	0.128	0.3061	5.4080	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
22			0.00	0.000	0.079	0.2973	5.3313	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
23	*		0.00	0.000	0.000	0.2973	5.2992	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
24	*		0.05	0.000	0.019	0.2995	5.3043	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
25	*		0.02	0.000	0.012	0.3007	5.3431	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
26	*		0.07	0.000	0.012	0.3028	5.4085	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09

27	*		0.50	0.000	0.013	0.3050	5.4925	0.0559	6.23E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
28	*		0.40	0.000	0.015	0.3072	5.5884	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
29	*		0.00	0.000	0.007	0.3094	5.6912	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
30	*		0.00	0.000	0.005	0.3116	5.7794	0.0562	6.55E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
31	*		0.00	0.000	0.007	0.3138	5.8733	0.0563	6.66E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
32	*		0.36	0.000	0.004	0.3160	6.0979	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
33	*		0.35	0.000	0.000	0.3182	6.3753	0.0568	7.23E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
34			0.17	0.219	0.000	0.3340	6.5104	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
35			0.00	0.013	0.008	0.3460	6.5483	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
36			0.00	0.013	0.081	0.3423	6.4929	0.0569	7.36E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
37			0.00	0.000	0.168	0.3231	6.4728	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
38			0.00	0.000	0.088	0.3118	6.4431	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
39			0.00	0.000	0.093	0.3004	6.3908	0.0568	7.25E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
40			0.35	0.006	0.109	0.3260	6.3220	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
41	*		0.00	0.000	0.060	0.3193	6.2135	0.0566	7.05E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
42			0.00	0.000	0.114	0.3066	6.0875	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
43			0.18	0.000	0.167	0.3075	5.9460	0.0564	6.74E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
44			0.25	0.000	0.126	0.3210	5.7962	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.3209	5.6465	0.0560	6.40E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
46	*		0.00	0.000	0.075	0.3126	5.5029	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
47			0.00	0.000	0.098	0.3016	5.3940	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
48			0.00	0.000	0.066	0.2943	5.3347	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
49	*		0.00	0.000	0.000	0.2943	5.3224	0.0557	6.03E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
50	*		0.21	0.000	0.020	0.2965	5.3476	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
51	*	*	0.16	0.000	0.015	0.2965	5.3995	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
52		*	0.00	0.008	0.037	0.3115	5.4705	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
53		*	0.00	0.000	0.072	0.3115	5.4966	0.0559	6.23E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
54	*	*	0.00	0.000	0.065	0.3115	5.6524	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3115	5.9129	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3115	6.0996	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.3115	6.1614	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3115	6.1648	0.0566	6.99E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3115	6.1342	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
60		*	0.15	0.006	0.001	0.3270	6.0816	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3270	6.0137	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3270	5.9346	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
63	*	*	0.83	0.000	0.009	0.3270	5.8468	0.0563	6.63E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
64	*	*	0.54	0.000	0.022	0.3270	5.7524	0.0562	6.52E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
65	*	*	1.24	0.000	0.026	0.3270	5.6526	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3270	5.5484	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
67	*	*	0.48	0.000	0.017	0.3270	5.4407	0.0558	6.17E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
68	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3270	5.3299	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
69	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3270	5.2166	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
70	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3270	5.1011	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
71	*	*	0.00	0.000	0.035	0.3270	4.9838	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
72		*	0.00	0.447	0.000	0.4041	4.8649	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
73		*	0.00	0.378	0.000	0.4300	4.7447	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
74	*	*	0.05	0.000	0.030	0.4300	4.6186	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
75		*	0.44	0.216	0.000	0.4300	4.4803	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
76	*	*	0.01	0.000	0.045	0.4300	4.3397	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
77	*	*	0.00	0.000	0.027	0.4300	4.2186	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
78	*	*	0.00	0.000	0.016	0.4300	4.1070	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
79	*	*	0.00	0.000	0.020	0.4300	3.9718	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
80	*	*	0.00	0.000	0.010	0.4300	3.8271	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
81	*	*	0.01	0.000	0.010	0.4300	3.6828	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
82	*	*	0.32	0.000	0.000	0.4300	3.5389	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
83		*	0.14	0.669	0.000	0.4300	3.3953	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
84		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2380	0.0481	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.21E-09
85		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2340	0.0473	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
86		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2361	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
87		*	0.70	0.348	0.000	0.4300	0.2371	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
88		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2431	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
89			0.00	0.000	0.232	0.2832	0.2310	0.0467	2.62E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
90			0.08	0.000	0.156	0.2750	0.2290	0.0462	2.60E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
91			0.68	0.056	0.154	0.3269	0.2081	0.0420	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
92			0.00	0.000	0.087	0.3172	0.1771	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
93	*		0.00	0.000	0.100	0.3061	0.1642	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
94	*		0.00	0.000	0.054	0.3001	0.1600	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09

95		0.00	0.000	0.199	0.2780	0.1655	0.0334	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
96		0.00	0.000	0.161	0.2601	0.1683	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
97	*	0.09	0.000	0.082	0.2605	0.1746	0.0353	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
98	*	0.23	0.000	0.024	0.2627	0.1737	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
99		0.00	0.000	0.147	0.2674	0.1673	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
100		0.00	0.000	0.095	0.2569	0.1582	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
101	*	0.00	0.000	0.000	0.2568	0.1413	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
102	*	0.00	0.000	0.000	0.2568	0.1120	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
103	*	0.09	0.000	0.042	0.2590	0.0874	0.0177	9.91E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
104		0.03	0.000	0.072	0.2579	0.0682	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
105		0.04	0.000	0.158	0.2447	0.0532	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
106		0.17	0.000	0.082	0.2541	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.09	0.000	0.117	0.2507	0.0675	0.0136	7.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108		0.00	0.000	0.093	0.2404	0.1139	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
109		0.00	0.000	0.144	0.2239	0.1746	0.0353	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
110		0.00	0.000	0.022	0.2215	1.1375	0.0481	1.29E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
111		0.00	0.000	0.003	0.2211	3.9437	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
112		0.00	0.000	0.001	0.2210	4.0622	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
113		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1771	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
114		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.2916	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
115		0.01	0.000	0.003	0.2212	4.3931	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
116		0.00	0.000	0.001	0.2211	4.4807	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
117		0.00	0.000	0.001	0.2210	4.7032	0.0551	5.33E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
118		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.9904	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
119		0.00	0.000	0.000	0.2210	5.1428	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
120		0.00	0.000	0.000	0.2210	5.1916	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
121		0.00	0.000	0.002	0.2210	5.1890	0.0556	5.88E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
122	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	5.1557	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
123	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	5.1021	0.0555	5.79E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
124		0.00	0.000	0.000	0.2210	5.0342	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
125		0.12	0.000	0.009	0.2337	4.9557	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
126		0.03	0.000	0.008	0.2357	4.8690	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
127		0.00	0.000	0.012	0.2343	4.7760	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
128		0.00	0.000	0.009	0.2333	4.6778	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09

129		0.74	0.069	0.013	0.3062	4.5755	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
130		0.00	0.000	0.016	0.3048	4.4696	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
131	*	0.11	0.000	0.117	0.3040	4.3609	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
132		0.01	0.000	0.016	0.3029	4.2497	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
133		0.00	0.000	0.015	0.3012	4.1364	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
134		0.00	0.000	0.015	0.2995	4.0213	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
135		0.00	0.000	0.015	0.2979	3.9047	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
136		0.26	0.001	0.015	0.3247	3.7867	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
137		1.11	0.245	0.151	0.3603	3.6676	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
138		0.22	0.004	0.142	0.3622	3.5418	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
139		0.45	0.056	0.325	0.3347	3.4083	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
140		0.00	0.000	0.294	0.3006	3.2753	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
141		0.00	0.000	0.229	0.2726	0.9879	0.0511	1.12E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
142		0.48	0.018	0.279	0.2908	0.2433	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
143		0.19	0.000	0.264	0.2822	0.2331	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
144		0.01	0.000	0.122	0.2699	0.2251	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
145		0.09	0.000	0.154	0.2629	0.2126	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
146		0.17	0.000	0.142	0.2664	0.1973	0.0398	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
147		0.41	0.019	0.134	0.2953	0.1812	0.0366	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
148		0.32	0.011	0.311	0.2951	0.1655	0.0334	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
149		0.07	0.000	0.333	0.2655	0.1507	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
150		0.14	0.000	0.183	0.2608	0.1370	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
151		0.00	0.000	0.231	0.2355	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
152		0.00	0.000	0.097	0.2248	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
153		0.03	0.000	0.037	0.2241	0.0915	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
154		0.03	0.000	0.007	0.2267	0.0729	0.0147	8.27E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
155		0.00	0.000	0.017	0.2248	0.0569	0.0115	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
156		0.00	0.000	0.017	0.2229	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
157		0.00	0.000	0.006	0.2222	0.0513	0.0104	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
158		0.45	0.012	0.013	0.2697	0.0904	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
159		0.00	0.000	0.160	0.2520	0.1332	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
160		0.00	0.000	0.023	0.2494	0.1669	0.0337	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
161		0.00	0.000	0.021	0.2470	0.1895	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
162		0.02	0.000	0.021	0.2468	0.2021	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

163	0.00	0.000	0.019	0.2447	0.2072	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
164	0.00	0.000	0.020	0.2424	0.2068	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
165	0.00	0.000	0.020	0.2403	0.2027	0.0409	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
166	0.03	0.000	0.019	0.2414	0.1960	0.0396	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
167	0.08	0.000	0.020	0.2484	0.1879	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
168	0.21	0.000	0.018	0.2697	0.1790	0.0361	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
169	0.00	0.000	0.016	0.2680	0.1698	0.0343	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
170	0.12	0.000	0.016	0.2794	0.1606	0.0324	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
171	0.00	0.000	0.159	0.2617	0.1516	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
172	0.22	0.000	0.017	0.2839	0.1430	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
173	0.00	0.000	0.121	0.2704	0.1349	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
174	0.00	0.000	0.017	0.2685	0.1274	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
175	0.00	0.000	0.016	0.2668	0.1203	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
176	0.05	0.000	0.016	0.2710	0.1137	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
177	0.32	0.004	0.016	0.3047	0.1076	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
178	0.00	0.000	0.345	0.2663	0.1020	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
179	0.00	0.000	0.015	0.2647	0.0968	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.08	0.000	0.016	0.2715	0.0920	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.07	0.000	0.015	0.2778	0.0876	0.0177	9.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.37	0.010	0.015	0.3161	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.04	0.000	0.290	0.2885	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.74	0.100	0.119	0.3459	0.0763	0.0154	8.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.05	0.000	0.314	0.3015	0.0743	0.0150	8.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.23	0.000	0.158	0.3096	0.0760	0.0154	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.01	0.000	0.110	0.2989	0.0762	0.0154	8.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.64	0.059	0.290	0.3310	0.0749	0.0151	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
189	0.38	0.024	0.332	0.3295	0.0720	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
190	0.88	0.173	0.298	0.3435	0.0612	0.0124	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
191	0.72	0.131	0.122	0.3483	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
192	0.00	0.000	0.130	0.3336	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
193	0.00	0.000	0.138	0.3180	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
194	0.29	0.003	0.292	0.3164	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.28	0.005	0.288	0.3128	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.277	0.2819	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.285	0.2503	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.130	0.2358	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.062	0.2290	0.0512	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.047	0.2237	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.01	0.000	0.029	0.2213	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.03	0.000	0.004	0.2245	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.02	0.000	0.004	0.2257	0.0493	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.22	0.000	0.014	0.2484	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.03	0.000	0.018	0.2501	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.05	0.000	0.020	0.2530	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.018	0.2511	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.016	0.2493	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.015	0.2477	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.015	0.2460	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.017	0.2441	0.0507	0.0102	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.71	0.065	0.018	0.3143	0.0883	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.10	0.000	0.117	0.3129	0.1215	0.0245	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.159	0.2953	0.1464	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.00	0.000	0.150	0.2786	0.1629	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.166	0.2602	0.1724	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.05	0.000	0.150	0.2488	0.1764	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.20	0.000	0.063	0.2644	0.1764	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
219	0.37	0.011	0.049	0.2990	0.1735	0.0350	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
220	0.00	0.000	0.274	0.2686	0.1687	0.0341	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
221	0.00	0.000	0.040	0.2641	0.1626	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
222	0.44	0.013	0.037	0.3079	0.1558	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
223	0.01	0.000	0.243	0.2822	0.1487	0.0300	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
224	0.16	0.000	0.114	0.2878	0.1415	0.0286	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
225	0.00	0.000	0.149	0.2712	0.1345	0.0272	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
226	0.00	0.000	0.149	0.2546	0.1276	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
227	0.00	0.000	0.062	0.2478	0.1211	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
228	0.00	0.000	0.047	0.2425	0.1148	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
229	0.16	0.000	0.042	0.2553	0.1090	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
230	0.00	0.000	0.035	0.2513	0.1036	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

231		0.76	0.075	0.034	0.3234	0.0985	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
232		0.00	0.000	0.247	0.2960	0.0937	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
233		0.00	0.000	0.237	0.2696	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
234		0.00	0.000	0.149	0.2531	0.0852	0.0172	9.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235		0.00	0.000	0.062	0.2462	0.0814	0.0164	9.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
236		0.98	0.129	0.049	0.3357	0.0779	0.0157	8.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
237		0.04	0.000	0.198	0.3177	0.0747	0.0151	8.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
238		0.60	0.058	0.287	0.3450	0.0721	0.0146	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
239		0.00	0.000	0.151	0.3161	0.0711	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
240		0.00	0.000	0.171	0.2958	0.0725	0.0146	8.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
241		0.00	0.000	0.266	0.2636	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
242		0.00	0.000	0.216	0.2370	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
243		1.02	0.141	0.151	0.3183	0.0678	0.0137	7.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
244		0.00	0.000	0.254	0.2901	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
245		0.00	0.000	0.141	0.2744	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
246		0.08	0.000	0.236	0.2567	0.0597	0.0120	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
247		0.00	0.000	0.141	0.2410	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248		0.15	0.000	0.060	0.2507	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249		0.01	0.000	0.048	0.2462	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250		0.06	0.000	0.042	0.2479	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251		0.00	0.000	0.035	0.2439	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.031	0.2405	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.80	0.080	0.032	0.3175	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.00	0.000	0.090	0.3075	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	*	0.97	0.000	0.033	0.3097	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.10	0.187	0.013	0.3382	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.15	0.000	0.138	0.3373	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.090	0.3264	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.123	0.3114	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.18	0.000	0.079	0.3208	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.131	0.3053	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.27	0.002	0.118	0.3225	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.05	0.000	0.306	0.2936	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.135	0.2785	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265	0.08	0.000	0.219	0.2632	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.00	0.000	0.223	0.2384	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.00	0.000	0.146	0.2222	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.00	0.000	0.010	0.2211	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.48	0.015	0.014	0.2707	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.07	0.000	0.023	0.2761	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.04	0.000	0.203	0.2574	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.023	0.2549	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.022	0.2525	0.0884	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.09	0.000	0.023	0.2595	0.1027	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
280	1.35	0.288	0.023	0.3754	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
281	0.00	0.000	0.204	0.3114	0.1201	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
282	0.00	0.000	0.200	0.2874	0.1240	0.0250	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
283	0.15	0.000	0.104	0.2914	0.1269	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
284	0.02	0.000	0.167	0.2751	0.1350	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
285	0.00	0.000	0.146	0.2590	0.1390	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
286	0.10	0.000	0.183	0.2501	0.1375	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
287	0.65	0.047	0.144	0.3011	0.1328	0.0268	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
288	0.00	0.000	0.118	0.2880	0.1263	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289	0.72	0.076	0.237	0.3330	0.1189	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
290	0.06	0.000	0.280	0.3034	0.1077	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
291	0.00	0.000	0.187	0.2795	0.0851	0.0172	9.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
292	0.00	0.000	0.083	0.2691	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
293	0.00	0.000	0.159	0.2510	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
294	0.00	0.000	0.092	0.2408	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
295	1.31	0.234	0.141	0.3447	0.0597	0.0121	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
296	0.01	0.000	0.112	0.3301	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
297	0.00	0.000	0.123	0.3144	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
298	0.86	0.123	0.134	0.3314	0.0809	0.0163	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

299		0.01	0.000	0.133	0.3163	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
300		0.02	0.000	0.141	0.3010	0.1005	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
301		1.38	0.294	0.128	0.3752	0.1094	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
302		0.02	0.000	0.126	0.3271	0.1211	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
303		0.00	0.000	0.139	0.3098	0.1316	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.00	0.000	0.189	0.2875	0.1199	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
305		0.02	0.000	0.166	0.2716	0.1135	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.72	0.064	0.157	0.3276	0.1115	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.00	0.000	0.096	0.3169	0.1177	0.0238	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.00	0.000	0.104	0.3052	0.1244	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.02	0.000	0.093	0.2970	0.1292	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.00	0.000	0.114	0.2843	0.1290	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.00	0.000	0.080	0.2749	0.1253	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.111	0.2622	0.1198	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.183	0.2415	0.1129	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.149	0.2250	0.0962	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.53	0.023	0.063	0.2747	0.0750	0.0152	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316	*	0.02	0.000	0.038	0.2729	0.0586	0.0118	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317	*	0.00	0.000	0.000	0.2729	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*	0.00	0.000	0.000	0.2729	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*	0.46	0.000	0.007	0.2751	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320	*	0.00	0.000	0.035	0.2773	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321	*	0.32	0.000	0.019	0.2795	0.0627	0.0127	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322	*	0.00	0.000	0.032	0.2817	0.1343	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*	0.00	0.000	0.018	0.2839	2.1146	0.0508	2.40E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
324	*	0.00	0.000	0.010	0.2861	4.0190	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
325	*	0.00	0.000	0.007	0.2883	4.0141	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
326	*	0.00	0.000	0.017	0.2904	3.9805	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
327	*	0.00	0.000	0.022	0.2926	3.9276	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
328		0.00	0.035	0.005	0.3363	3.8611	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
329		0.00	0.000	0.134	0.3215	3.7844	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
330		0.00	0.000	0.064	0.3144	3.6999	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.3144	3.6092	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.3144	3.5135	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09

333			0.00	0.000	0.050	0.3088	3.4137	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
334	*		0.00	0.000	0.045	0.3038	3.3106	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
335	*		0.00	0.000	0.043	0.2990	1.7405	0.0520	1.97E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
336			0.00	0.000	0.051	0.2933	0.2459	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
337	*	*	0.00	0.000	0.002	0.2933	0.2354	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
338	*	*	0.36	0.000	0.021	0.2933	0.2214	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
339		*	0.00	0.045	0.014	0.3249	0.2062	0.0416	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
340		*	0.23	0.034	0.001	0.3470	0.1909	0.0386	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
341		*	0.04	0.000	0.001	0.3513	0.1763	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
342	*	*	0.39	0.000	0.026	0.3513	0.1627	0.0329	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
343	*	*	0.05	0.000	0.000	0.3513	0.1502	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
344	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3513	0.1389	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
345	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3513	0.1287	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
346		*	0.00	0.124	0.026	0.3751	0.1195	0.0241	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
347	*	*	0.26	0.000	0.030	0.3751	0.1113	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
348		*	0.00	0.086	0.043	0.3864	0.1040	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
349		*	0.00	0.000	0.000	0.3864	0.0975	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
350		*	0.00	0.000	0.000	0.3864	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
351		*	0.00	0.000	0.000	0.3864	0.0864	0.0174	9.79E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3864	0.0816	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
353	*	*	0.03	0.000	0.028	0.3864	0.0774	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.005	0.3864	0.0735	0.0148	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
355	*	*	0.02	0.000	0.022	0.3864	0.0700	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
356		*	0.24	0.099	0.001	0.4020	0.0669	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
357		*	0.25	0.111	0.001	0.4170	0.0640	0.0129	7.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
358		*	0.08	0.037	0.001	0.4221	0.0613	0.0124	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
359		*	0.00	0.000	0.000	0.4221	0.0589	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
360			0.00	0.000	0.049	0.3197	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
361			0.31	0.005	0.100	0.3384	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
362			0.43	0.034	0.084	0.3410	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
363			0.01	0.000	0.058	0.3360	0.0535	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364			0.47	0.041	0.062	0.3418	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365			0.78	0.134	0.103	0.3371	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 10			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.63	165,626.4	100.00
Runoff	6.710	24,357.0	14.71
Evapotranspiration	27.945	101,440.3	61.25
Drainage Collected from Layer 4	11.9989	43,555.8	26.30
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000074	0.2682	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.7812	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2633	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0093	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.0267	-3,727.0	-2.25
Soil Water at Start of Year	175.5651	637,301.3	384.78
Soil Water at End of Year	174.5384	633,574.3	382.53
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 11

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.102	0.3257	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.099	0.3141	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.32	0.006	0.103	0.3369	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.33	0.016	0.105	0.3322	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			1.02	0.196	0.057	0.3540	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.068	0.3431	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.05	0.000	0.033	0.3396	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.19	0.000	0.079	0.3485	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.46	0.054	0.127	0.3306	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.093	0.3195	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.121	0.3044	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.062	0.2965	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.108	0.2833	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.103	0.2707	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.02	0.000	0.051	0.2664	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.092	0.2559	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.079	0.2471	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.086	0.2376	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.044	0.2326	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.2326	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.071	0.2248	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.01	0.000	0.040	0.2210	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.23	0.000	0.021	0.2447	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.01	0.000	0.046	0.2401	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.25	0.000	0.028	0.2652	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.056	0.2590	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*			0.00	0.000	0.000	0.2590	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*			0.00	0.000	0.000	0.2590	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29				0.00	0.000	0.060	0.2524	0.0709	0.0143	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30				0.73	0.075	0.084	0.3156	0.1354	0.0273	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
31				0.00	0.000	0.119	0.3027	0.2025	0.0409	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
32				0.00	0.000	0.111	0.2904	3.0164	0.0529	3.42E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
33				0.18	0.000	0.199	0.2878	4.0600	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
34				0.00	0.000	0.154	0.2707	4.1954	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
35				0.00	0.000	0.124	0.2569	4.3298	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
36				1.07	0.161	0.086	0.3487	4.4630	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
37	*			0.58	0.000	0.025	0.3509	4.5957	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
38	*			0.00	0.000	0.027	0.3497	4.7258	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
39	*			0.00	0.000	0.025	0.3481	4.8536	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
40	*			0.19	0.000	0.025	0.3478	4.9795	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
41	*			0.05	0.000	0.011	0.3484	5.0989	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
42	*			0.04	0.000	0.006	0.3489	5.2289	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
43	*			0.31	0.000	0.009	0.3491	5.3626	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
44	*			0.29	0.000	0.012	0.3496	5.4870	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
45	*			0.00	0.000	0.022	0.3509	5.6039	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
46				0.00	0.199	0.000	0.3341	5.7270	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
47				0.02	0.005	0.083	0.3531	5.7826	0.0562	6.56E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
48	*			0.21	0.000	0.059	0.3541	5.8893	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
49	*			0.00	0.000	0.034	0.3547	6.1308	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
50	*			0.00	0.000	0.014	0.3568	6.3212	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
51	*	*		0.15	0.000	0.018	0.3568	6.3827	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
52		*		0.00	0.016	0.040	0.3673	6.3666	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
53	*	*		0.00	0.000	0.027	0.3673	6.3052	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
54	*	*		0.07	0.000	0.030	0.3673	6.2053	0.0566	7.04E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
55	*	*		0.65	0.000	0.010	0.3673	6.0859	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
56	*	*		0.06	0.000	0.000	0.3673	5.9699	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
57	*	*		0.04	0.000	0.014	0.3673	5.8774	0.0563	6.66E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
58	*	*		0.03	0.000	0.000	0.3673	5.8209	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
59	*	*		0.00	0.000	0.039	0.3673	5.8038	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
60		*		0.00	0.227	0.017	0.4071	5.8217	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09

61	*	*	0.16	0.000	0.031	0.4071	5.8681	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.032	0.4071	5.9320	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
63	*	*	0.00	0.000	0.016	0.4071	5.9587	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
64		*	0.00	0.105	0.076	0.4125	6.0894	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.4125	6.3369	0.0568	7.19E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4125	6.5509	0.0570	7.43E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
67		*	0.00	0.000	0.000	0.4125	6.6266	0.0571	7.51E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
68		*	0.00	0.000	0.000	0.4125	6.6367	0.0571	7.53E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
69		*	0.18	0.084	0.001	0.4234	6.6098	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
70		*	0.08	0.036	0.001	0.4280	6.5593	0.0570	7.44E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
71		*	0.94	0.470	0.001	0.4300	6.4924	0.0569	7.36E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
72			0.00	0.000	0.172	0.2878	6.4022	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
73			0.00	0.000	0.202	0.2654	6.3093	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
74			0.00	0.000	0.214	0.2415	6.2249	0.0566	7.06E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
75			0.00	0.000	0.162	0.2236	6.1328	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
76			0.00	0.000	0.023	0.2210	6.0347	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
77			0.00	0.000	0.000	0.2210	5.9318	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
78			0.00	0.000	0.000	0.2210	5.8125	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
79			0.22	0.000	0.017	0.2436	5.6772	0.0561	6.44E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
80			0.11	0.000	0.015	0.2538	5.5283	0.0559	6.27E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
81			0.54	0.043	0.022	0.3066	5.3793	0.0558	6.10E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
82			0.00	0.000	0.156	0.2893	5.2307	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
83			0.00	0.000	0.179	0.2694	5.0825	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
84			0.00	0.000	0.356	0.2299	4.9348	0.0553	5.60E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
85			0.09	0.000	0.078	0.2311	4.8078	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
86			0.00	0.000	0.041	0.2265	4.7507	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
87			0.08	0.000	0.031	0.2320	4.7524	0.0551	5.39E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
88			0.00	0.000	0.023	0.2294	4.7983	0.0552	5.44E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
89			0.00	0.000	0.025	0.2267	4.8738	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
90			0.00	0.000	0.022	0.2243	4.9674	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
91			0.00	0.000	0.017	0.2224	5.0713	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
92	*		0.00	0.000	0.000	0.2224	5.1805	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
93	*		0.00	0.000	0.010	0.2213	5.2923	0.0557	6.00E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
94			0.00	0.000	0.002	0.2210	5.3678	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09

95	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	5.5153	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
96		0.21	0.000	0.010	0.2433	5.7669	0.0562	6.54E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
97		0.09	0.000	0.010	0.2519	6.0164	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
98		0.00	0.000	0.014	0.2504	6.1146	0.0565	6.93E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
99		0.00	0.000	0.014	0.2489	6.1368	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
100		0.00	0.000	0.013	0.2474	6.1177	0.0565	6.94E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
101	*	0.03	0.000	0.026	0.2474	6.0729	0.0565	6.89E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
102		0.04	0.000	0.013	0.2508	6.0104	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
103		0.01	0.000	0.014	0.2501	5.9354	0.0563	6.73E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
104		0.02	0.000	0.013	0.2508	5.8508	0.0563	6.63E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
105		0.02	0.000	0.015	0.2514	5.7589	0.0562	6.53E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
106		0.00	0.000	0.014	0.2499	5.6612	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
107		0.00	0.000	0.015	0.2482	5.5587	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
108		0.00	0.000	0.011	0.2470	5.4523	0.0558	6.18E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
109		0.18	0.000	0.011	0.2657	5.3428	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
110		0.00	0.000	0.013	0.2643	5.2305	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
111		0.00	0.000	0.012	0.2630	5.1159	0.0555	5.80E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
112		0.09	0.000	0.013	0.2712	4.9994	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
113		0.31	0.008	0.013	0.3037	4.8812	0.0553	5.53E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
114		0.00	0.000	0.173	0.2844	4.7615	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
115		0.00	0.000	0.014	0.2829	4.6406	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
116		0.00	0.000	0.014	0.2814	4.5186	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
117		0.00	0.000	0.013	0.2799	4.3956	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
118		0.00	0.000	0.013	0.2785	4.2719	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
119		0.53	0.028	0.014	0.3324	4.1474	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
120		0.05	0.000	0.228	0.3090	4.0222	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
121		0.00	0.000	0.261	0.2780	3.8966	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
122		0.00	0.000	0.145	0.2610	3.7691	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
123		1.15	0.184	0.062	0.3612	3.6317	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
124		0.00	0.000	0.145	0.3181	3.4940	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
125		0.00	0.000	0.181	0.2958	3.3541	0.0537	3.80E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
126		0.00	0.000	0.290	0.2614	3.2116	0.0535	3.64E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
127		0.00	0.000	0.131	0.2461	1.6770	0.0519	1.90E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
128		0.55	0.027	0.063	0.2975	0.2441	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09

129	0.00	0.000	0.257	0.2690	0.2312	0.0467	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
130	0.00	0.000	0.136	0.2539	0.2146	0.0433	2.43E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
131	0.00	0.000	0.149	0.2373	0.1969	0.0398	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
132	0.41	0.008	0.060	0.2758	0.1634	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
133	0.15	0.000	0.089	0.2825	0.1301	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
134	0.16	0.000	0.113	0.2882	0.1095	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
135	0.00	0.000	0.227	0.2629	0.0978	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
136	0.00	0.000	0.149	0.2464	0.0920	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
137	0.00	0.000	0.062	0.2395	0.0898	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
138	0.00	0.000	0.047	0.2343	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
139	0.00	0.000	0.040	0.2300	0.0889	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
140	0.00	0.000	0.032	0.2264	0.0887	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
141	0.51	0.020	0.032	0.2777	0.0900	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
142	0.01	0.000	0.186	0.2576	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
143	0.07	0.000	0.030	0.2618	0.0933	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
144	0.25	0.000	0.027	0.2865	0.0943	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
145	0.41	0.021	0.311	0.2957	0.0948	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
146	0.40	0.021	0.161	0.3205	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
147	0.00	0.000	0.427	0.2730	0.0940	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.146	0.2567	0.0928	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
149	0.00	0.000	0.051	0.2511	0.0912	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
150	0.00	0.000	0.047	0.2458	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
151	0.01	0.000	0.041	0.2424	0.0872	0.0176	9.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
152	0.16	0.000	0.036	0.2565	0.0850	0.0172	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
153	0.00	0.000	0.032	0.2529	0.0826	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
154	0.37	0.006	0.030	0.2898	0.0802	0.0162	9.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
155	0.00	0.000	0.332	0.2529	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.04	0.000	0.028	0.2546	0.0753	0.0152	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.05	0.000	0.027	0.2574	0.0729	0.0147	8.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
158	0.00	0.000	0.024	0.2547	0.0706	0.0143	8.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
159	0.10	0.000	0.024	0.2629	0.0684	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
160	0.25	0.000	0.023	0.2878	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.38	0.015	0.103	0.3166	0.0640	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
162	0.27	0.004	0.301	0.3128	0.0620	0.0125	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

163	0.20	0.001	0.255	0.3059	0.0605	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
164	0.01	0.000	0.155	0.2904	0.0603	0.0122	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.03	0.000	0.182	0.2739	0.0577	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.32	0.003	0.150	0.2927	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.05	0.000	0.149	0.2817	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.14	0.000	0.166	0.2787	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.311	0.2441	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.64	0.042	0.150	0.2942	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.67	0.093	0.218	0.3340	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.297	0.3009	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.324	0.2649	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.01	0.000	0.141	0.2499	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.062	0.2430	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.19	0.000	0.049	0.2591	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.52	0.030	0.041	0.3091	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.283	0.2776	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.035	0.2737	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.032	0.2702	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.24	0.000	0.031	0.2935	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.260	0.2646	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.97	0.125	0.029	0.3555	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.08	0.000	0.296	0.3103	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.350	0.2692	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.151	0.2522	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	1.19	0.196	0.150	0.3459	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.02	0.000	0.270	0.3059	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.49	0.025	0.304	0.3205	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.158	0.3011	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.171	0.2812	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.31	0.002	0.177	0.2953	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.179	0.2754	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.277	0.2446	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.143	0.2287	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.14	0.000	0.062	0.2377	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.35	0.004	0.049	0.2706	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.04	0.000	0.233	0.2497	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.41	0.010	0.038	0.2894	0.0077	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.11	0.000	0.105	0.2899	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.01	0.000	0.260	0.2617	0.0047	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.188	0.2409	0.0037	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.56	0.027	0.101	0.2885	0.0031	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.57	0.063	0.100	0.3335	0.0025	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.232	0.3065	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.29	0.003	0.246	0.3108	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.294	0.2778	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.269	0.2479	0.0176	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.149	0.2314	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.17	0.000	0.064	0.2434	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.047	0.2381	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.28	0.000	0.042	0.2643	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.226	0.2391	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.13	0.000	0.031	0.2503	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.029	0.2471	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.027	0.2442	0.0324	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.025	0.2414	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.023	0.2388	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.19	0.000	0.024	0.2578	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.04	0.000	0.024	0.2596	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.021	0.2573	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.019	0.2552	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.17	0.000	0.021	0.2715	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.224	0.2467	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.019	0.2446	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.020	0.2446	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.02	0.000	0.019	0.2444	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.14	0.000	0.018	0.2584	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.19	0.000	0.018	0.2780	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.13	0.000	0.089	0.2829	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.37	0.025	0.161	0.3036	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.203	0.2810	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.145	0.2650	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.060	0.2583	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.11	0.000	0.048	0.2652	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.14	0.000	0.041	0.2763	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.06	0.000	0.036	0.2792	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.12	0.000	0.034	0.2884	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.19	0.000	0.116	0.2964	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.06	0.000	0.136	0.2879	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.238	0.2615	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.147	0.2452	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.062	0.2383	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.17	0.000	0.050	0.2517	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.94	0.130	0.042	0.3369	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.094	0.3265	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.092	0.3156	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.91	0.140	0.091	0.3635	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.144	0.3446	0.0329	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.193	0.3184	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.158	0.2972	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.125	0.2805	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.079	0.2697	0.0364	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.147	0.2517	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.088	0.2410	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.062	0.2342	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.047	0.2289	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.040	0.2245	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.031	0.2210	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.40	0.006	0.016	0.2627	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.98	0.173	0.111	0.3400	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.10	0.000	0.243	0.3242	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.83	0.152	0.197	0.3340	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.197	0.3082	0.0062	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.161	0.2884	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.128	0.2730	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.068	0.2649	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.113	0.2524	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.136	0.2373	0.0324	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.59	0.033	0.119	0.2860	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	*	1.34	0.000	0.032	0.2882	0.0428	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	*	0.73	0.000	0.025	0.2904	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.444	0.000	0.3734	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.046	0.067	0.3338	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.147	0.3114	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.092	0.2991	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.211	0.2743	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.107	0.2622	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.18	0.000	0.227	0.2567	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.230	0.2307	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.081	0.2218	0.0624	0.0126	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.005	0.2212	0.0869	0.0176	9.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.1054	0.0213	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
284		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1143	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
285		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1139	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.14	0.000	0.016	0.2351	0.0979	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
287		0.00	0.000	0.012	0.2337	0.0767	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
288		0.77	0.077	0.021	0.3086	0.0599	0.0121	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
289		1.55	0.438	0.075	0.3611	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
290		0.00	0.000	0.138	0.3155	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
291		0.00	0.000	0.084	0.3062	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
292		0.89	0.130	0.097	0.3685	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
293		0.00	0.000	0.125	0.3216	0.1029	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
294		0.11	0.000	0.071	0.3239	1.1289	0.0436	1.28E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
295		0.00	0.000	0.126	0.3080	3.9530	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
296		0.00	0.000	0.067	0.2993	3.9641	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.2987	3.9284	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.2982	3.8451	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09

299	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	3.7560	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
300	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	3.6358	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	3.5041	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	3.3810	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
303	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	1.7759	0.0520	2.01E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
304	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	0.2394	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
305	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	0.2173	0.0439	2.46E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
306	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	0.1958	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	0.1848	0.0373	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	0.1889	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
309	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	0.2067	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
310	*	0.00	0.000	0.000	0.2979	0.2348	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
311	*	0.04	0.000	0.039	0.2982	3.8152	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
312		0.12	0.000	0.061	0.3044	3.9139	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
313		0.05	0.000	0.082	0.3009	4.0028	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
314		0.21	0.000	0.155	0.3071	4.0851	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
315		0.00	0.000	0.147	0.2908	4.3054	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
316		0.00	0.000	0.138	0.2755	4.5892	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
317		0.00	0.000	0.145	0.2594	4.7365	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
318		0.00	0.000	0.110	0.2472	4.7838	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
319		0.00	0.000	0.089	0.2373	4.7808	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
320		0.00	0.000	0.089	0.2274	4.7476	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
321		0.00	0.000	0.057	0.2210	4.6945	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
322		0.01	0.000	0.005	0.2214	4.6272	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
323		0.26	0.000	0.018	0.2482	4.5494	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
324		0.33	0.008	0.024	0.2815	4.4636	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
325		0.03	0.000	0.047	0.2790	4.3714	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
326		0.00	0.000	0.097	0.2683	4.2741	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
327		0.00	0.000	0.109	0.2562	4.1727	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
328		0.00	0.000	0.091	0.2461	4.0678	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
329	*	0.11	0.000	0.036	0.2483	3.9601	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
330		0.32	0.003	0.030	0.2858	3.8499	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
331		0.00	0.000	0.128	0.2716	3.7376	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
332		0.96	0.142	0.087	0.3524	3.6235	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09

333			0.48	0.052	0.069	0.3303	3.5079	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
334			0.06	0.000	0.098	0.3252	3.3910	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
335			0.00	0.000	0.104	0.3131	3.2729	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
336			0.00	0.000	0.085	0.3037	1.7164	0.0519	1.95E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
337	*		0.00	0.000	0.043	0.2989	0.2445	0.0494	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
338	*		0.00	0.000	0.000	0.2984	0.2365	0.0478	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
339	*		0.00	0.000	0.000	0.2979	0.2255	0.0455	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
340	*		0.00	0.000	0.000	0.2974	0.2104	0.0425	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
341			0.00	0.000	0.078	0.2885	0.1938	0.0391	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
342			0.04	0.000	0.118	0.2802	0.1771	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
343	*		0.23	0.000	0.037	0.2824	0.1612	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
344	*		0.03	0.000	0.040	0.2846	0.1464	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
345			0.00	0.000	0.039	0.2960	0.1329	0.0268	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
346			0.12	0.000	0.113	0.2964	0.1143	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
347			0.74	0.100	0.106	0.3555	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
348			0.00	0.000	0.051	0.3498	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
349			0.00	0.000	0.047	0.3441	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
350			0.54	0.058	0.056	0.3281	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
351			0.19	0.001	0.101	0.3367	0.0713	0.0144	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
352			0.00	0.000	0.076	0.3275	0.0921	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
353			0.00	0.000	0.061	0.3206	0.1115	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
354			0.00	0.000	0.063	0.3133	0.1270	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
355	*		0.93	0.000	0.025	0.3155	0.1432	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
356			0.00	0.083	0.000	0.3630	0.1587	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
357	*		0.00	0.000	0.031	0.3539	0.1644	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
358			0.00	0.000	0.062	0.3573	0.1638	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
359			0.00	0.000	0.059	0.3467	0.1410	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
360	*		0.00	0.000	0.000	0.3432	0.1246	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
361	*		0.00	0.000	0.000	0.3410	0.1189	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
362	*		0.70	0.000	0.010	0.3422	0.1110	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
363	*		0.03	0.000	0.005	0.3427	0.0984	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
364	*		0.70	0.000	0.003	0.3430	0.0936	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
365	*	*	0.96	0.000	0.000	0.3430	0.0979	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 11			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.14	171,131.7	100.00
Runoff	4.899	17,784.5	10.39
Evapotranspiration	30.172	109,525.2	64.00
Drainage Collected from Layer 4	10.3646	37,623.4	21.99
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000076	0.2759	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.8251	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2665	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0093	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.7076	6,198.4	3.62
Soil Water at Start of Year	174.5384	633,574.3	370.23
Soil Water at End of Year	173.9324	631,374.5	368.94
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	2.3136	8,398.2	4.91
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 12

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.000	0.3430	0.0902	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
2	*	*	0.01	0.000	0.000	0.3430	0.0758	0.0153	8.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
3	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3430	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
4		*	0.00	0.227	0.000	0.3963	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3963	0.0673	0.0136	7.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
6		*	0.00	0.014	0.044	0.3963	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.022	0.3963	0.0819	0.0165	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
8		*	0.00	0.279	0.000	0.4300	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
9		*	0.00	0.130	0.015	0.4300	0.1762	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
10	*	*	0.04	0.000	0.038	0.4300	2.9024	0.0526	3.29E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.017	0.4300	3.7396	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.016	0.4300	3.7181	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
13		*	0.00	0.054	0.039	0.4300	3.7108	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.041	0.4300	3.6797	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
15		*	0.00	0.218	0.022	0.4300	3.6272	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
16		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.5656	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
17		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.4702	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
18		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.3866	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
19		*	0.81	0.405	0.001	0.4300	1.7713	0.0520	2.01E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	1.7098	0.0517	1.94E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
21			0.00	0.000	0.131	0.2910	0.2321	0.0469	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
22			0.00	0.000	0.078	0.2823	0.2221	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
23			0.00	0.000	0.066	0.2750	0.1943	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
24			0.00	0.000	0.078	0.2664	0.1665	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
25			0.00	0.000	0.087	0.2567	0.1636	0.0330	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
26	*		0.04	0.000	0.040	0.2567	0.1698	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09

27		0.00	0.000	0.097	0.2459	0.1828	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
28		0.00	0.000	0.064	0.2389	0.1914	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
29	*	0.00	0.000	0.000	0.2389	0.2009	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
30	*	0.00	0.000	0.000	0.2389	0.2013	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
31		0.00	0.000	0.071	0.2309	0.1939	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
32	*	0.00	0.000	0.064	0.2238	0.1818	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
33	*	0.00	0.000	0.000	0.2238	0.1558	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
34	*	0.01	0.000	0.011	0.2238	0.1224	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
35	*	0.00	0.000	0.000	0.2238	0.0955	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
36	*	0.00	0.000	0.025	0.2210	0.0745	0.0151	8.45E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
37	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0593	0.0120	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
38	*	0.54	0.000	0.018	0.2232	0.0649	0.0131	7.41E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
39		0.00	0.000	0.000	0.2503	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
40		0.00	0.001	0.098	0.2688	0.1468	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
41		0.02	0.000	0.085	0.2613	0.2013	0.0407	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
42		0.75	0.097	0.101	0.3226	2.0609	0.0515	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
43		0.36	0.023	0.059	0.3260	3.9234	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
44		0.02	0.000	0.076	0.3198	4.1093	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
45		0.06	0.000	0.091	0.3165	4.3317	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
46		1.01	0.171	0.092	0.3415	4.5509	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
47		0.00	0.000	0.144	0.3251	4.6302	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
48		0.00	0.000	0.143	0.3081	4.6632	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
49		0.00	0.000	0.153	0.2909	4.7241	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
50		0.22	0.000	0.132	0.3003	4.7275	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
51		0.00	0.000	0.140	0.2835	4.6794	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
52		0.00	0.000	0.071	0.2750	4.5934	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
53		0.00	0.000	0.111	0.2622	4.4635	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
54		0.00	0.000	0.099	0.2512	4.3232	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
55	*	0.00	0.000	0.000	0.2512	4.2055	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
56		0.00	0.000	0.086	0.2417	4.1230	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
57	*	0.00	0.000	0.000	0.2417	4.0783	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
58		0.10	0.000	0.098	0.2417	4.0596	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
59		0.60	0.037	0.062	0.2970	4.0330	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
60	*	0.58	0.000	0.033	0.2992	4.1664	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09

61			0.00	0.000	0.045	0.3015	4.3999	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
62			0.06	0.040	0.052	0.3323	4.5252	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
63			0.01	0.000	0.121	0.3149	4.5450	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
64			0.18	0.000	0.121	0.3200	4.4868	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
65			0.04	0.000	0.233	0.2981	4.4359	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
66			0.41	0.012	0.234	0.3155	4.3669	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
67			0.00	0.000	0.122	0.3020	4.3196	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
68			0.00	0.000	0.137	0.2868	4.3122	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
69	*		0.00	0.000	0.000	0.2868	4.2870	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
70			0.00	0.000	0.100	0.2757	4.2460	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
71			0.00	0.000	0.133	0.2610	4.1922	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
72			0.00	0.000	0.165	0.2426	4.1280	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
73			0.00	0.000	0.195	0.2210	4.0554	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
74			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.9758	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
75			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.8905	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
76			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.8003	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
77			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.7073	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
78			0.63	0.039	0.015	0.2847	3.6164	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
79			0.00	0.000	0.139	0.2693	3.5214	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
80	*		0.00	0.000	0.029	0.2661	3.4221	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
81	*		0.00	0.000	0.000	0.2661	3.3194	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
82	*		0.00	0.000	0.000	0.2661	2.4767	0.0528	2.81E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
83	*		0.00	0.000	0.000	0.2661	0.2460	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
84	*		0.00	0.000	0.000	0.2661	0.2360	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
85			0.58	0.042	0.027	0.3230	0.2223	0.0449	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
86			0.02	0.000	0.166	0.3064	0.2072	0.0418	2.35E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
87			0.00	0.000	0.198	0.2845	0.1920	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
88			0.00	0.000	0.280	0.2533	0.1774	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
89			0.37	0.005	0.149	0.2777	0.1637	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
90			0.00	0.000	0.062	0.2708	0.1512	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
91			0.00	0.000	0.047	0.2656	0.1398	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
92	*		0.03	0.000	0.065	0.2613	0.1295	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
93			0.00	0.000	0.035	0.2574	0.1203	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
94			0.00	0.000	0.032	0.2539	0.1120	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09

95		0.00	0.000	0.029	0.2507	0.1047	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
96		0.00	0.000	0.027	0.2476	0.0981	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
97		0.00	0.000	0.026	0.2448	0.0922	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
98		0.00	0.000	0.024	0.2421	0.0869	0.0175	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
99		0.13	0.000	0.023	0.2544	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
100		0.00	0.000	0.022	0.2519	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
101		0.00	0.000	0.021	0.2496	0.0739	0.0149	8.38E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
102		0.98	0.133	0.021	0.3418	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
103		0.04	0.000	0.157	0.3165	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
104		0.00	0.000	0.118	0.3020	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
105		0.06	0.000	0.100	0.2973	0.0682	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106	*	0.00	0.000	0.062	0.2903	0.0677	0.0137	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
107		0.06	0.000	0.238	0.2703	0.0663	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
108		0.07	0.000	0.109	0.2663	0.0642	0.0130	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
109		0.00	0.000	0.133	0.2516	0.0619	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
110		0.02	0.000	0.059	0.2472	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
111		0.00	0.000	0.047	0.2420	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
112		0.00	0.000	0.040	0.2376	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.035	0.2338	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.032	0.2302	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.029	0.2270	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.027	0.2240	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.026	0.2211	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.27	0.000	0.009	0.2496	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.013	0.2482	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.37	0.009	0.013	0.2869	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.24	0.004	0.015	0.3118	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.04	0.000	0.158	0.2990	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.05	0.000	0.313	0.2697	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.70	0.065	0.149	0.3240	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.322	0.2880	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.01	0.000	0.062	0.2822	0.0300	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.046	0.2771	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.040	0.2727	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.08	0.000	0.036	0.2773	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.032	0.2738	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.029	0.2705	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.027	0.2675	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.02	0.000	0.025	0.2673	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.024	0.2646	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.022	0.2621	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.021	0.2598	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.021	0.2575	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.78	0.076	0.021	0.3339	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.235	0.3077	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.303	0.2740	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.148	0.2566	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.062	0.2497	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.49	0.017	0.048	0.2965	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.08	0.000	0.040	0.3006	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.128	0.2866	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.41	0.018	0.036	0.3266	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.51	0.052	0.257	0.3302	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.16	0.000	0.153	0.3277	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.09	0.000	0.143	0.3215	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.248	0.2932	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.235	0.2655	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.149	0.2487	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.35	0.003	0.062	0.2801	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.23	0.000	0.355	0.2662	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.047	0.2609	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.040	0.2565	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.035	0.2526	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.96	0.123	0.033	0.3421	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.01	0.000	0.134	0.3271	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.14	0.000	0.154	0.3256	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.04	0.000	0.284	0.2989	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.13	0.000	0.156	0.2939	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.20	0.000	0.325	0.2780	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.02	0.000	0.198	0.2579	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.02	0.000	0.135	0.2451	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.03	0.000	0.059	0.2414	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.046	0.2362	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.038	0.2320	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.035	0.2282	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.032	0.2247	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.12	0.000	0.030	0.2345	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.020	0.2322	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.018	0.2305	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.61	0.037	0.017	0.2923	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.01	0.000	0.213	0.2692	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.02	0.000	0.023	0.2691	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.02	0.000	0.022	0.2692	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.57	0.034	0.022	0.3261	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.223	0.3012	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.34	0.007	0.247	0.3106	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.383	0.2679	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.149	0.2514	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.062	0.2445	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.047	0.2393	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.040	0.2349	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.035	0.2309	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.032	0.2274	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	1.30	0.228	0.030	0.3431	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.15	0.002	0.125	0.3264	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.38	0.029	0.274	0.3351	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.63	0.071	0.297	0.3329	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.175	0.3120	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.297	0.2783	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.31	0.001	0.252	0.2823	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.322	0.2457	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.165	0.2273	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.15	0.000	0.103	0.2324	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.62	0.040	0.046	0.2916	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.182	0.2713	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.168	0.2526	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.144	0.2366	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.062	0.2297	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.05	0.000	0.049	0.2304	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.12	0.000	0.041	0.2387	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.06	0.000	0.029	0.2411	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.14	0.000	0.025	0.2541	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.023	0.2516	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.019	0.2495	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.017	0.2476	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.016	0.2458	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.019	0.2437	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.018	0.2417	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.019	0.2396	0.0458	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.22	0.000	0.019	0.2615	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.72	0.091	0.019	0.3295	0.0599	0.0121	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.254	0.3013	0.0652	0.0132	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.244	0.2741	0.0698	0.0141	7.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.48	0.019	0.132	0.3107	0.0729	0.0147	8.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.13	0.000	0.300	0.2922	0.0743	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.19	0.000	0.278	0.2827	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.39	0.016	0.135	0.3092	0.0753	0.0152	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.00	0.000	0.115	0.2967	0.0752	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.00	0.000	0.194	0.2751	0.0752	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.00	0.000	0.150	0.2585	0.0739	0.0149	8.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.00	0.000	0.145	0.2424	0.0725	0.0146	8.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	0.69	0.053	0.064	0.3067	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.00	0.000	0.132	0.2918	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.00	0.000	0.306	0.2579	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.00	0.000	0.149	0.2413	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.00	0.000	0.062	0.2344	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.03	0.000	0.049	0.2325	0.0629	0.0127	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.09	0.000	0.042	0.2378	0.0609	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.035	0.2339	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.032	0.2303	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.029	0.2271	0.0557	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.16	0.000	0.022	0.2425	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.01	0.000	0.014	0.2418	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.017	0.2400	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.016	0.2382	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.64	0.049	0.017	0.3024	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.25	0.005	0.102	0.3183	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.39	0.017	0.108	0.3479	0.0463	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.177	0.3287	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.085	0.3192	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.36	0.010	0.139	0.3428	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.083	0.3336	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.135	0.3175	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.19	0.000	0.100	0.3247	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.85	0.125	0.266	0.3360	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.216	0.3090	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.278	0.2762	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.237	0.2494	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.160	0.2316	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.096	0.2210	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.32	0.001	0.028	0.2538	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.15	0.000	0.133	0.2557	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.02	0.000	0.065	0.2508	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.134	0.2359	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.048	0.2305	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.040	0.2260	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.036	0.2220	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.007	0.2212	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.74	0.064	0.025	0.2938	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.085	0.2843	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		1.86	0.581	0.089	0.3795	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.16	0.003	0.115	0.3484	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.17	0.002	0.124	0.3517	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		1.25	0.384	0.165	0.3494	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.126	0.3337	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.096	0.3209	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.061	0.3113	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.109	0.2974	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.200	0.2745	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.170	0.2536	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.160	0.2346	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.122	0.2210	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.06	0.000	0.007	0.2271	0.0641	0.0129	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.05	0.000	0.022	0.2304	0.0684	0.0138	7.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.025	0.2277	0.0701	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.04	0.000	0.063	0.2255	0.0701	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.42	0.008	0.024	0.2680	0.0669	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.06	0.000	0.082	0.2656	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.37	0.016	0.101	0.2938	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	*	0.00	0.000	0.068	0.2862	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.44	0.000	0.040	0.2884	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.038	0.2906	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.009	0.048	0.3202	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.135	0.3053	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.191	0.2840	0.0601	0.0121	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.247	0.2566	0.1231	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.149	0.2400	0.1533	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
297		0.08	0.000	0.051	0.2432	0.1963	0.0396	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
298		0.00	0.000	0.047	0.2380	3.2187	0.0534	3.65E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09

299	*		0.00	0.000	0.000	0.2380	4.2872	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
300	*		0.00	0.000	0.000	0.2380	4.3125	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
301	*		0.00	0.000	0.000	0.2380	4.2974	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
302	*		0.00	0.000	0.000	0.2380	4.2567	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
303			0.00	0.000	0.040	0.2335	4.1988	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
304			0.00	0.000	0.034	0.2297	4.1283	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
305	*		0.00	0.000	0.000	0.2297	4.0484	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
306	*		0.00	0.000	0.000	0.2297	3.9612	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
307	*		0.00	0.000	0.000	0.2297	3.8682	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
308	*		0.00	0.000	0.000	0.2297	3.7705	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
309	*		0.00	0.000	0.000	0.2297	3.6689	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
310			0.00	0.000	0.031	0.2263	3.5641	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
311	*		0.00	0.000	0.029	0.2231	3.4566	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
312			0.06	0.000	0.023	0.2271	3.3468	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
313			0.00	0.000	0.011	0.2259	3.2351	0.0536	3.67E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
314			0.00	0.000	0.015	0.2242	0.2482	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
315			0.00	0.000	0.015	0.2226	0.2400	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
316	*		0.31	0.000	0.034	0.2248	0.2266	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
317	*		0.20	0.000	0.015	0.2270	0.2111	0.0426	2.39E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
318	*		0.00	0.000	0.010	0.2291	0.1952	0.0394	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
319	*		0.00	0.000	0.016	0.2313	0.1797	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
320	*		0.00	0.000	0.029	0.2335	0.1653	0.0334	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
321	*		0.00	0.000	0.016	0.2357	0.1520	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
322			0.00	0.000	0.034	0.2627	0.1399	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
323	*		0.00	0.000	0.000	0.2627	0.1291	0.0261	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
324	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2627	0.1194	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
325	*	*	0.06	0.000	0.029	0.2627	0.1107	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
326		*	0.00	0.000	0.035	0.2627	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
327		*	0.00	0.000	0.000	0.2627	0.0962	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
328		*	0.00	0.000	0.000	0.2627	0.0901	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
329		*	0.00	0.000	0.000	0.2627	0.0847	0.0171	9.60E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
330		*	0.00	0.000	0.000	0.2627	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
331		*	0.00	0.000	0.000	0.2627	0.0754	0.0152	8.55E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
332			0.00	0.000	0.018	0.2607	0.0715	0.0144	8.11E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

333		0.02	0.000	0.019	0.2612	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
334	*	0.18	0.000	0.030	0.2633	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
335		0.00	0.000	0.066	0.2707	0.0619	0.0125	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
336		0.41	0.022	0.018	0.3113	0.0592	0.0120	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
337		0.00	0.000	0.111	0.2990	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
338		0.42	0.020	0.133	0.3289	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
339		0.58	0.083	0.107	0.3502	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
340		0.00	0.000	0.058	0.3349	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
341		0.00	0.000	0.101	0.3210	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.045	0.3140	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.092	0.3018	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.045	0.2949	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.055	0.2871	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.2858	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.00	0.000	0.045	0.2796	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.086	0.2690	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.064	0.2614	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.099	0.2503	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.40	0.007	0.090	0.2836	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.07	0.000	0.074	0.2831	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.21	0.000	0.110	0.2946	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.043	0.2898	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.038	0.2856	0.0082	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.076	0.2771	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.040	0.2727	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.037	0.2686	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.042	0.2638	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.041	0.2593	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.06	0.000	0.052	0.2600	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.73	0.000	0.020	0.2622	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	1.23	0.000	0.000	0.2644	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.03	0.000	0.031	0.2666	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.001	0.010	0.2993	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 12			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.89	137,544.0	100.00
Runoff	4.331	15,720.8	11.43
Evapotranspiration	28.534	103,578.3	75.31
Drainage Collected from Layer 4	7.3385	26,638.8	19.37
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000033	0.1191	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.7745	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1100	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-2.3124	-8,394.0	-6.10
Soil Water at Start of Year	173.9324	631,374.5	459.03
Soil Water at End of Year	172.4069	625,836.9	455.01
Snow Water at Start of Year	2.3136	8,398.2	6.11
Snow Water at End of Year	1.5267	5,541.8	4.03
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 13

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.421	0.000	0.3732	0.0428	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.106	0.3269	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.107	0.3133	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.079	0.3036	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.078	0.2943	0.0547	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.2943	0.0567	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.060	0.2877	0.0633	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.2877	0.0684	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.2877	0.0708	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.2877	0.0712	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.17	0.000	0.023	0.2899	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.049	0.2991	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.080	0.2902	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.081	0.2812	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.067	0.2737	0.0594	0.0120	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.81	0.000	0.026	0.2759	0.0513	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.03	0.062	0.000	0.3505	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.80	0.168	0.000	0.3590	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.03	0.000	0.026	0.3494	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.01	0.000	0.065	0.3399	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.050	0.3321	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.067	0.3222	0.0715	0.0144	8.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.052	0.3147	0.1145	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.02	0.000	0.117	0.3027	0.1556	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
25			0.00	0.000	0.150	0.2847	0.1831	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
26			0.00	0.000	0.068	0.2755	0.1921	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

27		0.00	0.000	0.121	0.2608	0.2014	0.0407	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
28	*	0.04	0.000	0.048	0.2598	0.1991	0.0402	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
29		0.00	0.000	0.112	0.2476	0.1815	0.0366	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
30		0.00	0.000	0.153	0.2306	0.1533	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
31		0.02	0.000	0.076	0.2229	0.1234	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
32		0.64	0.043	0.027	0.2865	0.0989	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
33		0.33	0.012	0.091	0.3116	0.0804	0.0162	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
34		0.11	0.000	0.125	0.3098	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
35		0.00	0.000	0.119	0.2966	0.0768	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
36		0.00	0.000	0.125	0.2827	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
37		0.00	0.000	0.200	0.2606	0.1632	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
38		0.00	0.000	0.158	0.2430	2.0145	0.0507	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
39		0.09	0.000	0.129	0.2386	3.7921	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
40		0.04	0.000	0.063	0.2357	3.7650	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
41		0.00	0.000	0.047	0.2304	3.7218	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
42		0.00	0.000	0.039	0.2261	3.6663	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
43		0.31	0.001	0.034	0.2560	3.5980	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
44		0.01	0.000	0.083	0.2473	3.5153	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
45		0.00	0.000	0.026	0.2444	3.4297	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
46	*	0.00	0.000	0.023	0.2418	3.3397	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
47	*	0.34	0.000	0.020	0.2440	2.4996	0.0528	2.83E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
48	*	0.19	0.000	0.024	0.2462	0.2465	0.0498	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
49	*	0.00	0.000	0.012	0.2484	0.2377	0.0480	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
50		0.00	0.000	0.030	0.2630	0.2252	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
51		0.00	0.000	0.059	0.2846	0.2112	0.0426	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
52		0.00	0.000	0.085	0.2751	0.1969	0.0398	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
53		0.17	0.000	0.140	0.2786	0.1829	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
54		0.54	0.055	0.125	0.3191	0.1698	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
55		0.00	0.000	0.122	0.3055	0.1576	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
56		0.59	0.061	0.132	0.3336	0.1465	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
57		0.00	0.000	0.187	0.3106	0.1397	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
58		0.00	0.000	0.185	0.2889	0.1368	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
59		0.00	0.000	0.089	0.2780	0.1312	0.0265	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
60		0.30	0.001	0.072	0.3021	0.1242	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

61		0.00	0.000	0.173	0.2827	0.1151	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
62		0.00	0.000	0.094	0.2722	0.1054	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
63		0.00	0.000	0.107	0.2602	0.0922	0.0186	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
64		1.12	0.172	0.136	0.3500	0.0789	0.0159	8.95E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
65		0.00	0.000	0.153	0.3175	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
66		0.00	0.000	0.157	0.2977	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
67		0.16	0.000	0.282	0.2831	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.04	0.000	0.100	0.2761	0.0668	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
69		0.00	0.000	0.124	0.2623	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
70		0.00	0.000	0.125	0.2484	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
71	*	0.00	0.000	0.000	0.2484	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
72	*	0.00	0.000	0.000	0.2484	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
73	*	0.00	0.000	0.000	0.2484	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74	*	0.00	0.000	0.000	0.2484	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.33	0.002	0.072	0.2773	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*	0.00	0.000	0.000	0.2773	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.03	0.000	0.153	0.2634	0.0354	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.133	0.2486	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79	*	0.00	0.000	0.000	0.2486	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.25	0.000	0.034	0.2508	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	0.00	0.000	0.044	0.2530	0.0572	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.00	0.000	0.065	0.2552	0.0622	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.12	0.000	0.000	0.2574	0.0670	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.34	0.000	0.024	0.2596	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	0.00	0.000	0.014	0.2617	0.0743	0.0150	8.42E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.008	0.070	0.2977	0.0766	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.01	0.000	0.131	0.2846	0.0782	0.0158	8.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88	*	0.03	0.000	0.063	0.2813	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89		0.21	0.000	0.129	0.2899	0.0792	0.0160	8.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90		0.00	0.000	0.165	0.2716	0.0789	0.0159	8.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91		0.07	0.000	0.158	0.2621	0.0782	0.0158	8.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92	*	0.20	0.000	0.039	0.2643	0.0771	0.0156	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93	*	0.00	0.000	0.081	0.2665	0.0758	0.0153	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94		0.00	0.000	0.120	0.2578	0.0742	0.0150	8.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95	*	0.00	0.000	0.002	0.2578	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.15	0.000	0.097	0.2639	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97	*	0.05	0.000	0.045	0.2648	0.0690	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.04	0.000	0.199	0.2467	0.0671	0.0136	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.18	0.000	0.142	0.2505	0.0653	0.0132	7.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.00	0.000	0.174	0.2296	0.0653	0.0132	7.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.00	0.000	0.056	0.2233	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
102		0.00	0.000	0.015	0.2217	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.64	0.042	0.025	0.2852	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.00	0.000	0.052	0.2797	0.0625	0.0126	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.17	0.000	0.103	0.2870	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.00	0.000	0.115	0.2743	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.152	0.2574	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.137	0.2422	0.0458	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.057	0.2358	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.60	0.035	0.046	0.2939	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.075	0.2856	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.127	0.2716	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.10	0.000	0.136	0.2673	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.15	0.000	0.060	0.2772	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.24	0.001	0.046	0.2991	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.26	0.000	0.054	0.3012	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.04	0.000	0.090	0.3170	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.164	0.2987	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.186	0.2780	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.115	0.2652	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.062	0.2583	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		1.21	0.205	0.048	0.3647	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.150	0.3433	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.02	0.000	0.199	0.3184	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.03	0.000	0.208	0.2961	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.207	0.2704	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.08	0.000	0.264	0.2478	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.149	0.2313	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129		0.00	0.000	0.058	0.2248	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.033	0.2211	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.02	0.000	0.005	0.2229	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132		0.00	0.000	0.003	0.2225	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	*	0.00	0.000	0.010	0.2219	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.01	0.000	0.005	0.2228	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.40	0.006	0.013	0.2647	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	*	0.00	0.000	0.021	0.2623	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.06	0.000	0.022	0.2668	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.09	0.000	0.021	0.2741	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.06	0.000	0.021	0.2791	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.20	0.001	0.020	0.2985	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.00	0.000	0.257	0.2700	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.020	0.2678	0.0093	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.00	0.000	0.020	0.2659	0.0081	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.07	0.000	0.019	0.2714	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.02	0.000	0.019	0.2712	0.0078	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.30	0.002	0.018	0.3026	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.230	0.2771	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.017	0.2752	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.40	0.010	0.018	0.3162	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		0.10	0.000	0.427	0.2797	0.0126	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.00	0.000	0.016	0.2779	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.26	0.000	0.017	0.3051	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.13	0.000	0.180	0.2992	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.00	0.000	0.150	0.2828	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.00	0.000	0.149	0.2663	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.00	0.000	0.062	0.2594	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.00	0.000	0.047	0.2541	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.00	0.000	0.040	0.2497	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159		0.00	0.000	0.035	0.2458	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160		0.00	0.000	0.032	0.2423	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161		0.00	0.000	0.029	0.2390	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162		0.00	0.000	0.027	0.2360	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.026	0.2332	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.024	0.2305	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.023	0.2279	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.022	0.2255	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.021	0.2231	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.01	0.000	0.021	0.2218	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.27	0.000	0.010	0.2505	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.44	0.019	0.014	0.2954	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.140	0.2799	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.018	0.2780	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.017	0.2761	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.19	0.000	0.018	0.2956	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.30	0.005	0.204	0.3051	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.09	0.000	0.146	0.2986	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.03	0.000	0.149	0.2855	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.20	0.000	0.150	0.2912	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.061	0.2844	0.0230	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.047	0.2792	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.039	0.2749	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.034	0.2711	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.032	0.2675	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.029	0.2643	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.34	0.002	0.029	0.2983	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.03	0.000	0.330	0.2653	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.45	0.015	0.027	0.3102	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.288	0.2781	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.51	0.025	0.026	0.3290	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.75	0.139	0.134	0.3324	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.12	0.000	0.335	0.3072	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.04	0.000	0.131	0.2957	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.300	0.2616	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.364	0.2211	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.32	0.001	0.065	0.2498	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.042	0.2452	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.23	0.000	0.033	0.2669	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.03	0.000	0.100	0.2587	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.036	0.2548	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.50	0.029	0.031	0.3038	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.04	0.000	0.260	0.2799	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.56	0.037	0.301	0.3044	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.02	0.000	0.140	0.2909	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.276	0.2601	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.02	0.000	0.150	0.2459	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.15	0.000	0.063	0.2555	0.0081	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.048	0.2503	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.64	0.047	0.041	0.3118	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.195	0.2901	0.0038	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.238	0.2636	0.0030	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.149	0.2471	0.0026	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.062	0.2402	0.0038	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.047	0.2350	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.040	0.2305	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.037	0.2268	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.032	0.2233	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.020	0.2210	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.04	0.000	0.004	0.2246	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.002	0.2244	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.009	0.2239	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.20	0.000	0.013	0.2449	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.14	0.000	0.011	0.2591	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.015	0.2593	0.0433	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.013	0.2578	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.013	0.2564	0.0443	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.014	0.2548	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.36	0.009	0.016	0.2924	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.20	0.002	0.017	0.3123	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.224	0.2875	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.016	0.2857	0.0438	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.016	0.2839	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.09	0.000	0.017	0.2921	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.22	0.000	0.017	0.3144	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.167	0.2958	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.014	0.2942	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.014	0.2926	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.014	0.2910	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.014	0.2895	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.72	0.072	0.016	0.3577	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.84	0.174	0.086	0.3579	0.0379	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	1.72	0.569	0.088	0.3497	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.114	0.3376	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.254	0.3082	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.192	0.2868	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.222	0.2609	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.153	0.2425	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.149	0.2260	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.045	0.2210	0.0374	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.06	0.000	0.006	0.2276	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.06	0.000	0.017	0.2322	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.54	0.026	0.021	0.2870	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.081	0.2780	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.190	0.2570	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.36	0.004	0.121	0.2826	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.139	0.2674	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.060	0.2607	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.046	0.2556	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.90	0.108	0.042	0.3393	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.36	0.024	0.092	0.3391	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.142	0.3231	0.0116	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.219	0.2971	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.196	0.2743	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.160	0.2565	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.076	0.2481	0.0808	0.0163	9.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.149	0.2316	0.1440	0.0291	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.00	0.000	0.062	0.2247	0.1921	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.00	0.000	0.034	0.2210	0.2228	0.0450	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
272		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2403	0.0485	2.73E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
273		0.00	0.000	0.000	0.2210	1.9220	0.0521	2.18E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
274		0.00	0.000	0.000	0.2210	2.7438	0.0529	3.11E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
275		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2366	0.0478	2.68E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
276		0.00	0.000	0.000	0.2210	1.1866	0.0492	1.35E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
277	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1249	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
278	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1932	0.0546	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
279		0.62	0.037	0.013	0.2840	4.2049	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
280	*	0.00	0.000	0.058	0.2775	4.1816	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
281		0.00	0.000	0.087	0.2679	4.1357	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
282		0.00	0.000	0.105	0.2562	4.0741	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
283		0.00	0.000	0.056	0.2499	4.0009	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
284	*	0.45	0.000	0.037	0.2521	3.9190	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
285		0.00	0.005	0.051	0.2894	3.8303	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
286		0.00	0.000	0.122	0.2758	3.7361	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
287	*	0.00	0.000	0.046	0.2707	3.6375	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
288		0.22	0.000	0.042	0.2900	3.5353	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
289		0.11	0.000	0.083	0.2931	3.4299	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
290		0.00	0.000	0.093	0.2827	3.3220	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
291		0.10	0.000	0.182	0.2740	2.4817	0.0528	2.81E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
292		1.17	0.215	0.146	0.3637	0.2469	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
293		0.39	0.031	0.180	0.3463	0.2378	0.0480	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
294		0.42	0.035	0.143	0.3392	0.2286	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
295		0.07	0.000	0.094	0.3322	0.2154	0.0435	2.44E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
296		0.38	0.016	0.063	0.3621	0.1912	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
297		0.02	0.000	0.081	0.3535	0.1689	0.0341	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
298		4.02	2.208	0.099	0.3559	0.1544	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09

299		0.00	0.000	0.091	0.3442	0.1504	0.0304	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
300		0.00	0.000	0.102	0.3313	0.1360	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
301		0.00	0.000	0.069	0.3232	0.1131	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
302		0.02	0.000	0.108	0.3125	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
303		0.13	0.000	0.163	0.3087	0.0909	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
304		0.03	0.000	0.095	0.3019	0.0872	0.0176	9.89E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
305		0.06	0.000	0.083	0.2996	0.0930	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
306		0.00	0.000	0.084	0.2903	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.2903	0.0988	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
308	*	0.03	0.000	0.031	0.2903	0.0995	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
309	*	0.00	0.000	0.003	0.2903	0.0977	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
310	*	0.00	0.000	0.051	0.2846	0.0945	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
311	*	0.00	0.000	0.044	0.2798	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
312	*	1.55	0.000	0.000	0.2820	0.0817	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.2841	0.0642	0.0130	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.305	0.000	0.3858	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.08	0.005	0.140	0.3232	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.89	0.141	0.096	0.3363	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.32	0.015	0.060	0.3395	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*	0.00	0.000	0.043	0.3348	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.04	0.000	0.082	0.3295	0.0691	0.0140	8.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.34	0.014	0.129	0.3507	0.1838	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.06	0.000	0.123	0.3428	2.9217	0.0530	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
322		0.25	0.008	0.063	0.3350	3.7944	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
323		0.00	0.000	0.126	0.3202	3.7299	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
324		1.95	0.636	0.121	0.3584	3.6829	0.0540	4.18E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
325		0.20	0.007	0.184	0.3578	3.6015	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
326		0.31	0.026	0.224	0.3330	3.4879	0.0538	3.95E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
327		0.06	0.000	0.155	0.3227	0.2451	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
328		0.00	0.000	0.272	0.2924	1.8498	0.0520	2.10E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
329		0.00	0.000	0.097	0.2817	3.4185	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
330		0.05	0.000	0.077	0.2784	3.3563	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
331	*	0.00	0.000	0.043	0.2736	2.5066	0.0525	2.84E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.2736	0.2396	0.0484	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09

333	*			0.00	0.000	0.000	0.2736	0.2433	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
334	*			0.00	0.000	0.000	0.2736	0.2403	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
335	*			0.00	0.000	0.000	0.2736	0.2284	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
336	*			0.00	0.000	0.038	0.2693	0.2124	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
337				0.00	0.000	0.079	0.2605	0.1834	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
338				0.00	0.000	0.067	0.2530	0.1440	0.0291	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
339				0.29	0.000	0.057	0.2786	0.1124	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
340				0.00	0.000	0.059	0.2720	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.86E-09
341	*			0.40	0.000	0.024	0.2742	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.85E-09
342	*			0.14	0.000	0.010	0.2763	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
343	*			0.56	0.000	0.006	0.2785	0.1398	0.0282	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
344	*			0.15	0.000	0.000	0.2807	0.2028	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
345	*			0.00	0.000	0.010	0.2829	3.0423	0.0530	3.45E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
346	*			0.00	0.000	0.025	0.2851	4.1081	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
347				0.00	0.000	0.041	0.2873	4.2594	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
348				0.00	0.004	0.008	0.3178	4.4097	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
349				0.00	0.085	0.000	0.3625	4.5586	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
350				0.10	0.000	0.077	0.3329	4.6927	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
351				0.00	0.000	0.100	0.3200	4.8179	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
352				0.00	0.000	0.079	0.3097	5.0823	0.0555	5.76E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
353				0.01	0.000	0.079	0.3007	5.3710	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
354				0.00	0.000	0.109	0.2881	5.5468	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
355				0.00	0.000	0.156	0.2708	5.6084	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
356				0.00	0.000	0.057	0.2644	5.6074	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
357	*			0.00	0.000	0.000	0.2644	5.5537	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
358	*			0.55	0.000	0.010	0.2666	5.4780	0.0559	6.21E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
359	*	*		0.00	0.000	0.036	0.2666	5.4066	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
360		*		0.00	0.089	0.001	0.3107	5.3594	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
361	*	*		0.00	0.000	0.000	0.3107	5.3468	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
362		*		0.04	0.000	0.001	0.3146	5.3697	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
363		*		0.00	0.000	0.000	0.3146	5.4225	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
364		*		0.00	0.000	0.000	0.3146	5.4977	0.0559	6.23E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
365		*		1.06	0.410	0.001	0.3871	5.5893	0.0560	6.34E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 13			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.31	164,485.9	100.00
Runoff	6.906	25,068.7	15.24
Evapotranspiration	28.488	103,409.7	62.87
Drainage Collected from Layer 4	7.1934	26,111.9	15.87
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000030	0.1071	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.6966	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0888	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	2.7260	9,895.6	6.02
Soil Water at Start of Year	172.4069	625,836.9	380.48
Soil Water at End of Year	176.6596	641,274.3	389.87
Snow Water at Start of Year	1.5267	5,541.8	3.37
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 14

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.000	0.3871	5.6896	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
2		*	0.44	0.198	0.001	0.4138	5.7924	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
3			0.03	0.005	0.148	0.3081	5.9006	0.0563	6.69E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
4			0.00	0.000	0.224	0.2822	5.9715	0.0564	6.77E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
5			0.00	0.000	0.162	0.2626	6.1416	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
6			0.13	0.000	0.139	0.2607	6.4023	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
7			0.00	0.000	0.120	0.2473	6.6565	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
8			0.00	0.000	0.098	0.2364	6.7473	0.0572	7.65E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
9			0.00	0.000	0.083	0.2271	6.7389	0.0572	7.64E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
10			0.00	0.000	0.054	0.2211	6.7010	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
11			0.00	0.000	0.001	0.2210	6.6124	0.0570	7.50E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
12			0.00	0.000	0.000	0.2210	6.5045	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
13	*		0.03	0.000	0.028	0.2210	6.4049	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	6.3344	0.0568	7.18E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	6.3037	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
16	*		2.32	0.000	0.000	0.2232	6.3129	0.0567	7.16E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
17	*		0.00	0.000	0.012	0.2254	6.3553	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
18	*		0.00	0.000	0.022	0.2276	6.4227	0.0568	7.28E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
19	*		0.00	0.000	0.023	0.2297	6.5011	0.0569	7.37E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
20			0.00	0.005	0.005	0.2721	6.5898	0.0570	7.47E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
21			0.00	0.116	0.000	0.3482	6.6874	0.0571	7.58E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
22			0.92	0.688	0.000	0.3538	6.7914	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
23	*		0.13	0.000	0.039	0.3560	6.8576	0.0573	7.78E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
24	*		0.69	0.000	0.015	0.3558	7.0172	0.0575	7.96E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
25	*		0.00	0.000	0.028	0.3561	7.2723	0.0577	8.25E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
26			0.00	0.150	0.000	0.3598	7.5127	0.0580	8.52E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09

27			0.00	0.000	0.093	0.3456	7.5029	0.0580	8.51E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
28			0.26	0.007	0.128	0.3268	7.5825	0.0580	8.60E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
29			0.12	0.000	0.111	0.3263	7.5640	0.0580	8.58E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
30			0.00	0.000	0.175	0.3053	7.5665	0.0580	8.58E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
31			0.02	0.000	0.149	0.2896	7.5615	0.0580	8.57E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
32			0.00	0.000	0.070	0.2816	7.5230	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
33			0.00	0.000	0.091	0.2715	7.4449	0.0579	8.44E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
34			0.29	0.000	0.076	0.2949	7.3462	0.0578	8.33E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
35	*		0.20	0.000	0.053	0.2971	7.2355	0.0577	8.20E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
36			0.02	0.000	0.089	0.3039	7.0880	0.0575	8.04E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
37	*		0.14	0.000	0.048	0.3060	6.9348	0.0574	7.86E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
38	*		0.04	0.000	0.043	0.3082	6.7832	0.0572	7.69E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
39			0.00	0.000	0.079	0.3048	6.6584	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
40			0.00	0.000	0.070	0.2970	6.5874	0.0570	7.47E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
41			0.00	0.000	0.073	0.2889	6.5723	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
42	*		0.00	0.000	0.000	0.2889	6.6039	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
43	*		0.00	0.000	0.000	0.2889	6.6691	0.0571	7.56E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
44	*		0.00	0.000	0.000	0.2889	6.7539	0.0572	7.66E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
45	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2889	6.8472	0.0573	7.76E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
46	*	*	0.31	0.000	0.010	0.2889	6.9493	0.0574	7.88E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.039	0.2889	7.0583	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.034	0.2889	7.1720	0.0576	8.13E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.030	0.2889	7.2882	0.0577	8.26E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
50		*	0.00	0.010	0.053	0.3034	7.4055	0.0579	8.40E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
51	*	*	0.29	0.000	0.032	0.3034	7.5229	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
52		*	0.08	0.002	0.000	0.3152	7.6397	0.0581	8.66E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
53		*	0.08	0.064	0.068	0.3349	7.7556	0.0582	8.79E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
54		*	0.12	0.013	0.000	0.3462	7.8702	0.0583	8.92E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
55		*	0.06	0.003	0.000	0.3523	7.9834	0.0585	9.05E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3523	8.0951	0.0586	9.18E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
57		*	0.03	0.000	0.000	0.3553	8.2040	0.0587	9.30E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
58			0.00	0.000	0.178	0.3110	8.2644	0.0587	9.37E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
59			0.00	0.000	0.111	0.2964	8.4750	0.0590	9.61E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
60	*		0.00	0.000	0.057	0.2882	8.6585	0.0592	9.82E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09

61	*	0.00	0.000	0.000	0.2871	8.8252	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.68E-09
62	*	0.00	0.000	0.000	0.2864	8.9327	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.69E-09
63	*	0.00	0.000	0.000	0.2858	8.9077	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.70E-09
64	*	0.00	0.000	0.000	0.2854	8.9373	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09
65	*	1.10	0.000	0.023	0.2874	8.9959	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
66		0.00	0.048	0.000	0.3546	8.9962	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
67		0.19	0.087	0.116	0.3398	8.9749	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
68		0.07	0.000	0.280	0.3115	8.9086	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
69		0.73	0.078	0.155	0.3353	8.8535	0.0594	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
70	*	0.00	0.000	0.000	0.3353	8.7732	0.0593	9.95E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
71		0.00	0.000	0.167	0.3164	8.6897	0.0592	9.85E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
72	*	0.18	0.000	0.051	0.3186	8.6288	0.0591	9.78E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
73		0.36	0.022	0.010	0.3362	8.5529	0.0590	9.70E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
74		0.00	0.000	0.188	0.3139	8.4413	0.0589	9.57E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
75		0.00	0.000	0.282	0.2819	8.3495	0.0588	9.47E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
76		0.00	0.000	0.232	0.2557	8.2563	0.0587	9.36E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
77		0.08	0.000	0.084	0.2545	8.1389	0.0586	9.23E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
78		0.00	0.000	0.150	0.2377	7.9929	0.0585	9.06E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
79	*	0.08	0.000	0.047	0.2399	7.8372	0.0583	8.89E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
80	*	2.02	0.000	0.000	0.2421	7.6818	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
81		0.46	0.237	0.000	0.3617	7.5269	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
82		0.20	0.202	0.000	0.3471	7.3781	0.0578	8.37E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
83	*	0.42	0.000	0.032	0.3493	7.2444	0.0577	8.21E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
84	*	0.08	0.000	0.028	0.3508	7.1790	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
85	*	0.00	0.000	0.049	0.3522	7.3276	0.0578	8.31E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
86	*	0.00	0.000	0.045	0.3544	7.4784	0.0579	8.48E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
87		0.00	0.217	0.010	0.3383	7.5138	0.0580	8.52E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
88		0.13	0.000	0.086	0.3421	7.4641	0.0579	8.46E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
89		0.41	0.036	0.081	0.3314	7.3583	0.0578	8.34E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
90		0.00	0.000	0.124	0.3155	7.3639	0.0578	8.35E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
91	*	0.04	0.000	0.102	0.3070	7.3760	0.0578	8.36E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
92		0.07	0.000	0.142	0.2978	7.3590	0.0578	8.34E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
93	*	0.18	0.000	0.079	0.2985	7.3142	0.0578	8.29E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
94		0.00	0.000	0.112	0.2939	7.2401	0.0577	8.21E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09

95		0.13	0.000	0.144	0.2916	7.1255	0.0576	8.08E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
96		0.44	0.017	0.075	0.3299	7.0120	0.0575	7.95E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
97		0.23	0.002	0.232	0.3288	6.8630	0.0573	7.78E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
98		0.57	0.065	0.075	0.3435	6.7154	0.0571	7.61E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
99		0.21	0.002	0.074	0.3313	6.5667	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
100		0.43	0.040	0.072	0.3359	6.5046	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
101		0.00	0.000	0.178	0.3153	6.4470	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
102		0.00	0.000	0.269	0.2853	6.4161	0.0568	7.28E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
103		0.00	0.000	0.164	0.2670	6.5668	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
104		0.00	0.000	0.201	0.2447	6.6332	0.0571	7.52E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
105		0.00	0.000	0.113	0.2321	6.6169	0.0570	7.50E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
106		0.25	0.000	0.149	0.2432	6.5720	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
107		0.05	0.000	0.039	0.2440	6.4842	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
108		0.08	0.000	0.032	0.2492	6.3555	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
109		0.20	0.000	0.110	0.2595	6.2187	0.0566	7.05E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
110		1.41	0.346	0.088	0.3684	6.1044	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
111		0.00	0.000	0.171	0.3182	6.0295	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
112		0.00	0.000	0.213	0.2944	5.9658	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
113		0.23	0.000	0.073	0.3112	6.0895	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
114	*	0.00	0.000	0.053	0.3056	6.2963	0.0567	7.14E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
115	*	0.03	0.000	0.033	0.3056	6.4303	0.0569	7.29E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
116	*	0.46	0.000	0.036	0.3078	6.4497	0.0569	7.31E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
117		0.15	0.039	0.081	0.3430	6.4249	0.0568	7.28E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
118	*	0.00	0.000	0.077	0.3333	6.3731	0.0568	7.23E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
119		0.00	0.000	0.217	0.3056	6.3707	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
120		0.00	0.000	0.223	0.2782	6.4243	0.0568	7.28E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
121		0.00	0.000	0.387	0.2329	6.4646	0.0569	7.33E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
122		0.08	0.000	0.093	0.2279	6.5312	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
123		1.40	0.273	0.042	0.3483	6.6107	0.0570	7.50E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
124		0.00	0.000	0.206	0.2946	6.6887	0.0571	7.58E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
125		0.00	0.000	0.162	0.2766	6.6939	0.0571	7.59E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
126		0.00	0.000	0.269	0.2467	6.7354	0.0572	7.64E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
127		0.00	0.000	0.204	0.2240	6.9386	0.0574	7.87E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
128		0.00	0.000	0.027	0.2210	7.0761	0.0575	8.02E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09

129		0.10	0.000	0.006	0.2311	7.1012	0.0575	8.05E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
130		0.00	0.000	0.020	0.2289	7.0585	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
131		0.00	0.000	0.027	0.2259	6.9915	0.0574	7.93E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
132	*	0.00	0.000	0.024	0.2233	6.9297	0.0574	7.86E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
133		0.10	0.000	0.018	0.2322	6.8924	0.0573	7.82E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
134		0.00	0.000	0.014	0.2306	6.8879	0.0573	7.81E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
135		0.64	0.043	0.019	0.2949	6.9154	0.0574	7.84E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
136		0.01	0.000	0.130	0.2815	6.9699	0.0574	7.90E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
137		0.00	0.000	0.150	0.2648	7.0431	0.0575	7.99E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
138		0.00	0.000	0.144	0.2488	7.1247	0.0576	8.08E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
139		0.00	0.000	0.062	0.2419	7.2157	0.0577	8.18E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
140		0.00	0.000	0.047	0.2367	7.3146	0.0578	8.29E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
141		0.00	0.000	0.040	0.2322	7.4190	0.0579	8.41E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
142		0.58	0.031	0.036	0.2893	7.5268	0.0580	8.53E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
143		0.12	0.000	0.254	0.2744	7.6362	0.0581	8.66E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
144		0.08	0.000	0.032	0.2794	7.7462	0.0582	8.78E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
145		0.00	0.000	0.030	0.2766	7.8560	0.0583	8.91E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
146		0.00	0.000	0.027	0.2736	7.9582	0.0584	9.02E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
147		0.00	0.000	0.026	0.2708	8.0280	0.0585	9.10E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
148		0.00	0.000	0.024	0.2681	8.2325	0.0587	9.33E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
149		0.09	0.000	0.024	0.2759	8.5068	0.0590	9.65E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
150		0.34	0.012	0.023	0.3101	8.6722	0.0592	9.83E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
151		0.01	0.000	0.334	0.2742	8.7212	0.0592	9.89E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
152		0.58	0.039	0.022	0.3317	8.7143	0.0592	9.88E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
153		0.00	0.000	0.322	0.2960	8.6748	0.0592	9.84E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
154		0.00	0.000	0.189	0.2749	8.6139	0.0591	9.77E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
155		0.00	0.000	0.134	0.2601	8.5381	0.0590	9.68E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
156		0.59	0.036	0.060	0.3151	8.4512	0.0589	9.58E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
157		0.04	0.000	0.228	0.2941	8.3560	0.0588	9.47E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
158		0.00	0.000	0.288	0.2621	8.2542	0.0587	9.36E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
159		0.04	0.000	0.136	0.2519	8.1471	0.0586	9.24E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
160		0.00	0.000	0.062	0.2450	8.0358	0.0585	9.11E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
161		0.00	0.000	0.047	0.2398	7.9210	0.0584	8.98E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
162		0.00	0.000	0.039	0.2355	7.8032	0.0583	8.85E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09

163	0.00	0.000	0.035	0.2321	7.6829	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
164	0.00	0.000	0.028	0.2289	7.5605	0.0580	8.57E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
165	0.12	0.000	0.030	0.2384	7.4362	0.0579	8.43E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
166	0.08	0.000	0.028	0.2446	7.3105	0.0578	8.29E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
167	0.00	0.000	0.026	0.2418	7.1834	0.0576	8.15E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
168	0.23	0.000	0.025	0.2642	7.0551	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
169	0.00	0.000	0.023	0.2616	6.9259	0.0574	7.85E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
170	0.56	0.052	0.023	0.3157	6.7958	0.0572	7.71E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
171	0.00	0.000	0.281	0.2844	6.6649	0.0571	7.56E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
172	0.13	0.000	0.021	0.2966	6.5327	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
173	0.00	0.000	0.267	0.2672	6.4006	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
174	0.03	0.000	0.021	0.2677	6.2681	0.0567	7.11E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
175	0.03	0.000	0.021	0.2690	6.1352	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
176	2.17	0.804	0.020	0.3956	6.0019	0.0564	6.81E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
177	0.00	0.000	0.218	0.3324	5.8683	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
178	0.00	0.000	0.315	0.2972	5.7344	0.0561	6.50E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
179	0.00	0.000	0.205	0.2744	5.6003	0.0560	6.35E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
180	0.00	0.000	0.209	0.2499	5.4660	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
181	0.01	0.000	0.179	0.2310	5.3263	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
182	0.00	0.000	0.091	0.2210	5.1778	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
183	0.00	0.000	0.000	0.2210	5.0298	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
184	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.8822	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
185	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.7350	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
186	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.5882	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
187	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.4418	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
188	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.2958	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
189	0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1505	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
190	0.11	0.000	0.003	0.2326	4.1421	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
191	0.00	0.000	0.010	0.2314	4.1867	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
192	0.10	0.000	0.014	0.2411	4.1882	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
193	0.08	0.000	0.011	0.2488	4.1588	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
194	0.00	0.000	0.014	0.2472	4.1088	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
195	0.00	0.000	0.014	0.2457	4.0442	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
196	0.47	0.021	0.014	0.2939	3.9688	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09

197	0.54	0.053	0.239	0.3216	3.8853	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
198	0.18	0.000	0.340	0.3019	3.7952	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
199	0.00	0.000	0.280	0.2687	3.6999	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
200	0.00	0.000	0.149	0.2521	3.5945	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
201	0.95	0.120	0.063	0.3374	3.4768	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
202	0.40	0.029	0.336	0.3382	3.3614	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
203	0.45	0.043	0.267	0.3227	3.2552	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
204	0.08	0.000	0.133	0.3170	0.9816	0.0508	1.11E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
205	0.00	0.000	0.174	0.2966	0.2393	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
206	0.00	0.000	0.179	0.2765	0.2288	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
207	0.12	0.000	0.240	0.2632	0.2223	0.0449	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
208	0.75	0.070	0.330	0.3019	0.2105	0.0425	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
209	0.19	0.000	0.130	0.3082	0.1958	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
210	0.00	0.000	0.265	0.2788	0.1802	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
211	0.30	0.002	0.131	0.2974	0.1642	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
212	1.52	0.397	0.274	0.3442	0.1347	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
213	0.10	0.000	0.253	0.3242	0.1051	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
214	0.05	0.000	0.235	0.3017	0.0828	0.0167	9.39E-09	0.0000	0.0000	6.86E-09
215	0.21	0.000	0.106	0.3119	0.0733	0.0148	8.31E-09	0.0000	0.0000	6.85E-09
216	0.00	0.000	0.106	0.2993	0.0765	0.0154	8.67E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
217	0.26	0.001	0.270	0.2977	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
218	0.00	0.000	0.191	0.2765	0.1082	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
219	0.37	0.005	0.101	0.3061	0.1187	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
220	0.04	0.000	0.259	0.2814	0.1230	0.0248	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
221	0.01	0.000	0.204	0.2603	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
222	0.00	0.000	0.110	0.2480	0.1158	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
223	0.00	0.000	0.128	0.2337	0.1076	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
224	0.00	0.000	0.061	0.2269	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
225	0.00	0.000	0.047	0.2217	0.0684	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
226	0.00	0.000	0.006	0.2210	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.44	0.011	0.016	0.2672	0.0582	0.0117	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.08	0.000	0.206	0.2534	0.0859	0.0173	9.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.17	0.000	0.030	0.2692	0.1192	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.27	0.004	0.232	0.2730	0.1481	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	0.00	0.000	0.028	0.2700	0.1689	0.0341	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.00	0.000	0.026	0.2670	0.1818	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.00	0.000	0.025	0.2643	0.1882	0.0380	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
234	0.06	0.000	0.025	0.2685	0.1895	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
235	0.02	0.000	0.025	0.2678	0.1872	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
236	0.00	0.000	0.021	0.2655	0.1824	0.0368	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
237	0.00	0.000	0.020	0.2633	0.1760	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
238	0.00	0.000	0.017	0.2614	0.1686	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
239	0.27	0.001	0.018	0.2889	0.1607	0.0325	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
240	0.00	0.000	0.136	0.2738	0.1527	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
241	0.00	0.000	0.018	0.2718	0.1448	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
242	0.00	0.000	0.018	0.2697	0.1371	0.0277	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
243	0.01	0.000	0.018	0.2692	0.1298	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
244	0.00	0.000	0.017	0.2676	0.1229	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
245	0.11	0.000	0.017	0.2777	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
246	0.26	0.002	0.159	0.2889	0.1103	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
247	0.00	0.000	0.224	0.2640	0.1047	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
248	0.00	0.000	0.137	0.2488	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.33	0.002	0.062	0.2780	0.0945	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.02	0.000	0.048	0.2748	0.0900	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.00	0.000	0.039	0.2705	0.0858	0.0173	9.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.00	0.000	0.034	0.2667	0.0819	0.0165	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.00	0.000	0.032	0.2632	0.0784	0.0158	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.31	0.002	0.031	0.2938	0.0750	0.0151	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.181	0.2736	0.0719	0.0145	8.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.75	0.082	0.029	0.3441	0.0690	0.0139	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.01	0.000	0.218	0.3105	0.0674	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.04	0.000	0.177	0.2933	0.0692	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.278	0.2615	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.146	0.2453	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.061	0.2385	0.0673	0.0136	7.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.047	0.2333	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	0.42	0.008	0.042	0.2743	0.0625	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.00	0.000	0.123	0.2584	0.0569	0.0115	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265	0.62	0.056	0.037	0.3170	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.35	0.022	0.085	0.3240	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.00	0.000	0.081	0.3152	0.0443	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.25	0.001	0.079	0.3335	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	1.08	0.268	0.162	0.3428	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.24	0.005	0.114	0.3532	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.67	0.126	0.235	0.3542	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.01	0.000	0.156	0.3367	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.144	0.3184	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.00	0.000	0.098	0.3056	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.00	0.000	0.134	0.2886	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.131	0.2720	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.176	0.2510	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.149	0.2344	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.41	0.008	0.064	0.2723	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.215	0.2485	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.047	0.2432	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.040	0.2388	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.00	0.000	0.035	0.2349	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.00	0.000	0.029	0.2317	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.027	0.2287	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.00	0.000	0.025	0.2260	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.025	0.2232	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.017	0.2214	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.16	0.000	0.016	0.2374	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.00	0.000	0.009	0.2364	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.00	0.000	0.014	0.2349	0.0606	0.0122	8.21E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.00	0.000	0.014	0.2333	0.1580	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
293	0.04	0.000	0.016	0.2357	1.0776	0.0476	1.22E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
294	0.00	0.000	0.014	0.2342	3.6177	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
295	0.00	0.000	0.013	0.2327	3.5731	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
296	0.63	0.043	0.015	0.2963	3.5128	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
297	0.13	0.000	0.089	0.3006	3.4410	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
298	0.16	0.000	0.084	0.3085	3.3605	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09

299		0.01	0.000	0.090	0.2996	2.5258	0.0528	2.86E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
300		0.00	0.000	0.151	0.2828	0.2478	0.0500	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
301		0.00	0.000	0.068	0.2752	0.2402	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
302		0.90	0.122	0.075	0.3533	0.2288	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
303		0.00	0.000	0.134	0.3142	0.2165	0.0437	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
304		0.28	0.003	0.181	0.3253	0.2119	0.0428	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
305		0.00	0.000	0.140	0.3098	0.2023	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
306		0.00	0.000	0.144	0.2937	0.1901	0.0384	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
307		0.00	0.000	0.094	0.2832	0.1765	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
308		0.00	0.000	0.110	0.2709	0.1563	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
309		0.00	0.000	0.183	0.2505	0.1233	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
310		0.00	0.000	0.159	0.2329	0.1003	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
311		0.00	0.000	0.083	0.2210	0.0866	0.0175	9.82E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
312		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
313		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
314		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0787	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
315		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0786	0.0159	8.91E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
316		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0792	0.0160	8.98E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
317		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0803	0.0162	9.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0807	0.0163	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0807	0.0163	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.13	0.000	0.010	0.2345	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323	*	0.37	0.000	0.034	0.2367	0.0825	0.0167	9.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.002	0.019	0.2700	0.0833	0.0168	9.45E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.14	0.000	0.034	0.2722	0.0838	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326	*	0.69	0.000	0.028	0.2743	0.0839	0.0170	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.17	0.000	0.029	0.2765	0.0836	0.0169	9.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.56	0.000	0.029	0.2787	0.0830	0.0168	9.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329	*	0.00	0.000	0.037	0.2809	0.0819	0.0165	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330	*	0.37	0.000	0.032	0.2831	0.0807	0.0163	9.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331		0.03	0.001	0.000	0.3074	0.0791	0.0160	8.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
332		0.00	0.000	0.037	0.3103	0.0774	0.0156	8.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

333			0.08	0.073	0.000	0.3371	0.0756	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
334	*		0.01	0.000	0.025	0.3393	0.0752	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
335			0.55	0.169	0.000	0.3647	0.0767	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
336	*		0.02	0.000	0.036	0.3609	0.0773	0.0156	8.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
337	*		0.00	0.000	0.018	0.3579	0.0692	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
338	*		0.00	0.000	0.033	0.3564	0.0618	0.0125	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
339	*		0.00	0.000	0.015	0.3558	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
340	*		0.00	0.000	0.019	0.3556	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
341	*		0.00	0.000	0.018	0.3557	0.0610	0.0123	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.00	0.000	0.009	0.3558	0.0638	0.0129	7.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*		0.03	0.000	0.000	0.3558	0.0648	0.0131	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			0.00	0.021	0.009	0.3555	0.0644	0.0130	7.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.06	0.000	0.053	0.3540	0.0632	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.02	0.000	0.023	0.3489	0.0542	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	*	0.01	0.000	0.014	0.3489	0.0512	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3489	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3489	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	*	0.45	0.000	0.018	0.3489	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		*	0.04	0.125	0.000	0.3879	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3879	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		*	0.00	0.000	0.000	0.3879	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		*	0.00	0.000	0.000	0.3879	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		*	0.00	0.000	0.000	0.3879	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		*	0.02	0.000	0.001	0.3897	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.55	0.206	0.142	0.3486	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.00	0.000	0.086	0.3341	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.00	0.000	0.062	0.3229	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360			0.37	0.012	0.070	0.3277	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361			0.10	0.000	0.059	0.3319	0.0726	0.0147	9.40E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*		0.00	0.000	0.000	0.3318	0.1352	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
363	*		0.00	0.000	0.000	0.3313	0.1906	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
364	*	*	0.42	0.000	0.012	0.3313	1.0707	0.0493	1.21E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
365		*	0.00	0.009	0.025	0.3440	3.5311	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 14			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.59	176,379.5	100.00
Runoff	6.115	22,197.7	12.59
Evapotranspiration	29.436	106,853.4	60.58
Drainage Collected from Layer 4	14.9584	54,299.1	30.79
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000163	0.5919	0.00
Average Head on Top of Layer 5	3.9367	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0002	0.5899	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0096	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.9205	-6,971.3	-3.95
Soil Water at Start of Year	176.6596	641,274.3	363.58
Soil Water at End of Year	174.4757	633,346.8	359.08
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2634	956.1	0.54
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 15

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.02	0.000	0.040	0.3440	3.4441	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
2	*	*	0.18	0.000	0.020	0.3440	3.3258	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
3	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3440	3.1973	0.0535	3.63E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
4		*	0.00	0.097	0.034	0.3702	0.2449	0.0494	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
5		*	0.03	0.000	0.001	0.3731	0.2248	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
6		*	0.32	0.121	0.001	0.3949	0.1940	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
7		*	0.29	0.126	0.001	0.4128	0.1626	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.4128	0.1408	0.0284	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
9		*	0.00	0.000	0.000	0.4128	0.1352	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
10			0.00	0.000	0.093	0.3122	0.1597	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
11			0.00	0.000	0.140	0.2953	0.1676	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
12			0.00	0.000	0.177	0.2736	0.1770	0.0357	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
13			0.00	0.000	0.137	0.2572	2.1676	0.0500	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.87E-09
14			0.00	0.000	0.067	0.2494	4.1731	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
15	*		0.32	0.000	0.025	0.2516	4.1941	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
16	*		0.00	0.000	0.040	0.2538	4.1538	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
17	*		0.45	0.000	0.000	0.2559	4.0791	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
18			0.08	0.061	0.000	0.3294	3.9733	0.0543	4.51E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
19			0.35	0.016	0.119	0.3332	3.8556	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
20			0.42	0.034	0.068	0.3360	3.7489	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
21			0.00	0.000	0.108	0.3232	3.6406	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
22			0.00	0.000	0.112	0.3097	1.9140	0.0521	2.17E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
23			0.00	0.000	0.108	0.2973	0.2297	0.0464	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
24			0.14	0.000	0.131	0.2978	3.9202	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
25			0.00	0.000	0.186	0.2771	3.9426	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
26			0.00	0.000	0.086	0.2675	3.9113	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09

27			0.00	0.000	0.099	0.2565	3.8392	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
28			0.00	0.000	0.147	0.2401	3.7498	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
29			0.00	0.000	0.149	0.2236	3.6649	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
30			0.00	0.000	0.023	0.2210	3.6018	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
31			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.5705	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
32			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.5729	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
33	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.6049	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
34			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.6529	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
35	*		0.13	0.000	0.026	0.2232	1.9485	0.0519	2.21E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
36			0.00	0.000	0.080	0.2232	1.1732	0.0508	1.33E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
37	*		0.00	0.000	0.000	0.2232	3.1930	0.0534	3.62E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
38	*		0.00	0.000	0.000	0.2232	4.2893	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.2232	4.3364	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
40			0.00	0.000	0.004	0.2227	4.3338	0.0547	4.91E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
41			0.34	0.002	0.011	0.2593	4.3013	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
42			0.08	0.000	0.017	0.2660	4.2490	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
43			0.13	0.000	0.020	0.2784	4.1827	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
44			0.00	0.000	0.074	0.2702	4.1059	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
45	*		0.25	0.000	0.034	0.2724	4.0212	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
46			0.00	0.000	0.090	0.2847	3.9301	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
47			0.00	0.000	0.061	0.2781	3.8339	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.2781	3.7336	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
49	*		0.40	0.000	0.024	0.2803	3.6299	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
50			0.61	0.175	0.000	0.3363	3.5233	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
51			0.56	0.071	0.121	0.3366	3.4142	0.0537	3.87E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
52			0.00	0.000	0.064	0.3259	3.2977	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
53			0.00	0.000	0.107	0.3118	1.7302	0.0519	1.96E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
54			0.00	0.000	0.140	0.2943	0.2443	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
55			0.00	0.000	0.164	0.2747	0.2330	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
56			0.00	0.000	0.301	0.2404	0.2219	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
57			0.00	0.000	0.121	0.2270	0.2123	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
58			0.11	0.000	0.068	0.2317	0.2001	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
59			0.00	0.000	0.026	0.2288	0.1857	0.0375	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
60			0.42	0.009	0.032	0.2714	0.1708	0.0345	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09

61		0.00	0.000	0.114	0.2587	0.1562	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
62	*	0.00	0.000	0.065	0.2515	0.1425	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
63	*	0.00	0.000	0.000	0.2515	0.1299	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
64	*	0.74	0.000	0.011	0.2537	0.1168	0.0236	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
65	*	0.00	0.000	0.027	0.2558	0.1029	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
66	*	0.52	0.000	0.000	0.2580	0.0826	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
67	*	0.23	0.000	0.020	0.2602	0.0645	0.0130	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
68	*	0.03	0.000	0.024	0.2624	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
69	*	0.00	0.000	0.012	0.2646	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
70		0.12	0.000	0.000	0.2668	0.0787	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
71		0.00	0.000	0.047	0.2690	0.1163	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
72		0.89	0.881	0.000	0.3960	0.1483	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
73		0.00	0.000	0.221	0.3300	0.1712	0.0346	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
74		0.25	0.006	0.111	0.3439	0.1853	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
75	*	0.00	0.000	0.059	0.3207	0.1940	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
76		0.00	0.000	0.112	0.3069	0.1954	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
77		0.18	0.000	0.121	0.3129	0.1888	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
78		0.11	0.000	0.275	0.2943	0.1835	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
79		0.12	0.000	0.187	0.2871	0.1869	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
80		0.12	0.000	0.341	0.2621	0.1859	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
81		0.00	0.000	0.149	0.2456	0.1801	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
82		0.26	0.000	0.109	0.2622	0.1706	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
83	*	0.00	0.000	0.098	0.2513	0.1593	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.2513	0.1475	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
85		0.00	0.000	0.105	0.2396	0.1340	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
86		0.00	0.000	0.138	0.2236	0.1089	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
87		0.00	0.000	0.021	0.2213	0.0922	0.0186	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
88		0.08	0.000	0.008	0.2297	0.0759	0.0153	8.61E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
89	*	0.00	0.000	0.020	0.2274	0.0592	0.0120	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90		0.00	0.000	0.024	0.2247	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91		0.00	0.000	0.021	0.2224	0.0703	0.0142	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92		0.00	0.000	0.008	0.2215	0.1254	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
93		0.13	0.000	0.013	0.2345	0.1756	0.0355	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
94		0.00	0.000	0.012	0.2332	0.2104	0.0425	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.00	0.000	0.017	0.2313	0.2305	0.0466	2.61E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
96		0.00	0.000	0.016	0.2295	0.2392	0.0483	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
97		0.00	0.000	0.015	0.2277	0.2398	0.0484	2.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
98		0.10	0.000	0.015	0.2370	0.2350	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
99		0.40	0.009	0.018	0.2780	0.2268	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
100		0.12	0.000	0.155	0.2743	0.2166	0.0437	2.46E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
101		0.09	0.000	0.019	0.2817	0.2053	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
102		0.04	0.000	0.122	0.2720	0.1937	0.0391	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
103		0.00	0.000	0.019	0.2702	0.1822	0.0368	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
104		1.03	0.177	0.019	0.3629	0.1711	0.0346	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
105		0.00	0.000	0.275	0.3010	0.1613	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
106		0.00	0.000	0.358	0.2612	0.1566	0.0316	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
107		0.00	0.000	0.225	0.2362	0.1474	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
108		0.00	0.000	0.137	0.2210	0.1431	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
109		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1374	0.0277	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
110		0.02	0.000	0.004	0.2228	0.1300	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
111		0.00	0.000	0.003	0.2224	0.1219	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
112		0.00	0.000	0.006	0.2217	0.1066	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
113		0.00	0.000	0.005	0.2211	0.0832	0.0168	9.43E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
114		0.11	0.000	0.006	0.2327	0.0649	0.0131	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
115		0.13	0.000	0.012	0.2456	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
116		0.43	0.021	0.011	0.2903	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
117		0.00	0.000	0.101	0.2791	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
118	*	0.01	0.000	0.058	0.2735	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
119		0.01	0.000	0.085	0.2651	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
120		0.05	0.000	0.057	0.2645	0.0615	0.0124	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
121		0.09	0.000	0.044	0.2694	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
122		0.02	0.000	0.039	0.2672	0.0738	0.0149	8.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
123		0.25	0.000	0.035	0.2912	0.0787	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
124		0.04	0.000	0.265	0.2667	0.0825	0.0167	9.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
125		0.00	0.000	0.031	0.2633	0.0852	0.0172	9.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
126		0.00	0.000	0.028	0.2602	0.0868	0.0175	9.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
127		0.00	0.000	0.027	0.2572	0.0876	0.0177	9.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
128		0.00	0.000	0.026	0.2544	0.0876	0.0177	9.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

129	0.24	0.000	0.025	0.2787	0.0870	0.0176	9.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
130	0.04	0.000	0.024	0.2810	0.0859	0.0173	9.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
131	0.00	0.000	0.022	0.2786	0.0844	0.0170	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.06	0.000	0.022	0.2830	0.0827	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.020	0.2807	0.0807	0.0163	9.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.00	0.000	0.020	0.2785	0.0786	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.00	0.000	0.019	0.2764	0.0765	0.0154	8.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.018	0.2744	0.0743	0.0150	8.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.018	0.2724	0.0721	0.0146	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.017	0.2705	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.017	0.2686	0.0677	0.0137	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.016	0.2668	0.0656	0.0133	7.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.06	0.000	0.017	0.2717	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.016	0.2699	0.0617	0.0125	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.17	0.000	0.016	0.2876	0.0598	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.015	0.2859	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.15	0.000	0.016	0.3008	0.0562	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.181	0.2807	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.014	0.2791	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.014	0.2776	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.015	0.2762	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.18	0.000	0.015	0.2941	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.092	0.2840	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.36	0.010	0.014	0.3207	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.247	0.2932	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.256	0.2647	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.149	0.2482	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.20	0.000	0.063	0.2632	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.16	0.000	0.048	0.2754	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.040	0.2710	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.035	0.2671	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.032	0.2636	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.029	0.2603	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.027	0.2573	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.026	0.2545	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.024	0.2518	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.19	0.000	0.024	0.2700	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.02	0.000	0.023	0.2698	0.0329	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.09	0.000	0.022	0.2778	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	1.07	0.226	0.021	0.3575	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.278	0.2953	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.314	0.2604	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.302	0.2210	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.07	0.000	0.003	0.2288	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.35	0.003	0.011	0.2657	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.90	0.145	0.020	0.3470	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.323	0.3056	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.197	0.2822	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.10	0.000	0.129	0.2775	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.29	0.001	0.063	0.3013	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.02	0.000	0.153	0.2860	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.54	0.036	0.049	0.3361	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.03	0.000	0.134	0.3100	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.01	0.000	0.212	0.2844	0.0285	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.56	0.034	0.316	0.3059	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	1.24	0.283	0.371	0.3464	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.250	0.3135	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.193	0.2886	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.30	0.001	0.153	0.3025	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.186	0.2800	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.03	0.000	0.275	0.2519	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.27	0.000	0.330	0.2457	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.09	0.000	0.220	0.2309	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.061	0.2242	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.019	0.2220	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.007	0.2212	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.19	0.000	0.020	0.2405	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.015	0.2389	0.0230	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.47	0.021	0.023	0.2867	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.01	0.000	0.133	0.2729	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.028	0.2699	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.028	0.2671	0.0656	0.0132	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.28	0.001	0.026	0.2950	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.144	0.2796	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.00	0.000	0.024	0.2769	0.1194	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.00	0.000	0.023	0.2743	0.1303	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.03	0.000	0.023	0.2745	0.1374	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.44	0.019	0.022	0.3191	0.1412	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.03	0.000	0.318	0.2873	0.1423	0.0287	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.01	0.000	0.021	0.2860	0.1413	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.00	0.000	0.019	0.2839	0.1388	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.00	0.000	0.018	0.2818	0.1352	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.00	0.000	0.018	0.2799	0.1310	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
220	0.00	0.000	0.017	0.2779	0.1262	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
221	0.17	0.000	0.018	0.2953	0.1213	0.0245	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.15	0.000	0.108	0.3005	0.1163	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.00	0.000	0.257	0.2719	0.1113	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.00	0.000	0.149	0.2554	0.1065	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
225	0.13	0.000	0.063	0.2630	0.1018	0.0206	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
226	0.00	0.000	0.047	0.2578	0.0973	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.00	0.000	0.040	0.2534	0.0930	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.00	0.000	0.035	0.2494	0.0890	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.24	0.000	0.033	0.2719	0.0852	0.0172	9.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.16	0.000	0.031	0.2865	0.0816	0.0165	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	1.42	0.369	0.029	0.3685	0.0782	0.0158	8.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.00	0.000	0.235	0.3096	0.0750	0.0151	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.00	0.000	0.227	0.2813	0.0720	0.0145	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	2.34	0.816	0.182	0.3844	0.0692	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.01	0.000	0.271	0.3383	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.00	0.000	0.177	0.3135	0.0693	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.98	0.151	0.123	0.3332	0.0621	0.0125	7.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.03	0.000	0.221	0.3116	0.0606	0.0122	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.00	0.000	0.215	0.2872	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.00	0.000	0.256	0.2575	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.151	0.2408	0.0438	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.86	0.094	0.124	0.3121	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.02	0.000	0.138	0.2988	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.28	0.003	0.350	0.2910	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	2.28	0.748	0.372	0.3854	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.396	0.3027	0.0561	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.307	0.2663	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.11	0.000	0.147	0.2609	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.04	0.000	0.290	0.2328	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.080	0.2239	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.017	0.2220	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.006	0.2213	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.01	0.000	0.007	0.2218	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.89	0.100	0.026	0.3064	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.23	0.002	0.113	0.3192	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.257	0.2910	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.196	0.2691	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.149	0.2526	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.062	0.2457	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.17	0.000	0.049	0.2593	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.040	0.2549	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.14	0.000	0.037	0.2660	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.19	0.000	0.034	0.2835	0.0567	0.0114	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.03	0.000	0.188	0.2664	0.1111	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.08	0.000	0.031	0.2720	0.1711	0.0346	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
266		0.25	0.001	0.029	0.2967	0.2287	0.0462	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.27	0.008	0.091	0.3159	3.9258	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
268		0.00	0.000	0.149	0.2999	4.0464	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
269		0.00	0.000	0.114	0.2873	4.1668	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
270		0.00	0.000	0.135	0.2723	4.2865	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
271		0.00	0.000	0.149	0.2557	4.3678	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
272		0.00	0.000	0.062	0.2489	4.5211	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
273		0.02	0.000	0.049	0.2454	4.7767	0.0552	5.42E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
274		0.30	0.001	0.042	0.2742	5.0291	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
275		0.00	0.000	0.035	0.2703	5.1300	0.0555	5.82E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
276		0.00	0.000	0.032	0.2668	5.1548	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
277		0.00	0.000	0.029	0.2635	5.1385	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
278		0.50	0.024	0.029	0.3135	5.0963	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
279		0.00	0.000	0.075	0.3051	5.0365	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
280		0.00	0.000	0.103	0.2937	4.9641	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
281	*	0.00	0.000	0.052	0.2879	4.8822	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
282	*	0.00	0.000	0.052	0.2821	4.7930	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
283		0.00	0.000	0.144	0.2662	4.6979	0.0551	5.33E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
284		0.00	0.000	0.149	0.2496	4.5981	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
285		0.00	0.000	0.062	0.2428	4.4943	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
286		0.00	0.000	0.047	0.2375	4.3871	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
287		0.00	0.000	0.040	0.2331	4.2773	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
288		0.00	0.000	0.035	0.2292	4.1654	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
289		0.00	0.000	0.032	0.2256	4.0515	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
290		0.00	0.000	0.029	0.2224	3.9360	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
291		0.00	0.000	0.012	0.2210	3.8189	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
292		0.00	0.000	0.002	0.2210	3.7007	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
293		0.03	0.000	0.004	0.2237	3.5813	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
294		0.03	0.000	0.004	0.2269	3.4609	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
295		0.00	0.000	0.009	0.2258	3.3397	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
296		0.00	0.000	0.011	0.2246	3.2178	0.0535	3.65E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
297		0.00	0.000	0.013	0.2231	0.2488	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
298		0.00	0.000	0.006	0.2224	0.2406	0.0486	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09

299		0.00	0.000	0.004	0.2220	0.2266	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
300		0.00	0.000	0.003	0.2216	0.2103	0.0425	2.38E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
301		0.00	0.000	0.003	0.2212	0.1935	0.0391	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
302		0.00	0.000	0.002	0.2211	0.1773	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
303		0.09	0.000	0.003	0.2309	0.1621	0.0327	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
304		0.00	0.000	0.007	0.2301	0.1482	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
305		0.00	0.000	0.010	0.2290	0.1356	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
306		0.00	0.000	0.010	0.2279	0.1244	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
307		0.00	0.000	0.010	0.2267	0.1144	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
308		0.03	0.000	0.012	0.2286	0.1055	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
309		0.00	0.000	0.010	0.2276	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
310		0.00	0.000	0.007	0.2268	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
311		0.00	0.000	0.009	0.2259	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
312		0.00	0.000	0.009	0.2249	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.2249	0.0742	0.0150	8.41E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
314		0.00	0.000	0.009	0.2239	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
315		0.87	0.097	0.011	0.3091	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316	*	0.00	0.000	0.046	0.3040	0.0625	0.0126	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.09	0.000	0.014	0.3126	0.0594	0.0120	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.00	0.000	0.095	0.3021	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*	0.00	0.000	0.013	0.3006	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.013	0.2992	0.0518	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.00	0.000	0.013	0.2978	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.64	0.067	0.014	0.3550	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.05	0.000	0.057	0.3344	0.0463	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.18	0.000	0.074	0.3460	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.46	0.000	0.026	0.3482	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.014	0.3503	0.0480	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.44	0.000	0.016	0.3518	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.018	0.3540	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.09	0.000	0.000	0.3556	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.012	0.012	0.3511	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.025	0.3507	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.015	0.3514	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333	*	0.03	0.000	0.009	0.3522	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.20	0.000	0.000	0.3517	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3513	0.0324	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.103	0.000	0.3460	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.125	0.3308	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.070	0.3216	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.000	0.3209	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.075	0.3120	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.00	0.000	0.039	0.3071	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.000	0.3068	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.072	0.2986	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.14	0.000	0.100	0.3032	0.0339	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.34	0.005	0.094	0.3296	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.03	0.000	0.093	0.3183	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.41	0.018	0.098	0.3478	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.118	0.3329	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.21	0.001	0.112	0.3423	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.056	0.3357	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.065	0.3273	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.112	0.3145	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.102	0.3031	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.04	0.000	0.098	0.2958	0.0831	0.0168	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.08	0.000	0.122	0.2895	0.1491	0.0301	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
356		1.29	0.246	0.201	0.3598	0.2038	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
357		0.00	0.000	0.081	0.3480	1.0349	0.0495	1.17E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
358		0.00	0.000	0.063	0.3355	3.3828	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
359		0.00	0.000	0.103	0.3215	2.5196	0.0528	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
360		0.00	0.000	0.049	0.3141	0.9820	0.0505	1.11E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
361		0.00	0.000	0.059	0.3057	0.2354	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
362		0.00	0.000	0.050	0.2983	0.2262	0.0457	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
363		0.00	0.000	0.057	0.2905	0.2155	0.0435	2.44E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
364		0.00	0.000	0.050	0.2835	0.2012	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
365		0.07	0.000	0.087	0.2804	0.1921	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 15			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.76	144,343.5	100.00
Runoff	5.452	19,791.5	13.71
Evapotranspiration	26.733	97,042.6	67.23
Drainage Collected from Layer 4	9.3231	33,842.9	23.45
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000036	0.1325	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.8730	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1242	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.7448	-6,333.7	-4.39
Soil Water at Start of Year	174.4757	633,346.8	438.78
Soil Water at End of Year	172.9943	627,969.2	435.05
Snow Water at Start of Year	0.2634	956.1	0.66
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 16

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.33	0.003	0.124	0.3026	0.1601	0.0323	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
2			0.00	0.000	0.169	0.2838	0.1249	0.0252	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
3			0.00	0.000	0.195	0.2621	0.1052	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
4			0.05	0.000	0.163	0.2493	0.1137	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
5			0.63	0.044	0.076	0.3058	0.1348	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
6	*		0.09	0.000	0.037	0.3080	0.1565	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
7	*		0.00	0.000	0.018	0.3099	0.1737	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.3099	0.1852	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.3099	0.1914	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
10	*		0.51	0.000	0.016	0.3121	0.1932	0.0390	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
11	*		0.00	0.000	0.029	0.3143	0.1916	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
12	*		0.00	0.000	0.042	0.3165	0.1868	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
13			0.00	0.018	0.014	0.3529	0.1795	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
14	*		0.00	0.000	0.003	0.3449	0.1730	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3439	0.1702	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.3423	0.1677	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
17			0.40	0.030	0.065	0.3434	0.1565	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
18	*		0.00	0.000	0.003	0.3423	0.1450	0.0293	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
19			0.00	0.000	0.082	0.3325	0.1361	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.3314	0.1311	0.0265	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
21	*		0.00	0.000	0.000	0.3302	0.1332	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
22	*		0.00	0.000	0.000	0.3295	0.1324	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
23	*		1.30	0.000	0.026	0.3316	0.1283	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
24			0.00	0.013	0.009	0.3470	0.1223	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.041	0.3470	0.1155	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
26		*	0.00	0.088	0.004	0.3750	0.1083	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3750	0.0932	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3750	0.0727	0.0147	8.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
29	*	*	0.48	0.000	0.017	0.3750	0.0627	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3750	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.004	0.3750	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3750	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
33		*	0.01	0.137	0.000	0.3983	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3983	0.0658	0.0133	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
35	*	*	0.14	0.000	0.026	0.3983	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
36	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3983	0.1151	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3983	0.1324	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
38	*	*	0.02	0.000	0.006	0.3983	0.1442	0.0291	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3983	0.1528	0.0309	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
40		*	0.00	0.194	0.000	0.4232	0.1578	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
41		*	0.00	0.101	0.108	0.4233	0.1598	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
42		*	0.00	0.000	0.000	0.4233	0.1591	0.0321	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
43		*	0.53	0.262	0.001	0.4300	0.1565	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
44	*	*	0.13	0.000	0.056	0.4300	0.1553	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
45		*	0.02	0.024	0.070	0.4300	0.1599	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
46		*	0.22	0.108	0.001	0.4300	0.1556	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
47		*	0.22	0.112	0.001	0.4300	0.1480	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
48			0.00	0.000	0.095	0.2947	0.1321	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
49			0.00	0.000	0.114	0.2821	0.1055	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
50			0.06	0.000	0.142	0.2735	0.0906	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
51			0.41	0.010	0.141	0.3027	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
52			0.57	0.053	0.090	0.3498	0.0811	0.0164	9.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
53			0.23	0.004	0.086	0.3455	0.0813	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
54	*		0.10	0.000	0.068	0.3476	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
55			0.51	0.070	0.144	0.3529	0.0930	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
56			0.00	0.000	0.112	0.3395	0.0886	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
57			0.00	0.000	0.121	0.3221	0.0758	0.0153	8.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
58			0.00	0.000	0.167	0.3020	0.0827	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
59			0.50	0.025	0.224	0.3280	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
60			0.00	0.000	0.116	0.3134	0.0908	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

61		1.79	0.541	0.111	0.3535	0.0937	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
62		0.01	0.000	0.078	0.3493	0.0935	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
63		0.00	0.000	0.067	0.3404	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
64		0.00	0.000	0.109	0.3249	0.0794	0.0160	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
65		0.00	0.000	0.090	0.3135	0.0620	0.0125	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
66		0.00	0.000	0.072	0.3047	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
67		0.00	0.000	0.124	0.2895	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.00	0.000	0.250	0.2595	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
69		0.10	0.000	0.172	0.2500	0.0767	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
70		0.00	0.000	0.156	0.2315	0.0960	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
71		0.71	0.056	0.125	0.2899	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
72		1.90	0.613	0.112	0.3849	0.0903	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
73	*	0.41	0.000	0.035	0.3390	0.0783	0.0158	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74		0.12	0.058	0.031	0.3506	0.0802	0.0162	9.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.00	0.000	0.153	0.3139	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		0.00	0.000	0.178	0.2941	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.00	0.000	0.370	0.2512	0.0614	0.0124	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
78		0.00	0.000	0.213	0.2270	0.1107	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
79		0.35	0.003	0.116	0.2531	0.1855	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		0.01	0.000	0.143	0.2383	0.2398	0.0484	2.72E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
81		0.00	0.000	0.051	0.2326	3.4757	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
82		0.61	0.036	0.042	0.2919	3.3782	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
83	*	0.89	0.000	0.045	0.2941	3.2504	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
84	*	0.02	0.000	0.027	0.2963	0.9783	0.0510	1.11E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
85		0.15	0.195	0.006	0.3480	0.2332	0.0471	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
86		0.00	0.000	0.173	0.3215	0.2091	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
87		0.00	0.000	0.101	0.3088	0.1809	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
88		0.00	0.000	0.161	0.2892	0.1412	0.0285	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
89		1.10	0.177	0.089	0.3542	0.1337	0.0270	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
90	*	0.78	0.000	0.036	0.3544	1.0720	0.0441	1.22E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
91		0.00	0.050	0.000	0.3369	1.9423	0.0509	2.20E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
92		0.00	0.003	0.089	0.3498	2.8507	0.0529	3.23E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
93	*	0.11	0.000	0.035	0.3490	1.1080	0.0506	1.26E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
94	*	0.41	0.000	0.039	0.3491	3.9050	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09

95		0.18	0.087	0.092	0.3571	3.9363	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
96		0.00	0.000	0.085	0.3412	3.8798	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
97		0.00	0.000	0.079	0.3302	3.8876	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
98		0.00	0.000	0.123	0.3140	3.8656	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
99	*	0.21	0.000	0.054	0.3155	3.8004	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
100		0.06	0.000	0.203	0.3149	3.6968	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
101		0.05	0.000	0.181	0.2994	3.5977	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
102		0.13	0.000	0.160	0.2946	3.5208	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
103		0.00	0.000	0.221	0.2685	3.3955	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
104		0.00	0.000	0.127	0.2543	3.2531	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
105		0.24	0.000	0.099	0.2699	1.6975	0.0519	1.92E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
106		0.00	0.000	0.092	0.2593	0.2341	0.0473	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
107	*	0.00	0.000	0.120	0.2460	0.2022	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
108		0.00	0.000	0.138	0.2307	0.1644	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
109		0.00	0.000	0.060	0.2241	0.1362	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
110		0.00	0.000	0.027	0.2210	0.1302	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
111		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1486	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
112		0.09	0.000	0.003	0.2303	0.1852	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
113		0.18	0.000	0.014	0.2486	0.2308	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
114		0.00	0.000	0.020	0.2464	3.9262	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
115		0.00	0.000	0.018	0.2443	4.0582	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
116		0.01	0.000	0.017	0.2439	4.1905	0.0545	4.75E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
117		0.00	0.000	0.018	0.2420	4.3205	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
118		0.24	0.000	0.019	0.2666	4.4528	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
119		0.00	0.000	0.019	0.2645	4.5880	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
120		0.00	0.000	0.017	0.2625	4.7251	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
121		0.23	0.000	0.017	0.2864	4.8629	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
122	*	0.00	0.000	0.108	0.2744	5.0007	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
123		0.00	0.000	0.018	0.2724	5.1377	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
124		0.00	0.000	0.017	0.2705	5.2735	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
125		0.00	0.000	0.017	0.2686	5.4079	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
126		0.07	0.000	0.017	0.2740	5.5406	0.0559	6.28E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
127		0.29	0.003	0.016	0.3038	5.6717	0.0561	6.43E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
128		0.02	0.000	0.343	0.2682	5.8010	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09

129	0.02	0.000	0.017	0.2684	5.9285	0.0563	6.72E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
130	0.00	0.000	0.016	0.2666	6.0542	0.0565	6.86E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
131	0.00	0.000	0.016	0.2648	6.1782	0.0566	7.01E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
132	0.03	0.000	0.016	0.2666	6.3003	0.0567	7.14E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
133	0.34	0.005	0.016	0.3019	6.4208	0.0568	7.28E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
134	0.00	0.000	0.104	0.2903	6.5394	0.0570	7.41E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
135	0.00	0.000	0.105	0.2790	6.6561	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
136	0.45	0.018	0.121	0.3134	6.7712	0.0572	7.68E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
137	0.00	0.000	0.249	0.2858	6.8617	0.0573	7.78E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
138	0.01	0.000	0.134	0.2717	6.9707	0.0574	7.90E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
139	0.00	0.000	0.149	0.2551	7.1991	0.0576	8.16E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
140	0.00	0.000	0.060	0.2485	7.4712	0.0579	8.47E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
141	0.00	0.000	0.046	0.2434	7.5975	0.0581	8.61E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
142	0.00	0.000	0.039	0.2391	7.6309	0.0581	8.65E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
143	0.00	0.000	0.034	0.2353	7.6167	0.0581	8.64E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
144	0.26	0.000	0.032	0.2606	7.5736	0.0580	8.59E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
145	0.24	0.001	0.030	0.2837	7.5112	0.0580	8.52E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
146	0.15	0.000	0.028	0.2970	7.4350	0.0579	8.43E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
147	0.00	0.000	0.326	0.2607	7.3487	0.0578	8.33E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
148	0.00	0.000	0.026	0.2579	7.2545	0.0577	8.23E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
149	0.00	0.000	0.024	0.2552	7.1541	0.0576	8.11E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
150	0.00	0.000	0.023	0.2526	7.0488	0.0575	7.99E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
151	0.00	0.000	0.022	0.2502	6.9394	0.0574	7.87E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
152	0.00	0.000	0.021	0.2478	6.8266	0.0573	7.74E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
153	0.36	0.003	0.021	0.2847	6.7110	0.0571	7.61E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
154	0.00	0.000	0.020	0.2825	6.5930	0.0570	7.48E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
155	0.00	0.000	0.019	0.2804	6.4730	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
156	0.00	0.000	0.018	0.2784	6.3512	0.0568	7.20E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
157	0.87	0.122	0.019	0.3326	6.2280	0.0566	7.06E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
158	0.00	0.000	0.252	0.3032	6.0987	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
159	0.00	0.000	0.261	0.2743	5.9498	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
160	0.00	0.000	0.271	0.2441	5.8007	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
161	0.47	0.015	0.150	0.2782	5.6510	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
162	0.00	0.000	0.208	0.2551	5.5017	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09

163	0.00	0.000	0.062	0.2482	5.3528	0.0557	6.07E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
164	0.00	0.000	0.047	0.2430	5.2288	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
165	0.00	0.000	0.040	0.2386	5.1435	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
166	0.00	0.000	0.035	0.2347	5.0540	0.0554	5.73E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
167	0.00	0.000	0.032	0.2311	4.9608	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
168	0.62	0.038	0.030	0.2923	4.8641	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
169	0.00	0.000	0.349	0.2535	4.7642	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
170	0.00	0.000	0.026	0.2506	4.6617	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
171	0.02	0.000	0.026	0.2496	4.5621	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
172	0.04	0.000	0.024	0.2515	4.4613	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
173	0.22	0.000	0.022	0.2740	4.3568	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
174	0.00	0.000	0.341	0.2361	4.2493	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
175	0.01	0.000	0.022	0.2344	4.1391	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
176	0.00	0.000	0.020	0.2321	4.0268	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
177	0.00	0.000	0.020	0.2299	3.9127	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
178	0.00	0.000	0.020	0.2277	3.7969	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
179	0.00	0.000	0.019	0.2256	3.6797	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
180	0.29	0.000	0.019	0.2552	3.5613	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
181	0.00	0.000	0.018	0.2532	3.4418	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
182	0.00	0.000	0.017	0.2513	3.3215	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
183	0.23	0.000	0.017	0.2753	3.2003	0.0535	3.63E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
184	0.00	0.000	0.328	0.2389	0.2475	0.0500	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.19E-09
185	0.46	0.014	0.018	0.2870	0.2382	0.0481	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.11E-09
186	0.09	0.000	0.368	0.2565	0.2238	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
187	0.00	0.000	0.016	0.2547	0.2075	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
188	0.00	0.000	0.016	0.2530	0.1909	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
189	0.00	0.000	0.015	0.2513	0.1749	0.0353	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
190	0.17	0.000	0.016	0.2689	0.1599	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
191	0.00	0.000	0.015	0.2673	0.1463	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
192	0.00	0.000	0.014	0.2657	0.1340	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
193	0.00	0.000	0.014	0.2641	0.1230	0.0248	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
194	0.00	0.000	0.015	0.2627	0.1133	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
195	0.22	0.000	0.015	0.2857	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
196	0.33	0.016	0.325	0.2849	0.0969	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

197	0.00	0.000	0.302	0.2514	0.0901	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
198	0.00	0.000	0.136	0.2363	0.0840	0.0170	9.53E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
199	0.00	0.000	0.060	0.2296	0.0787	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
200	0.00	0.000	0.046	0.2245	0.0739	0.0149	8.38E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
201	0.00	0.000	0.027	0.2215	0.0697	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
202	0.00	0.000	0.006	0.2210	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.28	0.000	0.015	0.2505	0.0625	0.0126	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
204	1.06	0.184	0.021	0.3454	0.0594	0.0120	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
205	0.00	0.000	0.250	0.3065	0.0570	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.00	0.000	0.198	0.2828	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.00	0.000	0.149	0.2654	0.0577	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.00	0.000	0.056	0.2592	0.0570	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.66	0.047	0.049	0.3214	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.01	0.000	0.286	0.2909	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.00	0.000	0.260	0.2618	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.137	0.2466	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.062	0.2398	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.047	0.2345	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.040	0.2301	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.035	0.2262	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.032	0.2227	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.82	0.083	0.031	0.3013	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.15	0.000	0.136	0.3032	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.40	0.031	0.184	0.3241	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.19	0.000	0.121	0.3315	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.35	0.020	0.241	0.3411	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.19	0.001	0.133	0.3418	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.221	0.3142	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.272	0.2809	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.119	0.2659	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.149	0.2483	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.062	0.2413	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.44	0.011	0.049	0.2834	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.15	0.000	0.231	0.2722	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.119	0.2590	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.02	0.000	0.121	0.2472	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.43	0.011	0.063	0.2864	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.28	0.005	0.217	0.2926	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.174	0.2732	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.203	0.2509	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.07	0.000	0.146	0.2430	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.062	0.2361	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.043	0.2314	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.040	0.2270	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.08	0.000	0.037	0.2316	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.38	0.005	0.034	0.2692	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.04	0.000	0.029	0.2709	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.62	0.073	0.025	0.3287	0.0053	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.01	0.000	0.138	0.3140	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.25	0.004	0.288	0.3099	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.01	0.000	0.209	0.2875	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.207	0.2646	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.119	0.2513	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.050	0.2457	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.10	0.000	0.049	0.2515	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.040	0.2471	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.035	0.2432	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.032	0.2396	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.029	0.2364	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.024	0.2337	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.026	0.2308	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.024	0.2282	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	1.10	0.162	0.025	0.3296	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	1.72	0.561	0.172	0.3745	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.238	0.3082	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.098	0.2959	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	2.10	0.659	0.204	0.3628	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.02	0.000	0.126	0.3289	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.81	0.113	0.304	0.3387	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.07	0.000	0.278	0.3132	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.08	0.000	0.188	0.3003	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.17	0.000	0.182	0.2993	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.16	0.000	0.125	0.3027	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.198	0.2807	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.171	0.2617	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.220	0.2373	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.096	0.2266	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.050	0.2210	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		1.41	0.283	0.024	0.3413	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.143	0.3165	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.38	0.017	0.164	0.3372	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.085	0.3268	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.114	0.3140	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.080	0.3050	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		1.61	0.432	0.192	0.3547	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.251	0.3215	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.138	0.3044	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.121	0.2889	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.40	0.000	0.038	0.2900	0.0632	0.0128	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.01	0.003	0.090	0.3185	0.1875	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
290		0.15	0.000	0.087	0.3244	3.8165	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
291		0.00	0.000	0.101	0.3132	3.7884	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
292		0.03	0.000	0.166	0.2986	3.7178	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
293		0.23	0.000	0.091	0.3141	3.6315	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
294		0.20	0.000	0.122	0.3225	3.5451	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
295		0.02	0.000	0.079	0.3158	3.4750	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
296		0.57	0.064	0.126	0.3361	1.8446	0.0521	2.09E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
297		0.14	0.000	0.073	0.3387	1.0390	0.0509	1.18E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.3361	0.2396	0.0484	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09

299		0.00	0.000	0.073	0.3263	0.2146	0.0433	2.43E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
300		0.00	0.000	0.097	0.3141	0.2134	0.0431	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
301		0.00	0.000	0.116	0.2999	3.0054	0.0526	3.41E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
302		0.00	0.000	0.136	0.2840	3.9722	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
303		0.00	0.000	0.138	0.2687	3.9823	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
304		0.26	0.000	0.194	0.2758	3.9870	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
305		0.00	0.000	0.155	0.2586	3.9903	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
306		0.00	0.000	0.136	0.2435	3.9963	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
307		0.01	0.000	0.115	0.2323	4.0111	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
308		0.42	0.008	0.118	0.2644	4.0390	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
309		0.00	0.000	0.136	0.2493	4.0812	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
310		0.00	0.000	0.064	0.2421	4.1369	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
311	*	0.00	0.000	0.048	0.2368	4.1675	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
312		1.00	0.133	0.057	0.3267	4.2627	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
313		0.00	0.000	0.106	0.3149	4.4796	0.0548	5.08E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
314		0.00	0.000	0.116	0.3020	4.7096	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
315		0.00	0.000	0.120	0.2881	4.8003	0.0552	5.44E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
316		0.00	0.000	0.191	0.2660	4.8205	0.0552	5.47E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
317		0.00	0.000	0.144	0.2501	4.7955	0.0552	5.44E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
318		0.31	0.001	0.074	0.2758	4.7456	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
319		0.00	0.000	0.091	0.2657	4.6818	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
320		0.00	0.000	0.058	0.2593	4.6115	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
321	*	0.00	0.000	0.000	0.2593	4.5356	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
322		0.00	0.000	0.078	0.2507	4.4513	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
323		0.00	0.000	0.061	0.2440	4.3604	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
324		0.56	0.028	0.060	0.2964	4.2642	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
325		0.05	0.000	0.096	0.2910	4.1636	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
326		0.05	0.000	0.097	0.2858	4.0594	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
327		0.00	0.000	0.122	0.2721	3.9508	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
328		0.51	0.028	0.080	0.3168	3.8393	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
329		0.03	0.000	0.066	0.3126	3.7280	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
330		0.51	0.038	0.094	0.3400	3.6145	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
331		0.00	0.000	0.077	0.3254	3.4942	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
332		0.00	0.000	0.097	0.3127	3.3525	0.0537	3.80E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09

333			0.00	0.000	0.115	0.2988	3.2095	0.0535	3.64E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
334			0.00	0.000	0.114	0.2848	1.6758	0.0519	1.90E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
335			0.00	0.000	0.085	0.2737	0.2387	0.0482	2.71E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
336			0.00	0.000	0.086	0.2626	0.2214	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
337			0.00	0.000	0.099	0.2505	0.2047	0.0413	2.32E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
338			0.41	0.008	0.170	0.2764	0.1871	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
339			0.01	0.000	0.117	0.2646	0.1692	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
340			0.05	0.000	0.068	0.2628	0.1486	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
341			0.00	0.000	0.062	0.2562	0.1302	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
342			0.32	0.001	0.099	0.2803	0.1157	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
343			0.10	0.000	0.068	0.2841	0.1050	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
344	*		0.11	0.000	0.027	0.2863	0.0975	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
345	*		0.00	0.000	0.012	0.2885	0.0926	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
346	*		0.42	0.000	0.000	0.2907	0.0896	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
347			0.00	0.028	0.026	0.3325	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
348			0.00	0.000	0.089	0.3227	0.0866	0.0175	9.82E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
349			0.08	0.000	0.120	0.3185	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
350			0.00	0.000	0.090	0.3085	0.0823	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
351			0.00	0.000	0.128	0.2943	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
352			0.05	0.000	0.127	0.2861	0.0823	0.0166	9.33E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
353			0.00	0.000	0.115	0.2733	0.0827	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
354			0.00	0.000	0.179	0.2534	0.0830	0.0168	9.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
355			0.00	0.000	0.069	0.2457	0.0832	0.0168	9.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
356	*		0.00	0.000	0.000	0.2457	0.0831	0.0168	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
357	*		0.00	0.000	0.000	0.2457	0.0825	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
358			0.00	0.000	0.074	0.2374	0.0816	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
359	*		0.00	0.000	0.038	0.2331	0.0805	0.0163	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
360			0.00	0.000	0.062	0.2263	0.0791	0.0160	8.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
361			0.00	0.000	0.047	0.2210	0.0775	0.0157	8.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
362			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0759	0.0153	8.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
363			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0741	0.0150	8.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
364			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0722	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
365	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 16			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.45	175,859.4	100.00
Runoff	6.392	23,203.4	13.19
Evapotranspiration	31.988	116,114.7	66.03
Drainage Collected from Layer 4	11.4932	41,720.4	23.72
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000073	0.2632	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.7395	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2546	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0093	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.4268	-5,179.3	-2.95
Soil Water at Start of Year	172.9943	627,969.2	357.09
Soil Water at End of Year	171.5675	622,789.9	354.14
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 17

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
2			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0647	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
3			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0628	0.0127	7.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
4			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
5			0.06	0.000	0.003	0.2269	0.0593	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.02	0.000	0.010	0.2281	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.015	0.2265	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.012	0.2252	0.0543	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.014	0.2237	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.23	0.000	0.013	0.2483	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.18	0.000	0.010	0.2673	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.29	0.007	0.015	0.2971	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.43	0.000	0.031	0.2993	0.0473	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.018	0.025	0.3367	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3359	0.0449	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.3354	0.0438	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.064	0.3281	0.0443	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.03	0.000	0.101	0.3195	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.118	0.3059	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.136	0.2898	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.113	0.2760	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.063	0.2683	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.105	0.2566	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.00	0.000	0.047	0.2513	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.23	0.000	0.017	0.2535	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.050	0.2698	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27		0.00	0.000	0.129	0.2555	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.00	0.000	0.062	0.2486	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29		0.01	0.000	0.048	0.2441	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		0.01	0.000	0.037	0.2409	0.0349	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		0.00	0.000	0.031	0.2374	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.00	0.000	0.032	0.2339	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		0.00	0.000	0.029	0.2307	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		0.00	0.000	0.027	0.2276	0.0211	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		0.00	0.000	0.026	0.2248	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		0.00	0.000	0.024	0.2221	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.00	0.000	0.010	0.2210	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.03	0.000	0.025	0.2218	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.14	0.000	0.009	0.2367	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.00	0.000	0.008	0.2358	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.013	0.2344	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.00	0.000	0.000	0.2344	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.012	0.2330	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		0.34	0.002	0.012	0.2687	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.13	0.000	0.015	0.2812	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.058	0.2747	0.0191	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		0.00	0.000	0.014	0.2732	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	0.00	0.000	0.000	0.2732	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	0.17	0.000	0.018	0.2754	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	0.00	0.000	0.055	0.2776	0.0196	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.069	0.2759	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.000	0.015	0.2743	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.04	0.000	0.015	0.2769	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.34	0.011	0.015	0.3118	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.01	0.000	0.082	0.3036	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.121	0.2902	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.03	0.000	0.111	0.2810	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.144	0.2650	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61			0.00	0.000	0.058	0.2586	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.00	0.000	0.047	0.2533	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.59	0.036	0.039	0.3102	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.07	0.000	0.086	0.3088	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*		0.00	0.000	0.000	0.3088	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.103	0.2972	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.14	0.000	0.175	0.2929	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.14	0.000	0.155	0.2913	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.157	0.2738	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.01	0.000	0.145	0.2588	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.059	0.2523	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.046	0.2472	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.00	0.000	0.039	0.2429	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.034	0.2391	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.00	0.000	0.032	0.2356	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.029	0.2324	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.00	0.000	0.027	0.2293	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.00	0.000	0.026	0.2265	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79			0.00	0.000	0.024	0.2238	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*		0.22	0.000	0.082	0.2260	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*		0.00	0.000	0.043	0.2282	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*		0.00	0.000	0.029	0.2304	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*		0.00	0.000	0.003	0.2304	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*		0.00	0.000	0.000	0.2304	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*		0.00	0.000	0.000	0.2304	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*		0.00	0.000	0.023	0.2278	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*		0.00	0.000	0.000	0.2278	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*		0.00	0.000	0.000	0.2278	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89			0.00	0.000	0.022	0.2252	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90			0.00	0.000	0.015	0.2233	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91			0.00	0.000	0.012	0.2219	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.09	0.000	0.005	0.2311	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93			0.00	0.000	0.008	0.2302	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94			0.00	0.000	0.012	0.2288	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

95		0.00	0.000	0.012	0.2275	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	*	0.20	0.000	0.064	0.2297	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	0.15	0.000	0.024	0.2319	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.13	0.003	0.078	0.2625	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99	*	0.00	0.000	0.000	0.2625	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.42	0.000	0.022	0.2647	0.0141	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	*	0.00	0.000	0.043	0.2669	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*	0.00	0.000	0.052	0.2691	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.001	0.183	0.2759	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.02	0.000	0.015	0.2763	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.19	0.000	0.014	0.2955	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.102	0.2842	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.00	0.000	0.016	0.2824	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.01	0.000	0.016	0.2820	0.0131	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.17	0.000	0.016	0.2996	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.53	0.064	0.114	0.3385	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.107	0.3266	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.14	0.000	0.099	0.3312	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.06	0.000	0.137	0.3215	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	*	0.39	0.000	0.040	0.3231	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115	*	0.01	0.000	0.042	0.3247	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.32	0.000	0.040	0.3265	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117	*	0.37	0.000	0.031	0.3287	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	0.03	0.000	0.000	0.3309	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.168	0.109	0.3587	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.260	0.3257	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.10	0.000	0.289	0.3028	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.35	0.006	0.362	0.2988	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.05	0.000	0.250	0.2763	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		1.09	0.168	0.164	0.3609	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.144	0.3351	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.117	0.3180	0.0146	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.12	0.000	0.138	0.3136	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.07	0.000	0.330	0.2816	0.0146	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.239	0.2529	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.285	0.2212	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.01	0.000	0.013	0.2211	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.01	0.000	0.006	0.2211	0.0114	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.01	0.000	0.005	0.2214	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.002	0.2212	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.09	0.000	0.005	0.2302	0.0054	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.35	0.004	0.015	0.2675	0.0042	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.024	0.2648	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.022	0.2623	0.0026	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.021	0.2600	0.0020	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.020	0.2578	0.0016	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.019	0.2557	0.0012	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.018	0.2536	0.0010	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.06	0.000	0.018	0.2578	0.0007	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.017	0.2559	0.0006	0.0001	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.018	0.2539	0.0009	0.0002	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.017	0.2520	0.0031	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.017	0.2501	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.41	0.009	0.017	0.2930	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.82	0.138	0.017	0.3357	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.40	0.030	0.413	0.3311	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.03	0.000	0.345	0.2962	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.214	0.2724	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.16	0.000	0.150	0.2731	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	1.02	0.148	0.063	0.3633	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.13	0.000	0.161	0.3421	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.01	0.000	0.358	0.3030	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.57	0.038	0.299	0.3257	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.243	0.2969	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.09	0.000	0.248	0.2789	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.210	0.2556	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.149	0.2391	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.062	0.2323	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.047	0.2270	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.17	0.000	0.041	0.2409	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.24	0.000	0.036	0.2640	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.47	0.031	0.030	0.3093	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.222	0.2846	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.62	0.051	0.248	0.3204	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.294	0.2878	0.0608	0.0123	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.58	0.044	0.322	0.3113	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	2.07	0.687	0.369	0.3586	0.0792	0.0160	8.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.71	0.133	0.307	0.3408	0.0836	0.0169	9.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.322	0.3011	0.0911	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.06	0.000	0.367	0.2659	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.02	0.000	0.306	0.2345	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.03	0.000	0.092	0.2254	0.0939	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
177	0.00	0.000	0.013	0.2239	0.0963	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
178	0.06	0.000	0.014	0.2291	0.1051	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.56	0.029	0.022	0.2854	0.1114	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.00	0.000	0.233	0.2594	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.00	0.000	0.032	0.2558	0.1116	0.0225	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.17	0.000	0.032	0.2713	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.00	0.000	0.266	0.2418	0.1032	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.00	0.000	0.028	0.2386	0.0977	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	1.05	0.148	0.028	0.3361	0.0884	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.67	0.115	0.377	0.3534	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.00	0.000	0.159	0.3271	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.05	0.000	0.146	0.3146	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
189	0.10	0.000	0.286	0.2929	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
190	0.00	0.000	0.216	0.2662	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
191	0.00	0.000	0.311	0.2307	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
192	0.00	0.000	0.086	0.2211	0.0428	0.0087	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
193	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0969	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
194	0.00	0.000	0.002	0.2210	0.1816	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
195	0.05	0.000	0.005	0.2263	2.9685	0.0530	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
196	0.00	0.000	0.015	0.2246	3.8874	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09

197	0.00	0.000	0.021	0.2223	3.8705	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
198	0.00	0.000	0.007	0.2215	3.8319	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
199	0.00	0.000	0.003	0.2211	3.7778	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
200	0.00	0.000	0.001	0.2210	3.7123	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
201	0.24	0.000	0.012	0.2461	3.6378	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
202	0.40	0.015	0.011	0.2876	3.5563	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
203	0.34	0.014	0.019	0.3213	3.4736	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
204	0.00	0.000	0.151	0.3040	3.3882	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
205	0.00	0.000	0.145	0.2875	3.2962	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
206	0.00	0.000	0.149	0.2709	1.7340	0.0519	1.97E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
207	0.12	0.000	0.063	0.2769	0.2442	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
208	0.04	0.000	0.049	0.2757	0.2310	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
209	0.25	0.000	0.041	0.2994	0.2157	0.0436	2.45E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
210	0.48	0.029	0.280	0.3182	0.2008	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
211	0.12	0.000	0.116	0.3183	0.1868	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
212	0.00	0.000	0.287	0.2861	0.1739	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
213	0.05	0.000	0.142	0.2755	0.1631	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
214	0.04	0.000	0.058	0.2740	0.1510	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
215	0.00	0.000	0.049	0.2691	0.1402	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
216	0.01	0.000	0.042	0.2655	0.1307	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
217	0.01	0.000	0.037	0.2622	0.1222	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
218	0.02	0.000	0.033	0.2606	0.1147	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
219	0.07	0.000	0.031	0.2644	0.1079	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
220	0.00	0.000	0.027	0.2614	0.1018	0.0206	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
221	0.00	0.000	0.026	0.2585	0.0962	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
222	0.00	0.000	0.024	0.2559	0.0912	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
223	0.00	0.000	0.023	0.2533	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
224	0.00	0.000	0.022	0.2509	0.0825	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
225	0.00	0.000	0.020	0.2486	0.0787	0.0159	8.93E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
226	0.00	0.000	0.020	0.2464	0.0753	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.00	0.000	0.019	0.2443	0.0721	0.0146	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.06	0.000	0.021	0.2492	0.0691	0.0140	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.84	0.093	0.020	0.3305	0.0664	0.0134	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.07	0.000	0.188	0.3176	0.0641	0.0129	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	0.31	0.007	0.090	0.3409	0.0623	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.00	0.000	0.120	0.3279	0.0597	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.34	0.015	0.166	0.3239	0.0577	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.32	0.008	0.190	0.3372	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.85	0.168	0.105	0.3511	0.0572	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.25	0.008	0.162	0.3345	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.217	0.3094	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.140	0.2930	0.0473	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.120	0.2780	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.197	0.2552	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.03	0.000	0.086	0.2488	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.15	0.000	0.164	0.2475	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.43	0.011	0.081	0.2852	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.115	0.2724	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.239	0.2458	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.61	0.039	0.260	0.2801	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.190	0.2590	0.0458	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.125	0.2451	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.190	0.2235	0.0427	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.017	0.2216	0.0364	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.004	0.2212	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.04	0.000	0.004	0.2254	0.0815	0.0165	9.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.25	0.000	0.013	0.2523	0.1127	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.016	0.2505	0.1366	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.01	0.000	0.021	0.2491	0.1530	0.0309	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.019	0.2470	0.1628	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.90	0.120	0.020	0.3310	0.1674	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	1.22	0.309	0.180	0.3406	0.1681	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
264	0.25	0.005	0.088	0.3390	0.1660	0.0335	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

265		0.40	0.027	0.161	0.3305	0.1647	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
266		0.00	0.000	0.117	0.3151	0.1614	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
267		0.00	0.000	0.135	0.2985	0.1512	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
268		0.00	0.000	0.144	0.2823	0.1374	0.0277	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
269		0.00	0.000	0.105	0.2699	0.1281	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
270		0.00	0.000	0.101	0.2576	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
271		0.00	0.000	0.056	0.2510	0.1263	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
272	*	0.00	0.000	0.044	0.2466	0.1289	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
273		0.00	0.000	0.105	0.2349	0.1272	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
274	*	0.00	0.000	0.066	0.2257	0.1228	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
275		0.00	0.000	0.042	0.2210	0.1169	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
276		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1103	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1029	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
278		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0857	0.0173	9.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.18	0.000	0.017	0.2390	0.0669	0.0135	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
280		1.25	0.236	0.024	0.3486	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
281		0.10	0.000	0.143	0.3325	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
282		0.01	0.000	0.162	0.3141	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
283		0.00	0.000	0.201	0.2908	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
284		0.00	0.000	0.158	0.2732	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
285		0.00	0.000	0.167	0.2546	0.0569	0.0115	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
286		0.00	0.000	0.095	0.2440	0.1058	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
287		0.00	0.000	0.120	0.2307	0.1954	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
288		0.00	0.000	0.062	0.2239	3.9482	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
289		0.00	0.000	0.026	0.2210	3.9670	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
290		0.01	0.000	0.006	0.2217	3.9510	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
291		0.39	0.005	0.017	0.2624	3.9122	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
292		0.00	0.000	0.074	0.2541	3.8575	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
293		0.00	0.000	0.026	0.2512	3.7911	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
294		0.47	0.021	0.026	0.2986	3.7157	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
295		1.25	0.301	0.165	0.3501	3.6383	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
296		0.00	0.000	0.108	0.3275	3.5563	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
297		0.21	0.000	0.071	0.3407	3.4676	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
298		0.00	0.000	0.087	0.3297	3.3650	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09

299		0.06	0.000	0.081	0.3257	3.2441	0.0536	3.68E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
300		0.00	0.000	0.091	0.3141	2.4036	0.0527	2.73E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
301		0.00	0.000	0.082	0.3039	0.2463	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
302		0.00	0.000	0.087	0.2935	0.2348	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
303		0.00	0.000	0.068	0.2859	0.2188	0.0442	2.48E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
304	*	0.00	0.000	0.053	0.2800	0.2012	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
305	*	0.00	0.000	0.043	0.2753	0.1836	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
306	*	0.00	0.000	0.000	0.2753	0.1600	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.2753	0.1254	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
308		0.00	0.000	0.074	0.2671	0.0979	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
309		0.12	0.000	0.115	0.2680	0.0808	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.87E-09
310		0.00	0.000	0.096	0.2573	0.0886	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
311		0.00	0.000	0.094	0.2468	0.1092	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
312		0.00	0.000	0.195	0.2252	0.1307	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
313		0.00	0.000	0.037	0.2210	0.1481	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
314		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1588	0.0321	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1663	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
316		0.05	0.000	0.005	0.2259	0.1706	0.0345	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
317		0.00	0.000	0.017	0.2240	0.1718	0.0347	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
318		0.00	0.000	0.021	0.2217	0.1704	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
319		0.00	0.000	0.006	0.2211	0.1670	0.0337	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
320		0.42	0.008	0.014	0.2651	0.1622	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
321		0.00	0.000	0.021	0.2628	0.1564	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
322		0.00	0.000	0.021	0.2604	0.1502	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
323		0.00	0.000	0.020	0.2582	0.1436	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
324		0.00	0.000	0.019	0.2561	0.1369	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
325	*	0.00	0.000	0.018	0.2541	0.1304	0.0263	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
326		0.00	0.000	0.017	0.2522	0.1240	0.0250	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
327		0.00	0.000	0.017	0.2503	0.1179	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
328		0.00	0.000	0.016	0.2486	0.1121	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
329		0.77	0.078	0.017	0.3240	0.1066	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
330		0.12	0.000	0.100	0.3258	0.1014	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
331		0.36	0.022	0.115	0.3312	0.0966	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
332		0.01	0.000	0.059	0.3240	0.0936	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

333	*	0.00	0.000	0.000	0.3217	0.0951	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
334		0.00	0.000	0.067	0.3122	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3110	0.0920	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
336		0.00	0.000	0.087	0.3003	0.0884	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
337		0.00	0.000	0.130	0.2842	0.0801	0.0162	9.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
338		0.00	0.000	0.085	0.2738	0.0729	0.0147	8.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
339		0.00	0.000	0.084	0.2641	0.0671	0.0135	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
340		0.00	0.000	0.087	0.2544	0.0613	0.0124	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
341		0.00	0.000	0.095	0.2439	0.0518	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
342	*	0.17	0.000	0.041	0.2460	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
343	*	0.00	0.000	0.039	0.2482	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
344	*	0.00	0.000	0.019	0.2504	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
345	*	0.00	0.000	0.016	0.2504	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.040	0.2460	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.048	0.2407	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.084	0.2313	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.060	0.2246	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.032	0.2210	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.23	0.000	0.012	0.2447	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.011	0.2435	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.016	0.2417	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.015	0.2400	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.015	0.2384	0.0582	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		1.82	0.541	0.022	0.3659	0.0595	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.05	0.000	0.033	0.3329	0.0604	0.0122	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.034	0.3328	0.0609	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.047	0.3267	0.0610	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.084	0.3167	0.0643	0.0130	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.129	0.3022	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 17			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	38.32	139,110.1	100.00
Runoff	4.170	15,138.7	10.88
Evapotranspiration	27.578	100,109.7	71.96
Drainage Collected from Layer 4	5.4386	19,742.0	14.19
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000013	0.0475	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.2965	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0385	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.1349	4,119.6	2.96
Soil Water at Start of Year	171.5675	622,789.9	447.70
Soil Water at End of Year	172.7023	626,909.5	450.66
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 18

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.174	0.2828	0.0709	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.079	0.2741	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.53	0.026	0.089	0.3207	0.0699	0.0141	7.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*		0.00	0.000	0.045	0.3156	0.0681	0.0137	7.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.01	0.000	0.084	0.3071	0.0657	0.0133	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.02	0.000	0.068	0.3015	0.0556	0.0112	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.103	0.2900	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.122	0.2764	0.0339	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			1.27	0.227	0.115	0.3793	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.05	0.000	0.112	0.3386	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.066	0.3300	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.13	0.000	0.055	0.3370	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.066	0.3290	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3290	0.0622	0.0126	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.075	0.3207	0.0737	0.0149	8.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.116	0.3072	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.163	0.2887	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
18			0.00	0.000	0.105	0.2771	0.0757	0.0153	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
19			0.00	0.000	0.108	0.2651	0.0591	0.0119	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
20	*		0.00	0.000	0.054	0.2592	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
21	*		0.07	0.000	0.026	0.2613	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.02	0.000	0.011	0.2635	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.69	0.000	0.006	0.2657	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.03	0.000	0.016	0.2679	0.0692	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.015	0.000	0.3193	0.0841	0.0170	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.065	0.3339	0.0958	0.0193	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

27		0.00	0.000	0.125	0.3200	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
28		0.07	0.000	0.093	0.3176	0.1118	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
29		0.35	0.013	0.108	0.3429	0.1176	0.0238	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
30		0.00	0.000	0.109	0.3309	0.1214	0.0245	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
31		0.00	0.000	0.155	0.3135	0.1237	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
32		0.55	0.042	0.199	0.3361	0.1239	0.0250	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
33		0.65	0.102	0.169	0.3356	0.1226	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
34		0.00	0.000	0.153	0.3166	0.1226	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
35		0.14	0.000	0.112	0.3189	0.1185	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
36		0.20	0.000	0.060	0.3347	0.1130	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
37	*	0.10	0.000	0.054	0.3358	0.1085	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
38		0.08	0.000	0.091	0.3358	0.1108	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
39		0.05	0.000	0.132	0.3261	0.1134	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
40		0.14	0.000	0.166	0.3225	0.1124	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
41		0.00	0.000	0.078	0.3138	0.1090	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
42	*	0.01	0.000	0.011	0.3131	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
43		1.01	0.168	0.103	0.3359	0.0989	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
44	*	0.30	0.000	0.031	0.3372	0.0933	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
45	*	0.00	0.000	0.032	0.3381	0.0848	0.0171	9.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
46	*	0.00	0.000	0.056	0.3390	0.0670	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
47	*	0.04	0.000	0.039	0.3401	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
48	*	0.00	0.000	0.028	0.3416	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
49	*	0.00	0.000	0.016	0.3433	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
50	*	0.00	0.000	0.017	0.3426	0.0637	0.0129	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
51	*	0.00	0.000	0.000	0.3419	0.0792	0.0160	8.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
52	*	0.00	0.000	0.000	0.3413	0.0885	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
53	*	0.10	0.000	0.013	0.3433	0.0868	0.0175	9.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
54	*	0.07	0.000	0.020	0.3454	0.0758	0.0153	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
55	*	0.00	0.000	0.026	0.3476	0.0730	0.0147	8.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
56		0.00	0.000	0.063	0.3460	0.0662	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
57	*	0.00	0.000	0.052	0.3385	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
58		0.00	0.000	0.098	0.3258	0.0789	0.0159	9.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
59		0.00	0.000	0.146	0.3073	0.1590	0.0321	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
60	*	0.00	0.000	0.066	0.2994	1.0582	0.0475	1.20E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09

61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2994	3.5291	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.2994	3.4770	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
63		*	0.00	0.000	0.000	0.2994	3.4220	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.2994	3.3609	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.2994	1.0129	0.0511	1.15E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
66		*	0.00	0.000	0.001	0.2995	0.2457	0.0496	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
67		*	0.00	0.000	0.000	0.2995	0.2384	0.0481	2.70E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
68			0.00	0.000	0.101	0.2871	0.2273	0.0459	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
69			0.19	0.000	0.103	0.2954	0.2149	0.0434	2.44E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
70			0.01	0.000	0.224	0.2708	0.2057	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
71			0.10	0.000	0.280	0.2510	0.2003	0.0405	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
72			0.26	0.000	0.205	0.2571	0.1910	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
73			0.01	0.000	0.153	0.2411	0.1795	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
74			0.00	0.000	0.100	0.2300	0.1677	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
75			0.26	0.000	0.051	0.2537	0.1564	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
76			0.15	0.000	0.042	0.2656	0.1459	0.0295	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
77			0.00	0.000	0.100	0.2545	0.1362	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
78			0.00	0.000	0.034	0.2508	0.1255	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
79			0.00	0.000	0.029	0.2476	0.1169	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
80	*		0.13	0.000	0.070	0.2497	0.1104	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
81			0.00	0.000	0.066	0.2468	0.1053	0.0213	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
82			0.01	0.000	0.027	0.2446	0.1012	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
83			0.00	0.000	0.024	0.2420	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
84			0.00	0.000	0.024	0.2394	0.0943	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
85			0.00	0.000	0.022	0.2369	0.0913	0.0184	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86	*		0.00	0.000	0.021	0.2346	0.0885	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
87			0.00	0.000	0.018	0.2326	0.0857	0.0173	9.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88			0.00	0.000	0.020	0.2303	0.0831	0.0168	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89			0.00	0.000	0.018	0.2283	0.0805	0.0163	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90			0.00	0.000	0.016	0.2265	0.0780	0.0157	8.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91			0.08	0.000	0.018	0.2336	0.0755	0.0152	8.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92	*		0.00	0.000	0.000	0.2336	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93			0.00	0.000	0.017	0.2317	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
94			0.04	0.000	0.017	0.2340	0.0686	0.0139	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.03	0.000	0.016	0.2355	0.0665	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.11	0.000	0.016	0.2456	0.0644	0.0130	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.03	0.000	0.014	0.2473	0.0624	0.0126	7.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.28	0.002	0.012	0.2767	0.0605	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.00	0.000	0.146	0.2605	0.0586	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.00	0.000	0.014	0.2589	0.0569	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.18	0.000	0.015	0.2770	0.0552	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.26	0.001	0.137	0.2901	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.217	0.2660	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.17	0.000	0.147	0.2687	0.0505	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.12	0.000	0.060	0.2756	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.25	0.002	0.069	0.2951	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.11	0.000	0.043	0.2973	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.196	0.2803	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.170	0.2613	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.136	0.2462	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.22	0.000	0.060	0.2635	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.25	0.001	0.046	0.2864	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.227	0.2612	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.040	0.2568	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.035	0.2529	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.032	0.2494	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.029	0.2461	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.33	0.002	0.028	0.2798	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.38	0.016	0.026	0.3174	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.01	0.000	0.106	0.3064	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.04	0.000	0.246	0.2840	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
122		0.04	0.000	0.115	0.2762	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.39	0.008	0.109	0.3065	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.41	0.022	0.103	0.3377	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.05	0.000	0.097	0.3321	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.160	0.3140	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.06	0.000	0.179	0.2993	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.20	0.000	0.355	0.2822	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	1.26	0.241	0.260	0.3435	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.127	0.3267	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.147	0.3084	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.03	0.000	0.174	0.2911	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.144	0.2738	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.245	0.2461	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.148	0.2296	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.062	0.2227	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.016	0.2210	0.0293	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.01	0.000	0.003	0.2222	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.21	0.000	0.011	0.2447	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.010	0.2436	0.0058	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.02	0.000	0.016	0.2442	0.0045	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.015	0.2426	0.0035	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.015	0.2409	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.014	0.2394	0.0022	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.013	0.2379	0.0021	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.013	0.2365	0.0030	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.29	0.000	0.013	0.2671	0.0046	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.01	0.000	0.016	0.2667	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.015	0.2650	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.03	0.000	0.015	0.2666	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.014	0.2651	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.72	0.091	0.015	0.3338	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.12	0.000	0.214	0.3164	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.01	0.000	0.117	0.3021	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.32	0.004	0.152	0.3191	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.32	0.009	0.170	0.3341	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.144	0.3180	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.258	0.2866	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.31	0.002	0.167	0.2993	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.137	0.2819	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.07	0.000	0.123	0.2747	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.39	0.007	0.114	0.3037	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.118	0.2906	0.0389	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.81	0.106	0.149	0.3519	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.244	0.2985	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	1.20	0.225	0.299	0.3455	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.162	0.3247	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.205	0.2998	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.69	0.063	0.272	0.3374	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.229	0.3095	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.204	0.2857	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.160	0.2679	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.03	0.000	0.372	0.2296	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	1.11	0.166	0.150	0.3179	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.08	0.000	0.417	0.2799	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.02	0.000	0.182	0.2624	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.05	0.000	0.175	0.2483	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	1.51	0.329	0.416	0.3312	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.09	0.000	0.165	0.3225	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.431	0.2720	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.01	0.000	0.296	0.2403	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.146	0.2210	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.02	0.000	0.006	0.2222	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.004	0.2217	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.005	0.2212	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.05	0.000	0.005	0.2257	0.0634	0.0128	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.52	0.022	0.015	0.2792	0.0804	0.0162	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.09	0.000	0.025	0.2867	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.025	0.2840	0.1063	0.0215	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
195	0.05	0.000	0.024	0.2863	0.1146	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
196	0.17	0.000	0.024	0.3021	0.1203	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

197	0.00	0.000	0.022	0.2997	0.1218	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
198	0.00	0.000	0.021	0.2974	0.1222	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
199	0.03	0.000	0.020	0.2990	0.1227	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
200	0.02	0.000	0.020	0.2990	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
201	0.15	0.000	0.020	0.3136	0.1216	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.00	0.000	0.129	0.2993	0.1201	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.00	0.000	0.019	0.2972	0.1178	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
204	0.02	0.000	0.020	0.2976	0.1151	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
205	0.00	0.000	0.018	0.2957	0.1120	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
206	0.00	0.000	0.017	0.2937	0.1086	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
207	0.10	0.000	0.018	0.3029	0.1050	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.00	0.000	0.017	0.3013	0.1013	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.00	0.000	0.016	0.2996	0.0977	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.00	0.000	0.015	0.2979	0.0940	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.01	0.000	0.016	0.2970	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.15	0.000	0.016	0.3120	0.0870	0.0176	9.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.14	0.000	0.114	0.3147	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.46	0.054	0.107	0.3482	0.0805	0.0163	9.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.00	0.000	0.161	0.3303	0.0779	0.0157	8.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.00	0.000	0.118	0.3172	0.0750	0.0152	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.00	0.000	0.229	0.2915	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.00	0.000	0.149	0.2749	0.0706	0.0143	8.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.00	0.000	0.062	0.2681	0.0673	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.94	0.122	0.049	0.3535	0.0644	0.0130	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.01	0.000	0.287	0.3146	0.0618	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.135	0.2970	0.0597	0.0121	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.00	0.000	0.289	0.2620	0.0613	0.0124	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.02	0.000	0.120	0.2495	0.0624	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.063	0.2423	0.0625	0.0126	7.09E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.049	0.2388	0.0617	0.0125	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.10	0.000	0.041	0.2446	0.0586	0.0118	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.037	0.2421	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.69	0.057	0.033	0.3088	0.0552	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.243	0.2817	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.029	0.2785	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.027	0.2755	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.026	0.2726	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.025	0.2700	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.023	0.2674	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.022	0.2650	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.021	0.2626	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.020	0.2604	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.020	0.2582	0.0166	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.07	0.000	0.021	0.2638	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.26	0.000	0.020	0.2906	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.17	0.000	0.130	0.2954	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.06	0.000	0.227	0.2765	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.123	0.2628	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.062	0.2560	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.046	0.2508	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.040	0.2464	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.21	0.000	0.037	0.2660	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.032	0.2625	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.029	0.2592	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.06	0.000	0.029	0.2624	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.026	0.2596	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.01	0.000	0.026	0.2578	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.023	0.2552	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.12	0.000	0.024	0.2656	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.022	0.2633	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.020	0.2611	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.020	0.2589	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.019	0.2568	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.018	0.2547	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.018	0.2528	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.017	0.2508	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.017	0.2490	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.016	0.2471	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.016	0.2454	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.016	0.2436	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.015	0.2419	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.015	0.2402	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	*	0.01	0.000	0.024	0.2386	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.014	0.2370	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.97	0.123	0.016	0.3293	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.099	0.3015	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.129	0.2872	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.09	0.000	0.229	0.2714	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.45	0.014	0.151	0.3026	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.149	0.2860	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.155	0.2689	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.149	0.2524	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.062	0.2455	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.040	0.2411	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.22	0.000	0.042	0.2608	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.036	0.2569	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.06	0.000	0.034	0.2601	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.029	0.2569	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.027	0.2539	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.026	0.2510	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.024	0.2484	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.023	0.2458	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.022	0.2434	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.00	0.000	0.000	0.2434	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.021	0.2410	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.020	0.2388	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	*	0.13	0.000	0.047	0.2410	0.0106	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.087	0.2388	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.58	0.031	0.021	0.2970	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.138	0.2817	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.70	0.074	0.123	0.3380	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.211	0.2970	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.277	0.2662	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.213	0.2425	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.126	0.2285	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.062	0.2217	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.006	0.2210	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.04	0.000	0.004	0.2244	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.003	0.2241	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.009	0.2231	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.005	0.2225	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.07	0.000	0.006	0.2300	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.13	0.000	0.013	0.2432	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.010	0.2421	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.015	0.2404	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.014	0.2389	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.014	0.2374	0.0061	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.013	0.2359	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.013	0.2345	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.21	0.000	0.034	0.2367	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.00	0.000	0.019	0.2389	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.00	0.000	0.036	0.2410	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*	0.00	0.000	0.034	0.2432	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.04	0.000	0.036	0.2444	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.00	0.000	0.001	0.2444	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.38	0.000	0.009	0.2466	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.14	0.000	0.013	0.2488	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.016	0.2510	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.019	0.2532	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.031	0.2553	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.006	0.042	0.2873	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.017	0.2854	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.017	0.2835	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.016	0.2817	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.016	0.2799	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.16	0.000	0.017	0.2953	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334			0.95	0.193	0.052	0.3423	0.0290	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.00	0.000	0.089	0.3299	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*		0.00	0.000	0.043	0.3223	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.22	0.000	0.084	0.3357	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338			0.03	0.000	0.065	0.3297	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339			0.35	0.013	0.055	0.3337	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*		0.00	0.000	0.039	0.3293	0.0380	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.000	0.048	0.3235	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.00	0.000	0.089	0.3127	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.00	0.000	0.129	0.2972	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			0.00	0.000	0.116	0.2833	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.12	0.000	0.084	0.2867	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.04	0.000	0.040	0.2866	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.052	0.2808	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*		0.00	0.000	0.000	0.2808	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*		0.00	0.000	0.043	0.2760	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350			0.00	0.000	0.070	0.2681	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*		0.00	0.000	0.043	0.2634	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352			0.00	0.000	0.080	0.2544	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353			0.00	0.000	0.080	0.2456	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354			0.00	0.000	0.068	0.2376	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355			0.41	0.008	0.075	0.2739	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356			0.02	0.000	0.061	0.2696	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.27	0.001	0.049	0.2945	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*		0.18	0.000	0.018	0.2967	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*		0.01	0.000	0.027	0.2988	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*		0.00	0.000	0.027	0.3010	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*		0.00	0.000	0.012	0.3032	0.0635	0.0128	7.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362			0.00	0.000	0.050	0.3000	0.0716	0.0145	8.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*		0.00	0.000	0.000	0.3000	0.0780	0.0158	8.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*		0.00	0.000	0.000	0.3000	0.0828	0.0167	9.38E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*		0.00	0.000	0.000	0.3000	0.0860	0.0174	9.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 18			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	33.29	120,833.9	100.00
Runoff	2.609	9,469.4	7.84
Evapotranspiration	26.830	97,392.4	80.60
Drainage Collected from Layer 4	4.0598	14,737.0	12.20
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000005	0.0174	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.0943	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0083	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0090	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.2108	-765.0	-0.63
Soil Water at Start of Year	172.7023	626,909.5	518.82
Soil Water at End of Year	172.4916	626,144.4	518.19
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 19

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3000	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
2	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3000	0.0889	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
3	*	*	0.03	0.000	0.004	0.3000	0.0890	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.004	0.3000	0.0883	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.003	0.3000	0.0871	0.0176	9.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3000	0.0856	0.0173	9.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.005	0.3000	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.3000	0.0816	0.0165	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
9		*	0.06	0.000	0.001	0.3069	0.0794	0.0160	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
10		*	0.05	0.000	0.001	0.3126	0.0772	0.0156	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
11	*	*	0.07	0.000	0.041	0.3126	0.0749	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
12	*	*	0.09	0.000	0.036	0.3126	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
13	*	*	0.20	0.000	0.024	0.3126	0.0703	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3126	0.0681	0.0138	7.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3126	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.012	0.3126	0.0639	0.0129	7.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3126	0.0619	0.0125	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
18	*	*	0.00	0.000	0.033	0.3126	0.0600	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3126	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.037	0.3126	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*	*	0.06	0.000	0.000	0.3126	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22		*	0.42	0.193	0.004	0.3574	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23		*	0.06	0.008	0.001	0.3630	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24		*	0.01	0.000	0.001	0.3636	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25		*	0.04	0.004	0.001	0.3671	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*	*	0.19	0.000	0.037	0.3671	0.0473	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*	*	0.08	0.000	0.013	0.3671	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.09	0.000	0.006	0.3671	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.032	0.3671	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		*	0.00	0.109	0.071	0.3768	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		*	0.93	0.440	0.001	0.4300	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		*	0.03	0.011	0.001	0.4300	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		*	0.08	0.038	0.001	0.4300	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.44	0.000	0.029	0.4300	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		*	0.07	0.236	0.027	0.4300	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36		*	0.10	0.052	0.001	0.4300	0.0389	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.07	0.037	0.001	0.4300	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.16	0.080	0.133	0.2996	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.01	0.000	0.121	0.2872	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.000	0.102	0.2758	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.01	0.000	0.088	0.2677	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.00	0.000	0.000	0.2677	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.00	0.000	0.000	0.2677	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.00	0.000	0.049	0.2622	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.2622	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.097	0.2515	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47			0.00	0.000	0.117	0.2384	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48			0.00	0.000	0.133	0.2237	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49			0.00	0.000	0.024	0.2210	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54			0.17	0.000	0.015	0.2386	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55			0.00	0.000	0.013	0.2371	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.00	0.000	0.020	0.2349	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.00	0.000	0.018	0.2329	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.017	0.2310	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.33	0.002	0.017	0.2655	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.39	0.016	0.056	0.3007	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		0.44	0.036	0.108	0.3341	0.0543	0.0110	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.136	0.3173	0.1740	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
63		0.00	0.000	0.100	0.3040	2.9075	0.0526	3.30E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
64		0.21	0.000	0.218	0.3011	3.7871	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
65		0.00	0.000	0.110	0.2868	3.7515	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
66		0.00	0.000	0.143	0.2691	3.6974	0.0540	4.19E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
67		0.08	0.000	0.131	0.2628	3.6138	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
68	*	0.04	0.000	0.059	0.2603	3.5106	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
69	*	0.52	0.000	0.021	0.2625	3.4051	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
70	*	0.00	0.000	0.024	0.2647	3.3084	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
71		0.00	0.010	0.016	0.3096	0.9988	0.0510	1.13E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
72		0.70	0.095	0.204	0.3320	0.2424	0.0490	2.75E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
73		0.00	0.000	0.239	0.3029	0.2323	0.0469	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
74		0.08	0.000	0.086	0.3007	0.2285	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
75		0.34	0.005	0.112	0.3245	0.2122	0.0428	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
76		0.34	0.013	0.142	0.3444	0.2009	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
77		0.00	0.000	0.139	0.3290	0.1896	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
78		0.07	0.000	0.321	0.2997	0.1781	0.0360	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
79		0.00	0.000	0.162	0.2795	0.1533	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
80		1.24	0.219	0.090	0.3583	0.1197	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
81		0.09	0.000	0.134	0.3297	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
82		0.03	0.000	0.230	0.3061	0.0861	0.0174	9.77E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
83		0.00	0.000	0.225	0.2811	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
84		0.00	0.000	0.227	0.2559	0.0973	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
85		0.00	0.000	0.135	0.2409	0.1120	0.0226	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
86		0.00	0.000	0.149	0.2244	0.1291	0.0261	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
87		0.00	0.000	0.030	0.2210	0.1403	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
88		0.22	0.000	0.020	0.2427	0.1430	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
89		0.09	0.000	0.017	0.2505	0.1405	0.0284	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
90		1.11	0.216	0.024	0.3469	0.1350	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
91		0.00	0.000	0.298	0.3025	0.1274	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
92		0.42	0.015	0.212	0.3226	0.1057	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
93		0.62	0.079	0.092	0.3452	0.0825	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
94		0.00	0.000	0.233	0.3006	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95	0.38	0.010	0.088	0.3317	0.0630	0.0127	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96	0.00	0.000	0.139	0.3162	0.0715	0.0144	8.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97	0.00	0.000	0.120	0.3029	0.1075	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
98	0.00	0.000	0.293	0.2703	0.1525	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
99	0.00	0.000	0.198	0.2483	0.1838	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
100	0.00	0.000	0.143	0.2325	0.2039	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
101	0.03	0.000	0.115	0.2229	0.2105	0.0425	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
102	0.00	0.000	0.005	0.2224	0.2026	0.0409	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
103	0.00	0.000	0.009	0.2213	0.1912	0.0386	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
104	0.07	0.000	0.007	0.2279	0.1676	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
105	0.09	0.000	0.016	0.2365	0.1308	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
106	0.08	0.000	0.014	0.2439	0.1067	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
107	0.00	0.000	0.018	0.2419	0.1271	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
108	0.12	0.000	0.019	0.2532	0.1714	0.0346	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
109	0.02	0.000	0.019	0.2536	0.2094	0.0423	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
110	1.10	0.207	0.017	0.3507	0.2341	0.0473	2.65E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
111	0.21	0.002	0.149	0.3446	1.7732	0.0515	2.01E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
112	0.00	0.000	0.364	0.3030	1.7471	0.0516	1.98E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
113	0.00	0.000	0.242	0.2748	0.2448	0.0494	2.78E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
114	0.00	0.000	0.142	0.2591	0.2363	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
115	0.03	0.000	0.252	0.2339	0.2211	0.0446	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
116	0.05	0.000	0.097	0.2251	0.2015	0.0407	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
117	0.00	0.000	0.007	0.2243	0.1883	0.0380	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
118	0.00	0.000	0.014	0.2227	0.1723	0.0348	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
119	0.00	0.000	0.008	0.2218	0.1576	0.0318	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
120	0.00	0.000	0.006	0.2211	0.1457	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
121	0.35	0.003	0.015	0.2584	0.1365	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
122	0.33	0.007	0.021	0.2919	0.1298	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
123	0.68	0.081	0.407	0.3128	0.1247	0.0252	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
124	1.16	0.273	0.349	0.3442	0.1204	0.0243	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
125	0.00	0.000	0.283	0.3124	0.1204	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
126	0.00	0.000	0.205	0.2888	0.1181	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
127	0.02	0.000	0.199	0.2686	0.1206	0.0243	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
128	0.14	0.000	0.320	0.2477	0.1217	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

129	0.00	0.000	0.139	0.2322	0.1220	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
130	0.00	0.000	0.055	0.2261	0.1200	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
131	0.00	0.000	0.044	0.2212	0.1115	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
132	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0883	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.01	0.000	0.004	0.2214	0.0562	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.00	0.000	0.002	0.2212	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.15	0.000	0.012	0.2362	0.0596	0.0120	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.02	0.000	0.011	0.2368	0.0680	0.0137	7.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.75	0.077	0.017	0.3094	0.0770	0.0155	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.34	0.014	0.275	0.3148	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.41	0.023	0.143	0.3419	0.0899	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.16	0.001	0.393	0.3161	0.0968	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.285	0.2845	0.1031	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.82	0.093	0.127	0.3514	0.1052	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.02	0.000	0.234	0.3057	0.1087	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.05	0.000	0.328	0.2718	0.1189	0.0240	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.02	0.000	0.135	0.2578	0.1234	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.194	0.2362	0.1229	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.06	0.000	0.119	0.2257	0.1179	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
149	0.03	0.000	0.027	0.2266	0.1036	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
150	0.00	0.000	0.028	0.2234	0.0854	0.0173	9.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
151	0.00	0.000	0.008	0.2226	0.0691	0.0140	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
152	0.01	0.000	0.007	0.2225	0.0580	0.0117	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
153	0.00	0.000	0.004	0.2221	0.0523	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
154	0.00	0.000	0.005	0.2215	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
155	0.20	0.000	0.013	0.2425	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.26	0.001	0.012	0.2699	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.28	0.005	0.021	0.2987	0.0612	0.0124	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
158	1.10	0.242	0.135	0.3351	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.162	0.3163	0.0702	0.0142	7.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.18	0.000	0.179	0.3159	0.0734	0.0148	8.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.00	0.000	0.366	0.2752	0.0755	0.0152	8.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
162	0.03	0.000	0.400	0.2344	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

163	0.03	0.000	0.134	0.2233	0.0943	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
164	0.00	0.000	0.005	0.2228	0.1014	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
165	0.00	0.000	0.009	0.2217	0.1037	0.0209	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
166	0.10	0.000	0.008	0.2324	0.1027	0.0207	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
167	0.00	0.000	0.015	0.2307	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
168	0.00	0.000	0.021	0.2283	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
169	0.09	0.000	0.021	0.2360	0.0827	0.0167	9.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
170	0.00	0.000	0.016	0.2342	0.0645	0.0130	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
171	0.06	0.000	0.019	0.2386	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
172	0.18	0.000	0.019	0.2565	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
173	0.03	0.000	0.020	0.2571	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.00	0.000	0.019	0.2550	0.0573	0.0116	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.02	0.000	0.016	0.2554	0.0748	0.0151	8.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.02	0.000	0.018	0.2558	0.0914	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
177	0.14	0.000	0.017	0.2694	0.1051	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
178	0.00	0.000	0.017	0.2675	0.1153	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.06	0.000	0.017	0.2727	0.1223	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.00	0.000	0.235	0.2466	0.1264	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.13	0.000	0.018	0.2591	0.1280	0.0259	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.07	0.000	0.018	0.2653	0.1279	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.44	0.025	0.018	0.3093	0.1263	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.00	0.000	0.260	0.2804	0.1237	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.24	0.000	0.155	0.2903	0.1204	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.81	0.123	0.174	0.3478	0.1166	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.25	0.008	0.114	0.3388	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.00	0.000	0.252	0.3098	0.1158	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
189	0.00	0.000	0.255	0.2812	0.1162	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
190	1.12	0.180	0.279	0.3411	0.1132	0.0229	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
191	0.08	0.000	0.278	0.3170	0.1089	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
192	0.07	0.000	0.273	0.2918	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
193	0.00	0.000	0.222	0.2654	0.0952	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
194	0.18	0.000	0.240	0.2582	0.0904	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
195	0.00	0.000	0.173	0.2391	0.0855	0.0173	9.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
196	0.00	0.000	0.145	0.2229	0.0718	0.0145	8.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

197	0.00	0.000	0.017	0.2211	0.0560	0.0113	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
198	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
199	0.22	0.000	0.018	0.2430	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
200	0.58	0.044	0.025	0.2993	0.0275	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
201	1.81	0.574	0.300	0.3383	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.07	0.000	0.142	0.3317	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.00	0.000	0.297	0.2983	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.24	0.000	0.137	0.3096	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.14	0.000	0.132	0.3105	0.0590	0.0119	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.219	0.2862	0.0763	0.0154	8.65E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.06	0.000	0.130	0.2782	0.0938	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
208	0.00	0.000	0.263	0.2490	0.1040	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
209	0.00	0.000	0.249	0.2214	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
210	0.83	0.084	0.105	0.2922	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
211	0.00	0.000	0.181	0.2721	0.1055	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
212	0.00	0.000	0.163	0.2541	0.1005	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
213	0.14	0.000	0.146	0.2534	0.0920	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
214	0.00	0.000	0.061	0.2471	0.0728	0.0147	8.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
215	0.06	0.000	0.048	0.2483	0.0568	0.0115	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
216	0.23	0.000	0.040	0.2689	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
217	0.68	0.071	0.158	0.3193	0.0519	0.0105	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
218	0.01	0.000	0.237	0.2938	0.0848	0.0171	9.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
219	0.01	0.000	0.309	0.2610	0.1209	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
220	0.00	0.000	0.149	0.2445	0.1503	0.0304	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.00	0.000	0.062	0.2376	0.1708	0.0345	1.94E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.047	0.2324	0.1831	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.00	0.000	0.040	0.2279	0.1888	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
224	0.00	0.000	0.035	0.2240	0.1896	0.0383	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
225	0.00	0.000	0.027	0.2210	0.1868	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
226	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1817	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
227	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1751	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
228	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1676	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
229	0.02	0.000	0.004	0.2225	0.1597	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
230	0.00	0.000	0.002	0.2223	0.1517	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

231	0.00	0.000	0.005	0.2223	0.1438	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
232	0.02	0.000	0.004	0.2244	0.1361	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
233	0.00	0.000	0.002	0.2242	0.1289	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
234	0.00	0.000	0.008	0.2233	0.1220	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
235	0.00	0.000	0.004	0.2229	0.1155	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
236	0.00	0.000	0.005	0.2226	0.1095	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
237	0.00	0.000	0.002	0.2223	0.1039	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.00	0.000	0.003	0.2220	0.0987	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.00	0.000	0.003	0.2216	0.0938	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.11	0.000	0.009	0.2334	0.0893	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.12	0.000	0.009	0.2458	0.0852	0.0172	9.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
242	0.00	0.000	0.007	0.2450	0.0814	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.30	0.002	0.012	0.2762	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.01	0.000	0.014	0.2758	0.0745	0.0150	8.45E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.00	0.000	0.014	0.2744	0.0714	0.0144	8.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.20	0.000	0.014	0.2953	0.0686	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.00	0.000	0.013	0.2939	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.00	0.000	0.014	0.2924	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.013	0.2909	0.0611	0.0123	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.03	0.000	0.015	0.2928	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.42	0.025	0.015	0.3355	0.0569	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.38	0.023	0.175	0.3224	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.02	0.000	0.229	0.2993	0.0532	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.01	0.000	0.181	0.2802	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.54	0.028	0.086	0.3277	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	1.29	0.335	0.193	0.3350	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.144	0.3190	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	1.80	0.534	0.175	0.3572	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.80	0.195	0.101	0.3541	0.0478	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.078	0.3447	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.01	0.000	0.094	0.3287	0.0344	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.28	0.003	0.119	0.3436	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.092	0.3316	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.49	0.042	0.211	0.3257	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.09	0.000	0.143	0.3193	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.01	0.000	0.223	0.2952	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		1.19	0.221	0.092	0.3641	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.01	0.000	0.082	0.3236	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.71	0.097	0.169	0.3362	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.73	0.133	0.156	0.3344	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.125	0.3184	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.161	0.2994	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.01	0.000	0.076	0.2916	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.01	0.000	0.089	0.2826	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.25	0.000	0.202	0.2861	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.189	0.2650	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.281	0.2338	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.112	0.2214	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.003	0.2211	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0603	0.0122	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0624	0.0126	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	*	0.02	0.000	0.016	0.2210	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.28	0.000	0.015	0.2510	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.018	0.2490	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.06	0.000	0.023	0.2526	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.022	0.2503	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.021	0.2480	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.019	0.2459	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.019	0.2440	0.0811	0.0164	9.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.017	0.2422	0.1502	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
292		0.00	0.000	0.017	0.2403	0.2207	0.0446	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
293	*	1.17	0.000	0.039	0.2425	3.9943	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
294		2.43	1.795	0.000	0.3696	4.1385	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
295		0.00	0.000	0.199	0.3423	4.2816	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
296		0.00	0.000	0.107	0.3286	4.3819	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
297		0.00	0.000	0.096	0.3170	4.5821	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
298		0.00	0.000	0.132	0.3018	4.8564	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09

299		0.22	0.000	0.100	0.3157	5.1227	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
300		0.01	0.000	0.126	0.3013	5.2140	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
301		0.00	0.000	0.150	0.2846	5.2408	0.0556	5.94E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
302		0.75	0.070	0.100	0.3490	5.1918	0.0556	5.89E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
303		0.00	0.000	0.128	0.3347	5.1146	0.0555	5.80E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
304		0.18	0.000	0.083	0.3460	5.0359	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
305	*	0.04	0.000	0.044	0.3438	4.9807	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
306	*	0.01	0.000	0.010	0.3425	4.9540	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
307	*	0.02	0.000	0.048	0.3376	4.9578	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3359	4.9959	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
309	*	0.00	0.000	0.000	0.3343	5.0656	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
310		0.13	0.000	0.065	0.3401	5.1572	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
311	*	0.00	0.000	0.000	0.3393	5.2768	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
312	*	0.00	0.000	0.000	0.3391	5.3944	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.3386	5.5156	0.0559	6.25E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
314	*	0.00	0.000	0.000	0.3373	5.6297	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.3360	5.7205	0.0561	6.49E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
316	*	0.00	0.000	0.000	0.3354	5.8022	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
317	*	0.00	0.000	0.043	0.3302	5.8963	0.0563	6.69E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
318		0.00	0.000	0.064	0.3222	6.0037	0.0564	6.81E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
319		0.00	0.000	0.098	0.3109	6.1030	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
320		0.00	0.000	0.083	0.3015	6.1938	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
321		0.00	0.000	0.067	0.2930	6.2972	0.0567	7.14E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
322		0.00	0.000	0.073	0.2835	6.3867	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
323		0.03	0.000	0.098	0.2746	6.4670	0.0569	7.33E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
324	*	0.00	0.000	0.053	0.2680	6.5480	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
325		0.00	0.000	0.091	0.2579	6.6043	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
326		0.00	0.000	0.096	0.2472	6.7677	0.0572	7.67E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
327		0.00	0.000	0.053	0.2413	6.9759	0.0574	7.91E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
328		0.00	0.000	0.070	0.2335	7.1761	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
329		0.30	0.000	0.101	0.2553	7.2514	0.0577	8.22E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
330		0.05	0.000	0.081	0.2514	7.2630	0.0577	8.24E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
331		0.11	0.000	0.121	0.2496	7.2385	0.0577	8.21E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
332		0.02	0.000	0.066	0.2444	7.1907	0.0576	8.15E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09

333			0.07	0.000	0.058	0.2459	7.1267	0.0576	8.08E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
334			0.03	0.000	0.062	0.2426	7.0509	0.0575	7.99E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
335			0.04	0.000	0.048	0.2413	6.9705	0.0574	7.90E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
336			0.54	0.037	0.047	0.2918	6.8848	0.0573	7.81E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
337			0.00	0.000	0.049	0.2863	6.7914	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
338			0.00	0.000	0.063	0.2793	6.6919	0.0571	7.59E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
339	*		0.07	0.000	0.035	0.2814	6.5875	0.0570	7.47E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
340	*		0.00	0.000	0.040	0.2790	6.4791	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
341			0.03	0.000	0.051	0.2771	6.3673	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
342			0.00	0.000	0.058	0.2707	6.2528	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
343			0.12	0.000	0.067	0.2760	6.1358	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
344			0.00	0.000	0.109	0.2639	6.0169	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
345			0.00	0.000	0.165	0.2455	5.8963	0.0563	6.69E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
346			0.03	0.000	0.145	0.2324	5.7742	0.0562	6.55E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
347			0.00	0.000	0.060	0.2258	5.6508	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
348			0.08	0.000	0.040	0.2306	5.5262	0.0559	6.27E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
349			0.02	0.000	0.024	0.2298	5.3994	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
350			0.00	0.000	0.024	0.2271	5.2717	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
351			0.00	0.000	0.022	0.2247	5.1449	0.0555	5.83E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
352			0.00	0.000	0.020	0.2225	5.0175	0.0554	5.69E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
353			0.00	0.000	0.010	0.2214	4.8895	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
354			0.00	0.000	0.003	0.2211	4.7610	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
355			0.00	0.000	0.001	0.2210	4.6321	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
356	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.5028	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
357	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.3732	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
358	*		0.02	0.000	0.024	0.2210	4.2433	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
359	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1132	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
360	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	3.9830	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
361	*		0.38	0.000	0.007	0.2232	3.8525	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
362	*		0.00	0.000	0.020	0.2254	3.7220	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
363			0.00	0.001	0.021	0.2575	3.5914	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
364			0.00	0.000	0.014	0.2559	3.4607	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
365	*		0.30	0.000	0.019	0.2581	3.3300	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 19			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.23	171,458.2	100.00
Runoff	7.601	27,593.2	16.09
Evapotranspiration	29.882	108,472.0	63.26
Drainage Collected from Layer 4	9.7002	35,211.8	20.54
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000053	0.1906	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.2627	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1751	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.0499	181.0	0.11
Soil Water at Start of Year	172.4916	626,144.4	365.19
Soil Water at End of Year	172.2839	625,390.6	364.75
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2575	934.9	0.55
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 20

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.032	0.2832	3.1992	0.0535	3.63E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
2			0.00	0.000	0.089	0.2733	0.9654	0.0509	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
3	*		0.00	0.000	0.017	0.2715	0.2403	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.2715	0.2261	0.0457	2.56E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.2715	0.2093	0.0423	2.37E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
6	*		0.03	0.000	0.030	0.2715	0.1920	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
7	*		0.00	0.000	0.018	0.2695	0.1753	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
8	*		0.06	0.000	0.026	0.2717	0.1596	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
9			0.00	0.000	0.033	0.2698	0.1452	0.0293	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
10	*		0.36	0.000	0.025	0.2720	0.1323	0.0267	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
11	*		0.03	0.000	0.024	0.2742	0.1207	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
12	*		0.50	0.000	0.022	0.2763	0.1104	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
13			0.05	0.001	0.000	0.3038	0.1012	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
14	*		0.00	0.000	0.023	0.3060	0.0932	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3060	0.0861	0.0174	9.76E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
16	*	*	0.37	0.000	0.018	0.3060	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3060	0.0742	0.0150	8.42E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
18		*	0.80	0.277	0.000	0.3646	0.0693	0.0140	7.86E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
19		*	0.02	0.383	0.000	0.4138	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.4138	0.0611	0.0123	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.4138	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
22	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4138	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
23	*	*	0.48	0.000	0.015	0.4138	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
24		*	1.37	0.911	0.000	0.4300	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
25		*	0.05	0.024	0.001	0.4300	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
26		*	0.19	0.093	0.001	0.4300	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

27		*	0.04	0.022	0.001	0.4300	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
28			0.00	0.000	0.116	0.2925	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
29			0.00	0.000	0.080	0.2837	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30			0.00	0.000	0.067	0.2762	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.04	0.000	0.057	0.2744	0.0359	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.00	0.000	0.065	0.2672	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.00	0.000	0.119	0.2540	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.126	0.2400	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.066	0.2326	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36			0.00	0.000	0.071	0.2248	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.00	0.000	0.000	0.2248	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*		0.53	0.000	0.011	0.2270	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.00	0.000	0.045	0.2292	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.009	0.010	0.2752	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.00	0.000	0.062	0.2683	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.00	0.000	0.066	0.2610	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.00	0.000	0.081	0.2520	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44			0.00	0.000	0.077	0.2435	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45			0.00	0.000	0.093	0.2331	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.086	0.2235	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.00	0.000	0.019	0.2215	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.23	0.000	0.015	0.2237	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.06	0.000	0.032	0.2258	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50			0.33	0.022	0.011	0.2811	0.0069	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*		0.00	0.000	0.000	0.2811	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*		0.00	0.000	0.000	0.2811	0.0890	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*		0.00	0.000	0.000	0.2811	0.1562	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
54	*		0.00	0.000	0.000	0.2811	0.2278	0.0460	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2811	2.1273	0.0516	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2811	4.2295	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
57	*	*	0.38	0.000	0.040	0.2811	4.4404	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
58		*	0.06	0.081	0.095	0.3057	4.5158	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3057	4.5284	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.3057	4.5053	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09

61		*	0.00	0.000	0.000	0.3057	4.4593	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.3057	4.3972	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
63		*	0.34	0.101	0.001	0.3325	4.3236	0.0547	4.90E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
64			0.00	0.000	0.102	0.3028	4.2411	0.0546	4.81E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
65	*		0.00	0.000	0.057	0.2964	4.1419	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
66			0.05	0.000	0.072	0.2942	4.0005	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
67			0.00	0.000	0.120	0.2808	3.8579	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
68			0.00	0.000	0.150	0.2642	3.7475	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
69			0.00	0.000	0.222	0.2396	3.6612	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
70			0.00	0.000	0.168	0.2210	3.5757	0.0539	4.05E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
71			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.4889	0.0538	3.96E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
72			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.3997	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
73			0.00	0.000	0.000	0.2210	3.3079	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
74			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.9990	0.0511	1.13E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
75	*		0.14	0.000	0.067	0.2232	0.2437	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
76	*		0.34	0.000	0.020	0.2254	0.2328	0.0470	2.64E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
77	*		0.00	0.000	0.014	0.2276	0.2190	0.0442	2.48E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
78			0.11	0.010	0.009	0.2741	0.2029	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
79			0.04	0.000	0.171	0.2601	0.1887	0.0381	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
80			0.38	0.011	0.033	0.2971	0.1763	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
81			0.68	0.112	0.133	0.3449	0.1652	0.0334	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
82			0.03	0.000	0.168	0.3294	0.1558	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
83			0.00	0.000	0.159	0.3117	0.1483	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
84			0.03	0.000	0.144	0.2984	0.1387	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
85			0.00	0.000	0.189	0.2759	0.1299	0.0262	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
86			0.08	0.000	0.168	0.2649	0.1217	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
87			0.00	0.000	0.148	0.2484	0.1178	0.0238	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
88	*		0.00	0.000	0.000	0.2484	0.1146	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
89			0.00	0.000	0.057	0.2421	0.1093	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
90	*		0.00	0.000	0.000	0.2421	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
91			0.21	0.000	0.047	0.2606	0.0964	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
92			0.89	0.129	0.041	0.3410	0.0900	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
93			0.56	0.067	0.231	0.3393	0.0819	0.0165	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
94			0.24	0.003	0.104	0.3329	0.0775	0.0157	8.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

95		0.01	0.000	0.141	0.3160	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
96		0.00	0.000	0.113	0.3024	0.0662	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
97		0.30	0.003	0.146	0.3185	0.0611	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98		0.02	0.000	0.173	0.3010	0.0642	0.0130	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99		0.01	0.000	0.280	0.2711	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100		0.12	0.000	0.182	0.2643	0.0682	0.0138	7.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
101		0.07	0.000	0.198	0.2505	0.0678	0.0137	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
102		0.01	0.000	0.217	0.2278	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
103		0.46	0.012	0.071	0.2691	0.0644	0.0130	7.30E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
104		0.00	0.000	0.071	0.2612	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
105		0.43	0.023	0.104	0.2954	0.0553	0.0112	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
106		0.03	0.000	0.075	0.2904	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.00	0.000	0.060	0.2838	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108	*	0.17	0.000	0.056	0.2859	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.01	0.000	0.105	0.2853	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.06	0.000	0.090	0.2824	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.07	0.000	0.105	0.2787	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.02	0.000	0.235	0.2551	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.221	0.2305	0.0578	0.0117	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.076	0.2221	0.0706	0.0143	8.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.009	0.2211	0.0813	0.0164	9.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
117		0.72	0.059	0.028	0.2916	0.0958	0.0193	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
118	*	1.26	0.000	0.035	0.2938	0.0998	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
119	*	0.00	0.000	0.044	0.2960	0.1021	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
120		0.00	0.262	0.000	0.3346	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
121		0.00	0.000	0.180	0.3142	0.1027	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
122		0.00	0.000	0.283	0.2816	0.1016	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
123		0.00	0.000	0.227	0.2555	0.0998	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
124		0.00	0.000	0.146	0.2393	0.0992	0.0200	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
125		0.00	0.000	0.149	0.2227	0.1031	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
126		0.00	0.000	0.016	0.2210	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
127		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1027	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
128		0.18	0.000	0.017	0.2388	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

129	0.06	0.000	0.015	0.2436	0.0951	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
130	0.01	0.000	0.022	0.2418	0.0903	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
131	0.00	0.000	0.020	0.2396	0.0854	0.0172	9.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.03	0.000	0.019	0.2406	0.0804	0.0162	9.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.020	0.2384	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.00	0.000	0.019	0.2363	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.00	0.000	0.016	0.2346	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.015	0.2329	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.10	0.000	0.015	0.2423	0.0334	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.016	0.2406	0.0478	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.014	0.2391	0.0668	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.013	0.2377	0.0853	0.0172	9.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.012	0.2363	0.1009	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.012	0.2350	0.1128	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.00	0.000	0.012	0.2337	0.1211	0.0245	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.00	0.000	0.011	0.2324	0.1262	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.00	0.000	0.011	0.2312	0.1286	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.011	0.2299	0.1290	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.013	0.2285	0.1278	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.013	0.2271	0.1254	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
149	0.00	0.000	0.012	0.2257	0.1222	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
150	0.20	0.000	0.013	0.2469	0.1185	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
151	0.04	0.000	0.014	0.2502	0.1144	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
152	0.00	0.000	0.014	0.2491	0.1102	0.0222	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
153	0.09	0.000	0.014	0.2577	0.1059	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
154	0.00	0.000	0.011	0.2565	0.1016	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
155	0.00	0.000	0.009	0.2555	0.0975	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.00	0.000	0.010	0.2544	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.00	0.000	0.011	0.2532	0.0895	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
158	0.03	0.000	0.012	0.2550	0.0858	0.0173	9.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
159	0.04	0.000	0.012	0.2577	0.0823	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
160	0.02	0.000	0.012	0.2583	0.0790	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.61	0.059	0.013	0.3178	0.0759	0.0153	8.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
162	0.06	0.000	0.160	0.3067	0.0729	0.0147	8.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

163	0.01	0.000	0.127	0.2933	0.0701	0.0142	7.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
164	0.00	0.000	0.239	0.2667	0.0675	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
165	0.00	0.000	0.149	0.2501	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
166	0.00	0.000	0.062	0.2433	0.0627	0.0127	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
167	0.00	0.000	0.047	0.2380	0.0605	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
168	1.07	0.153	0.041	0.3348	0.0585	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
169	0.04	0.000	0.168	0.3193	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.155	0.2992	0.0547	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.324	0.2605	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.149	0.2432	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.062	0.2363	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.047	0.2311	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.02	0.000	0.041	0.2287	0.0555	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.05	0.000	0.037	0.2300	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.05	0.000	0.033	0.2320	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.023	0.2294	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	1.26	0.219	0.024	0.3426	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.08	0.000	0.324	0.3035	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.03	0.000	0.311	0.2710	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.212	0.2457	0.0401	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.148	0.2293	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.061	0.2225	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.014	0.2210	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.18	0.000	0.015	0.2389	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.39	0.009	0.014	0.2793	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.41	0.024	0.024	0.3200	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.288	0.2880	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.287	0.2561	0.0121	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.149	0.2395	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.03	0.000	0.053	0.2368	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.14	0.000	0.049	0.2466	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.11	0.000	0.041	0.2539	0.0052	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.09	0.000	0.037	0.2593	0.0048	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.06	0.000	0.033	0.2626	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.01	0.000	0.030	0.2598	0.0088	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.027	0.2568	0.0100	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.47	0.025	0.027	0.3028	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.01	0.000	0.226	0.2791	0.0135	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.18	0.000	0.026	0.2963	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.211	0.2728	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.18	0.000	0.025	0.2901	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.12	0.000	0.360	0.2639	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.022	0.2614	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.021	0.2591	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.020	0.2568	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.020	0.2547	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.019	0.2526	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.89	0.101	0.020	0.3379	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.265	0.2994	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.213	0.2732	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.134	0.2571	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.062	0.2498	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.047	0.2445	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.040	0.2401	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.035	0.2362	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.032	0.2326	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.53	0.023	0.031	0.2855	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.258	0.2567	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.21	0.000	0.029	0.2766	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.026	0.2737	0.0310	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.026	0.2713	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.023	0.2688	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.022	0.2663	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.021	0.2640	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.020	0.2617	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.50	0.023	0.022	0.3120	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.176	0.2915	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.237	0.2652	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.03	0.000	0.151	0.2521	0.0173	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.063	0.2455	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.047	0.2402	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.039	0.2359	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.035	0.2321	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.032	0.2285	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.01	0.000	0.031	0.2262	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.26	0.000	0.029	0.2522	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.026	0.2494	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.024	0.2467	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.023	0.2442	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.016	0.2424	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.014	0.2408	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.017	0.2389	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.04	0.000	0.018	0.2414	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.016	0.2397	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.015	0.2380	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.016	0.2362	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.013	0.2348	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.012	0.2334	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.36	0.003	0.014	0.2715	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.52	0.042	0.016	0.3225	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.128	0.3083	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.02	0.000	0.169	0.2920	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.133	0.2772	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.112	0.2648	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.062	0.2579	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.047	0.2527	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.040	0.2482	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.035	0.2443	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	1.14	0.177	0.034	0.3474	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.02	0.000	0.107	0.3189	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		1.05	0.212	0.064	0.3477	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.29	0.011	0.066	0.3411	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.82	0.158	0.145	0.3525	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.37	0.029	0.117	0.3509	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.12	0.000	0.109	0.3506	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.08	0.000	0.168	0.3380	0.0231	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.24	0.004	0.176	0.3426	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.161	0.3223	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.151	0.3038	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.209	0.2796	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.201	0.2573	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.175	0.2376	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.149	0.2211	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.14	0.000	0.016	0.2348	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.41	0.009	0.015	0.2773	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.087	0.2677	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.49	0.024	0.027	0.3159	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.05	0.000	0.118	0.3083	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.22	0.001	0.159	0.3155	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.07	0.000	0.094	0.3127	0.0081	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.108	0.3008	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.072	0.2928	0.0050	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.01	0.000	0.086	0.2843	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.18	0.000	0.141	0.2890	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.123	0.2758	0.0654	0.0132	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.25	0.000	0.110	0.2919	0.1506	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
295		0.00	0.000	0.110	0.2797	3.1122	0.0529	3.53E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
296		0.00	0.000	0.071	0.2718	4.1068	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
297	*	0.54	0.000	0.035	0.2740	4.1052	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
298	*	0.12	0.000	0.030	0.2762	4.0737	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09

299	*	0.00	0.000	0.027	0.2784	4.0222	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
300	*	0.16	0.000	0.031	0.2806	3.9567	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
301		0.00	0.000	0.027	0.2943	3.8806	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
302		0.00	0.028	0.026	0.3402	3.7966	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
303		0.00	0.000	0.110	0.3197	3.7062	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
304		1.07	0.213	0.101	0.3394	3.6107	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
305		1.19	0.306	0.162	0.3361	3.5111	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
306		0.00	0.000	0.075	0.3268	3.4080	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
307		0.00	0.000	0.058	0.3203	3.3020	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3203	1.7352	0.0520	1.97E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
309	*	0.00	0.000	0.059	0.3134	0.2454	0.0496	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
310		0.67	0.068	0.085	0.3425	0.2346	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
311		0.20	0.004	0.138	0.3488	0.2220	0.0448	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
312		0.80	0.168	0.109	0.3448	0.2065	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
313		0.08	0.000	0.076	0.3444	0.1967	0.0397	2.23E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
314	*	0.25	0.000	0.030	0.3456	0.1780	0.0360	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
315		0.00	0.002	0.054	0.3612	0.1517	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
316		0.00	0.000	0.098	0.3495	0.1342	0.0271	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
317		0.00	0.000	0.105	0.3364	0.1268	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
318		0.00	0.000	0.062	0.3274	0.1234	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
319		0.29	0.003	0.074	0.3484	0.1229	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
320		0.00	0.000	0.086	0.3272	0.1202	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
321		0.00	0.000	0.059	0.3177	0.1155	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
322		0.01	0.000	0.082	0.3077	0.1096	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
323	*	1.73	0.000	0.000	0.3084	0.0966	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
324		0.00	0.013	0.000	0.3529	0.0754	0.0152	8.55E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
325	*	0.09	0.000	0.027	0.3534	0.0588	0.0119	6.94E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
326	*	0.01	0.000	0.016	0.3550	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
327	*	0.00	0.000	0.021	0.3567	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.56	0.000	0.000	0.3563	0.0280	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329	*	0.00	0.000	0.020	0.3560	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.00	0.090	0.000	0.3468	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331	*	0.00	0.000	0.029	0.3468	0.0564	0.0114	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
332	*	0.00	0.000	0.014	0.3475	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

333			0.00	0.019	0.007	0.3312	0.0747	0.0151	8.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
334	*		0.00	0.000	0.024	0.3323	0.1759	0.0355	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
335	*		0.00	0.000	0.026	0.3341	2.0823	0.0499	2.36E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
336			0.00	0.103	0.000	0.3674	3.9878	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
337			0.00	0.000	0.101	0.3495	3.9610	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
338			0.00	0.000	0.160	0.3291	3.9512	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
339			0.46	0.027	0.073	0.3374	3.9413	0.0543	4.47E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
340			0.04	0.000	0.060	0.3327	3.8864	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
341	*		0.00	0.000	0.000	0.3313	3.8175	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
342	*		1.11	0.000	0.035	0.3316	3.7773	0.0541	4.28E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
343	*		0.40	0.000	0.016	0.3318	3.7116	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
344			0.00	0.001	0.020	0.3538	3.5966	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
345			0.28	0.045	0.000	0.3381	3.5010	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
346	*		0.10	0.000	0.017	0.3400	3.3905	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
347	*	*	0.51	0.000	0.010	0.3400	1.7592	0.0506	1.99E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
348	*	*	0.00	0.000	0.006	0.3400	0.2224	0.0449	2.52E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
349	*	*	0.18	0.000	0.000	0.3400	0.2229	0.0450	2.53E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
350		*	0.00	0.000	0.000	0.3400	0.2319	0.0468	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
351	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3400	0.2259	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
352	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3400	0.2319	0.0468	2.63E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3400	0.2308	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3400	0.2207	0.0446	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
355		*	0.00	0.048	0.012	0.3627	0.1993	0.0402	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
356	*	*	0.33	0.000	0.035	0.3627	0.1614	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
357		*	0.00	0.052	0.019	0.3762	0.1260	0.0254	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
358		*	0.04	0.699	0.000	0.4300	0.0983	0.0199	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
359		*	1.11	0.587	0.000	0.4300	0.0784	0.0158	8.89E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
360		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0997	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
361		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1036	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
362	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1496	0.0302	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
363		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	2.1974	0.0492	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.2368	0.0546	4.80E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
365	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.2665	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 20			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	41.98	152,377.1	100.00
Runoff	6.398	23,223.8	15.24
Evapotranspiration	23.193	84,191.1	55.25
Drainage Collected from Layer 4	7.2618	26,360.2	17.30
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000025	0.0897	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.5808	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0828	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	5.1245	18,601.9	12.21
Soil Water at Start of Year	172.2839	625,390.6	410.42
Soil Water at End of Year	177.6659	644,927.4	423.24
Snow Water at Start of Year	0.2575	934.9	0.61
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 21

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.1384	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
2		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.0277	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
3		*	0.02	0.008	0.001	0.4300	3.9361	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
4		*	0.56	0.280	0.001	0.4300	3.8812	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
5		*	0.23	0.113	0.001	0.4300	3.8640	0.0542	4.38E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
6	*	*	0.30	0.000	0.024	0.4300	3.8876	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
7		*	0.00	0.140	0.031	0.4300	3.9960	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
8		*	0.18	0.091	0.001	0.4300	4.2529	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
9			0.08	0.042	0.076	0.3015	4.4200	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
10	*		0.03	0.000	0.034	0.3003	4.4487	0.0548	5.04E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2994	4.4585	0.0548	5.06E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2994	4.6502	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
13	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2994	4.7472	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2994	4.7673	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
15	*	*	0.55	0.000	0.010	0.2994	4.7205	0.0551	5.35E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.006	0.2994	4.6758	0.0550	5.30E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.004	0.2994	4.5786	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
18	*	*	0.08	0.000	0.002	0.2994	4.4383	0.0548	5.03E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2994	4.2930	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.023	0.2994	4.1708	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
21	*	*	0.03	0.000	0.026	0.2994	4.1057	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
22		*	0.00	0.140	0.000	0.3497	4.1052	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
23		*	0.77	0.307	0.000	0.4007	4.1603	0.0545	4.72E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
24		*	0.24	0.107	0.051	0.4107	4.2504	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4107	4.3611	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4107	4.4874	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4107	4.6240	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
28		*	0.13	0.059	0.001	0.4188	4.7665	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
29		*	0.07	0.029	0.001	0.4229	4.9121	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
30		*	0.12	0.058	0.001	0.4299	5.0587	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
31	*	*	0.04	0.000	0.039	0.4299	5.2051	0.0556	5.90E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
32		*	0.61	0.306	0.001	0.4300	5.3506	0.0557	6.07E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
33		*	0.03	0.016	0.001	0.4300	5.4751	0.0559	6.21E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	5.6215	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
35		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	5.8663	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
36			0.00	0.000	0.087	0.2956	6.1283	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
37			0.00	0.000	0.096	0.2850	6.2478	0.0567	7.08E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
38			0.01	0.000	0.091	0.2759	6.2271	0.0566	7.06E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.2759	6.3949	0.0568	7.25E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
40	*		0.03	0.000	0.016	0.2772	6.4882	0.0569	7.36E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
41	*	*	0.24	0.000	0.015	0.2772	6.5029	0.0569	7.37E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
42	*	*	0.25	0.000	0.007	0.2772	6.4544	0.0569	7.32E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
43	*	*	0.07	0.000	0.000	0.2772	6.3948	0.0568	7.25E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
44	*	*	0.09	0.000	0.000	0.2772	6.2773	0.0567	7.12E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
45	*	*	0.51	0.000	0.014	0.2772	6.1303	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
46	*	*	0.00	0.000	0.015	0.2772	5.9903	0.0564	6.79E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.008	0.2772	5.8893	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.010	0.2772	5.8455	0.0563	6.63E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2772	5.8595	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
50		*	0.00	0.137	0.000	0.3302	5.9129	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
51		*	0.00	0.150	0.043	0.3627	5.9967	0.0564	6.80E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.3627	6.1019	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.3627	6.2206	0.0566	7.05E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3630	6.3471	0.0568	7.20E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
55		*	0.10	0.025	0.000	0.3716	6.4776	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
56			0.05	0.001	0.260	0.3098	6.6098	0.0570	7.49E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
57			0.00	0.000	0.205	0.2845	6.6934	0.0571	7.59E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
58			1.59	0.400	0.127	0.3712	6.9292	0.0574	7.86E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
59			0.00	0.000	0.105	0.3371	7.2143	0.0577	8.18E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
60			0.09	0.000	0.137	0.3306	7.2736	0.0577	8.25E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09

61		0.12	0.000	0.253	0.3138	7.4564	0.0579	8.45E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
62		0.00	0.000	0.118	0.2984	7.5573	0.0580	8.57E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
63		0.00	0.000	0.145	0.2809	7.5490	0.0580	8.56E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
64		0.01	0.000	0.105	0.2694	7.4964	0.0580	8.50E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
65		0.27	0.000	0.114	0.2862	7.4278	0.0579	8.42E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
66		0.00	0.000	0.182	0.2660	7.3332	0.0578	8.31E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
67		0.00	0.000	0.177	0.2464	7.2269	0.0577	8.19E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
68		0.07	0.000	0.142	0.2387	7.1243	0.0576	8.08E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
69		0.00	0.000	0.060	0.2320	7.0431	0.0575	7.99E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
70	*	0.00	0.000	0.000	0.2320	6.9961	0.0574	7.93E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
71	*	0.00	0.000	0.000	0.2320	6.9875	0.0574	7.92E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
72	*	0.49	0.000	0.018	0.2342	7.0141	0.0575	7.95E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
73	*	0.10	0.000	0.012	0.2364	7.0684	0.0575	8.01E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
74	*	0.00	0.000	0.010	0.2386	7.1426	0.0576	8.10E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
75	*	0.16	0.000	0.015	0.2408	7.2306	0.0577	8.20E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
76	*	0.47	0.000	0.010	0.2430	7.3281	0.0578	8.31E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
77		0.00	0.000	0.049	0.2451	7.4262	0.0579	8.42E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
78	*	0.04	0.000	0.024	0.2473	7.5280	0.0580	8.54E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
79	*	0.19	0.000	0.000	0.2497	7.6344	0.0581	8.66E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
80		0.19	0.076	0.000	0.3217	7.7443	0.0582	8.78E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
81		0.92	0.414	0.000	0.3522	7.8563	0.0583	8.91E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
82		0.12	0.000	0.073	0.3540	7.9418	0.0584	9.00E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
83		0.00	0.000	0.150	0.3358	8.0644	0.0585	9.14E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
84		0.00	0.000	0.082	0.3249	8.3036	0.0588	9.42E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
85		0.18	0.000	0.108	0.3324	8.5756	0.0591	9.72E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
86		0.19	0.000	0.129	0.3382	8.6924	0.0592	9.86E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
87		0.00	0.000	0.169	0.3194	8.6885	0.0592	9.85E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
88	*	0.00	0.000	0.104	0.3068	8.6540	0.0591	9.81E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
89	*	0.26	0.000	0.030	0.3082	8.5830	0.0591	9.73E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
90	*	0.78	0.000	0.019	0.3098	8.4685	0.0590	9.60E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
91		0.77	0.507	0.000	0.3785	8.3559	0.0588	9.47E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
92		0.39	0.072	0.132	0.3328	8.2679	0.0587	9.37E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
93		0.11	0.000	0.082	0.3343	8.1747	0.0587	9.27E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
94	*	0.00	0.000	0.000	0.3333	8.1967	0.0587	9.29E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09

95	*	0.35	0.000	0.045	0.3339	8.4032	0.0589	9.53E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
96		0.47	0.115	0.087	0.3370	8.5230	0.0590	9.66E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
97	*	0.52	0.000	0.037	0.3387	8.4865	0.0590	9.62E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
98		0.14	0.074	0.114	0.3495	8.4536	0.0589	9.59E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
99		0.78	0.139	0.169	0.3468	8.4204	0.0589	9.55E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
100		1.02	0.249	0.308	0.3463	8.3620	0.0588	9.48E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
101		0.03	0.000	0.177	0.3296	8.3523	0.0588	9.47E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
102		0.00	0.000	0.241	0.3025	8.3654	0.0588	9.49E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
103		0.00	0.000	0.218	0.2782	8.3384	0.0588	9.45E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
104		0.00	0.000	0.135	0.2632	8.2863	0.0588	9.40E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
105		0.09	0.000	0.102	0.2623	8.2053	0.0587	9.30E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
106		0.00	0.000	0.201	0.2399	8.0892	0.0586	9.17E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
107		0.00	0.000	0.142	0.2242	7.9865	0.0585	9.06E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
108		0.00	0.000	0.027	0.2212	7.8381	0.0583	8.89E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
109		0.00	0.000	0.001	0.2210	7.6828	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
110		0.32	0.001	0.017	0.2543	7.5279	0.0580	8.54E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
111		0.00	0.000	0.024	0.2517	7.3782	0.0578	8.37E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
112		0.00	0.000	0.026	0.2488	7.2820	0.0577	8.26E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
113	*	0.80	0.000	0.055	0.2510	7.2636	0.0577	8.24E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
114	*	0.00	0.000	0.043	0.2532	7.3077	0.0578	8.29E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
115		0.00	0.055	0.084	0.3116	7.3877	0.0578	8.38E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
116		0.25	0.006	0.081	0.3293	7.4924	0.0579	8.50E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
117	*	0.05	0.000	0.055	0.3287	7.6132	0.0581	8.63E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
118		0.00	0.000	0.131	0.3141	7.7434	0.0582	8.78E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
119		0.18	0.000	0.172	0.3149	7.8785	0.0583	8.93E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
120	*	0.18	0.000	0.117	0.3171	8.0158	0.0585	9.09E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
121		0.00	0.000	0.235	0.2958	8.1536	0.0586	9.25E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
122		0.00	0.000	0.118	0.2826	8.2909	0.0588	9.40E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
123		0.00	0.000	0.291	0.2503	8.4271	0.0589	9.56E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
124		0.23	0.000	0.124	0.2616	8.5619	0.0591	9.71E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
125		0.09	0.000	0.062	0.2648	8.6950	0.0592	9.86E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
126		0.00	0.000	0.047	0.2595	8.8263	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.68E-09
127	*	0.00	0.000	0.040	0.2551	8.9558	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.70E-09
128	*	0.00	0.000	0.035	0.2512	9.0835	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09

129	0.00	0.000	0.032	0.2476	9.2092	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
130	0.00	0.000	0.029	0.2444	9.3331	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
131	0.00	0.000	0.027	0.2414	9.4551	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.74E-09
132	0.00	0.000	0.026	0.2385	9.5752	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
133	0.00	0.000	0.024	0.2358	9.6935	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
134	0.01	0.000	0.023	0.2339	9.8100	0.0603	1.11E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
135	0.00	0.000	0.022	0.2315	9.9246	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
136	0.00	0.000	0.018	0.2295	10.0375	0.0606	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
137	0.00	0.000	0.020	0.2273	10.1486	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
138	1.41	0.285	0.020	0.3477	10.2579	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
139	0.21	0.016	0.132	0.3229	10.3655	0.0609	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
140	0.15	0.000	0.214	0.3154	10.4303	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
141	0.00	0.000	0.274	0.2849	10.5835	0.0611	1.20E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09
142	0.00	0.000	0.245	0.2577	10.8188	0.0614	1.23E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
143	0.00	0.000	0.225	0.2327	11.0335	0.0616	1.25E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
144	0.00	0.000	0.106	0.2210	11.0948	0.0617	1.26E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
145	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.0797	0.0616	1.26E-06	0.0000	0.0000	7.91E-09
146	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.0356	0.0616	1.25E-06	0.0000	0.0000	7.91E-09
147	0.00	0.000	0.000	0.2210	10.9895	0.0616	1.25E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
148	0.00	0.000	0.000	0.2210	10.9015	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
149	0.00	0.000	0.000	0.2210	10.9372	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
150	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.1311	0.0617	1.26E-06	0.0000	0.0000	7.93E-09
151	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.2433	0.0618	1.27E-06	0.0000	0.0000	7.93E-09
152	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.2703	0.0618	1.28E-06	0.0000	0.0000	7.94E-09
153	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.2487	0.0618	1.28E-06	0.0000	0.0000	7.95E-09
154	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.1972	0.0618	1.27E-06	0.0000	0.0000	7.95E-09
155	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.1259	0.0617	1.26E-06	0.0000	0.0000	7.95E-09
156	0.00	0.000	0.000	0.2210	11.0407	0.0616	1.25E-06	0.0000	0.0000	7.95E-09
157	0.00	0.000	0.000	0.2210	10.9451	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.95E-09
158	0.00	0.000	0.000	0.2210	10.8415	0.0614	1.23E-06	0.0000	0.0000	7.94E-09
159	1.12	0.170	0.013	0.3255	10.7317	0.0613	1.22E-06	0.0000	0.0000	7.94E-09
160	0.26	0.011	0.154	0.3365	10.6169	0.0612	1.20E-06	0.0000	0.0000	7.93E-09
161	0.00	0.000	0.216	0.3125	10.4980	0.0610	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
162	0.01	0.000	0.403	0.2683	10.3756	0.0609	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09

163	0.40	0.008	0.150	0.2958	10.2505	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.91E-09
164	0.31	0.006	0.062	0.3228	10.1230	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.90E-09
165	0.44	0.027	0.198	0.3462	9.9934	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
166	0.06	0.000	0.222	0.3282	9.8621	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
167	0.06	0.000	0.424	0.2875	9.7294	0.0603	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
168	0.10	0.000	0.150	0.2819	9.5895	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09
169	0.06	0.000	0.062	0.2812	9.4511	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
170	0.11	0.000	0.048	0.2881	9.3161	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
171	0.13	0.000	0.040	0.2980	9.1801	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
172	0.09	0.000	0.302	0.2747	9.0433	0.0595	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
173	0.00	0.000	0.036	0.2712	8.9054	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
174	0.00	0.000	0.032	0.2677	8.7667	0.0593	9.94E-07	0.0000	0.0000	7.78E-09
175	0.08	0.000	0.030	0.2736	8.6281	0.0591	9.78E-07	0.0000	0.0000	7.77E-09
176	0.00	0.000	0.027	0.2706	8.4892	0.0590	9.63E-07	0.0000	0.0000	7.75E-09
177	0.00	0.000	0.026	0.2677	8.3499	0.0588	9.47E-07	0.0000	0.0000	7.74E-09
178	0.00	0.000	0.024	0.2650	8.2102	0.0587	9.31E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
179	0.00	0.000	0.023	0.2625	8.0703	0.0585	9.15E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
180	0.00	0.000	0.023	0.2601	7.9302	0.0584	8.99E-07	0.0000	0.0000	7.70E-09
181	0.00	0.000	0.021	0.2578	7.7898	0.0583	8.83E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
182	0.00	0.000	0.020	0.2556	7.6493	0.0581	8.67E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
183	0.01	0.000	0.020	0.2548	7.5087	0.0580	8.51E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
184	0.00	0.000	0.019	0.2527	7.3681	0.0578	8.35E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
185	0.00	0.000	0.018	0.2507	7.2266	0.0577	8.19E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
186	0.00	0.000	0.018	0.2488	7.0854	0.0575	8.03E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
187	0.00	0.000	0.015	0.2471	6.9443	0.0574	7.87E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
188	0.02	0.000	0.017	0.2479	6.8034	0.0572	7.71E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
189	0.00	0.000	0.016	0.2461	6.6628	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
190	0.00	0.000	0.016	0.2443	6.5223	0.0569	7.40E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
191	0.00	0.000	0.015	0.2426	6.3818	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
192	0.00	0.000	0.015	0.2409	6.2414	0.0567	7.08E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
193	0.00	0.000	0.015	0.2392	6.1010	0.0565	6.92E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
194	0.40	0.007	0.016	0.2812	5.9608	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
195	0.00	0.000	0.015	0.2797	5.8208	0.0562	6.60E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
196	0.00	0.000	0.014	0.2781	5.6808	0.0561	6.44E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09

197	0.00	0.000	0.014	0.2765	5.5410	0.0559	6.28E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
198	0.00	0.000	0.014	0.2750	5.4014	0.0558	6.12E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
199	0.00	0.000	0.013	0.2735	5.2619	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
200	0.08	0.000	0.014	0.2811	5.1226	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
201	0.05	0.000	0.014	0.2847	4.9835	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
202	0.02	0.000	0.014	0.2851	4.8446	0.0552	5.49E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
203	0.15	0.000	0.014	0.3006	4.7059	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
204	0.00	0.000	0.191	0.2794	4.5673	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
205	0.00	0.000	0.012	0.2780	4.4290	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
206	0.02	0.000	0.014	0.2786	4.2909	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
207	0.00	0.000	0.012	0.2772	4.1530	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
208	0.00	0.000	0.012	0.2759	4.0154	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
209	0.00	0.000	0.012	0.2746	3.8780	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
210	0.00	0.000	0.012	0.2733	3.7408	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
211	0.00	0.000	0.013	0.2721	3.6039	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
212	0.00	0.000	0.011	0.2708	3.4672	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
213	0.00	0.000	0.011	0.2696	3.3307	0.0537	3.78E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
214	0.81	0.094	0.013	0.3481	3.1945	0.0535	3.62E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
215	0.03	0.000	0.242	0.3106	0.9640	0.0510	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
216	0.24	0.001	0.233	0.3101	0.2432	0.0491	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
217	0.00	0.000	0.286	0.2777	0.2301	0.0465	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
218	0.02	0.000	0.150	0.2635	0.2135	0.0431	2.42E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
219	0.33	0.002	0.063	0.2932	0.1958	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
220	0.00	0.000	0.188	0.2723	0.1784	0.0360	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
221	0.24	0.000	0.049	0.2935	0.1620	0.0327	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
222	0.00	0.000	0.237	0.2672	0.1466	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
223	0.01	0.000	0.041	0.2638	0.1328	0.0268	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
224	0.21	0.000	0.037	0.2832	0.1204	0.0243	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
225	0.11	0.000	0.033	0.2919	0.1087	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
226	0.60	0.070	0.117	0.3383	0.0979	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
227	0.11	0.000	0.090	0.3406	0.0881	0.0178	9.99E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
228	0.49	0.063	0.186	0.3289	0.0783	0.0158	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
229	0.29	0.009	0.090	0.3488	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
230	0.00	0.000	0.181	0.3206	0.0627	0.0127	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

231	0.00	0.000	0.167	0.3003	0.0608	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
232	0.00	0.000	0.178	0.2793	0.0582	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
233	0.08	0.000	0.102	0.2746	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.19	0.000	0.171	0.2747	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.00	0.000	0.267	0.2447	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
236	0.00	0.000	0.196	0.2230	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.14	0.000	0.056	0.2327	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.51	0.021	0.031	0.2836	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.00	0.000	0.157	0.2662	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.47	0.022	0.268	0.2867	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.11	0.000	0.254	0.2707	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.135	0.2556	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.148	0.2392	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.05	0.000	0.063	0.2374	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.91	0.113	0.048	0.3211	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.077	0.3126	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.083	0.3033	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.197	0.2812	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.161	0.2634	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.144	0.2474	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.062	0.2405	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	2.18	0.761	0.049	0.3711	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.175	0.3100	0.0638	0.0129	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.08	0.000	0.139	0.3024	0.0695	0.0140	7.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.11	0.000	0.119	0.3010	0.0739	0.0149	8.38E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.45	0.021	0.119	0.3352	0.0771	0.0156	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.58	0.076	0.094	0.3372	0.0792	0.0160	8.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.02	0.000	0.190	0.3147	0.0837	0.0169	9.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.250	0.2850	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.15	0.000	0.303	0.2650	0.0797	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.37	0.005	0.247	0.2767	0.0839	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.199	0.2545	0.0882	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	0.00	0.000	0.151	0.2378	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.00	0.000	0.136	0.2226	0.0881	0.0178	9.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

265		0.00	0.000	0.011	0.2213	0.0857	0.0173	9.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
266		0.00	0.000	0.002	0.2211	0.0824	0.0166	9.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0787	0.0159	8.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
268		0.28	0.000	0.017	0.2506	0.0748	0.0151	8.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		0.01	0.000	0.024	0.2489	0.0707	0.0143	8.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.04	0.000	0.022	0.2514	0.0597	0.0121	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.00	0.000	0.021	0.2491	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
272		0.00	0.000	0.018	0.2471	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
273		0.00	0.000	0.020	0.2449	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.019	0.2428	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.018	0.2408	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.017	0.2388	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.017	0.2370	0.0742	0.0150	8.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.016	0.2352	0.1583	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
279		0.00	0.000	0.016	0.2335	0.2213	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
280		0.00	0.000	0.015	0.2318	2.7106	0.0529	3.07E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
281	*	0.00	0.000	0.000	0.2318	3.4856	0.0538	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.92E-09
282		0.28	0.000	0.017	0.2607	3.4209	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
283		0.00	0.000	0.015	0.2590	3.3458	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
284		0.00	0.000	0.014	0.2575	1.7669	0.0520	2.00E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
285		0.00	0.000	0.014	0.2560	0.2464	0.0498	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
286		0.01	0.000	0.015	0.2551	0.2381	0.0481	2.70E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
287		0.02	0.000	0.015	0.2559	0.2268	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
288		0.00	0.000	0.013	0.2545	0.2140	0.0432	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
289	*	0.00	0.000	0.000	0.2545	0.2007	0.0405	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
290	*	0.00	0.000	0.000	0.2545	0.1877	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
291		0.04	0.000	0.015	0.2573	0.1753	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
292		0.04	0.000	0.016	0.2600	0.1636	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
293		0.00	0.000	0.014	0.2585	0.1527	0.0308	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
294		0.00	0.000	0.012	0.2571	0.1427	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
295	*	0.00	0.000	0.013	0.2556	0.1336	0.0270	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
296		0.00	0.000	0.013	0.2543	0.1252	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
297	*	0.00	0.000	0.012	0.2529	0.1176	0.0238	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
298	*	0.00	0.000	0.012	0.2515	0.1107	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

299	*	0.00	0.000	0.000	0.2515	0.1044	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
300	*	0.00	0.000	0.012	0.2502	0.0987	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.2502	0.0934	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.2502	0.0887	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
303		0.00	0.000	0.012	0.2489	0.0843	0.0170	9.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
304		0.00	0.000	0.012	0.2476	0.0803	0.0162	9.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305		0.00	0.000	0.011	0.2464	0.0767	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.000	0.011	0.2451	0.0733	0.0148	8.31E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
307	*	0.00	0.000	0.016	0.2439	0.0702	0.0142	7.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.03	0.000	0.013	0.2457	0.0673	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.04	0.000	0.013	0.2486	0.0647	0.0131	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.37	0.005	0.013	0.2875	0.0622	0.0126	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.57	0.063	0.077	0.3357	0.0599	0.0121	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.078	0.3271	0.0578	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.072	0.3191	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.080	0.3102	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.093	0.2998	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.51	0.030	0.095	0.3427	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.35	0.024	0.061	0.3249	0.0493	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.075	0.3156	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.082	0.3060	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.90	0.135	0.139	0.3309	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.142	0.3135	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.085	0.3031	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.29	0.001	0.074	0.3260	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.061	0.3192	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	1.25	0.000	0.037	0.3213	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.251	0.000	0.3470	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.095	0.3343	0.0431	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.122	0.3180	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.80	0.102	0.074	0.3550	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.53	0.071	0.108	0.3288	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.108	0.3163	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.04	0.000	0.208	0.2963	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.03	0.000	0.237	0.2720	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334			0.16	0.000	0.090	0.2801	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.18	0.000	0.067	0.2928	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.00	0.000	0.052	0.2870	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.00	0.000	0.091	0.2768	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.24	0.000	0.030	0.2790	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.00	0.000	0.016	0.2812	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.000	0.038	0.2938	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.000	0.098	0.2829	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.00	0.000	0.115	0.2701	0.0419	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.00	0.000	0.092	0.2599	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			0.00	0.000	0.087	0.2502	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.00	0.000	0.058	0.2438	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346			0.00	0.000	0.102	0.2324	0.0191	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.077	0.2210	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.25	0.000	0.026	0.2453	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			0.43	0.020	0.023	0.2889	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*		0.00	0.000	0.003	0.2889	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*		0.00	0.000	0.034	0.2851	0.0571	0.0115	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*		0.00	0.000	0.000	0.2851	0.1208	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*		0.00	0.000	0.000	0.2851	0.1871	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
354	*		0.00	0.000	0.000	0.2851	2.0539	0.0507	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
355	*		0.00	0.000	0.000	0.2851	3.9569	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
356	*		0.00	0.000	0.000	0.2851	4.0689	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
357			0.09	0.000	0.045	0.2906	4.1825	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
358			0.00	0.000	0.079	0.2818	4.2974	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
359			0.00	0.000	0.113	0.2693	4.3786	0.0547	4.96E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
360			0.00	0.000	0.101	0.2581	4.5193	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
361			0.00	0.000	0.119	0.2448	4.7693	0.0551	5.41E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
362			0.08	0.000	0.100	0.2429	5.0281	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
363			0.41	0.008	0.062	0.2804	5.1353	0.0555	5.82E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
364			0.00	0.000	0.114	0.2678	5.1633	0.0555	5.85E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
365			0.00	0.000	0.056	0.2615	5.1487	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 21			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	42.39	153,861.4	100.00
Runoff	6.617	24,019.1	15.61
Evapotranspiration	24.647	89,469.6	58.15
Drainage Collected from Layer 4	15.3912	55,869.9	36.31
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000187	0.6773	0.00
Average Head on Top of Layer 5	4.5037	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0002	0.6641	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0096	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-4.2694	-15,497.8	-10.07
Soil Water at Start of Year	177.6659	644,927.4	419.16
Soil Water at End of Year	173.3966	629,429.6	409.09
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 22

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.069	0.2538	5.1077	0.0555	5.79E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
2			0.00	0.000	0.081	0.2447	5.0488	0.0554	5.72E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
3			0.00	0.000	0.089	0.2349	4.9770	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
4			0.00	0.000	0.059	0.2283	4.8956	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
5			0.00	0.000	0.046	0.2232	4.8067	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
6			0.45	0.012	0.034	0.2683	4.7118	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
7			0.00	0.000	0.049	0.2627	4.6117	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.2627	4.5067	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
9			0.00	0.000	0.052	0.2569	4.4003	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
10			0.00	0.000	0.059	0.2504	4.2910	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
11			0.00	0.000	0.050	0.2449	4.1794	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
12	*		0.00	0.000	0.044	0.2399	4.0658	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
13	*		0.43	0.000	0.032	0.2421	3.9505	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
14			0.82	0.188	0.000	0.3539	3.8336	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
15			0.00	0.000	0.118	0.3210	3.7155	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
16	*		0.09	0.000	0.051	0.3232	3.5810	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
17	*		0.00	0.000	0.052	0.3200	3.4374	0.0538	3.90E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
18			0.01	0.000	0.085	0.3115	3.2941	0.0536	3.74E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
19			0.00	0.000	0.115	0.2974	0.9873	0.0508	1.12E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
20			0.00	0.000	0.109	0.2847	0.2438	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
21			0.06	0.000	0.184	0.2705	0.2351	0.0475	2.67E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
22			0.13	0.000	0.135	0.2702	0.2214	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
23			0.24	0.000	0.068	0.2894	0.2031	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
24			0.00	0.000	0.083	0.2801	0.1839	0.0371	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.2801	0.1661	0.0335	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
26	*		0.00	0.000	0.000	0.2801	0.1503	0.0304	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09

27	*		0.00	0.000	0.000	0.2801	0.1368	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.2801	0.1255	0.0253	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
29	*		0.00	0.000	0.000	0.2801	0.1160	0.0234	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
30	*		0.14	0.000	0.042	0.2823	0.1082	0.0218	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
31			0.02	0.000	0.111	0.2803	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
32	*		1.00	0.000	0.041	0.2825	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
33	*		0.71	0.000	0.036	0.2846	0.0882	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
34	*		1.21	0.000	0.000	0.2868	0.0849	0.0171	9.62E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
35	*		0.24	0.000	0.038	0.2890	0.0825	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
36	*		0.29	0.000	0.019	0.2912	0.0807	0.0163	9.16E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
37	*		0.00	0.000	0.031	0.2934	0.0793	0.0160	8.99E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
38	*		0.00	0.000	0.031	0.2956	0.0779	0.0157	8.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
39			0.14	0.167	0.000	0.3469	0.0766	0.0155	8.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
40			0.00	0.038	0.000	0.3582	0.0752	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
41			0.09	0.130	0.000	0.3323	0.0761	0.0154	8.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
42			0.00	0.001	0.024	0.3523	0.0767	0.0155	8.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
43			0.01	0.103	0.000	0.3523	0.0720	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
44			0.50	0.173	0.000	0.3409	0.0712	0.0144	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
45			0.15	0.000	0.094	0.3464	0.0631	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
46	*		0.00	0.000	0.056	0.3394	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
47	*		0.00	0.000	0.000	0.3377	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.3360	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3360	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3360	0.0627	0.0127	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.00	0.000	0.000	0.3360	0.0643	0.0130	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.3360	0.0666	0.0135	7.55E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.46	0.112	0.001	0.3747	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.26	0.086	0.001	0.3941	0.0668	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.3941	0.0654	0.0132	7.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.00	0.000	0.118	0.3182	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.04	0.000	0.152	0.3051	0.0611	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.03	0.000	0.291	0.2739	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.04	0.000	0.153	0.2586	0.0424	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*		0.02	0.000	0.058	0.2530	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		0.00	0.000	0.084	0.2428	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.101	0.2304	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	0.00	0.000	0.054	0.2244	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.11	0.000	0.030	0.2324	0.0671	0.0136	7.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	1.30	0.000	0.031	0.2346	0.0826	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	0.41	0.000	0.016	0.2368	0.0891	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
67		0.00	0.000	0.048	0.2389	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.35	0.637	0.000	0.3659	0.0866	0.0175	9.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
69		0.00	0.000	0.104	0.3321	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
70	*	0.09	0.000	0.051	0.3320	0.1255	0.0254	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
71	*	0.03	0.000	0.019	0.3330	0.1154	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
72	*	0.11	0.000	0.025	0.3345	0.1600	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
73	*	0.00	0.000	0.027	0.3361	2.1446	0.0501	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
74	*	0.00	0.000	0.084	0.3299	4.0961	0.0545	4.64E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
75	*	0.00	0.000	0.061	0.3231	4.0836	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
76		0.00	0.000	0.087	0.3133	4.0493	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
77		0.16	0.000	0.078	0.3228	4.0191	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
78	*	0.00	0.000	0.000	0.3228	4.0067	0.0544	4.54E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
79		0.69	0.096	0.105	0.3445	4.0199	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
80		0.13	0.000	0.188	0.3324	4.0309	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
81		0.19	0.000	0.279	0.3210	4.0801	0.0544	4.63E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
82		0.00	0.000	0.230	0.2933	4.2836	0.0546	4.86E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
83		0.00	0.000	0.179	0.2714	4.5265	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
84		0.00	0.000	0.157	0.2529	4.6157	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
85		0.00	0.000	0.159	0.2352	4.6230	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
86		0.01	0.000	0.130	0.2215	4.6089	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
87		0.00	0.000	0.004	0.2210	4.5904	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
88		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.5732	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
89		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.5672	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
90		0.17	0.000	0.015	0.2383	4.5793	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
91		0.01	0.000	0.014	0.2378	4.6121	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
92	*	0.00	0.000	0.002	0.2378	4.6644	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
93	*	0.00	0.000	0.000	0.2378	4.7330	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
94		0.74	0.074	0.020	0.3094	4.8142	0.0552	5.46E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09

95		0.00	0.000	0.180	0.2894	4.9044	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
96		0.18	0.000	0.091	0.2993	5.0028	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
97		0.14	0.000	0.158	0.2970	5.1016	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
98		0.00	0.000	0.153	0.2800	5.2013	0.0556	5.90E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
99		0.00	0.000	0.123	0.2665	5.3043	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
100		0.01	0.000	0.219	0.2434	5.4125	0.0558	6.14E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
101		0.23	0.000	0.149	0.2521	5.5224	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
102		0.80	0.092	0.062	0.3235	5.6263	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
103		0.02	0.000	0.284	0.2938	5.6976	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
104		0.02	0.000	0.345	0.2575	5.9050	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
105		0.02	0.000	0.148	0.2431	6.1845	0.0566	7.01E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
106		0.00	0.000	0.059	0.2365	6.3563	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
107		0.00	0.000	0.039	0.2321	6.4117	0.0568	7.27E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
108		0.14	0.000	0.040	0.2432	6.4111	0.0568	7.27E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
109		0.15	0.000	0.036	0.2554	6.3779	0.0568	7.23E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
110		0.34	0.008	0.032	0.2883	6.3233	0.0567	7.17E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
111		0.01	0.000	0.192	0.2682	6.2538	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
112	*	1.74	0.000	0.000	0.2704	6.1732	0.0566	7.00E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
113		0.00	0.502	0.000	0.3974	6.0842	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
114		0.00	0.000	0.160	0.3084	5.9887	0.0564	6.79E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
115		0.00	0.000	0.202	0.2859	5.8879	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
116		0.00	0.000	0.222	0.2613	5.7827	0.0562	6.56E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
117		0.00	0.000	0.109	0.2492	5.6740	0.0561	6.43E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
118		0.00	0.000	0.148	0.2328	5.5620	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
119		0.00	0.000	0.106	0.2210	5.4305	0.0558	6.16E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
120		0.00	0.000	0.000	0.2210	5.2834	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
121		0.12	0.000	0.020	0.2325	5.1351	0.0555	5.82E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
122		0.75	0.069	0.027	0.3049	4.9872	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
123		0.00	0.000	0.197	0.2831	4.8397	0.0552	5.49E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
124		0.48	0.025	0.246	0.3067	4.6926	0.0551	5.32E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
125		0.10	0.000	0.107	0.3064	4.5459	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
126		0.00	0.000	0.100	0.2954	4.4154	0.0548	5.01E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
127		0.29	0.005	0.074	0.3185	4.3044	0.0547	4.88E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
128		0.00	0.000	0.157	0.3010	4.3415	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09

129	0.00	0.000	0.302	0.2675	4.5597	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
130	0.00	0.000	0.274	0.2371	4.7133	0.0551	5.34E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
131	0.00	0.000	0.122	0.2235	4.7641	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
132	0.00	0.000	0.022	0.2210	4.7631	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
133	0.02	0.000	0.005	0.2230	4.7312	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
134	0.26	0.000	0.017	0.2500	4.6789	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
135	0.02	0.000	0.024	0.2496	4.6123	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
136	0.42	0.017	0.022	0.2921	4.5351	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
137	0.00	0.000	0.136	0.2770	4.4496	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
138	0.00	0.000	0.098	0.2661	4.3578	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
139	1.31	0.253	0.120	0.3700	4.2608	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
140	0.00	0.000	0.133	0.3272	4.1571	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
141	0.00	0.000	0.206	0.3042	4.0244	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
142	0.11	0.000	0.106	0.3044	3.8990	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
143	0.03	0.000	0.089	0.2979	3.7602	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
144	0.15	0.000	0.160	0.2964	3.6163	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
145	0.00	0.000	0.247	0.2689	3.4726	0.0538	3.94E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
146	0.30	0.001	0.146	0.2857	1.8059	0.0518	2.05E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
147	0.00	0.000	0.276	0.2550	0.2438	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
148	0.00	0.000	0.286	0.2233	0.2402	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
149	0.00	0.000	0.016	0.2216	0.2355	0.0476	2.67E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
150	0.05	0.000	0.010	0.2260	0.2292	0.0463	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
151	0.00	0.000	0.021	0.2236	0.2213	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
152	0.00	0.000	0.019	0.2215	0.2124	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
153	0.00	0.000	0.004	0.2211	0.2012	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
154	1.65	0.420	0.033	0.3463	0.1904	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
155	0.07	0.000	0.223	0.3056	0.1812	0.0366	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
156	0.13	0.000	0.271	0.2901	0.1771	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
157	0.18	0.000	0.270	0.2797	0.1691	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
158	0.26	0.001	0.234	0.2830	0.1637	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
159	0.03	0.000	0.163	0.2677	0.1619	0.0327	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
160	0.00	0.000	0.316	0.2327	0.1562	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
161	0.00	0.000	0.092	0.2224	0.1479	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
162	0.00	0.000	0.010	0.2214	0.1371	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09

163	0.08	0.000	0.007	0.2290	0.1108	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
164	0.36	0.004	0.019	0.2661	0.0865	0.0175	9.81E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
165	0.10	0.000	0.030	0.2742	0.0693	0.0140	7.86E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
166	0.06	0.000	0.137	0.2659	0.0633	0.0128	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
167	0.40	0.019	0.031	0.3048	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
168	0.00	0.000	0.360	0.2648	0.0696	0.0141	7.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
169	0.00	0.000	0.028	0.2617	0.0750	0.0152	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
170	0.00	0.000	0.026	0.2587	0.0822	0.0166	9.32E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
171	0.00	0.000	0.025	0.2560	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
172	0.03	0.000	0.025	0.2564	0.0953	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
173	0.00	0.000	0.022	0.2539	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.00	0.000	0.021	0.2515	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.45	0.012	0.022	0.2976	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.00	0.000	0.307	0.2635	0.1053	0.0213	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
177	0.00	0.000	0.020	0.2612	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
178	0.00	0.000	0.020	0.2590	0.1036	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.00	0.000	0.019	0.2569	0.1017	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
180	0.00	0.000	0.018	0.2549	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
181	0.00	0.000	0.018	0.2529	0.0968	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
182	0.00	0.000	0.017	0.2510	0.0940	0.0190	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
183	0.66	0.045	0.018	0.3170	0.0910	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
184	0.00	0.000	0.335	0.2797	0.0880	0.0178	9.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
185	0.00	0.000	0.170	0.2608	0.0850	0.0172	9.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
186	0.00	0.000	0.148	0.2444	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
187	0.00	0.000	0.050	0.2388	0.0792	0.0160	8.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
188	0.62	0.040	0.048	0.2985	0.0764	0.0154	8.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
189	0.07	0.000	0.129	0.2916	0.0737	0.0149	8.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
190	0.01	0.000	0.145	0.2765	0.0711	0.0144	8.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
191	0.00	0.000	0.136	0.2614	0.0690	0.0139	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
192	0.03	0.000	0.063	0.2574	0.0677	0.0137	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
193	0.34	0.003	0.049	0.2894	0.0647	0.0131	7.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
194	0.12	0.000	0.152	0.2863	0.0621	0.0125	7.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
195	0.22	0.001	0.118	0.2980	0.0599	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
196	0.17	0.000	0.112	0.3040	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.30	0.016	0.130	0.3211	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.53	0.057	0.315	0.3322	0.0538	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.197	0.3074	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.03	0.000	0.305	0.2744	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.03	0.000	0.306	0.2425	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.129	0.2287	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.70	0.054	0.063	0.2933	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.42	0.027	0.256	0.3081	0.0538	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.08	0.000	0.264	0.2878	0.0526	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.03	0.000	0.127	0.2774	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.03	0.000	0.247	0.2530	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.144	0.2369	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.17	0.000	0.061	0.2489	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.04	0.000	0.049	0.2479	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.040	0.2435	0.0336	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	1.07	0.169	0.037	0.3393	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.40	0.032	0.142	0.3418	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.131	0.3242	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.344	0.2838	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.295	0.2507	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.120	0.2365	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.062	0.2296	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.047	0.2244	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.030	0.2210	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0131	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.07	0.000	0.004	0.2283	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.09	0.000	0.013	0.2366	0.0080	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.81	0.093	0.019	0.3142	0.0062	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.20	0.001	0.143	0.3202	0.0049	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.42	0.040	0.133	0.3315	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.12	0.000	0.321	0.3071	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.150	0.2889	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.32	0.003	0.106	0.3117	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.102	0.3002	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.09	0.000	0.256	0.2821	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.108	0.2702	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.42	0.009	0.129	0.3014	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.03	0.000	0.228	0.2798	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.114	0.2672	0.0105	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.153	0.2501	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.12	0.000	0.130	0.2485	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.01	0.000	0.061	0.2424	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.17	0.000	0.049	0.2556	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.94	0.147	0.286	0.3116	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.243	0.2846	0.0333	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.235	0.2585	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.196	0.2370	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.117	0.2240	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.11	0.000	0.039	0.2324	0.0520	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.020	0.2302	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.027	0.2272	0.0603	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.024	0.2245	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.37	0.004	0.024	0.2628	0.0657	0.0133	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.024	0.2602	0.0673	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.42	0.016	0.025	0.3021	0.0684	0.0138	7.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.12	0.000	0.095	0.3050	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.120	0.2918	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.17	0.000	0.094	0.3001	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.153	0.2831	0.0679	0.0137	7.70E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.214	0.2593	0.0670	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.06	0.000	0.151	0.2496	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.062	0.2427	0.0647	0.0131	7.34E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.55	0.026	0.050	0.2958	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.24	0.003	0.109	0.3101	0.0620	0.0125	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.096	0.2994	0.0606	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.146	0.2832	0.0591	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.185	0.2627	0.0577	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.149	0.2461	0.0562	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.72	0.059	0.064	0.3126	0.0548	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.168	0.2938	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.204	0.2711	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.101	0.2599	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.062	0.2531	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.047	0.2478	0.0481	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.040	0.2434	0.0468	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.02	0.000	0.038	0.2419	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.11	0.000	0.034	0.2503	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.029	0.2470	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	*	0.00	0.000	0.027	0.2440	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.026	0.2412	0.0413	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	*	0.00	0.000	0.024	0.2385	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.023	0.2359	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.022	0.2335	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.019	0.2314	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.019	0.2292	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.020	0.2271	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.019	0.2250	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.018	0.2229	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.017	0.2210	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.03	0.000	0.004	0.2238	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.06	0.000	0.004	0.2296	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.05	0.000	0.035	0.2312	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		1.57	0.377	0.018	0.3577	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	*	0.00	0.000	0.040	0.3464	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.119	0.3318	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.122	0.3173	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.077	0.3088	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.116	0.2958	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.099	0.2848	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.114	0.2712	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.02	0.000	0.107	0.2610	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.01	0.000	0.089	0.2514	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.36	0.004	0.141	0.2757	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.139	0.2604	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.088	0.2506	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.63	0.040	0.079	0.3070	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	0.00	0.000	0.041	0.3024	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.086	0.2928	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.090	0.2828	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.09	0.000	0.086	0.2833	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.100	0.2722	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.104	0.2606	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.073	0.2525	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.065	0.2453	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.2453	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.18	0.000	0.029	0.2475	0.0064	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.00	0.000	0.035	0.2497	0.0058	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.04	0.000	0.000	0.2518	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.079	0.2537	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.86	0.099	0.052	0.3327	0.0063	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.13	0.000	0.023	0.3349	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.14	0.000	0.012	0.3370	0.0077	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.01	0.000	0.025	0.3392	0.0085	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.01	0.000	0.040	0.3526	0.0094	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.97	0.259	0.096	0.3655	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.123	0.3432	0.0110	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.108	0.3285	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.117	0.3132	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.135	0.2958	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.187	0.2727	0.0174	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.117	0.2580	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.094	0.2458	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.01	0.000	0.063	0.2384	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.02	0.000	0.045	0.2357	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2357	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.2357	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337	*	0.19	0.000	0.028	0.2379	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.02	0.000	0.057	0.2495	0.0255	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.60	0.041	0.041	0.3073	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.095	0.2968	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.133	0.2821	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.03	0.000	0.061	0.2781	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.07	0.000	0.054	0.2795	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.000	0.2795	0.0089	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.000	0.2795	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.051	0.2738	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.087	0.2641	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.092	0.2539	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.077	0.2453	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.062	0.2385	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.047	0.2332	0.0605	0.0122	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.040	0.2288	0.0711	0.0144	8.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.68	0.050	0.036	0.2946	0.0796	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.058	0.2882	0.0860	0.0174	9.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.000	0.2882	0.0904	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.2882	0.0933	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
357	*	0.00	0.000	0.044	0.2833	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
358		0.00	0.000	0.082	0.2742	0.0950	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
359	*	0.00	0.000	0.043	0.2694	0.0945	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
360		0.02	0.000	0.055	0.2652	0.0933	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
361		0.10	0.000	0.073	0.2687	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
362		0.28	0.001	0.117	0.2866	0.0895	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
363		0.00	0.000	0.122	0.2731	0.0873	0.0176	9.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
364		0.34	0.006	0.099	0.2995	0.0848	0.0171	9.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
365		0.35	0.014	0.095	0.3260	0.0823	0.0166	9.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 22			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.72	162,330.4	100.00
Runoff	4.978	18,071.4	11.13
Evapotranspiration	31.976	116,072.6	71.50
Drainage Collected from Layer 4	8.5852	31,164.3	19.20
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000052	0.1880	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.2389	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.1865	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.8204	-2,978.0	-1.83
Soil Water at Start of Year	173.3966	629,429.6	387.75
Soil Water at End of Year	172.5762	626,451.5	385.91
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 23

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.146	0.3098	0.0797	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
2			0.00	0.000	0.124	0.2960	0.0771	0.0156	8.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
3			0.00	0.000	0.091	0.2859	0.0746	0.0151	8.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
4			0.00	0.000	0.117	0.2729	0.0721	0.0146	8.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
5			0.00	0.000	0.136	0.2577	0.0697	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
6			0.00	0.000	0.104	0.2462	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
7			0.00	0.000	0.092	0.2360	0.0652	0.0132	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
8			0.00	0.000	0.062	0.2291	0.0630	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
9			0.00	0.000	0.047	0.2239	0.0610	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
10			0.00	0.000	0.026	0.2210	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0572	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.35	0.002	0.011	0.2580	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.016	0.2563	0.0478	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.018	0.2543	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.50	0.000	0.037	0.2565	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.14	0.000	0.017	0.2587	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.029	0.2609	0.0428	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.040	0.2631	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.018	0.039	0.3060	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.078	0.2973	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.01	0.000	0.068	0.2907	0.0388	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.29	0.002	0.056	0.3162	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*		0.00	0.000	0.044	0.3113	0.0370	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.01	0.000	0.006	0.3113	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.03	0.000	0.029	0.3113	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.26	0.000	0.010	0.3135	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.47	0.000	0.012	0.3157	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.15	0.000	0.000	0.3179	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.00	0.111	0.000	0.3550	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.119	0.3403	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.67	0.000	0.038	0.3425	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
36	*		0.02	0.000	0.034	0.3416	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.00	0.000	0.032	0.3407	0.0324	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.00	0.054	0.003	0.3602	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.3584	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*		0.00	0.000	0.000	0.3545	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.00	0.000	0.075	0.3433	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3433	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3433	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3433	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	1.23	0.457	0.001	0.4293	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		*	0.00	0.000	0.001	0.4296	0.0304	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4296	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.4296	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4296	0.0290	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4296	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4296	0.0225	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4296	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4296	0.0137	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.23	0.116	0.001	0.4300	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		*	0.23	0.115	0.001	0.4300	0.0224	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*	*	0.00	0.000	0.002	0.4300	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.03	0.013	0.001	0.4300	0.0615	0.0124	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61	*	*	0.10	0.000	0.046	0.4300	0.0795	0.0161	9.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.44	0.000	0.041	0.4300	0.0775	0.0157	8.79E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		*	0.19	0.319	0.053	0.4300	0.0641	0.0129	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0640	0.0129	7.35E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0704	0.0142	7.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.120	0.2921	0.0799	0.0161	9.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.154	0.2750	0.1047	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
68			0.21	0.000	0.219	0.2735	0.1033	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
69			0.00	0.000	0.128	0.2593	0.0928	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
70			0.00	0.000	0.068	0.2518	0.0948	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
71			0.00	0.000	0.111	0.2395	0.1022	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
72			0.01	0.000	0.155	0.2231	0.1162	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
73			0.97	0.123	0.116	0.3042	0.1315	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
74			0.85	0.152	0.161	0.3518	0.1433	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
75			0.28	0.012	0.190	0.3309	0.1462	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
76			0.04	0.000	0.163	0.3160	0.1436	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
77			0.00	0.000	0.303	0.2813	0.1362	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
78			0.04	0.000	0.245	0.2588	0.1106	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
79			0.58	0.032	0.141	0.3036	0.0866	0.0175	9.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
80			0.00	0.000	0.143	0.2878	0.0721	0.0146	8.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81			0.39	0.014	0.094	0.3189	0.0813	0.0164	9.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
82			0.03	0.000	0.080	0.3128	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83			0.00	0.000	0.125	0.2990	0.1112	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84	*		0.00	0.000	0.070	0.2912	0.1125	0.0227	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85			0.00	0.000	0.204	0.2685	0.1044	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86			0.00	0.000	0.253	0.2404	0.0932	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
87			0.00	0.000	0.131	0.2256	0.0873	0.0176	9.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88			0.00	0.000	0.041	0.2210	0.0948	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
89			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1161	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
90			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1499	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
91			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1927	0.0389	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
92			0.40	0.006	0.014	0.2628	1.1218	0.0484	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
93			0.40	0.017	0.020	0.3031	3.8539	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
94			0.00	0.000	0.193	0.2816	3.9191	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09

95			0.14	0.000	0.228	0.2714	4.1241	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
96			0.04	0.000	0.190	0.2553	4.4067	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
97			0.04	0.000	0.135	0.2451	4.5803	0.0549	5.19E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
98			0.00	0.000	0.062	0.2382	4.6392	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
99			0.00	0.000	0.047	0.2330	4.6428	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
100			0.00	0.000	0.039	0.2288	4.6140	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
101			0.00	0.000	0.034	0.2250	4.5640	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
102			0.00	0.000	0.031	0.2215	4.4990	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
103			0.00	0.000	0.004	0.2210	4.4231	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
104	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	4.3388	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
105			0.06	0.000	0.003	0.2276	4.2479	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
106			0.11	0.000	0.011	0.2384	4.1518	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
107			0.00	0.000	0.010	0.2374	4.0514	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
108			0.00	0.000	0.015	0.2357	3.9474	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
109			0.00	0.000	0.014	0.2341	3.8404	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
110			0.00	0.000	0.014	0.2326	3.7310	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
111			0.00	0.000	0.013	0.2312	3.6194	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
112	*		0.00	0.000	0.013	0.2298	3.5059	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
113	*		0.00	0.000	0.000	0.2298	3.3909	0.0537	3.84E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
114	*		0.07	0.000	0.032	0.2319	3.2746	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
115			0.75	0.069	0.029	0.3061	1.7178	0.0519	1.95E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
116			0.19	0.000	0.115	0.3144	0.2443	0.0493	2.77E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
117			0.19	0.001	0.176	0.3154	0.2324	0.0469	2.64E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
118			0.19	0.002	0.136	0.3212	0.2171	0.0439	2.46E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
119			0.00	0.000	0.098	0.3105	0.2008	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
120	*		0.00	0.000	0.082	0.3014	0.1847	0.0373	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
121	*		0.00	0.000	0.000	0.3014	0.1694	0.0342	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
122	*		0.00	0.000	0.131	0.2868	0.1553	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
123			0.00	0.000	0.078	0.2782	0.1425	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
124			0.19	0.000	0.060	0.2926	0.1310	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
125			0.00	0.000	0.046	0.2875	0.1206	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
126			0.00	0.000	0.040	0.2832	0.1115	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
127			0.08	0.000	0.036	0.2887	0.1033	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
128			0.00	0.000	0.032	0.2852	0.0961	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09

129	0.00	0.000	0.029	0.2819	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
130	0.08	0.000	0.028	0.2877	0.0840	0.0170	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
131	0.09	0.000	0.026	0.2944	0.0789	0.0159	8.94E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
132	0.00	0.000	0.280	0.2634	0.0744	0.0150	8.43E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
133	0.00	0.000	0.024	0.2607	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
134	0.09	0.000	0.024	0.2681	0.0667	0.0135	7.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.01	0.000	0.023	0.2668	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.03	0.000	0.022	0.2677	0.0604	0.0122	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.020	0.2654	0.0577	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.020	0.2632	0.0553	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.019	0.2611	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.018	0.2591	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.018	0.2571	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.017	0.2552	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.76	0.069	0.018	0.3304	0.0458	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.22	0.003	0.344	0.3166	0.0443	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.08	0.000	0.144	0.3092	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.249	0.2815	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.149	0.2649	0.0404	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.062	0.2581	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.047	0.2528	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.040	0.2484	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.035	0.2445	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.032	0.2409	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.02	0.000	0.030	0.2400	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.08	0.000	0.028	0.2462	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.026	0.2434	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.20	0.000	0.025	0.2631	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.02	0.000	0.024	0.2622	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.022	0.2598	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.021	0.2574	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.54	0.030	0.021	0.3117	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.08	0.000	0.152	0.3043	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.12	0.000	0.192	0.2967	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.354	0.2574	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.149	0.2409	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.05	0.000	0.063	0.2390	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.047	0.2337	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.040	0.2293	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.035	0.2254	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.28	0.000	0.033	0.2527	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.029	0.2495	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.025	0.2466	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.021	0.2443	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.07	0.000	0.021	0.2495	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.020	0.2472	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.02	0.000	0.020	0.2472	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.019	0.2451	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.017	0.2432	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.02	0.000	0.019	0.2427	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.017	0.2408	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.016	0.2391	0.0210	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.016	0.2373	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.015	0.2357	0.0204	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.09	0.000	0.015	0.2437	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.014	0.2421	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.40	0.009	0.014	0.2843	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.013	0.2828	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.015	0.2811	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.015	0.2795	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.014	0.2779	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.20	0.000	0.016	0.2980	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.04	0.000	0.015	0.3012	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.22	0.002	0.114	0.3128	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.124	0.2990	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.39	0.012	0.151	0.3239	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.03	0.000	0.111	0.3146	0.0176	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.158	0.2968	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.146	0.2806	0.0178	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.062	0.2737	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.047	0.2685	0.0168	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.040	0.2640	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.035	0.2601	0.0161	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.032	0.2566	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.029	0.2533	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.027	0.2503	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.64	0.044	0.027	0.3138	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.26	0.004	0.151	0.3249	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.167	0.3063	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.155	0.2891	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.53	0.032	0.151	0.3279	0.0145	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.09	0.000	0.359	0.2980	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.25	0.001	0.063	0.3184	0.0144	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.370	0.2772	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.047	0.2720	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.040	0.2675	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.20	0.000	0.037	0.2853	0.0136	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.032	0.2818	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	2.90	1.323	0.031	0.3806	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.346	0.3526	0.0133	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.204	0.3299	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.262	0.2999	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.70	0.066	0.216	0.3450	0.0128	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.251	0.3148	0.0131	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.242	0.2863	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.255	0.2574	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.02	0.000	0.112	0.2476	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.119	0.2343	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.060	0.2276	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.047	0.2224	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.30	0.000	0.031	0.2520	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.34	0.006	0.026	0.2862	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.23	0.002	0.207	0.2884	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.199	0.2662	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.107	0.2544	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.149	0.2378	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.062	0.2310	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.07	0.000	0.049	0.2334	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.51	0.021	0.042	0.2831	0.0034	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.80	0.126	0.113	0.3450	0.0026	0.0005	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.04	0.000	0.131	0.3293	0.0021	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.32	0.008	0.130	0.3463	0.0016	0.0003	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.14	0.000	0.236	0.3342	0.0042	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.141	0.3180	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.01	0.000	0.182	0.2982	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	1.05	0.164	0.227	0.3413	0.0175	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.212	0.3174	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.263	0.2879	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.229	0.2601	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.316	0.2250	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	1.15	0.179	0.129	0.3178	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.01	0.000	0.302	0.2850	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.126	0.2710	0.0463	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.202	0.2485	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.147	0.2322	0.0498	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.062	0.2236	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.024	0.2210	0.0319	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.04	0.000	0.006	0.2248	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.08	0.000	0.006	0.2326	0.0194	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.49	0.019	0.016	0.2833	0.0166	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.61	0.069	0.063	0.3360	0.0206	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.106	0.3243	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.237	0.2974	0.0390	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.108	0.2840	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.81	0.090	0.145	0.3477	0.0594	0.0120	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.99	0.218	0.073	0.3413	0.0676	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265	0.04	0.000	0.073	0.3301	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.00	0.000	0.070	0.3208	0.0816	0.0165	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.00	0.000	0.099	0.3090	0.0867	0.0175	9.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
268	0.74	0.083	0.120	0.3463	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
269	0.00	0.000	0.105	0.3331	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
270	0.00	0.000	0.070	0.3236	0.0946	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
271	0.00	0.000	0.109	0.3109	0.0961	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
272	0.00	0.000	0.108	0.2979	0.1007	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
273	0.00	0.000	0.231	0.2720	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
274	0.08	0.000	0.085	0.2700	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
275	0.60	0.040	0.093	0.3207	0.1027	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
276	0.00	0.000	0.084	0.3102	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
277	0.00	0.000	0.129	0.2950	0.0946	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
278	0.00	0.000	0.164	0.2765	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
279	0.00	0.000	0.094	0.2661	0.0833	0.0168	9.45E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
280	0.00	0.000	0.132	0.2514	0.0675	0.0136	7.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
281	0.00	0.000	0.097	0.2406	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
282	0.00	0.000	0.128	0.2264	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
283	0.09	0.000	0.056	0.2304	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
284	0.02	0.000	0.022	0.2304	0.0250	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
285	0.00	0.000	0.019	0.2283	0.0275	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
286	0.00	0.000	0.020	0.2260	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.021	0.2236	0.0269	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.017	0.2218	0.1138	0.0230	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289	0.00	0.000	0.005	0.2212	1.1149	0.0459	1.26E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
290	0.00	0.000	0.001	0.2211	3.8221	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
291	0.00	0.000	0.000	0.2210	3.8035	0.0541	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
292	0.32	0.001	0.012	0.2547	3.7610	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
293	0.56	0.041	0.017	0.3100	3.7021	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
294	0.00	0.000	0.173	0.2908	3.6312	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
295	0.00	0.000	0.095	0.2802	3.5514	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
296	0.04	0.000	0.158	0.2671	3.4645	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
297	0.75	0.075	0.094	0.3315	3.3720	0.0537	3.82E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
298	0.00	0.000	0.114	0.3189	3.2749	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09

299		0.00	0.000	0.215	0.2950	0.2488	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.14E-09
300		0.00	0.000	0.274	0.2642	0.2419	0.0489	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
301		0.00	0.000	0.149	0.2467	0.2301	0.0465	2.61E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
302		0.00	0.000	0.062	0.2399	0.2179	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
303		0.01	0.000	0.049	0.2358	0.2052	0.0414	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
304		0.02	0.000	0.041	0.2333	0.1905	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
305		0.00	0.000	0.035	0.2293	0.1742	0.0352	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
306		0.00	0.000	0.032	0.2258	0.1581	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
307		0.00	0.000	0.029	0.2226	0.1446	0.0292	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
308		0.00	0.000	0.013	0.2212	0.1333	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
309		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.1236	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
310		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1152	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
311		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1079	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
312		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1014	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
313		0.41	0.008	0.010	0.2650	0.0958	0.0193	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
314		0.00	0.000	0.015	0.2633	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
315		0.65	0.076	0.018	0.3247	0.0861	0.0174	9.76E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
316		0.21	0.002	0.105	0.3364	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
317		0.48	0.066	0.160	0.3248	0.0783	0.0158	8.87E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
318		0.53	0.060	0.082	0.3275	0.0748	0.0151	8.49E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*	0.00	0.000	0.046	0.3213	0.0735	0.0148	8.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
320	*	0.00	0.000	0.039	0.3163	0.0693	0.0140	7.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		0.62	0.060	0.086	0.3510	0.0654	0.0132	7.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.09	0.000	0.156	0.3406	0.0638	0.0129	7.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.60	0.071	0.121	0.3339	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.000	0.090	0.3239	0.0641	0.0129	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325		0.36	0.011	0.052	0.3565	0.0574	0.0116	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326	*	0.30	0.000	0.036	0.3505	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327	*	0.16	0.000	0.017	0.3490	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.47	0.000	0.020	0.3487	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.59	0.000	0.022	0.3493	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.080	0.000	0.3425	0.0504	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.038	0.3445	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.140	0.000	0.3539	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333			0.00	0.000	0.066	0.3451	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334			0.00	0.000	0.112	0.3318	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335			0.00	0.000	0.088	0.3215	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336			0.00	0.000	0.063	0.3139	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337			0.00	0.000	0.054	0.3061	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338			0.00	0.000	0.059	0.2977	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339			0.00	0.000	0.072	0.2881	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.000	0.061	0.2798	0.0490	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.000	0.051	0.2731	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.74	0.000	0.033	0.2747	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.44	0.177	0.000	0.3794	0.0597	0.0121	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			1.47	0.496	0.102	0.3515	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.09	0.000	0.058	0.3435	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346			0.00	0.000	0.061	0.3352	0.0384	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.107	0.3221	0.0300	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.96	0.165	0.101	0.3667	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			1.84	0.650	0.057	0.3660	0.0265	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*		0.46	0.000	0.024	0.3639	0.0897	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*		0.00	0.000	0.011	0.3591	0.0998	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
352	*		0.00	0.000	0.014	0.3560	0.1034	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
353	*		0.00	0.000	0.008	0.3544	0.1416	0.0286	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
354	*		0.03	0.000	0.031	0.3532	0.1807	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
355			0.00	0.003	0.022	0.3406	0.2117	0.0428	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
356			0.00	0.000	0.082	0.3411	0.2364	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
357			0.00	0.000	0.069	0.3316	0.2250	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
358	*		0.30	0.000	0.022	0.3329	0.2205	0.0445	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
359	*		0.00	0.000	0.011	0.3343	0.2269	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
360	*		0.00	0.000	0.015	0.3357	0.2237	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
361	*		0.00	0.000	0.016	0.3369	0.2004	0.0405	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
362	*		0.00	0.000	0.028	0.3381	0.1999	0.0404	2.27E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
363	*		0.00	0.000	0.028	0.3396	0.1976	0.0399	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
364	*		0.00	0.000	0.025	0.3416	0.1892	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
365			0.05	0.000	0.065	0.3411	0.1728	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 23			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.47	161,442.3	100.00
Runoff	6.438	23,370.5	14.48
Evapotranspiration	26.899	97,644.8	60.48
Drainage Collected from Layer 4	5.9754	21,690.7	13.44
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000017	0.0633	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.4034	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0540	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	5.1615	18,736.1	11.61
Soil Water at Start of Year	172.5762	626,451.5	388.03
Soil Water at End of Year	177.7376	645,187.6	399.64
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 24

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.09	0.000	0.079	0.3419	0.1394	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
2			0.00	0.000	0.121	0.3277	0.1088	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
3			0.00	0.000	0.154	0.3101	0.0849	0.0171	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
4			0.00	0.000	0.147	0.2937	0.0663	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
5			0.00	0.000	0.127	0.2796	0.0613	0.0124	7.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
6			0.18	0.000	0.128	0.2852	0.0946	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
7			0.00	0.000	0.122	0.2721	0.1547	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
8			0.04	0.000	0.098	0.2652	0.2214	0.0447	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
9			0.00	0.000	0.125	0.2513	3.9844	0.0543	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
10			0.00	0.000	0.067	0.2439	4.1268	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
11			0.00	0.000	0.112	0.2315	4.2695	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
12			0.01	0.000	0.062	0.2254	4.4125	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
13			0.00	0.000	0.039	0.2211	4.5573	0.0549	5.17E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
14			0.07	0.000	0.005	0.2284	4.6973	0.0551	5.33E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
15			0.44	0.011	0.016	0.2742	4.8368	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
16	*		0.55	0.000	0.021	0.2764	4.9786	0.0554	5.65E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
17			0.04	0.041	0.000	0.3265	5.1223	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
18	*		0.50	0.000	0.027	0.3287	5.2671	0.0557	5.97E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
19			0.00	0.061	0.005	0.3484	5.4070	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
20			0.00	0.000	0.075	0.3370	5.5489	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
21			0.02	0.000	0.056	0.3320	5.6891	0.0561	6.45E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
22	*		0.00	0.000	0.051	0.3251	5.9020	0.0563	6.69E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
23	*		0.04	0.000	0.040	0.3239	6.1488	0.0566	6.97E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
24	*		0.00	0.000	0.003	0.3231	6.3044	0.0567	7.15E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.3227	6.3485	0.0568	7.20E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
26	*		0.05	0.000	0.009	0.3248	6.3542	0.0568	7.20E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09

27	*		0.00	0.000	0.053	0.3208	6.3560	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
28			0.09	0.000	0.069	0.3224	6.3650	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
29	*		0.10	0.000	0.054	0.3244	6.3843	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
30	*		0.16	0.000	0.026	0.3260	6.4251	0.0568	7.29E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
31	*		0.00	0.000	0.023	0.3274	6.4798	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
32	*		0.01	0.000	0.013	0.3289	6.5462	0.0570	7.42E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
33	*		0.02	0.000	0.008	0.3302	6.6278	0.0571	7.51E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.018	0.3302	6.7173	0.0572	7.62E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
35	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3302	6.8225	0.0573	7.74E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
36		*	0.00	0.000	0.005	0.3302	6.9357	0.0574	7.86E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.3302	7.0453	0.0575	7.99E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3302	7.1502	0.0576	8.11E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3302	7.2514	0.0577	8.22E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
40	*	*	0.06	0.000	0.030	0.3302	7.3506	0.0578	8.33E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.028	0.3302	7.4487	0.0579	8.45E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3302	7.5465	0.0580	8.56E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3302	7.6457	0.0581	8.67E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
44		*	0.05	0.000	0.001	0.3353	7.7401	0.0582	8.78E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
45		*	0.22	0.035	0.001	0.3560	7.8339	0.0583	8.88E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
46		*	0.00	0.000	0.000	0.3560	7.9132	0.0584	8.97E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
47		*	0.00	0.000	0.000	0.3560	7.9912	0.0585	9.06E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.3560	8.2043	0.0587	9.30E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3560	8.4760	0.0590	9.61E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3560	8.6085	0.0591	9.76E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3560	8.6433	0.0591	9.80E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
52	*	*	0.38	0.000	0.018	0.3560	8.6286	0.0591	9.78E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
53		*	0.04	0.143	0.036	0.3810	8.5842	0.0591	9.73E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
54		*	0.27	0.106	0.001	0.3995	8.5200	0.0590	9.66E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
55	*	*	0.82	0.000	0.029	0.3995	8.4419	0.0589	9.57E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
56	*	*	0.01	0.000	0.030	0.3995	8.3534	0.0588	9.47E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
57	*	*	0.10	0.000	0.014	0.3995	8.2569	0.0587	9.36E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
58		*	0.01	0.053	0.000	0.4082	8.1541	0.0586	9.25E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
59	*	*	0.00	0.000	0.040	0.4082	8.0464	0.0585	9.12E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
60		*	0.37	0.526	0.000	0.4300	7.9345	0.0584	9.00E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09

61	*	*	0.03	0.000	0.028	0.4300	7.8102	0.0583	8.86E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
62		*	0.31	0.154	0.001	0.4300	7.6884	0.0582	8.72E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
63		*	0.14	0.070	0.001	0.4300	7.5516	0.0580	8.56E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	7.4020	0.0579	8.39E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	7.2966	0.0577	8.27E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
66			0.12	0.061	0.213	0.2909	7.1911	0.0576	8.15E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
67			0.08	0.000	0.166	0.2816	7.0477	0.0575	7.99E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
68			0.25	0.000	0.146	0.2931	6.9319	0.0574	7.86E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
69			0.31	0.005	0.126	0.3129	6.8528	0.0573	7.77E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
70			0.00	0.000	0.086	0.3034	6.7646	0.0572	7.67E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
71	*		0.56	0.000	0.034	0.3055	6.6691	0.0571	7.56E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
72	*		0.10	0.000	0.018	0.3077	6.5525	0.0570	7.43E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
73	*		1.44	0.000	0.000	0.3099	6.4145	0.0568	7.27E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
74	*		0.00	0.000	0.020	0.3121	6.2633	0.0567	7.10E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
75	*		0.82	0.000	0.010	0.3143	6.1123	0.0565	6.93E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
76	*		0.26	0.000	0.000	0.3165	5.9617	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
77	*		0.74	0.000	0.000	0.3187	5.8116	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
78	*	*	0.12	0.000	0.026	0.3187	5.6659	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
79	*	*	0.14	0.000	0.016	0.3187	5.5695	0.0560	6.32E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
80	*	*	0.00	0.000	0.012	0.3187	5.5414	0.0559	6.28E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
81	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3187	5.5615	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
82		*	0.00	0.000	0.000	0.3187	5.6172	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
83		*	0.00	0.001	0.047	0.3226	5.6968	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
84		*	0.00	0.001	0.048	0.3254	5.7909	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
85	*	*	0.02	0.000	0.029	0.3254	5.8934	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
86	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3257	6.0003	0.0564	6.80E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
87	*	*	0.00	0.000	0.044	0.3257	6.0840	0.0565	6.90E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
88		*	0.00	1.506	0.000	0.3257	6.1954	0.0566	7.02E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
89		*	0.10	1.644	0.000	0.3257	6.4292	0.0569	7.29E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
90		*	0.40	0.108	0.356	0.3882	6.7008	0.0571	7.60E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
91		*	0.00	0.000	0.000	0.3882	6.8205	0.0573	7.73E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
92		*	0.00	0.000	0.000	0.3882	6.8521	0.0573	7.77E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
93		*	0.00	0.000	0.000	0.3882	6.8377	0.0573	7.75E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
94			0.05	0.005	0.180	0.3023	6.7952	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09

95			0.00	0.000	0.180	0.2823	6.7338	0.0572	7.64E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
96			0.00	0.000	0.091	0.2721	6.6590	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
97			0.00	0.000	0.083	0.2629	6.5742	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
98	*		0.55	0.000	0.032	0.2650	6.4811	0.0569	7.35E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
99			0.02	0.020	0.008	0.3196	6.3602	0.0568	7.21E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
100			0.00	0.000	0.182	0.2993	6.2144	0.0566	7.05E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
101			0.08	0.000	0.192	0.2865	6.0635	0.0565	6.88E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
102			0.03	0.000	0.202	0.2672	5.9131	0.0563	6.70E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
103			0.25	0.000	0.292	0.2626	5.7630	0.0562	6.53E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
104			0.97	0.148	0.189	0.3325	5.6134	0.0560	6.36E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
105			0.00	0.000	0.289	0.3004	5.4826	0.0559	6.22E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
106			0.01	0.000	0.110	0.2894	5.3692	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
107			0.00	0.000	0.184	0.2688	5.3702	0.0558	6.09E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
108			0.47	0.016	0.173	0.3000	5.5594	0.0560	6.30E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
109			0.00	0.000	0.275	0.2695	5.7344	0.0561	6.50E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
110			0.00	0.000	0.119	0.2563	5.7922	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
111			0.29	0.000	0.247	0.2614	5.7938	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
112			0.12	0.000	0.164	0.2565	5.7626	0.0562	6.53E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
113			0.07	0.000	0.229	0.2389	5.7098	0.0561	6.47E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
114			0.57	0.033	0.089	0.2886	5.6421	0.0560	6.40E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
115			0.00	0.000	0.204	0.2659	5.5633	0.0560	6.31E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
116			0.00	0.000	0.171	0.2469	5.4761	0.0559	6.21E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
117	*		0.00	0.000	0.124	0.2331	5.3823	0.0558	6.10E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
118			0.26	0.000	0.060	0.2558	5.2832	0.0557	5.99E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
119	*		0.00	0.000	0.000	0.2558	5.1797	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
120			0.00	0.000	0.046	0.2507	5.0728	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
121			0.16	0.000	0.040	0.2637	4.9628	0.0553	5.63E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
122			0.29	0.005	0.228	0.2707	4.8503	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
123			0.00	0.000	0.213	0.2471	4.7357	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
124			0.00	0.000	0.131	0.2325	4.6193	0.0550	5.24E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
125			0.00	0.000	0.056	0.2262	4.5013	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
126			0.10	0.000	0.045	0.2319	4.3819	0.0547	4.97E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
127			0.09	0.000	0.022	0.2392	4.2614	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
128			0.09	0.000	0.016	0.2472	4.1398	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09

129	0.25	0.001	0.022	0.2729	4.0174	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
130	0.00	0.000	0.024	0.2702	3.8941	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
131	0.01	0.000	0.023	0.2682	3.7702	0.0541	4.27E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
132	0.09	0.000	0.022	0.2759	3.6457	0.0540	4.13E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
133	0.00	0.000	0.022	0.2735	3.5207	0.0539	3.99E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
134	0.00	0.000	0.021	0.2711	3.3953	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
135	0.00	0.000	0.021	0.2688	3.2695	0.0536	3.71E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
136	0.31	0.005	0.020	0.3003	1.7123	0.0520	1.94E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
137	0.00	0.000	0.207	0.2772	0.2456	0.0496	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.15E-09
138	0.00	0.000	0.020	0.2751	0.2337	0.0472	2.65E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
139	0.00	0.000	0.020	0.2729	0.2180	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
140	0.01	0.000	0.020	0.2721	0.2010	0.0406	2.28E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
141	0.00	0.000	0.018	0.2701	0.1841	0.0372	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
142	0.21	0.000	0.019	0.2915	0.1682	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
143	0.00	0.000	0.158	0.2739	0.1533	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
144	0.03	0.000	0.018	0.2758	0.1399	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
145	0.00	0.000	0.017	0.2739	0.1278	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
146	0.00	0.000	0.016	0.2722	0.1171	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
147	0.00	0.000	0.015	0.2705	0.1075	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
148	0.00	0.000	0.014	0.2690	0.0991	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
149	0.00	0.000	0.015	0.2674	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
150	0.12	0.000	0.015	0.2785	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
151	0.08	0.000	0.015	0.2854	0.0793	0.0160	8.99E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
152	0.00	0.000	0.240	0.2587	0.0741	0.0150	8.40E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
153	0.23	0.000	0.015	0.2826	0.0695	0.0140	7.88E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
154	0.18	0.000	0.015	0.3012	0.0655	0.0132	7.42E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
155	0.16	0.000	0.280	0.2875	0.0618	0.0125	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.56	0.043	0.270	0.3152	0.0586	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.68	0.098	0.347	0.3410	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
158	0.16	0.000	0.147	0.3277	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
159	0.41	0.028	0.125	0.3561	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
160	0.00	0.000	0.196	0.3336	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.00	0.000	0.190	0.3120	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
162	0.26	0.001	0.314	0.3052	0.0518	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

163	0.00	0.000	0.311	0.2698	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.142	0.2535	0.0453	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.00	0.000	0.061	0.2470	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.047	0.2417	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.040	0.2373	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.035	0.2334	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.12	0.000	0.033	0.2419	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.07	0.000	0.031	0.2458	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.20	0.000	0.029	0.2645	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.06	0.000	0.027	0.2684	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.024	0.2657	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.14	0.000	0.024	0.2787	0.0229	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.15	0.000	0.328	0.2590	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.018	0.2570	0.0153	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.72	0.075	0.021	0.3266	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.248	0.2990	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.362	0.2588	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.43	0.011	0.150	0.2882	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.304	0.2544	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.61	0.038	0.063	0.3110	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.02	0.000	0.410	0.2672	0.0126	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.95	0.139	0.049	0.3516	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.151	0.3089	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.07	0.000	0.132	0.3010	0.0209	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.312	0.2660	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.19	0.000	0.274	0.2568	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.04	0.000	0.150	0.2448	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.057	0.2384	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.48	0.016	0.048	0.2843	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.48	0.038	0.320	0.2962	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.176	0.2767	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.246	0.2494	0.0143	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.144	0.2334	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.060	0.2267	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.040	0.2223	0.0068	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.58	0.031	0.030	0.2802	0.0054	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.05	0.000	0.138	0.2702	0.0050	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.171	0.2513	0.0057	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.04	0.000	0.133	0.2413	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.053	0.2354	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.045	0.2304	0.0073	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.47	0.014	0.039	0.2765	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.255	0.2482	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.034	0.2445	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.28	0.000	0.030	0.2727	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.39	0.018	0.028	0.3114	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.235	0.2852	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.06	0.000	0.109	0.2801	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.144	0.2641	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.058	0.2576	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.046	0.2526	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.039	0.2483	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.034	0.2445	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.031	0.2411	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.32	0.001	0.030	0.2728	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.026	0.2699	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.025	0.2671	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.55	0.031	0.025	0.3216	0.0445	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.15	0.000	0.310	0.3033	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	1.62	0.439	0.127	0.3554	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.08	0.000	0.115	0.3540	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.34	0.027	0.201	0.3341	0.0443	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.150	0.3169	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.13	0.000	0.145	0.3149	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.07	0.000	0.279	0.2896	0.0406	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.226	0.2632	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.257	0.2347	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.124	0.2210	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0471	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0472	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.01	0.000	0.005	0.2210	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.05	0.000	0.005	0.2258	0.0459	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.013	0.2243	0.0447	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.10	0.000	0.022	0.2326	0.0434	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.48	0.017	0.017	0.2820	0.0420	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.01	0.000	0.072	0.2750	0.0374	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.04	0.000	0.150	0.2622	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.28	0.001	0.101	0.2818	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.201	0.2595	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.060	0.2528	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.047	0.2476	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.040	0.2431	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.035	0.2392	0.0671	0.0135	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.031	0.2358	0.0982	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.028	0.2326	0.1235	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.00	0.000	0.026	0.2297	0.1417	0.0286	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.025	0.2270	0.1535	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.00	0.000	0.023	0.2244	0.1600	0.0323	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	1.82	0.535	0.025	0.3522	0.1623	0.0328	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.00	0.000	0.095	0.3124	0.1615	0.0326	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
253	0.01	0.000	0.237	0.2852	0.1586	0.0320	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
254	0.00	0.000	0.197	0.2627	0.1542	0.0311	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
255	0.00	0.000	0.115	0.2499	0.1522	0.0307	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
256	0.00	0.000	0.151	0.2331	0.1538	0.0311	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
257	0.00	0.000	0.082	0.2210	0.1514	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
258	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1454	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
259	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1375	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
260	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1288	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
261	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1199	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
262	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1078	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
263	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.12	0.000	0.015	0.2329	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

265	0.15	0.000	0.014	0.2478	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
266	0.98	0.174	0.020	0.3357	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
267	0.08	0.000	0.094	0.3230	0.0568	0.0115	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
268	0.00	0.000	0.157	0.3040	0.0767	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
269	1.00	0.171	0.078	0.3371	0.0930	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
270	0.00	0.000	0.072	0.3275	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
271	0.00	0.000	0.068	0.3177	0.0939	0.0190	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
272	0.00	0.000	0.099	0.3050	0.0995	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
273	0.00	0.000	0.141	0.2878	0.1068	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
274	0.00	0.000	0.139	0.2716	0.1210	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
275	0.00	0.000	0.254	0.2434	0.1337	0.0270	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
276	0.00	0.000	0.181	0.2210	0.1366	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
277	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1356	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
278	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1316	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
279	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1256	0.0254	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
280	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1153	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
281	0.39	0.005	0.017	0.2615	0.0955	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
282	0.00	0.000	0.021	0.2592	0.0849	0.0171	9.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
283	0.00	0.000	0.024	0.2565	0.0666	0.0134	7.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
284	0.00	0.000	0.022	0.2540	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
285	0.00	0.000	0.021	0.2517	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
286	0.54	0.032	0.022	0.3060	0.0674	0.0136	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
287	0.00	0.000	0.152	0.2891	0.1080	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
288	0.00	0.000	0.152	0.2722	0.1459	0.0295	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
289	0.00	0.000	0.139	0.2567	0.1751	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
290	0.00	0.000	0.060	0.2501	0.1941	0.0392	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
291	0.00	0.000	0.047	0.2449	0.2042	0.0412	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
292	0.31	0.001	0.041	0.2751	0.2075	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
293	1.52	0.382	0.037	0.3643	0.2060	0.0416	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
294	0.00	0.000	0.103	0.3500	0.2032	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
295	0.00	0.000	0.074	0.3372	0.2039	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
296	0.00	0.000	0.131	0.3189	0.2020	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
297	0.00	0.000	0.201	0.2955	0.1934	0.0391	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
298	1.98	0.599	0.156	0.3731	0.1776	0.0359	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

299		1.59	0.653	0.116	0.3489	0.1534	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
300		0.00	0.000	0.070	0.3397	0.1454	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301		0.00	0.000	0.062	0.3324	0.1228	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302	*	0.20	0.000	0.044	0.3345	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
303	*	0.98	0.000	0.000	0.3359	0.0795	0.0161	9.01E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
304	*	0.36	0.000	0.000	0.3365	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
305	*	0.04	0.000	0.018	0.3372	0.0829	0.0167	9.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
306		0.00	0.101	0.000	0.3399	0.0937	0.0189	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
307		0.87	0.489	0.000	0.3478	0.1065	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
308		0.22	0.006	0.139	0.3561	0.1151	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
309		0.44	0.059	0.192	0.3443	0.1129	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
310		0.02	0.000	0.146	0.3287	0.0966	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
311		0.26	0.002	0.142	0.3410	0.0754	0.0152	8.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
312		0.00	0.000	0.088	0.3309	0.0641	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
313		0.00	0.000	0.092	0.3194	0.0690	0.0139	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
314		0.00	0.000	0.077	0.3097	0.0901	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
315		0.00	0.000	0.098	0.2973	0.1003	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.00	0.000	0.178	0.2757	0.1214	0.0245	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
317		0.00	0.000	0.145	0.2586	0.1355	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
318		0.27	0.000	0.168	0.2698	0.1402	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
319		0.45	0.020	0.136	0.3022	0.1376	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.192	0.2808	0.1177	0.0238	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321		1.51	0.362	0.169	0.3670	0.0921	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.07	0.000	0.218	0.3221	0.0751	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.00	0.000	0.110	0.3092	0.0698	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.000	0.063	0.3022	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325		0.02	0.000	0.076	0.2956	0.0538	0.0109	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		0.00	0.000	0.123	0.2819	0.1359	0.0274	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
327		0.00	0.000	0.124	0.2681	1.0988	0.0462	1.25E-07	0.0000	0.0000	6.82E-09
328		0.00	0.000	0.132	0.2534	3.7206	0.0541	4.22E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
329		0.00	0.000	0.124	0.2396	3.6477	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
330		0.00	0.000	0.124	0.2258	3.5662	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
331		0.00	0.000	0.043	0.2210	3.5068	0.0538	3.98E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
332		0.00	0.000	0.000	0.2210	1.8678	0.0521	2.12E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09

333		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2448	0.0494	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
334	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2409	0.0487	2.73E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
335		0.00	0.000	0.000	0.2210	1.1198	0.0507	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.98E-09
336		0.11	0.000	0.009	0.2327	3.8106	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
337		0.00	0.000	0.011	0.2314	3.9253	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
338		0.00	0.000	0.016	0.2296	4.0488	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
339		0.00	0.000	0.016	0.2278	4.1790	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
340		0.00	0.000	0.016	0.2261	4.3133	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
341	*	0.25	0.000	0.036	0.2283	4.4497	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
342		0.58	0.069	0.000	0.3062	4.5869	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
343		0.00	0.000	0.119	0.2930	4.7237	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
344		0.00	0.000	0.137	0.2778	4.8597	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
345		0.00	0.000	0.066	0.2705	4.9944	0.0554	5.66E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.2705	5.1276	0.0555	5.81E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
347	*	0.00	0.000	0.000	0.2705	5.2592	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
348	*	0.00	0.000	0.000	0.2705	5.3891	0.0558	6.11E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
349	*	0.07	0.000	0.031	0.2727	5.5172	0.0559	6.26E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
350		0.10	0.000	0.073	0.2778	5.6435	0.0560	6.40E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
351		0.03	0.000	0.113	0.2685	5.7681	0.0562	6.54E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
352		0.09	0.000	0.062	0.2712	5.8909	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
353		0.00	0.000	0.047	0.2659	6.0119	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
354		0.00	0.000	0.040	0.2615	6.1312	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
355		0.01	0.000	0.036	0.2586	6.2488	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
356		0.00	0.000	0.032	0.2550	6.3645	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
357		0.40	0.007	0.030	0.2958	6.4377	0.0569	7.30E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
358		0.21	0.000	0.093	0.3083	6.5973	0.0570	7.48E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
359	*	0.53	0.000	0.033	0.3105	6.8528	0.0573	7.77E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
360	*	0.00	0.000	0.030	0.3127	7.0919	0.0575	8.04E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
361	*	0.00	0.000	0.014	0.3149	7.1796	0.0576	8.14E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
362	*	0.00	0.000	0.007	0.3171	7.1951	0.0576	8.16E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
363	*	0.00	0.000	0.011	0.3193	7.1708	0.0576	8.13E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
364	*	0.00	0.000	0.012	0.3215	7.1216	0.0576	8.07E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
365	*	0.00	0.000	0.025	0.3236	7.0552	0.0575	8.00E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 24			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.29	175,285.5	100.00
Runoff	9.494	34,463.6	19.66
Evapotranspiration	29.099	105,628.7	60.26
Drainage Collected from Layer 4	12.6523	45,928.0	26.20
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000113	0.4118	0.00
Average Head on Top of Layer 5	2.7263	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.3908	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0094	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-2.9573	-10,735.1	-6.12
Soil Water at Start of Year	177.7376	645,187.6	368.08
Soil Water at End of Year	174.5543	633,632.1	361.49
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2260	820.5	0.47
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 25

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.030	0.3280	6.8885	0.0573	7.81E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
2	*		0.00	0.000	0.042	0.3302	6.7932	0.0572	7.70E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
3	*		0.00	0.000	0.023	0.3324	6.6922	0.0571	7.59E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
4	*		0.31	0.000	0.033	0.3346	6.5866	0.0570	7.47E-07	0.0000	0.0000	7.54E-09
5	*		0.61	0.000	0.031	0.3368	6.4772	0.0569	7.34E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
6			0.00	0.200	0.000	0.3502	6.3645	0.0568	7.22E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
7			0.00	0.000	0.087	0.3109	6.2493	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
8			0.00	0.000	0.091	0.3008	6.1317	0.0565	6.95E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
9			0.00	0.000	0.099	0.2897	6.0122	0.0564	6.82E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
10	*		0.00	0.000	0.049	0.2843	5.8911	0.0563	6.68E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
11	*		0.00	0.000	0.043	0.2796	5.7680	0.0562	6.54E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2796	5.6277	0.0560	6.38E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
13	*		0.12	0.000	0.009	0.2817	5.4785	0.0559	6.21E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
14	*	*	0.07	0.000	0.008	0.2817	5.3297	0.0557	6.04E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.006	0.2817	5.1813	0.0556	5.87E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.017	0.2817	5.0332	0.0554	5.71E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.033	0.2817	4.8856	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
18		*	0.00	0.000	0.068	0.2850	4.7384	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
19		*	0.00	0.000	0.000	0.2850	4.5927	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.2850	4.4872	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.2850	4.4111	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
22		*	0.20	0.012	0.001	0.3056	4.4498	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
23		*	0.33	0.058	0.001	0.3357	4.6605	0.0550	5.28E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
24			0.00	0.000	0.073	0.3128	4.8711	0.0552	5.52E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
25			0.00	0.000	0.097	0.3020	4.8964	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
26			0.52	0.031	0.095	0.3446	4.8947	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09

27			0.34	0.021	0.089	0.3261	4.9026	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
28			0.00	0.000	0.134	0.3097	4.8896	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
29	*		0.00	0.000	0.065	0.3017	4.8588	0.0552	5.51E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
30	*		0.00	0.000	0.000	0.3014	4.8072	0.0552	5.45E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
31	*		0.00	0.000	0.000	0.3012	4.7390	0.0551	5.37E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
32	*		0.00	0.000	0.000	0.3012	4.6324	0.0550	5.25E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
33	*	*	0.12	0.000	0.015	0.3012	4.5055	0.0549	5.11E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
34	*	*	0.01	0.000	0.030	0.3012	4.3611	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
35	*	*	0.19	0.000	0.000	0.3012	4.2153	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
36	*	*	0.34	0.000	0.021	0.3012	4.0701	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
37	*	*	1.22	0.000	0.000	0.3012	3.9319	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
38		*	0.00	0.462	0.000	0.3970	3.8098	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3970	3.8495	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
40		*	0.00	0.000	0.044	0.3970	4.0186	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.042	0.3970	4.0933	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
42		*	0.02	0.176	0.027	0.4168	4.1121	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
43		*	0.10	0.042	0.001	0.4226	4.0942	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.4226	4.0520	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.4226	3.9930	0.0543	4.53E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
46		*	0.00	0.000	0.000	0.4226	3.9220	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4226	3.8417	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4226	3.7544	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
49	*	*	0.07	0.000	0.030	0.4226	3.6614	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
50	*	*	0.10	0.000	0.011	0.4226	3.5637	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
51	*	*	0.08	0.000	0.016	0.4226	3.4623	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
52		*	0.22	0.205	0.033	0.4300	3.3578	0.0537	3.81E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	3.2375	0.0536	3.67E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
54	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	2.3968	0.0527	2.72E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2436	0.0492	2.76E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2271	0.0459	2.57E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2066	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
58		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1862	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1676	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
60		*	0.03	0.015	0.001	0.4300	0.1494	0.0302	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09

61		0.37	0.186	0.119	0.3128	0.1327	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
62		0.00	0.000	0.173	0.2918	0.1210	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
63		0.00	0.000	0.165	0.2725	0.1127	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
64		0.00	0.000	0.126	0.2585	0.1065	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
65		0.00	0.000	0.186	0.2379	0.1018	0.0206	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
66		0.00	0.000	0.152	0.2210	0.0982	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
67		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1006	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
68		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1035	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
69		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1036	0.0209	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
70		0.56	0.028	0.017	0.2786	0.1013	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
71		0.00	0.000	0.116	0.2656	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
72		0.00	0.000	0.137	0.2504	0.0931	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
73		0.24	0.000	0.135	0.2618	0.0883	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
74		0.00	0.000	0.230	0.2362	0.0821	0.0166	9.31E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.02	0.000	0.060	0.2317	0.0665	0.0134	7.55E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		0.05	0.000	0.046	0.2319	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.43	0.009	0.040	0.2739	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
78		0.00	0.000	0.129	0.2596	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
79		0.00	0.000	0.032	0.2560	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		0.00	0.000	0.026	0.2531	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
81	*	0.39	0.000	0.042	0.2553	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
82	*	0.04	0.000	0.037	0.2575	0.0667	0.0135	8.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
83	*	0.38	0.000	0.038	0.2597	0.1947	0.0393	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84		0.94	0.406	0.000	0.3860	3.8770	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
85	*	0.28	0.000	0.026	0.3460	3.8738	0.0542	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
86		0.00	0.008	0.065	0.3415	3.8389	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
87		0.12	0.000	0.117	0.3417	3.7483	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
88		0.00	0.000	0.177	0.3206	3.7034	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
89		0.00	0.000	0.114	0.3058	3.6484	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
90		0.00	0.000	0.166	0.2858	3.5558	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
91		0.00	0.000	0.318	0.2501	3.4250	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
92		0.00	0.000	0.262	0.2210	3.2829	0.0536	3.72E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
93		0.47	0.014	0.063	0.2647	2.4319	0.0527	2.76E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
94		0.23	0.001	0.088	0.2807	0.2460	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09

95		0.12	0.000	0.129	0.2803	0.2292	0.0463	2.60E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
96		0.00	0.000	0.068	0.2727	0.2019	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
97		0.00	0.000	0.066	0.2654	0.1772	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
98		0.00	0.000	0.102	0.2541	0.1558	0.0315	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
99		0.04	0.000	0.057	0.2525	0.1216	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
100	*	0.89	0.000	0.043	0.2547	0.1043	0.0211	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
101		0.00	0.090	0.095	0.3264	0.1461	0.0295	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
102		0.31	0.014	0.135	0.3179	0.2029	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
103		0.05	0.000	0.072	0.3152	1.8765	0.0507	2.13E-07	0.0000	0.0000	6.88E-09
104		0.05	0.000	0.099	0.3098	3.4640	0.0538	3.93E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
105		0.00	0.000	0.087	0.3001	3.3996	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
106		0.03	0.000	0.083	0.2947	3.3078	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
107		0.11	0.000	0.109	0.2952	3.1957	0.0535	3.62E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
108		0.15	0.000	0.149	0.2952	1.6661	0.0511	1.89E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
109		0.15	0.000	0.158	0.2941	0.2029	0.0410	2.30E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
110		0.25	0.002	0.365	0.2807	0.1778	0.0359	2.02E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
111		0.03	0.000	0.337	0.2467	0.1754	0.0354	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
112		0.00	0.000	0.203	0.2241	0.1814	0.0366	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
113		0.00	0.000	0.022	0.2217	0.1873	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
114		0.00	0.000	0.004	0.2212	0.1909	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
115		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.1916	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
116		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1891	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
117		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1835	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
118		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1783	0.0360	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
119		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1729	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
120		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1672	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
121		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1611	0.0325	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
122		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1546	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
123		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1480	0.0299	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
124		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1414	0.0286	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
125		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1349	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
126		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1285	0.0259	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
127		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1223	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
128		0.03	0.000	0.002	0.2242	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

129	0.28	0.000	0.008	0.2540	0.1108	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
130	0.00	0.000	0.012	0.2526	0.1055	0.0213	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
131	0.05	0.000	0.015	0.2561	0.1005	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
132	0.02	0.000	0.014	0.2568	0.0959	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.78	0.095	0.014	0.3311	0.0915	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.09	0.000	0.016	0.3397	0.0874	0.0177	9.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.35	0.024	0.152	0.3397	0.0836	0.0169	9.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.290	0.3035	0.0841	0.0170	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.149	0.2854	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.062	0.2768	0.0841	0.0170	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.047	0.2702	0.0819	0.0165	9.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.21	0.000	0.040	0.2887	0.0789	0.0159	8.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.02	0.000	0.036	0.2863	0.0740	0.0149	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.01	0.000	0.032	0.2833	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	0.02	0.000	0.030	0.2826	0.0580	0.0117	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.07	0.000	0.028	0.2879	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.00	0.000	0.026	0.2851	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.024	0.2824	0.0314	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.00	0.000	0.023	0.2798	0.0265	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.022	0.2774	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.021	0.2750	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.020	0.2728	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.46	0.014	0.020	0.3199	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.190	0.2988	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.019	0.2967	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.018	0.2947	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.018	0.2927	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.017	0.2907	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.017	0.2888	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.09	0.000	0.017	0.2971	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.01	0.000	0.017	0.2969	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.26	0.000	0.017	0.3243	0.0492	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.01	0.000	0.203	0.3032	0.0515	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.015	0.3015	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.016	0.3002	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.015	0.2986	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.11	0.000	0.015	0.3093	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.01	0.000	0.015	0.3085	0.0561	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.17	0.000	0.015	0.3257	0.0561	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.02	0.000	0.170	0.3090	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.014	0.3075	0.0555	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.013	0.3060	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.33	0.005	0.014	0.3401	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.377	0.3028	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.19	0.000	0.014	0.3228	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.23	0.002	0.159	0.3303	0.0519	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.71	0.119	0.303	0.3558	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	1.79	0.607	0.276	0.3430	0.0508	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.04	0.000	0.258	0.3197	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.12	0.000	0.179	0.3129	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.01	0.000	0.143	0.2973	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.10	0.000	0.158	0.2898	0.0457	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.334	0.2533	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.15	0.000	0.291	0.2379	0.0477	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.32	0.001	0.136	0.2577	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.09	0.000	0.043	0.2629	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.210	0.2396	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.043	0.2348	0.0491	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.038	0.2307	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.033	0.2270	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.029	0.2238	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.021	0.2215	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.003	0.2211	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0329	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.002	0.2210	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.21	0.000	0.010	0.2435	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.008	0.2425	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.013	0.2411	0.0422	0.0085	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.013	0.2397	0.1015	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.012	0.2383	0.1543	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
201	0.00	0.000	0.012	0.2370	0.1914	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
202	0.34	0.003	0.013	0.2727	0.2138	0.0432	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
203	0.00	0.000	0.014	0.2712	0.2247	0.0454	2.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
204	0.20	0.000	0.016	0.2918	0.2274	0.0459	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
205	0.00	0.000	0.194	0.2703	0.2244	0.0453	2.54E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
206	0.00	0.000	0.015	0.2686	0.2178	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
207	0.08	0.000	0.016	0.2761	0.2089	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
208	0.00	0.000	0.014	0.2746	0.1988	0.0401	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
209	0.00	0.000	0.014	0.2731	0.1882	0.0380	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
210	0.00	0.000	0.013	0.2716	0.1775	0.0359	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
211	0.00	0.000	0.013	0.2701	0.1671	0.0337	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
212	0.00	0.000	0.013	0.2687	0.1571	0.0317	1.78E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
213	0.03	0.000	0.014	0.2700	0.1477	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
214	0.00	0.000	0.013	0.2686	0.1389	0.0280	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
215	0.00	0.000	0.013	0.2672	0.1307	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
216	0.00	0.000	0.012	0.2658	0.1231	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
217	0.00	0.000	0.012	0.2645	0.1161	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
218	0.00	0.000	0.012	0.2632	0.1097	0.0222	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
219	0.00	0.000	0.012	0.2619	0.1038	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
220	1.42	0.297	0.013	0.3836	0.0984	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
221	0.00	0.000	0.250	0.3260	0.0939	0.0190	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
222	0.00	0.000	0.178	0.3063	0.0930	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
223	0.00	0.000	0.167	0.2879	0.0904	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
224	0.85	0.105	0.129	0.3420	0.0898	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
225	0.01	0.000	0.306	0.3079	0.0877	0.0177	9.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
226	0.01	0.000	0.342	0.2693	0.0846	0.0171	9.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
227	0.00	0.000	0.361	0.2285	0.0809	0.0163	9.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
228	0.00	0.000	0.051	0.2210	0.0753	0.0152	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
229	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0714	0.0144	8.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0680	0.0137	7.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0602	0.0122	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0470	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
234	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
235	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0394	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0468	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.04	0.000	0.003	0.2252	0.0547	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.005	0.2246	0.0630	0.0127	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.008	0.2238	0.0705	0.0142	8.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.03	0.000	0.009	0.2263	0.0769	0.0155	8.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	2.33	0.907	0.020	0.3532	0.0819	0.0165	9.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.248	0.3133	0.0855	0.0173	9.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.01	0.000	0.099	0.3014	0.0879	0.0177	9.97E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.12	0.000	0.233	0.2877	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.167	0.2691	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.00	0.000	0.105	0.2575	0.1010	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.04	0.000	0.085	0.2524	0.1027	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.07	0.000	0.208	0.2372	0.1015	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.15	0.000	0.142	0.2344	0.0985	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.00	0.000	0.076	0.2259	0.0945	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.033	0.2223	0.0899	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.51	0.020	0.038	0.2728	0.0793	0.0160	8.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	2.08	0.672	0.328	0.3896	0.0619	0.0125	7.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.18	0.005	0.174	0.3300	0.0483	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.294	0.2972	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.207	0.2742	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.151	0.2571	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.074	0.2489	0.0525	0.0106	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.01	0.000	0.104	0.2381	0.0760	0.0153	8.62E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.53	0.023	0.113	0.2820	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

265		0.00	0.000	0.157	0.2646	0.1079	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
266		0.00	0.000	0.093	0.2542	0.1123	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.00	0.000	0.133	0.2395	0.1123	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
268		0.00	0.000	0.132	0.2248	0.1021	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		1.11	0.164	0.064	0.3223	0.0925	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.00	0.000	0.087	0.3126	0.0748	0.0151	8.48E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		1.15	0.240	0.095	0.3526	0.0584	0.0118	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
272		0.00	0.000	0.139	0.3271	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
273		0.00	0.000	0.075	0.3158	0.0617	0.0125	7.24E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
274		0.00	0.000	0.095	0.3028	0.0999	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
275	*	0.07	0.000	0.069	0.3011	0.1452	0.0293	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
276	*	0.00	0.000	0.080	0.2908	0.1833	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
277		0.33	0.003	0.104	0.3151	0.2128	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
278	*	0.00	0.000	0.061	0.3077	0.2300	0.0464	2.61E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
279	*	0.00	0.000	0.000	0.3077	0.2357	0.0476	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
280	*	0.00	0.000	0.000	0.3077	0.2281	0.0461	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
281		0.00	0.000	0.115	0.2949	0.2109	0.0426	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
282		0.64	0.053	0.139	0.3444	0.1867	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
283		0.48	0.055	0.155	0.3285	0.1603	0.0324	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
284		0.00	0.000	0.094	0.3161	0.1430	0.0289	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
285		0.00	0.000	0.198	0.2927	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
286		0.00	0.000	0.252	0.2644	0.0956	0.0193	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
287		0.00	0.000	0.161	0.2465	0.0918	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
288		0.00	0.000	0.229	0.2210	0.1464	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
289		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1989	0.0402	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
290		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.2355	0.0476	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
291		0.06	0.000	0.006	0.2269	2.5465	0.0528	2.89E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
292		0.00	0.000	0.017	0.2250	0.2472	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
293		0.00	0.000	0.024	0.2224	1.6973	0.0515	1.92E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09
294		0.44	0.010	0.024	0.2673	0.2110	0.0426	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
295		0.20	0.000	0.026	0.2865	0.1663	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
296		0.23	0.002	0.093	0.3018	0.1759	0.0355	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
297		0.03	0.000	0.098	0.2947	0.2258	0.0456	2.56E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
298		0.00	0.000	0.074	0.2864	3.6369	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	6.89E-09

299	*	0.00	0.000	0.039	0.2821	3.6094	0.0539	4.09E-07	0.0000	0.0000	6.97E-09
300		0.00	0.000	0.118	0.2689	3.5611	0.0539	4.04E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
301		0.00	0.000	0.144	0.2529	3.4982	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
302		0.00	0.000	0.060	0.2462	3.4245	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
303		0.00	0.000	0.038	0.2420	3.3425	0.0537	3.79E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
304		0.00	0.000	0.040	0.2376	1.7632	0.0520	2.00E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
305	*	0.00	0.000	0.000	0.2376	0.2468	0.0498	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.08E-09
306	*	0.00	0.000	0.035	0.2337	0.2381	0.0481	2.70E-08	0.0000	0.0000	7.03E-09
307		0.00	0.000	0.032	0.2302	0.2261	0.0457	2.56E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
308		0.12	0.000	0.031	0.2404	0.2127	0.0430	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
309		0.00	0.000	0.027	0.2373	0.1989	0.0402	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
310		0.06	0.000	0.027	0.2406	0.1855	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
311		0.62	0.046	0.026	0.3016	0.1727	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
312		0.24	0.004	0.098	0.3171	0.1608	0.0325	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
313	*	0.00	0.000	0.055	0.3110	0.1498	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
314		0.00	0.000	0.088	0.3012	0.1398	0.0282	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
315	*	0.00	0.000	0.055	0.2952	0.1306	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
316	*	0.03	0.000	0.022	0.2963	0.1224	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
317	*	0.42	0.000	0.036	0.2985	0.1148	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
318	*	0.00	0.000	0.035	0.3007	0.1079	0.0218	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
319	*	0.00	0.000	0.034	0.3029	0.1017	0.0205	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
320		0.00	0.000	0.063	0.3247	0.0960	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
321		0.00	0.000	0.103	0.3132	0.0909	0.0184	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
322		0.00	0.000	0.168	0.2945	0.0863	0.0174	9.78E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
323		0.00	0.000	0.148	0.2781	0.0820	0.0166	9.30E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
324		0.00	0.000	0.154	0.2610	0.0782	0.0158	8.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
325		0.00	0.000	0.149	0.2444	0.0746	0.0151	8.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
326		0.00	0.000	0.062	0.2376	0.0714	0.0144	8.09E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
327		0.00	0.000	0.047	0.2323	0.0684	0.0138	7.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
328		0.00	0.000	0.040	0.2279	0.0656	0.0132	7.44E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
329		0.00	0.000	0.035	0.2240	0.0630	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
330		0.00	0.000	0.027	0.2210	0.0607	0.0123	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
331		0.56	0.028	0.013	0.2789	0.0585	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
332	*	0.03	0.000	0.032	0.2789	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

333		0.04	0.000	0.064	0.2763	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
334		0.00	0.000	0.024	0.2736	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.022	0.2712	0.0510	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.022	0.2688	0.0494	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.20	0.000	0.022	0.2887	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.052	0.2829	0.0465	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.000	0.2829	0.0452	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.003	0.2829	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.38	0.000	0.010	0.2851	0.0428	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.006	0.2873	0.0416	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.06	0.000	0.011	0.2895	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.21	0.000	0.000	0.2916	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.027	0.2938	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.047	0.000	0.3441	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.056	0.3316	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.088	0.3202	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.00	0.000	0.000	0.3194	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.052	0.3128	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.10	0.000	0.024	0.3146	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.22	0.000	0.024	0.3168	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.032	0.3398	0.0393	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.20	0.001	0.095	0.3515	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.074	0.3413	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.073	0.3310	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.09	0.000	0.086	0.3295	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.04	0.000	0.087	0.3224	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.046	0.3166	0.0291	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.055	0.3104	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.3098	0.0301	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.01	0.000	0.043	0.3048	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.13	0.000	0.017	0.3063	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.046	0.3112	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.87	0.132	0.097	0.3568	0.0282	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 25			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.59	136,441.1	100.00
Runoff	5.662	20,554.8	15.06
Evapotranspiration	23.943	86,912.8	63.70
Drainage Collected from Layer 4	9.9051	35,955.4	26.35
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000041	0.1506	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.9962	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.1532	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.9234	-6,982.1	-5.12
Soil Water at Start of Year	174.5543	633,632.1	464.40
Soil Water at End of Year	172.8569	627,470.4	459.88
Snow Water at Start of Year	0.2260	820.5	0.60
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 26

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.133	0.3361	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.30	0.006	0.149	0.3484	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.03	0.000	0.089	0.3388	0.0244	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.070	0.3287	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.003	0.3270	0.0245	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.074	0.3174	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.112	0.3039	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.133	0.2879	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.150	0.2709	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.084	0.2616	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.01	0.000	0.066	0.2555	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.055	0.2494	0.0151	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.086	0.2398	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			1.57	0.380	0.070	0.3584	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.033	0.3335	0.0072	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.05	0.000	0.032	0.3341	0.0111	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.075	0.3250	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.3236	0.0102	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.053	0.3170	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.3167	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.13	0.000	0.016	0.3184	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.050	0.3199	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.09	0.000	0.056	0.3260	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.03	0.000	0.079	0.3195	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.3190	0.0136	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.00	0.000	0.004	0.3186	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

27	*	0.06	0.000	0.017	0.3208	0.0270	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28		0.73	0.110	0.000	0.3488	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	0.01	0.000	0.012	0.3389	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	0.00	0.000	0.000	0.3362	0.0592	0.0120	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		0.00	0.000	0.067	0.3266	0.0667	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		0.06	0.000	0.102	0.3201	0.0784	0.0158	8.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		0.16	0.000	0.172	0.3173	0.0981	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		0.02	0.000	0.149	0.3010	0.1107	0.0224	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
35		0.20	0.000	0.105	0.3107	0.1203	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
36		0.07	0.000	0.093	0.3086	0.1232	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
37	*	0.00	0.000	0.057	0.3022	0.1218	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
38	*	0.00	0.000	0.000	0.3022	0.1174	0.0237	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
39		0.00	0.000	0.068	0.2946	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
40	*	0.10	0.000	0.030	0.2968	0.0887	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
41		0.00	0.000	0.107	0.2903	0.0767	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
42		0.09	0.000	0.119	0.2873	0.0599	0.0121	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
43		0.40	0.010	0.127	0.3164	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
44		0.00	0.000	0.068	0.3088	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
45		0.00	0.000	0.115	0.2961	0.0747	0.0151	8.47E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
46		0.00	0.000	0.159	0.2784	0.1135	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
47		0.02	0.000	0.085	0.2710	0.1456	0.0294	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
48		0.00	0.000	0.097	0.2602	0.1698	0.0343	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
49		0.35	0.003	0.066	0.2916	0.1861	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
50		0.69	0.078	0.114	0.3470	0.1951	0.0394	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
51		0.09	0.000	0.143	0.3294	0.1989	0.0402	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
52		0.51	0.045	0.125	0.3430	0.2038	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
53		0.01	0.000	0.085	0.3327	0.1948	0.0393	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
54		0.00	0.000	0.159	0.3127	0.1852	0.0374	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
55		0.00	0.000	0.167	0.2916	0.1829	0.0369	2.07E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
56		0.00	0.000	0.168	0.2711	0.1809	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
57		0.00	0.000	0.163	0.2508	0.1741	0.0352	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
58		0.00	0.000	0.152	0.2334	0.1643	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
59		0.00	0.000	0.111	0.2210	0.1532	0.0309	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
60		0.21	0.000	0.026	0.2419	0.1418	0.0286	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

61		0.00	0.000	0.020	0.2397	0.1241	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
62		0.00	0.000	0.027	0.2368	0.0971	0.0196	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
63		0.00	0.000	0.024	0.2341	0.0758	0.0153	8.59E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
64		0.00	0.000	0.021	0.2318	0.0612	0.0124	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
65		0.00	0.000	0.020	0.2296	0.0615	0.0124	6.99E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
66		0.00	0.000	0.022	0.2271	0.0720	0.0145	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
67		0.00	0.000	0.021	0.2248	0.0861	0.0174	9.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
68		0.14	0.000	0.021	0.2377	0.0998	0.0202	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
69	*	1.84	0.000	0.000	0.2399	0.1113	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
70	*	0.00	0.000	0.042	0.2421	0.1182	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
71		0.00	0.532	0.000	0.3691	0.1237	0.0250	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
72		0.16	0.006	0.093	0.3231	0.1280	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
73	*	0.00	0.000	0.000	0.3231	0.1306	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
74	*	0.59	0.000	0.018	0.3253	0.1316	0.0266	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
75		0.00	0.048	0.021	0.3416	0.1313	0.0265	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
76		0.00	0.000	0.062	0.3386	0.1353	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
77		0.00	0.000	0.099	0.3265	0.1276	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
78	*	0.00	0.000	0.060	0.3198	0.1199	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
79	*	0.00	0.000	0.000	0.3191	0.1196	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
80		0.00	0.000	0.145	0.3024	0.1231	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
81		0.00	0.000	0.080	0.2933	0.1233	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
82	*	0.00	0.000	0.000	0.2929	0.1202	0.0243	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83		2.02	0.656	0.080	0.3762	0.1153	0.0233	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84		0.00	0.000	0.138	0.3419	0.1094	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
85		0.00	0.000	0.130	0.3260	0.1030	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86		0.00	0.000	0.150	0.3059	0.0863	0.0174	9.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
87		0.00	0.000	0.247	0.2760	0.0674	0.0136	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
88		0.00	0.000	0.229	0.2473	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
89		0.09	0.000	0.089	0.2462	0.0559	0.0113	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
90		0.06	0.000	0.195	0.2310	0.0670	0.0135	7.59E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
91		0.00	0.000	0.077	0.2225	0.0689	0.0139	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
92		0.06	0.000	0.016	0.2269	0.0805	0.0163	9.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
93		0.00	0.000	0.021	0.2245	0.0944	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
94		0.00	0.000	0.024	0.2219	0.1027	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

95			0.08	0.000	0.010	0.2293	0.1019	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
96			0.01	0.000	0.015	0.2292	0.0929	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
97			0.00	0.000	0.014	0.2276	0.0805	0.0162	9.12E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
98			0.00	0.000	0.015	0.2260	0.0721	0.0146	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
99			0.00	0.000	0.017	0.2241	0.0749	0.0151	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
100			0.00	0.000	0.016	0.2223	0.0926	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
101			0.00	0.000	0.006	0.2217	0.1234	0.0249	1.40E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
102	*		0.16	0.000	0.065	0.2239	0.1672	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
103			0.07	0.000	0.076	0.2318	0.2124	0.0429	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
104			0.42	0.009	0.010	0.2763	0.2216	0.0448	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
105	*		0.08	0.000	0.095	0.2742	3.1821	0.0527	3.61E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
106	*		0.40	0.000	0.025	0.2764	4.2902	0.0547	4.86E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
107			0.00	0.007	0.059	0.3081	4.3432	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.02E-09
108			0.00	0.000	0.220	0.2837	4.3440	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
109			0.00	0.000	0.310	0.2493	4.3136	0.0547	4.89E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09
110			0.00	0.000	0.144	0.2333	4.2628	0.0546	4.83E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
111			0.00	0.000	0.062	0.2265	4.1975	0.0546	4.76E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
112			0.00	0.000	0.047	0.2212	4.1215	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
113			0.08	0.000	0.006	0.2299	4.0374	0.0544	4.58E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
114			0.04	0.000	0.015	0.2330	3.9467	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
115			0.02	0.000	0.020	0.2326	3.8510	0.0542	4.37E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
116			0.01	0.000	0.019	0.2319	3.7510	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
117			0.00	0.000	0.013	0.2305	3.6475	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
118			0.00	0.000	0.014	0.2290	3.5411	0.0539	4.02E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
119			0.00	0.000	0.016	0.2272	3.4322	0.0538	3.89E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
120			0.00	0.000	0.015	0.2255	3.3212	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
121			0.08	0.000	0.015	0.2321	2.4794	0.0528	2.81E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
122			0.49	0.017	0.013	0.2827	0.2472	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
123			0.04	0.000	0.018	0.2847	0.2374	0.0479	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
124			0.00	0.000	0.018	0.2827	0.2233	0.0451	2.53E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
125			0.20	0.000	0.019	0.3029	0.2075	0.0419	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
126			0.01	0.000	0.321	0.2687	0.1915	0.0387	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
127			0.00	0.000	0.018	0.2667	0.1762	0.0356	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
128			0.03	0.000	0.018	0.2675	0.1619	0.0327	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09

129	0.00	0.000	0.017	0.2656	0.1489	0.0301	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
130	0.02	0.000	0.017	0.2656	0.1371	0.0277	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
131	0.36	0.007	0.017	0.3029	0.1265	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
132	0.38	0.023	0.139	0.3273	0.1170	0.0236	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
133	0.01	0.000	0.366	0.2875	0.1085	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
134	0.00	0.000	0.149	0.2709	0.1012	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
135	0.02	0.000	0.062	0.2662	0.0946	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
136	0.49	0.019	0.048	0.3129	0.0885	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
137	0.22	0.001	0.149	0.3205	0.0831	0.0168	9.42E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
138	0.00	0.000	0.327	0.2841	0.0783	0.0158	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
139	0.01	0.000	0.139	0.2701	0.0740	0.0150	8.39E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
140	0.11	0.000	0.062	0.2757	0.0702	0.0142	7.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.00	0.000	0.047	0.2704	0.0668	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
142	0.00	0.000	0.040	0.2660	0.0636	0.0128	7.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
143	1.58	0.378	0.036	0.3832	0.0608	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
144	0.00	0.000	0.256	0.3176	0.0582	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
145	0.00	0.000	0.244	0.2888	0.0559	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
146	0.00	0.000	0.161	0.2700	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
147	0.20	0.000	0.113	0.2798	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
148	0.00	0.000	0.204	0.2572	0.0555	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
149	0.01	0.000	0.170	0.2397	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.31	0.001	0.146	0.2577	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.07	0.000	0.196	0.2441	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.13	0.000	0.043	0.2533	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.039	0.2490	0.0503	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.034	0.2452	0.0485	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.14	0.000	0.025	0.2581	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.66	0.075	0.027	0.3197	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.284	0.2881	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.14	0.000	0.318	0.2688	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.66	0.055	0.204	0.3134	0.0160	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.10	0.000	0.379	0.2829	0.0125	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.346	0.2445	0.0116	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.149	0.2281	0.0154	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.00	0.000	0.062	0.2212	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.002	0.2210	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.01	0.000	0.004	0.2218	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.003	0.2215	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.003	0.2211	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.21	0.000	0.014	0.2428	0.0572	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.012	0.2415	0.0617	0.0125	7.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.017	0.2396	0.0652	0.0132	7.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.016	0.2378	0.0677	0.0137	7.68E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.015	0.2361	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.015	0.2344	0.0704	0.0142	7.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.014	0.2328	0.0708	0.0143	8.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.015	0.2312	0.0708	0.0143	8.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.04	0.000	0.017	0.2343	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.016	0.2326	0.0695	0.0140	7.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.016	0.2308	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
179	0.00	0.000	0.013	0.2293	0.0673	0.0136	7.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.012	0.2280	0.0659	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.12	0.000	0.012	0.2405	0.0645	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.35	0.005	0.015	0.2768	0.0630	0.0127	7.15E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.015	0.2755	0.0615	0.0124	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.013	0.2740	0.0599	0.0121	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	1.02	0.194	0.014	0.3326	0.0584	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.22	0.003	0.339	0.3190	0.0579	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.264	0.2896	0.0601	0.0121	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.311	0.2550	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.18	0.000	0.136	0.2603	0.0614	0.0124	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.062	0.2534	0.0607	0.0123	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.047	0.2482	0.0594	0.0120	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.040	0.2437	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.33	0.002	0.036	0.2764	0.0501	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.27	0.002	0.335	0.2671	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.268	0.2374	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.124	0.2240	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.19	0.000	0.050	0.2392	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.03	0.000	0.025	0.2396	0.0167	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.027	0.2366	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.01	0.000	0.027	0.2349	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.022	0.2324	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.022	0.2300	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.05	0.000	0.021	0.2330	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.12	0.000	0.021	0.2445	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.014	0.2430	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.90	0.129	0.018	0.3270	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.05	0.000	0.242	0.3053	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.65	0.062	0.103	0.3492	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.04	0.000	0.196	0.3253	0.0439	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.22	0.000	0.131	0.3331	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.170	0.3133	0.0607	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.121	0.2995	0.0642	0.0130	7.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.01	0.000	0.283	0.2677	0.0599	0.0121	6.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.252	0.2394	0.0557	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	1.45	0.310	0.150	0.3470	0.0577	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.29	0.024	0.137	0.3227	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.126	0.3087	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.289	0.2789	0.0354	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.211	0.2558	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.274	0.2254	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.039	0.2210	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.66	0.047	0.021	0.2872	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.31	0.010	0.106	0.3091	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.16	0.000	0.299	0.2931	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.227	0.2679	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.126	0.2539	0.0423	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.10	0.000	0.151	0.2484	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.07	0.000	0.063	0.2487	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.06	0.000	0.049	0.2505	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.92	0.128	0.042	0.3337	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.248	0.3041	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.271	0.2723	0.0488	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.321	0.2365	0.0660	0.0133	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.139	0.2210	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
237	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1008	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
238	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1039	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
239	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1049	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
240	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
241	0.35	0.002	0.014	0.2577	0.1028	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
242	0.13	0.000	0.020	0.2697	0.0989	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
243	0.00	0.000	0.021	0.2674	0.0964	0.0195	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
244	0.00	0.000	0.021	0.2651	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
245	0.00	0.000	0.019	0.2630	0.0933	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
246	0.27	0.001	0.020	0.2903	0.0920	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
247	0.00	0.000	0.020	0.2885	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.00	0.000	0.019	0.2864	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.018	0.2844	0.0876	0.0177	9.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.00	0.000	0.017	0.2825	0.0857	0.0173	9.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.00	0.000	0.017	0.2806	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.00	0.000	0.016	0.2788	0.0818	0.0165	9.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.00	0.000	0.016	0.2771	0.0796	0.0161	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.00	0.000	0.015	0.2754	0.0775	0.0156	8.78E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.00	0.000	0.015	0.2737	0.0753	0.0152	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.015	0.2720	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.00	0.000	0.015	0.2703	0.0709	0.0143	8.04E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.00	0.000	0.015	0.2687	0.0688	0.0139	7.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.015	0.2670	0.0667	0.0135	7.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.014	0.2655	0.0647	0.0131	7.34E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.10	0.000	0.016	0.2750	0.0627	0.0127	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.014	0.2734	0.0608	0.0123	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	0.00	0.000	0.014	0.2719	0.0590	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.013	0.2705	0.0573	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.013	0.2690	0.0556	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.013	0.2676	0.0540	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.37	0.006	0.015	0.3059	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	*	0.00	0.000	0.071	0.2980	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	*	0.00	0.000	0.049	0.2926	0.0495	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.086	0.2831	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.060	0.2764	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.38	0.008	0.048	0.3126	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.062	0.3057	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	*	0.00	0.000	0.071	0.2978	0.0433	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	*	0.00	0.000	0.000	0.2978	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.136	0.2827	0.0412	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.144	0.2667	0.0402	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.061	0.2602	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.046	0.2551	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.039	0.2509	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.034	0.2471	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.032	0.2435	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.029	0.2403	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.027	0.2373	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.16	0.000	0.028	0.2521	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.024	0.2494	0.0328	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.023	0.2469	0.0322	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.022	0.2444	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.021	0.2421	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.020	0.2398	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.020	0.2377	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.019	0.2356	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.018	0.2335	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.73	0.062	0.020	0.3060	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.26	0.006	0.156	0.3174	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.080	0.3085	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.072	0.3004	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.114	0.2878	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299		0.00	0.000	0.149	0.2712	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.062	0.2644	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.047	0.2591	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.19	0.000	0.041	0.2754	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.035	0.2715	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.032	0.2679	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.029	0.2647	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.027	0.2617	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.24	0.000	0.027	0.2854	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.024	0.2827	0.0223	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.48	0.023	0.024	0.3307	0.0220	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.36	0.021	0.075	0.3388	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.137	0.3199	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.08	0.000	0.103	0.3151	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.149	0.2969	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.091	0.2859	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.50	0.000	0.031	0.2878	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.04	0.002	0.000	0.3257	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.041	0.3369	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.062	0.3300	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.070	0.3222	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.119	0.3089	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.00	0.000	0.050	0.3033	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	1.07	0.000	0.018	0.3055	0.0151	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.05	0.000	0.031	0.3076	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.00	0.000	0.015	0.3098	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.021	0.3120	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.49	0.334	0.000	0.3738	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.044	0.3317	0.0046	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.98	0.000	0.029	0.3321	0.0036	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.029	0.3334	0.0028	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.041	0.3348	0.0022	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.92	0.574	0.000	0.3495	0.0021	0.0004	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.125	0.3378	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.070	0.3292	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.17	0.000	0.032	0.3296	0.0066	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.06	0.000	0.031	0.3306	0.0051	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.28	0.020	0.016	0.3517	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.08	0.000	0.076	0.3512	0.0082	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.09	0.000	0.083	0.3515	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.065	0.3437	0.0149	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.066	0.3361	0.0184	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.30	0.000	0.028	0.3376	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.041	0.3424	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.024	0.3428	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.027	0.3432	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.026	0.3434	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.069	0.3370	0.0295	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.076	0.3278	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.065	0.3194	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.098	0.3074	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.053	0.3005	0.0122	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.095	0.2889	0.0095	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		1.94	0.605	0.068	0.3840	0.0074	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.01	0.000	0.103	0.3430	0.0103	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.138	0.3267	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.092	0.3121	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.088	0.3007	0.0665	0.0134	8.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.19	0.000	0.089	0.3096	0.1955	0.0395	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
358		0.00	0.000	0.089	0.2976	3.8328	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
359		0.12	0.000	0.114	0.2965	3.8092	0.0542	4.32E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
360		0.00	0.000	0.175	0.2755	3.7483	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
361		0.15	0.000	0.070	0.2837	3.6645	0.0540	4.16E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
362	*	0.48	0.000	0.027	0.2859	3.5868	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	7.10E-09
363		0.00	0.000	0.040	0.2881	3.5328	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
364		0.00	0.008	0.014	0.3268	3.4976	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
365		0.00	0.000	0.061	0.3200	2.6736	0.0530	3.03E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 26			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.86	144,705.3	100.00
Runoff	5.052	18,339.9	12.67
Evapotranspiration	27.191	98,704.9	68.21
Drainage Collected from Layer 4	5.6639	20,559.9	14.21
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000014	0.0496	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.3144	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0357	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.9561	7,100.6	4.91
Soil Water at Start of Year	172.8569	627,470.4	433.62
Soil Water at End of Year	174.8129	634,571.0	438.53
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 27

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.057	0.3137	0.2487	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
2	*		0.00	0.000	0.000	0.3137	0.2459	0.0497	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
3	*		0.00	0.000	0.000	0.3137	0.2464	0.0498	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.3137	2.8115	0.0531	3.19E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
5	*		0.45	0.000	0.013	0.3159	3.7339	0.0541	4.23E-07	0.0000	0.0000	7.04E-09
6	*		0.00	0.000	0.026	0.3180	3.8207	0.0542	4.33E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
7	*		0.05	0.000	0.012	0.3202	3.9144	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
8	*		0.00	0.000	0.017	0.3224	4.0145	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
9	*		0.15	0.000	0.018	0.3246	4.1128	0.0545	4.66E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
10	*		0.76	0.000	0.016	0.3267	4.2123	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
11	*		0.00	0.000	0.018	0.3289	4.2954	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
12			0.00	0.000	0.037	0.3412	4.3899	0.0548	4.98E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
13	*		0.00	0.000	0.024	0.3434	4.6164	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
14	*		0.01	0.000	0.010	0.3456	4.8940	0.0553	5.55E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
15	*		0.00	0.000	0.041	0.3478	5.0270	0.0554	5.70E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
16			0.00	0.199	0.000	0.3356	5.0674	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
17			0.49	0.052	0.121	0.3387	5.0596	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
18			0.00	0.000	0.128	0.3234	5.0009	0.0554	5.67E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
19			0.00	0.000	0.066	0.3151	4.9604	0.0553	5.62E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
20			0.07	0.000	0.056	0.3161	4.9020	0.0553	5.56E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
21	*		0.66	0.000	0.021	0.3182	4.8307	0.0552	5.48E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
22	*		0.20	0.000	0.011	0.3202	4.7482	0.0551	5.38E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
23	*	*	0.11	0.000	0.000	0.3202	4.6392	0.0550	5.26E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
24	*	*	0.00	0.000	0.037	0.3202	4.5013	0.0549	5.10E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
25	*	*	1.35	0.000	0.019	0.3202	4.3551	0.0547	4.94E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
26		*	0.12	0.036	0.000	0.3461	4.2094	0.0546	4.77E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09

27	*	*	0.39	0.000	0.026	0.3464	4.0640	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
28	*	*	0.21	0.000	0.000	0.3469	3.9199	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
29	*	*	0.26	0.000	0.022	0.3469	3.8055	0.0542	4.31E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
30	*	*	0.01	0.000	0.000	0.3469	3.7510	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
31		*	0.26	0.193	0.000	0.3866	3.7505	0.0541	4.25E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
32		*	0.00	0.404	0.000	0.4300	3.7920	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
33		*	0.01	0.597	0.000	0.4300	3.8469	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
34	*	*	0.03	0.000	0.039	0.4300	3.8935	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
35		*	0.00	0.211	0.015	0.4300	4.0473	0.0544	4.59E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
36		*	0.00	0.000	0.079	0.4300	4.2770	0.0546	4.85E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
37		*	0.79	0.396	0.000	0.4300	4.4109	0.0548	5.00E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
38		*	1.07	0.534	0.000	0.4300	4.5275	0.0549	5.13E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.4869	0.0549	5.09E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
40		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	4.5938	0.0550	5.21E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
41			0.43	0.215	0.077	0.3206	4.6497	0.0550	5.27E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
42	*		0.00	0.000	0.076	0.3105	4.5883	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
43			0.00	0.000	0.134	0.2944	4.5440	0.0549	5.15E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
44	*		0.00	0.000	0.071	0.2861	4.5697	0.0549	5.18E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
45			0.00	0.000	0.123	0.2724	4.5545	0.0549	5.16E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
46			0.00	0.000	0.124	0.2586	4.5130	0.0549	5.12E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
47	*		0.00	0.000	0.068	0.2511	4.4314	0.0548	5.02E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.2511	4.3393	0.0547	4.92E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2511	4.2189	0.0546	4.78E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.2511	4.0741	0.0544	4.62E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
51		*	0.32	0.034	0.000	0.2827	3.9291	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.2827	3.7863	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.2827	3.6778	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.2827	3.6335	0.0540	4.12E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.2827	3.6498	0.0540	4.14E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
56			0.14	0.000	0.239	0.2720	3.7110	0.0541	4.21E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
57			0.00	0.000	0.200	0.2498	3.7965	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
58			0.00	0.000	0.103	0.2384	3.9003	0.0542	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
59	*		0.00	0.000	0.000	0.2384	4.0169	0.0544	4.55E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
60			0.00	0.000	0.072	0.2304	4.1414	0.0545	4.70E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09

61			0.31	0.001	0.130	0.2509	4.2704	0.0546	4.84E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
62			0.40	0.016	0.124	0.2800	4.4016	0.0548	4.99E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
63			0.25	0.002	0.081	0.2990	4.5334	0.0549	5.14E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
64			0.60	0.073	0.143	0.3411	4.6649	0.0550	5.29E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
65	*		0.00	0.000	0.071	0.3212	4.7911	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
66			0.00	0.000	0.151	0.3031	4.9215	0.0553	5.58E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
67			0.01	0.000	0.150	0.2868	5.0677	0.0555	5.75E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
68			0.03	0.000	0.136	0.2742	5.2102	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
69			0.01	0.000	0.140	0.2602	5.3376	0.0557	6.05E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
70	*		0.00	0.000	0.070	0.2524	5.4499	0.0558	6.18E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
71	*		0.00	0.000	0.049	0.2470	5.5466	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
72	*		0.00	0.000	0.004	0.2470	5.6331	0.0560	6.39E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
73	*		0.00	0.000	0.000	0.2470	5.7146	0.0561	6.48E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
74			0.00	0.000	0.093	0.2366	5.7950	0.0562	6.57E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
75			0.05	0.000	0.149	0.2252	5.8765	0.0563	6.66E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
76			0.00	0.000	0.010	0.2242	5.9602	0.0564	6.76E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
77			0.00	0.000	0.014	0.2226	5.9989	0.0564	6.80E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
78			0.43	0.010	0.022	0.2674	6.1456	0.0566	6.97E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
79			0.00	0.000	0.091	0.2573	6.3882	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
80	*		0.00	0.000	0.000	0.2573	6.5850	0.0570	7.47E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
81			0.00	0.000	0.153	0.2403	6.6514	0.0571	7.54E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
82			0.00	0.000	0.123	0.2266	6.6566	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
83			0.00	0.000	0.046	0.2215	6.6266	0.0571	7.51E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
84			0.00	0.000	0.003	0.2211	6.5740	0.0570	7.45E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
85			0.00	0.000	0.001	0.2210	6.5058	0.0569	7.38E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
86			0.00	0.000	0.000	0.2210	6.4260	0.0569	7.29E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
87			0.00	0.000	0.000	0.2210	6.3375	0.0568	7.19E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
88	*		0.31	0.000	0.026	0.2232	6.2422	0.0567	7.08E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
89	*		0.12	0.000	0.019	0.2254	6.1415	0.0566	6.96E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
90			0.00	0.002	0.066	0.2556	6.0363	0.0564	6.84E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
91	*		0.00	0.000	0.000	0.2556	5.9275	0.0563	6.72E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
92			0.00	0.000	0.024	0.2529	5.8156	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
93			0.00	0.000	0.022	0.2504	5.7011	0.0561	6.46E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
94			0.00	0.000	0.021	0.2481	5.5845	0.0560	6.33E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09

95	0.00	0.000	0.020	0.2459	5.4661	0.0559	6.20E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
96	0.05	0.000	0.019	0.2495	5.3460	0.0557	6.06E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
97	0.46	0.017	0.018	0.2963	5.2245	0.0556	5.92E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
98	0.03	0.000	0.144	0.2834	5.1019	0.0555	5.78E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
99	0.10	0.000	0.020	0.2918	4.9782	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
100	0.11	0.000	0.106	0.2921	4.8536	0.0552	5.50E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
101	0.26	0.006	0.274	0.2897	4.7282	0.0551	5.36E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
102	0.00	0.000	0.122	0.2762	4.6021	0.0550	5.22E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
103	0.33	0.007	0.144	0.2955	4.4754	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
104	0.15	0.000	0.230	0.2865	4.3483	0.0547	4.93E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
105	0.10	0.000	0.062	0.2903	4.2207	0.0546	4.79E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
106	0.00	0.000	0.247	0.2629	4.0927	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
107	0.00	0.000	0.047	0.2576	3.9644	0.0543	4.50E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
108	0.00	0.000	0.039	0.2533	3.8358	0.0542	4.35E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
109	0.72	0.060	0.034	0.3224	3.7069	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
110	0.60	0.086	0.336	0.3417	3.5779	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09
111	0.10	0.000	0.332	0.3146	3.4484	0.0538	3.91E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
112	0.28	0.004	0.332	0.3083	3.3121	0.0536	3.76E-07	0.0000	0.0000	7.24E-09
113	0.00	0.000	0.178	0.2885	3.1769	0.0535	3.60E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
114	0.06	0.000	0.147	0.2787	0.9585	0.0509	1.09E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
115	0.06	0.000	0.062	0.2790	0.2400	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.13E-09
116	0.07	0.000	0.048	0.2818	0.2237	0.0452	2.54E-08	0.0000	0.0000	7.07E-09
117	0.10	0.000	0.040	0.2886	0.2042	0.0412	2.32E-08	0.0000	0.0000	7.02E-09
118	0.16	0.000	0.036	0.3022	0.1856	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
119	0.00	0.000	0.208	0.2791	0.1685	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
120	0.00	0.000	0.032	0.2756	0.1530	0.0309	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
121	0.38	0.006	0.030	0.3140	0.1391	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
122	0.00	0.000	0.172	0.2948	0.1268	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
123	0.00	0.000	0.152	0.2780	0.1159	0.0234	1.31E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
124	0.00	0.000	0.149	0.2615	0.1063	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
125	0.00	0.000	0.062	0.2546	0.0978	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
126	0.00	0.000	0.047	0.2493	0.0904	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
127	0.00	0.000	0.040	0.2449	0.0839	0.0169	9.51E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
128	0.00	0.000	0.035	0.2410	0.0781	0.0158	8.86E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09

129	0.04	0.000	0.032	0.2416	0.0731	0.0148	8.28E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
130	0.00	0.000	0.029	0.2384	0.0686	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
131	0.00	0.000	0.027	0.2354	0.0646	0.0130	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
132	0.30	0.001	0.026	0.2655	0.0610	0.0123	6.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.024	0.2628	0.0578	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.00	0.000	0.023	0.2602	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.69	0.062	0.023	0.3270	0.0524	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.375	0.2853	0.0500	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.021	0.2830	0.0479	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.26	0.000	0.021	0.3092	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.384	0.2665	0.0442	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.05	0.000	0.020	0.2696	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.27	0.000	0.020	0.2972	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.04	0.000	0.203	0.2791	0.0398	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.34	0.004	0.019	0.3142	0.0385	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.01	0.000	0.363	0.2749	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.018	0.2729	0.0374	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.017	0.2710	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.20	0.000	0.017	0.2910	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.03	0.000	0.017	0.2924	0.0335	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.09	0.000	0.017	0.3003	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.298	0.2672	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.03	0.000	0.016	0.2683	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.015	0.2666	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.015	0.2649	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.015	0.2632	0.0285	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.014	0.2616	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.014	0.2600	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.12	0.000	0.015	0.2717	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.03	0.000	0.014	0.2736	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.00	0.000	0.014	0.2722	0.0256	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.014	0.2708	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.06	0.000	0.014	0.2764	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.03	0.000	0.014	0.2785	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.40	0.015	0.014	0.3193	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.33	0.012	0.352	0.3153	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.08	0.000	0.198	0.3024	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.246	0.2750	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.149	0.2585	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.062	0.2517	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.81	0.080	0.048	0.3272	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.13	0.000	0.380	0.2993	0.0212	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.13	0.000	0.331	0.2771	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.147	0.2608	0.0205	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.054	0.2548	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.24	0.000	0.048	0.2756	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.57	0.047	0.041	0.3290	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.37	0.023	0.296	0.3352	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.10	0.000	0.297	0.3131	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.01	0.000	0.266	0.2844	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.23	0.000	0.150	0.2929	0.0185	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.74	0.081	0.063	0.3585	0.0182	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.258	0.3279	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.178	0.3064	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.169	0.2868	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.097	0.2742	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.30	0.001	0.063	0.2986	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.07	0.000	0.258	0.2760	0.0181	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.047	0.2703	0.0190	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.040	0.2659	0.0197	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.035	0.2620	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.05	0.000	0.033	0.2643	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.46	0.014	0.031	0.3100	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.16	0.000	0.278	0.2964	0.0200	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	1.72	0.514	0.339	0.3590	0.0187	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.27	0.012	0.135	0.3310	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.121	0.3168	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.05	0.000	0.208	0.2984	0.0139	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.20	0.000	0.328	0.2820	0.0118	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.04	0.000	0.281	0.2541	0.0109	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.23	0.000	0.324	0.2431	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.15	0.000	0.203	0.2373	0.0140	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.03	0.000	0.072	0.2330	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.042	0.2284	0.0157	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.035	0.2244	0.0161	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.019	0.2223	0.0163	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.009	0.2213	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.03	0.000	0.006	0.2244	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.03	0.000	0.005	0.2273	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.29	0.001	0.013	0.2583	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.07	0.000	0.019	0.2637	0.0147	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.06	0.000	0.022	0.2675	0.0115	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	1.47	0.392	0.022	0.3849	0.0090	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.272	0.2959	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.08	0.000	0.115	0.2924	0.0055	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.23	0.000	0.176	0.2987	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.243	0.2717	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.344	0.2335	0.0070	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.18	0.000	0.151	0.2366	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.098	0.2242	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.022	0.2218	0.0566	0.0114	6.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.005	0.2212	0.0660	0.0133	7.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0686	0.0139	7.78E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0636	0.0128	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.04	0.000	0.004	0.2244	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.002	0.2242	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.011	0.2249	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.36	0.004	0.014	0.2629	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.019	0.2608	0.0808	0.0163	9.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.11	0.000	0.022	0.2703	0.1176	0.0238	1.33E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
230	0.03	0.000	0.021	0.2710	0.1473	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

231	0.01	0.000	0.019	0.2701	0.1678	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
232	0.00	0.000	0.016	0.2684	0.1802	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
233	0.00	0.000	0.016	0.2666	0.1860	0.0376	2.11E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
234	0.00	0.000	0.015	0.2650	0.1870	0.0378	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
235	0.00	0.000	0.015	0.2633	0.1844	0.0372	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
236	0.55	0.040	0.016	0.3181	0.1795	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
237	0.00	0.000	0.189	0.2971	0.1731	0.0350	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
238	0.04	0.000	0.293	0.2689	0.1658	0.0335	1.88E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
239	0.16	0.000	0.151	0.2698	0.1581	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
240	0.00	0.000	0.062	0.2630	0.1502	0.0303	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
241	0.00	0.000	0.047	0.2577	0.1425	0.0288	1.62E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
242	0.00	0.000	0.040	0.2533	0.1350	0.0273	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
243	0.00	0.000	0.030	0.2500	0.1278	0.0258	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
244	0.00	0.000	0.032	0.2465	0.1210	0.0244	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
245	0.00	0.000	0.029	0.2432	0.1147	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
246	0.00	0.000	0.027	0.2402	0.1087	0.0220	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
247	0.00	0.000	0.026	0.2373	0.1032	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
248	0.00	0.000	0.024	0.2347	0.0982	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
249	0.00	0.000	0.023	0.2321	0.0933	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
250	0.21	0.000	0.024	0.2528	0.0888	0.0179	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
251	0.00	0.000	0.021	0.2504	0.0847	0.0171	9.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
252	0.00	0.000	0.020	0.2482	0.0809	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
253	0.13	0.000	0.022	0.2604	0.0773	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
254	0.07	0.000	0.021	0.2658	0.0741	0.0150	8.40E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
255	0.06	0.000	0.021	0.2698	0.0710	0.0143	8.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.00	0.000	0.018	0.2677	0.0683	0.0138	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.00	0.000	0.017	0.2658	0.0661	0.0134	7.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.00	0.000	0.017	0.2640	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.016	0.2621	0.0609	0.0123	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.018	0.2607	0.0587	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.07	0.000	0.018	0.2663	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.015	0.2646	0.0546	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.015	0.2629	0.0528	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.015	0.2612	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.014	0.2596	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.014	0.2581	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.014	0.2565	0.0467	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.014	0.2550	0.0454	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.013	0.2535	0.0441	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.013	0.2520	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.04	0.000	0.016	0.2552	0.0418	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.01	0.000	0.015	0.2548	0.0407	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.013	0.2534	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.013	0.2520	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.012	0.2506	0.0378	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.012	0.2493	0.0369	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.012	0.2479	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.012	0.2466	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.012	0.2453	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.012	0.2440	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.011	0.2428	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.02	0.000	0.014	0.2438	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.09	0.000	0.014	0.2524	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.49	0.025	0.014	0.3027	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.201	0.2802	0.0308	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.011	0.2791	0.0305	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.010	0.2779	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.010	0.2767	0.0290	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.010	0.2756	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.010	0.2745	0.0278	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*	0.03	0.000	0.040	0.2733	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.000	0.2733	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	*	0.00	0.000	0.000	0.2733	0.0262	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	*	0.00	0.000	0.000	0.2733	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.010	0.2722	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.010	0.2711	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.02	0.000	0.013	0.2714	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.010	0.2703	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299			0.00	0.000	0.010	0.2692	0.0237	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300			0.30	0.001	0.012	0.3013	0.0233	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301			1.94	0.673	0.011	0.3676	0.0230	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302			0.00	0.000	0.132	0.3566	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303			0.24	0.008	0.062	0.3407	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304			0.35	0.022	0.060	0.3289	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305			0.00	0.000	0.077	0.3179	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306			0.00	0.000	0.063	0.3095	0.0213	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307			0.00	0.000	0.138	0.2924	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308			0.00	0.000	0.107	0.2794	0.0193	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*		0.00	0.000	0.051	0.2733	0.0195	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*		0.00	0.000	0.059	0.2667	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311			0.00	0.000	0.086	0.2571	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312			0.00	0.000	0.088	0.2474	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313			0.00	0.000	0.140	0.2318	0.0239	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314			0.00	0.000	0.098	0.2210	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0240	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0235	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*		0.63	0.000	0.035	0.2232	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319			0.04	0.034	0.028	0.2844	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320			0.00	0.000	0.046	0.2793	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321			0.00	0.000	0.051	0.2736	0.0169	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322			2.05	0.697	0.069	0.3711	0.0132	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323			0.14	0.003	0.082	0.3589	0.0104	0.0021	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324			0.81	0.177	0.069	0.3574	0.0084	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325			0.66	0.103	0.123	0.3596	0.0065	0.0013	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326			0.00	0.000	0.125	0.3423	0.0051	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327			0.00	0.000	0.114	0.3250	0.0040	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328			0.52	0.037	0.057	0.3394	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329			0.20	0.003	0.090	0.3495	0.1124	0.0227	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
330			1.67	0.540	0.078	0.3409	0.1677	0.0339	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
331	*		0.00	0.000	0.006	0.3404	0.2206	0.0446	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
332			0.00	0.000	0.051	0.3338	0.2140	0.0432	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

333	*	0.04	0.000	0.022	0.3351	0.2245	0.0453	2.55E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
334	*	0.00	0.000	0.000	0.3343	0.2419	0.0489	2.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
335	*	0.62	0.000	0.011	0.3353	3.4019	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
336	*	0.08	0.000	0.005	0.3369	2.5556	0.0527	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.93E-09
337	*	0.09	0.000	0.000	0.3385	0.9834	0.0509	1.12E-07	0.0000	0.0000	6.95E-09
338		0.00	0.117	0.000	0.3518	1.6796	0.0519	1.90E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
339		0.00	0.000	0.115	0.3387	0.2466	0.0498	2.80E-08	0.0000	0.0000	6.95E-09
340		0.00	0.000	0.051	0.3318	0.2343	0.0473	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
341	*	0.00	0.000	0.000	0.3292	0.1927	0.0389	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
342		0.40	0.017	0.072	0.3306	0.1589	0.0321	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
343		0.37	0.024	0.086	0.3349	0.1453	0.0293	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
344		0.10	0.000	0.088	0.3363	0.1547	0.0312	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
345	*	0.87	0.000	0.035	0.3381	0.1495	0.0302	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
346	*	0.05	0.000	0.034	0.3398	0.1326	0.0268	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
347	*	0.01	0.000	0.029	0.3416	0.1485	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
348		0.00	0.148	0.000	0.3549	0.1675	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
349		0.00	0.000	0.059	0.3472	0.1837	0.0371	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
350		0.00	0.000	0.104	0.3340	0.1849	0.0373	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
351		0.00	0.000	0.070	0.3256	0.1637	0.0331	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
352		0.43	0.020	0.103	0.3594	0.1731	0.0350	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
353		0.69	0.114	0.114	0.3649	0.1777	0.0359	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
354		0.01	0.000	0.116	0.3487	0.1830	0.0370	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
355		0.37	0.024	0.156	0.3354	0.1684	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
356		0.00	0.000	0.127	0.3190	0.1630	0.0329	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
357		0.49	0.034	0.108	0.3296	0.1477	0.0298	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
358		0.00	0.000	0.102	0.3180	0.1476	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
359		0.03	0.000	0.057	0.3152	0.1531	0.0309	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
360	*	0.00	0.000	0.000	0.3148	0.1449	0.0293	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.3140	0.1556	0.0314	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
362		0.36	0.009	0.052	0.3461	0.1718	0.0347	1.95E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
363		0.02	0.000	0.062	0.3403	0.1671	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
364		0.52	0.061	0.072	0.3259	0.1799	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
365	*	0.00	0.000	0.038	0.3208	0.1867	0.0377	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 27			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.50	165,168.6	100.00
Runoff	7.351	26,685.6	16.16
Evapotranspiration	24.884	90,328.7	54.69
Drainage Collected from Layer 4	9.7978	35,565.9	21.53
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000063	0.2272	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4980	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0001	0.2227	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	3.4678	12,588.2	7.62
Soil Water at Start of Year	174.8129	634,571.0	384.20
Soil Water at End of Year	178.2808	647,159.2	391.82
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 28

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3201	0.1839	0.0371	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
2	*		0.00	0.000	0.000	0.3194	0.1595	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
3	*		0.00	0.000	0.044	0.3141	0.1245	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.3137	0.1053	0.0213	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.3134	0.1010	0.0204	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
6	*		0.06	0.000	0.016	0.3155	0.1346	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
7	*		0.00	0.000	0.021	0.3155	0.1704	0.0344	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
8	*		0.10	0.000	0.033	0.3175	0.1855	0.0375	2.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.3196	0.1788	0.0361	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
10	*		0.04	0.000	0.000	0.3218	0.1551	0.0313	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
11	*		0.00	0.000	0.044	0.3228	0.1269	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.3226	0.1130	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
13	*		0.00	0.000	0.000	0.3222	0.1261	0.0255	1.43E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
14			0.00	0.000	0.080	0.3124	0.1644	0.0332	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
15			0.00	0.000	0.083	0.3029	0.2174	0.0439	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
16			0.00	0.000	0.095	0.2923	3.9612	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
17			0.00	0.000	0.077	0.2838	4.1257	0.0545	4.68E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
18			0.00	0.000	0.082	0.2747	4.2910	0.0547	4.87E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
19	*		0.00	0.000	0.000	0.2747	4.4524	0.0548	5.05E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
20	*		0.19	0.000	0.051	0.2769	4.6099	0.0550	5.23E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
21			0.00	0.000	0.060	0.2837	4.7652	0.0551	5.40E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
22	*		0.00	0.000	0.000	0.2837	4.9158	0.0553	5.57E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
23	*	*	0.35	0.000	0.014	0.2837	5.0619	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
24	*	*	0.36	0.000	0.008	0.2837	5.2089	0.0556	5.91E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.013	0.2837	5.3574	0.0557	6.07E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
26		*	0.10	0.000	0.000	0.2896	5.5067	0.0559	6.24E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09

27	*	*	0.00	0.000	0.020	0.2896	5.6561	0.0561	6.41E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
28	*	*	0.81	0.000	0.024	0.2896	5.8047	0.0562	6.58E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.033	0.2896	5.9520	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
30		*	0.03	0.387	0.000	0.3753	6.0979	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
31		*	0.39	0.307	0.000	0.4197	6.2420	0.0567	7.08E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4197	6.3842	0.0568	7.24E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
33		*	0.35	0.172	0.001	0.4300	6.5246	0.0570	7.40E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
34		*	0.02	0.009	0.001	0.4300	6.6567	0.0571	7.55E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09
35		*	0.00	0.000	0.001	0.4300	6.8005	0.0572	7.71E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
36		*	0.37	0.184	0.001	0.4300	6.9618	0.0574	7.89E-07	0.0000	0.0000	7.49E-09
37		*	0.12	0.062	0.001	0.4300	7.0853	0.0575	8.03E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
38			0.21	0.106	0.092	0.3069	7.2070	0.0577	8.17E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
39	*		0.20	0.000	0.052	0.3079	7.3040	0.0578	8.28E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
40			0.38	0.031	0.016	0.3333	7.4408	0.0579	8.44E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
41			0.30	0.011	0.074	0.3300	7.6784	0.0581	8.71E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
42			0.00	0.000	0.080	0.3211	7.8265	0.0583	8.87E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
43	*		0.00	0.000	0.052	0.3151	7.9682	0.0584	9.03E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
44	*		0.00	0.000	0.000	0.3146	8.0276	0.0585	9.10E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.3143	8.0271	0.0585	9.10E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
46	*	*	0.06	0.000	0.059	0.3143	7.9727	0.0584	9.04E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
47		*	0.02	0.000	0.001	0.3166	7.8989	0.0584	8.96E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3166	7.7945	0.0583	8.84E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
49		*	0.00	0.000	0.000	0.3166	7.6475	0.0581	8.67E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3166	7.4927	0.0579	8.50E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
51		*	0.00	0.000	0.000	0.3166	7.3479	0.0578	8.33E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
52		*	0.01	0.000	0.001	0.3171	7.2475	0.0577	8.22E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
53		*	0.27	0.033	0.001	0.3432	7.2068	0.0577	8.17E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3432	7.2217	0.0577	8.19E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
55			0.63	0.137	0.178	0.3345	7.2796	0.0577	8.25E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
56			0.07	0.000	0.140	0.3251	7.3240	0.0578	8.30E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
57			0.20	0.001	0.100	0.3353	7.4622	0.0579	8.46E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
58	*		0.00	0.000	0.000	0.3350	7.7040	0.0582	8.74E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
59	*		0.00	0.000	0.082	0.3258	7.9461	0.0584	9.01E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
60			0.00	0.000	0.109	0.3137	8.0771	0.0586	9.16E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09

61	*	0.00	0.000	0.087	0.3040	8.0878	0.0586	9.17E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
62		0.00	0.000	0.160	0.2862	8.0397	0.0585	9.12E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
63	*	0.01	0.000	0.085	0.2782	7.9699	0.0584	9.04E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
64	*	0.00	0.000	0.050	0.2726	7.9094	0.0584	8.97E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
65		0.00	0.000	0.109	0.2605	7.8757	0.0583	8.93E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
66		0.00	0.000	0.172	0.2413	7.8775	0.0583	8.93E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
67		0.27	0.000	0.066	0.2645	7.9121	0.0584	8.97E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
68		0.04	0.000	0.115	0.2563	7.9725	0.0584	9.04E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
69		0.45	0.018	0.119	0.2909	8.0515	0.0585	9.13E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
70		0.00	0.000	0.156	0.2736	8.1445	0.0586	9.23E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
71		0.00	0.000	0.178	0.2540	8.2405	0.0587	9.34E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
72		0.00	0.000	0.078	0.2453	8.3408	0.0588	9.46E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
73		0.00	0.000	0.116	0.2324	8.4466	0.0589	9.58E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
74		0.06	0.000	0.096	0.2288	8.5565	0.0590	9.70E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
75		3.02	1.368	0.062	0.3580	8.6691	0.0592	9.83E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
76		0.95	0.296	0.227	0.3590	8.7830	0.0593	9.96E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
77		0.50	0.059	0.113	0.3328	8.8698	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.70E-09
78	*	0.01	0.000	0.107	0.3157	8.9977	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.71E-09
79		0.04	0.000	0.138	0.3034	9.2029	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.72E-09
80		0.00	0.000	0.161	0.2845	9.4783	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.73E-09
81		0.20	0.000	0.184	0.2863	9.6275	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
82		0.00	0.000	0.162	0.2683	9.6680	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
83		0.00	0.000	0.152	0.2514	9.6426	0.0602	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
84		0.33	0.002	0.080	0.2787	9.5708	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
85		0.00	0.000	0.076	0.2703	9.4777	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
86	*	0.00	0.000	0.000	0.2703	9.3425	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
87	*	0.00	0.000	0.000	0.2703	9.1937	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
88	*	2.44	0.000	0.000	0.2725	9.0596	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
89	*	0.22	0.000	0.010	0.2747	8.9631	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
90		0.06	0.000	0.000	0.2798	8.9155	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
91		0.69	1.661	0.000	0.3752	8.9153	0.0594	1.01E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
92		0.06	0.000	0.094	0.3488	8.9548	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
93		0.18	0.001	0.192	0.3464	8.9587	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09
94		0.00	0.000	0.202	0.3219	9.1260	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.75E-09

95		0.00	0.000	0.252	0.2915	9.3822	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.76E-09
96		0.00	0.000	0.330	0.2539	9.5757	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
97		0.00	0.000	0.265	0.2245	9.6128	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
98		0.41	0.008	0.067	0.2612	9.5832	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
99		0.05	0.000	0.043	0.2622	9.5413	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
100	*	0.00	0.000	0.000	0.2622	9.4554	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
101		0.00	0.000	0.152	0.2452	9.3428	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
102		0.00	0.000	0.135	0.2302	9.2285	0.0597	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
103		0.00	0.000	0.059	0.2237	9.1352	0.0596	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
104		0.00	0.000	0.020	0.2216	9.0784	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
105		0.17	0.000	0.022	0.2380	9.0631	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
106		0.11	0.000	0.015	0.2483	9.0851	0.0596	1.03E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
107		0.00	0.000	0.021	0.2460	9.1361	0.0596	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
108		0.00	0.000	0.020	0.2438	9.2075	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
109		0.00	0.000	0.018	0.2418	9.2931	0.0598	1.05E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
110		1.41	0.293	0.021	0.3621	9.3822	0.0599	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.77E-09
111		0.44	0.069	0.109	0.3319	9.4767	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
112		0.04	0.000	0.107	0.3250	9.5345	0.0601	1.08E-06	0.0000	0.0000	7.78E-09
113		0.00	0.000	0.071	0.3170	9.6917	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
114		0.08	0.000	0.077	0.3175	9.9414	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09
115		0.00	0.000	0.264	0.2882	10.1794	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.81E-09
116		0.12	0.000	0.267	0.2722	10.2397	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
117		0.00	0.000	0.225	0.2472	10.2370	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
118		0.00	0.000	0.201	0.2223	10.1714	0.0607	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
119		0.02	0.000	0.023	0.2217	10.0758	0.0606	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
120		0.01	0.000	0.007	0.2222	9.9869	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
121		0.04	0.000	0.005	0.2265	9.9264	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
122		0.00	0.000	0.017	0.2246	9.8983	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
123		0.00	0.000	0.017	0.2227	9.9013	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
124		1.66	0.426	0.032	0.3490	9.9302	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
125	*	0.02	0.000	0.125	0.3093	9.9795	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
126	*	0.00	0.000	0.000	0.3061	9.9991	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
127		0.13	0.000	0.165	0.3009	10.1110	0.0606	1.15E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
128		0.00	0.000	0.181	0.2800	10.3222	0.0609	1.17E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09

129	0.00	0.000	0.354	0.2407	10.5142	0.0611	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09
130	0.00	0.000	0.177	0.2210	10.5862	0.0611	1.20E-06	0.0000	0.0000	7.86E-09
131	0.00	0.000	0.000	0.2210	10.5813	0.0611	1.20E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
132	0.00	0.000	0.000	0.2210	10.5389	0.0611	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
133	0.06	0.000	0.005	0.2272	10.4849	0.0610	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
134	0.06	0.000	0.017	0.2317	10.4376	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
135	0.00	0.000	0.018	0.2297	10.4084	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
136	0.00	0.000	0.021	0.2273	10.4022	0.0609	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
137	0.00	0.000	0.020	0.2252	10.4185	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
138	0.00	0.000	0.018	0.2231	10.4400	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
139	0.53	0.022	0.018	0.2772	10.4575	0.0610	1.19E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
140	0.56	0.059	0.137	0.3174	10.6203	0.0612	1.20E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
141	0.04	0.000	0.097	0.3114	10.8644	0.0614	1.23E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
142	0.00	0.000	0.176	0.2918	10.9753	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.90E-09
143	0.00	0.000	0.272	0.2616	10.9966	0.0616	1.25E-06	0.0000	0.0000	7.91E-09
144	0.00	0.000	0.149	0.2451	10.9716	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.91E-09
145	0.00	0.000	0.062	0.2382	10.9182	0.0615	1.24E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
146	0.25	0.000	0.048	0.2608	10.8458	0.0614	1.23E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
147	0.00	0.000	0.040	0.2564	10.7600	0.0613	1.22E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
148	0.10	0.000	0.036	0.2639	10.6641	0.0612	1.21E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
149	0.00	0.000	0.031	0.2605	10.5605	0.0611	1.20E-06	0.0000	0.0000	7.92E-09
150	0.50	0.030	0.030	0.3093	10.4508	0.0610	1.18E-06	0.0000	0.0000	7.91E-09
151	0.00	0.000	0.142	0.2933	10.3361	0.0609	1.17E-06	0.0000	0.0000	7.90E-09
152	0.43	0.017	0.115	0.3261	10.2146	0.0608	1.16E-06	0.0000	0.0000	7.90E-09
153	0.16	0.000	0.100	0.3322	10.0916	0.0606	1.14E-06	0.0000	0.0000	7.89E-09
154	0.00	0.000	0.140	0.3160	9.9669	0.0605	1.13E-06	0.0000	0.0000	7.88E-09
155	1.17	0.245	0.167	0.3436	9.8403	0.0604	1.12E-06	0.0000	0.0000	7.87E-09
156	0.00	0.000	0.272	0.3127	9.7119	0.0602	1.10E-06	0.0000	0.0000	7.86E-09
157	0.00	0.000	0.324	0.2755	9.5818	0.0601	1.09E-06	0.0000	0.0000	7.85E-09
158	0.42	0.010	0.136	0.3031	9.4501	0.0600	1.07E-06	0.0000	0.0000	7.84E-09
159	0.00	0.000	0.156	0.2844	9.3103	0.0598	1.06E-06	0.0000	0.0000	7.83E-09
160	0.00	0.000	0.206	0.2611	9.1520	0.0597	1.04E-06	0.0000	0.0000	7.82E-09
161	0.19	0.000	0.322	0.2459	8.9931	0.0595	1.02E-06	0.0000	0.0000	7.80E-09
162	0.00	0.000	0.137	0.2309	8.8347	0.0593	1.00E-06	0.0000	0.0000	7.79E-09

163	0.00	0.000	0.058	0.2233	8.6766	0.0592	9.84E-07	0.0000	0.0000	7.78E-09
164	0.08	0.000	0.025	0.2291	8.5190	0.0590	9.66E-07	0.0000	0.0000	7.76E-09
165	0.00	0.000	0.017	0.2272	8.3618	0.0588	9.48E-07	0.0000	0.0000	7.75E-09
166	1.17	0.187	0.025	0.3333	8.2050	0.0587	9.30E-07	0.0000	0.0000	7.73E-09
167	0.00	0.000	0.186	0.3048	8.0487	0.0585	9.13E-07	0.0000	0.0000	7.72E-09
168	0.00	0.000	0.264	0.2728	7.9325	0.0584	8.99E-07	0.0000	0.0000	7.71E-09
169	0.54	0.027	0.286	0.2973	7.9983	0.0585	9.07E-07	0.0000	0.0000	7.69E-09
170	0.00	0.000	0.283	0.2659	8.0570	0.0585	9.14E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
171	0.00	0.000	0.286	0.2341	8.0774	0.0586	9.16E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
172	0.19	0.000	0.139	0.2400	8.0685	0.0585	9.15E-07	0.0000	0.0000	7.68E-09
173	0.38	0.006	0.063	0.2742	8.0362	0.0585	9.11E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
174	0.00	0.000	0.246	0.2468	7.9860	0.0585	9.06E-07	0.0000	0.0000	7.67E-09
175	0.00	0.000	0.043	0.2420	7.9220	0.0584	8.98E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
176	0.00	0.000	0.036	0.2380	7.8472	0.0583	8.90E-07	0.0000	0.0000	7.66E-09
177	0.00	0.000	0.032	0.2344	7.7638	0.0582	8.80E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
178	0.00	0.000	0.030	0.2311	7.6734	0.0581	8.70E-07	0.0000	0.0000	7.65E-09
179	0.00	0.000	0.028	0.2280	7.5772	0.0580	8.59E-07	0.0000	0.0000	7.64E-09
180	1.21	0.197	0.028	0.3372	7.4763	0.0579	8.48E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
181	0.73	0.161	0.335	0.3317	7.3758	0.0578	8.36E-07	0.0000	0.0000	7.63E-09
182	0.05	0.000	0.191	0.3160	7.2605	0.0577	8.23E-07	0.0000	0.0000	7.62E-09
183	0.74	0.104	0.141	0.3522	7.1446	0.0576	8.10E-07	0.0000	0.0000	7.61E-09
184	0.35	0.031	0.304	0.3449	7.0265	0.0575	7.97E-07	0.0000	0.0000	7.60E-09
185	0.03	0.000	0.237	0.3198	6.8813	0.0573	7.80E-07	0.0000	0.0000	7.59E-09
186	0.00	0.000	0.145	0.3029	6.7681	0.0572	7.67E-07	0.0000	0.0000	7.58E-09
187	0.16	0.000	0.297	0.2851	6.6783	0.0571	7.57E-07	0.0000	0.0000	7.57E-09
188	0.00	0.000	0.279	0.2515	6.5505	0.0570	7.43E-07	0.0000	0.0000	7.56E-09
189	0.00	0.000	0.139	0.2359	6.4004	0.0568	7.26E-07	0.0000	0.0000	7.55E-09
190	0.00	0.000	0.060	0.2293	6.2490	0.0567	7.09E-07	0.0000	0.0000	7.53E-09
191	0.27	0.000	0.048	0.2541	6.0981	0.0565	6.91E-07	0.0000	0.0000	7.52E-09
192	0.02	0.000	0.041	0.2520	5.9488	0.0564	6.75E-07	0.0000	0.0000	7.51E-09
193	0.00	0.000	0.035	0.2481	5.8135	0.0562	6.59E-07	0.0000	0.0000	7.50E-09
194	1.06	0.173	0.033	0.3429	5.6765	0.0561	6.44E-07	0.0000	0.0000	7.48E-09
195	0.03	0.000	0.260	0.3019	5.6146	0.0560	6.37E-07	0.0000	0.0000	7.47E-09
196	0.65	0.068	0.133	0.3518	5.7104	0.0561	6.47E-07	0.0000	0.0000	7.46E-09

197	0.38	0.028	0.144	0.3464	5.7864	0.0562	6.56E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
198	0.00	0.000	0.196	0.3227	5.8622	0.0563	6.65E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
199	0.19	0.000	0.135	0.3286	5.8795	0.0563	6.67E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
200	0.09	0.000	0.130	0.3219	5.8534	0.0563	6.64E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
201	0.03	0.000	0.151	0.3060	5.7711	0.0562	6.54E-07	0.0000	0.0000	7.45E-09
202	0.63	0.058	0.145	0.3521	5.6635	0.0561	6.42E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
203	0.00	0.000	0.285	0.3098	5.5472	0.0559	6.29E-07	0.0000	0.0000	7.44E-09
204	0.06	0.000	0.237	0.2892	5.4200	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.43E-09
205	0.00	0.000	0.321	0.2508	5.3025	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
206	0.00	0.000	0.218	0.2266	5.2987	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.42E-09
207	0.00	0.000	0.050	0.2210	5.2743	0.0557	5.98E-07	0.0000	0.0000	7.41E-09
208	0.69	0.053	0.028	0.2892	5.2521	0.0556	5.96E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
209	0.08	0.000	0.124	0.2842	5.3648	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
210	0.03	0.000	0.323	0.2513	5.4220	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
211	0.00	0.000	0.139	0.2359	5.4282	0.0558	6.15E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
212	0.00	0.000	0.058	0.2294	5.4036	0.0558	6.13E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
213	0.00	0.000	0.047	0.2242	5.3582	0.0558	6.08E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
214	0.00	0.000	0.029	0.2210	5.2981	0.0557	6.01E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
215	0.01	0.000	0.005	0.2219	5.2269	0.0556	5.93E-07	0.0000	0.0000	7.40E-09
216	0.33	0.002	0.015	0.2573	5.1471	0.0555	5.84E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
217	0.00	0.000	0.020	0.2551	5.0608	0.0554	5.74E-07	0.0000	0.0000	7.39E-09
218	0.00	0.000	0.022	0.2526	4.9745	0.0554	5.64E-07	0.0000	0.0000	7.38E-09
219	0.00	0.000	0.021	0.2502	4.8837	0.0553	5.54E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
220	0.00	0.000	0.020	0.2480	4.7873	0.0552	5.43E-07	0.0000	0.0000	7.37E-09
221	0.00	0.000	0.019	0.2460	4.6864	0.0551	5.31E-07	0.0000	0.0000	7.36E-09
222	0.00	0.000	0.018	0.2440	4.5817	0.0550	5.20E-07	0.0000	0.0000	7.35E-09
223	0.00	0.000	0.017	0.2420	4.4739	0.0548	5.07E-07	0.0000	0.0000	7.34E-09
224	0.09	0.000	0.018	0.2501	4.3635	0.0547	4.95E-07	0.0000	0.0000	7.33E-09
225	0.00	0.000	0.018	0.2481	4.2508	0.0546	4.82E-07	0.0000	0.0000	7.32E-09
226	0.03	0.000	0.019	0.2498	4.1363	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.31E-09
227	0.10	0.000	0.019	0.2585	4.0201	0.0544	4.56E-07	0.0000	0.0000	7.30E-09
228	0.01	0.000	0.018	0.2580	3.9024	0.0543	4.42E-07	0.0000	0.0000	7.29E-09
229	1.23	0.245	0.018	0.3650	3.7836	0.0541	4.29E-07	0.0000	0.0000	7.28E-09
230	0.17	0.001	0.235	0.3265	3.6622	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.27E-09

231	0.00	0.000	0.252	0.2985	3.5280	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.26E-09
232	0.00	0.000	0.261	0.2695	3.3968	0.0537	3.85E-07	0.0000	0.0000	7.25E-09
233	0.00	0.000	0.155	0.2522	3.2547	0.0536	3.69E-07	0.0000	0.0000	7.23E-09
234	0.26	0.000	0.106	0.2691	2.4098	0.0527	2.73E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
235	0.51	0.034	0.091	0.3120	0.2469	0.0499	2.80E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
236	0.00	0.000	0.184	0.2915	0.2358	0.0476	2.67E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
237	0.28	0.002	0.116	0.3092	0.2099	0.0424	2.38E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
238	0.35	0.017	0.202	0.3235	0.1739	0.0351	1.97E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
239	0.01	0.000	0.221	0.3006	0.1508	0.0304	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
240	0.00	0.000	0.115	0.2877	0.1362	0.0275	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
241	0.56	0.035	0.100	0.3347	0.1274	0.0257	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
242	0.00	0.000	0.172	0.3155	0.1220	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
243	0.00	0.000	0.181	0.2954	0.1166	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
244	0.00	0.000	0.205	0.2726	0.1130	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
245	0.00	0.000	0.147	0.2562	0.1113	0.0225	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
246	0.00	0.000	0.110	0.2440	0.1104	0.0223	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
247	0.00	0.000	0.062	0.2371	0.1095	0.0221	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
248	0.00	0.000	0.047	0.2319	0.1085	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
249	0.00	0.000	0.040	0.2275	0.1071	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
250	0.23	0.000	0.037	0.2491	0.1053	0.0213	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
251	0.91	0.140	0.034	0.3312	0.1032	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
252	0.00	0.000	0.147	0.3148	0.1008	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
253	0.00	0.000	0.123	0.3010	0.0984	0.0199	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
254	0.50	0.025	0.191	0.3327	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
255	0.01	0.000	0.172	0.3149	0.0939	0.0190	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
256	0.42	0.021	0.123	0.3456	0.0903	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
257	0.17	0.000	0.129	0.3493	0.0865	0.0175	9.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
258	0.00	0.000	0.142	0.3318	0.0831	0.0168	9.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
259	0.00	0.000	0.226	0.3056	0.0812	0.0164	9.21E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
260	0.00	0.000	0.299	0.2701	0.0785	0.0159	8.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
261	0.00	0.000	0.113	0.2568	0.0761	0.0154	8.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
262	0.00	0.000	0.237	0.2305	0.0767	0.0155	8.70E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
263	0.39	0.006	0.150	0.2566	0.0778	0.0157	8.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
264	0.00	0.000	0.082	0.2475	0.0768	0.0155	8.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

265		0.00	0.000	0.051	0.2419	0.0736	0.0149	8.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
266	*	0.00	0.000	0.039	0.2376	0.0692	0.0140	7.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
267		0.00	0.000	0.036	0.2335	0.0643	0.0130	7.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
268		0.00	0.000	0.032	0.2300	0.0595	0.0120	6.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
269		0.00	0.000	0.029	0.2267	0.0550	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
270		0.00	0.000	0.027	0.2238	0.0506	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
271		0.00	0.000	0.020	0.2215	0.0444	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.05	0.000	0.008	0.2260	0.0396	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.012	0.2248	0.0363	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.015	0.2231	0.0343	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.014	0.2215	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.004	0.2211	0.0326	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	*	0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0327	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.01	0.000	0.004	0.2215	0.0331	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.66	0.047	0.010	0.2890	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.121	0.2756	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		2.01	0.697	0.020	0.3732	0.0340	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.182	0.3307	0.0342	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.192	0.3071	0.0344	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.244	0.2783	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.145	0.2619	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.147	0.2456	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.207	0.2227	0.0414	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.21	0.000	0.075	0.2372	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.030	0.2339	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.032	0.2304	0.0435	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.49	0.016	0.029	0.2795	0.0430	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.54	0.054	0.158	0.3165	0.0421	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.66	0.095	0.108	0.3364	0.0411	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.88	0.182	0.101	0.3495	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.155	0.3249	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.087	0.3137	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299	*			0.00	0.000	0.000	0.3124	0.0243	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300				0.00	0.000	0.073	0.3028	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*			0.00	0.000	0.000	0.3014	0.0148	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*			0.00	0.000	0.000	0.3003	0.0180	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303				0.00	0.000	0.085	0.2896	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304				0.00	0.000	0.136	0.2735	0.0461	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305				0.00	0.000	0.056	0.2673	0.0618	0.0125	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306				0.00	0.000	0.082	0.2581	0.0640	0.0129	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*			0.00	0.000	0.053	0.2522	0.0533	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*			0.00	0.000	0.000	0.2522	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309				0.00	0.000	0.089	0.2424	0.0325	0.0066	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310				0.00	0.000	0.060	0.2357	0.0254	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*			0.00	0.000	0.000	0.2357	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*			0.00	0.000	0.000	0.2357	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313				0.39	0.006	0.063	0.2718	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*			0.00	0.000	0.000	0.2718	0.0632	0.0128	7.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*			0.00	0.000	0.000	0.2718	0.1331	0.0269	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
316				0.00	0.000	0.075	0.2635	2.0669	0.0496	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.83E-09
317				0.08	0.000	0.088	0.2631	3.9291	0.0543	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
318	*			0.06	0.000	0.035	0.2653	3.9191	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
319	*			0.13	0.000	0.024	0.2675	3.8822	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
320	*			0.01	0.000	0.000	0.2697	3.8272	0.0542	4.34E-07	0.0000	0.0000	7.09E-09
321	*			0.02	0.000	0.027	0.2719	3.7591	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.12E-09
322	*			0.69	0.000	0.011	0.2741	3.6813	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.15E-09
323	*		*	0.00	0.000	0.013	0.2741	3.5960	0.0539	4.08E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
324			*	0.19	0.037	0.000	0.3013	3.5047	0.0538	3.97E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
325	*		*	0.04	0.000	0.035	0.3013	3.4085	0.0537	3.86E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
326			*	0.00	0.073	0.000	0.3262	3.3084	0.0536	3.75E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
327	*		*	0.00	0.000	0.021	0.3262	1.7402	0.0519	1.97E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
328	*		*	0.00	0.000	0.035	0.3262	0.2452	0.0495	2.78E-08	0.0000	0.0000	7.12E-09
329	*		*	0.21	0.000	0.020	0.3262	0.2347	0.0474	2.66E-08	0.0000	0.0000	7.06E-09
330	*		*	0.76	0.000	0.024	0.3262	0.2209	0.0446	2.50E-08	0.0000	0.0000	7.01E-09
331	*		*	0.00	0.000	0.024	0.3262	0.2059	0.0416	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.98E-09
332			*	0.00	0.234	0.000	0.3649	0.1909	0.0386	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09

333		*	0.95	0.733	0.000	0.4300	0.1766	0.0357	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.92E-09
334		*	0.14	0.072	0.001	0.4300	0.1650	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.90E-09
335		*	0.09	0.043	0.001	0.4300	0.1596	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
336		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1518	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
337		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1403	0.0283	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
338			0.02	0.012	0.074	0.2984	0.1269	0.0256	1.44E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
339	*		0.35	0.000	0.027	0.3006	0.1184	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
340			0.11	0.013	0.012	0.3439	0.1062	0.0215	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
341			0.01	0.000	0.103	0.3331	0.0835	0.0169	9.47E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
342			0.00	0.000	0.160	0.3153	0.0659	0.0133	7.47E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
343			0.19	0.000	0.068	0.3290	0.0561	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
344	*		0.12	0.000	0.029	0.3312	0.0580	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
345			0.00	0.000	0.073	0.3308	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
346			0.00	0.000	0.107	0.3187	0.0746	0.0151	8.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
347			0.00	0.000	0.117	0.3047	0.0787	0.0159	8.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
348			0.00	0.000	0.124	0.2898	0.0800	0.0162	9.07E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
349			0.01	0.000	0.114	0.2783	0.0794	0.0160	9.00E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
350			0.34	0.003	0.096	0.3056	0.0764	0.0154	8.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
351			0.00	0.000	0.114	0.2930	0.0625	0.0126	7.18E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
352			0.00	0.000	0.108	0.2809	0.0488	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
353			0.00	0.000	0.129	0.2666	0.0381	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
354			0.00	0.000	0.112	0.2542	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
355			0.00	0.000	0.053	0.2483	0.0232	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
356			0.00	0.000	0.100	0.2372	0.0198	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.00	0.000	0.062	0.2303	0.0422	0.0085	6.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.00	0.000	0.047	0.2251	0.0896	0.0181	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.00	0.000	0.037	0.2210	0.1142	0.0231	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
360			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1801	0.0364	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
361			0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1014	0.0545	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
362			0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1518	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.96E-09
363			0.00	0.000	0.000	0.2210	4.1512	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	7.03E-09
364	*		0.03	0.000	0.029	0.2217	4.1203	0.0545	4.67E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
365	*		0.20	0.000	0.026	0.2239	4.0692	0.0544	4.61E-07	0.0000	0.0000	7.13E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 28			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	51.46	186,783.6	100.00
Runoff	9.958	36,146.5	19.35
Evapotranspiration	31.053	112,721.7	60.35
Drainage Collected from Layer 4	16.0490	58,257.8	31.19
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000202	0.7333	0.00
Average Head on Top of Layer 5	4.8643	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0002	0.7184	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000003	0.0097	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-5.6042	-20,343.1	-10.89
Soil Water at Start of Year	178.2808	647,159.2	346.48
Soil Water at End of Year	172.5556	626,376.8	335.35
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.1210	439.3	0.24
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 29

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.063	0.2325	3.9280	0.0543	4.45E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
2			0.00	0.000	0.011	0.2313	3.8440	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
3			0.00	0.000	0.013	0.2299	3.7536	0.0541	4.26E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
4			0.00	0.000	0.015	0.2282	3.6582	0.0540	4.15E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
5			0.51	0.020	0.016	0.2812	3.5585	0.0539	4.03E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
6			0.00	0.000	0.091	0.2711	3.4554	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
7			0.06	0.000	0.020	0.2752	3.3494	0.0537	3.80E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
8			0.00	0.000	0.098	0.2643	3.2409	0.0536	3.67E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
9	*		0.00	0.000	0.018	0.2623	0.2481	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
10			0.00	0.000	0.018	0.2603	0.2400	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2603	0.2268	0.0458	2.57E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2603	0.2116	0.0427	2.40E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
13	*		0.01	0.000	0.006	0.2603	0.1959	0.0396	2.22E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.2603	0.1807	0.0365	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2603	0.1665	0.0336	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.2603	0.1534	0.0310	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
17	*		0.00	0.000	0.017	0.2584	0.1415	0.0286	1.60E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.2584	0.1307	0.0264	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
19	*		0.05	0.000	0.019	0.2606	0.1211	0.0245	1.37E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
20	*		0.02	0.000	0.037	0.2606	0.1125	0.0227	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
21	*		1.28	0.000	0.031	0.2628	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
22	*		0.04	0.000	0.030	0.2650	0.0980	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
23	*	*	0.00	0.000	0.039	0.2650	0.0919	0.0186	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
24		*	0.00	0.394	0.000	0.3532	0.0864	0.0175	9.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
25		*	0.00	0.000	0.000	0.3532	0.0816	0.0165	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
26		*	0.00	0.000	0.000	0.3532	0.0772	0.0156	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09

27		*	0.00	0.000	0.000	0.3532	0.0732	0.0148	8.30E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
28		*	0.00	0.000	0.000	0.3532	0.0696	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
29		*	0.19	0.067	0.001	0.3665	0.0664	0.0134	7.53E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
30			0.07	0.006	0.101	0.2973	0.0634	0.0128	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
31	*		0.71	0.000	0.040	0.2994	0.0608	0.0123	6.89E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
32	*		0.39	0.000	0.020	0.3016	0.0583	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
33			0.00	0.001	0.018	0.3310	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34			0.00	0.000	0.044	0.3338	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
35	*		0.00	0.000	0.022	0.3360	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
36	*		0.79	0.000	0.011	0.3382	0.0564	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3382	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3382	0.0555	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.31	0.000	0.013	0.3382	0.0542	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3382	0.0525	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3382	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3382	0.0488	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.08	0.000	0.000	0.3382	0.0451	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3382	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3382	0.0279	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	*	0.73	0.000	0.000	0.3382	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.23	0.000	0.000	0.3382	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3382	0.0142	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3382	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3382	0.0284	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.009	0.3382	0.0403	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.02	0.000	0.006	0.3382	0.0522	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.016	0.3382	0.0629	0.0127	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.05	0.046	0.000	0.3625	0.0720	0.0145	8.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3636	0.0792	0.0160	8.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3636	0.0845	0.0171	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.41	1.974	0.000	0.3636	0.0882	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
58		*	0.01	0.317	0.000	0.4118	0.0905	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.4118	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
60		*	0.41	0.196	0.001	0.4300	0.0917	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

61		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0947	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.0989	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
63			0.00	0.001	0.183	0.2870	0.0953	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
64			0.00	0.000	0.189	0.2661	0.0892	0.0180	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
65			0.00	0.000	0.098	0.2551	0.0825	0.0167	9.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
66	*		0.00	0.000	0.000	0.2551	0.0770	0.0155	8.73E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
67	*		0.00	0.000	0.000	0.2551	0.0729	0.0147	8.26E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
68			0.00	0.000	0.152	0.2383	0.0699	0.0141	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
69			0.00	0.000	0.127	0.2242	0.0721	0.0146	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
70			0.00	0.000	0.028	0.2210	0.0751	0.0152	8.51E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
71			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0761	0.0154	8.63E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
72			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0755	0.0152	8.56E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
73			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0737	0.0149	8.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
74			0.06	0.000	0.004	0.2276	0.0713	0.0144	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
75			0.35	0.003	0.015	0.2642	0.0685	0.0138	7.76E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
76			0.03	0.000	0.027	0.2642	0.0654	0.0132	7.42E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
77	*		0.00	0.000	0.000	0.2642	0.0588	0.0119	6.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
78	*		0.01	0.000	0.036	0.2615	0.0462	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
79			0.00	0.000	0.022	0.2590	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*		0.01	0.000	0.032	0.2567	0.0281	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81			0.40	0.012	0.021	0.2976	0.0219	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82			0.25	0.003	0.121	0.3115	0.0171	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83			0.00	0.000	0.147	0.2952	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84			0.08	0.000	0.124	0.2903	0.0549	0.0111	7.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85			0.00	0.000	0.069	0.2826	0.1516	0.0306	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
86			0.00	0.000	0.122	0.2691	0.2280	0.0460	2.59E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
87			0.25	0.000	0.075	0.2889	3.6272	0.0540	4.11E-07	0.0000	0.0000	6.85E-09
88	*		0.00	0.000	0.000	0.2889	3.5847	0.0539	4.06E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
89	*		0.00	0.000	0.000	0.2889	3.5260	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.00E-09
90	*		0.04	0.000	0.044	0.2889	3.4555	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.05E-09
91	*		0.00	0.000	0.000	0.2889	3.3760	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.08E-09
92			0.00	0.000	0.132	0.2742	3.2894	0.0536	3.73E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
93			0.33	0.004	0.119	0.2977	0.2484	0.0502	2.82E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
94			0.00	0.000	0.140	0.2821	0.2419	0.0488	2.74E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09

95		0.13	0.000	0.232	0.2706	0.2309	0.0466	2.62E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
96		0.52	0.026	0.150	0.3086	0.2179	0.0440	2.47E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
97		0.12	0.000	0.160	0.3046	0.2041	0.0412	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
98		0.73	0.101	0.160	0.3297	0.1905	0.0385	2.16E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
99		0.28	0.008	0.304	0.3246	0.1797	0.0363	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
100		0.05	0.000	0.178	0.3087	0.1727	0.0349	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
101		0.04	0.000	0.229	0.2876	0.1648	0.0333	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
102		0.27	0.000	0.182	0.2973	0.1565	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
103		0.46	0.029	0.131	0.3307	0.1467	0.0296	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
104		0.00	0.000	0.122	0.3171	0.1364	0.0276	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
105		0.00	0.000	0.259	0.2884	0.1225	0.0247	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
106		0.00	0.000	0.162	0.2702	0.0967	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
107		0.17	0.000	0.132	0.2747	0.0755	0.0152	8.56E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
108		0.39	0.008	0.148	0.3002	0.0611	0.0123	7.01E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
109		0.00	0.000	0.181	0.2801	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
110		0.00	0.000	0.198	0.2581	0.0532	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
111		0.23	0.000	0.270	0.2533	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
112		0.30	0.001	0.358	0.2473	0.0590	0.0119	6.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
113		0.07	0.000	0.065	0.2484	0.0633	0.0128	7.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
114		0.02	0.000	0.043	0.2457	0.0658	0.0133	7.46E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
115		0.00	0.000	0.033	0.2421	0.0694	0.0140	7.87E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
116		0.00	0.000	0.028	0.2390	0.0735	0.0148	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
117		0.44	0.011	0.024	0.2834	0.0773	0.0156	8.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
118	*	0.00	0.000	0.073	0.2754	0.0806	0.0163	9.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
119		0.02	0.000	0.209	0.2544	0.0830	0.0168	9.41E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
120		0.00	0.000	0.140	0.2389	0.0846	0.0171	9.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
121		0.00	0.000	0.058	0.2324	0.0855	0.0173	9.69E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
122		0.00	0.000	0.046	0.2272	0.0857	0.0173	9.71E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
123	*	0.00	0.000	0.039	0.2229	0.0853	0.0172	9.67E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
124		0.00	0.000	0.017	0.2210	0.0844	0.0170	9.57E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
125	*	2.03	0.000	0.000	0.2232	0.0831	0.0168	9.43E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
126	*	0.00	0.000	0.044	0.2254	0.0816	0.0165	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
127	*	0.00	0.000	0.037	0.2276	0.0798	0.0161	9.05E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
128		0.00	0.007	0.016	0.2713	0.0779	0.0157	8.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

129	0.08	0.369	0.000	0.3948	0.0759	0.0153	8.61E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
130	0.00	0.000	0.166	0.3211	0.0738	0.0149	8.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
131	0.00	0.000	0.295	0.2875	0.0717	0.0145	8.13E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
132	0.00	0.000	0.211	0.2639	0.0696	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
133	0.00	0.000	0.149	0.2474	0.0676	0.0136	7.66E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
134	0.00	0.000	0.093	0.2368	0.0663	0.0134	7.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
135	0.00	0.000	0.104	0.2252	0.0687	0.0139	7.79E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
136	0.00	0.000	0.038	0.2210	0.0700	0.0141	7.94E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
137	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0698	0.0141	7.91E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
138	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
139	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0665	0.0134	7.54E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
140	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0641	0.0130	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
141	0.03	0.000	0.003	0.2236	0.0615	0.0124	6.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.002	0.2233	0.0588	0.0119	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.005	0.2227	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.16	0.000	0.012	0.2395	0.0387	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.010	0.2384	0.0302	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.015	0.2368	0.0236	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.014	0.2352	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.02	0.000	0.014	0.2357	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.69	0.058	0.014	0.3044	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.51	0.050	0.282	0.3239	0.0541	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.174	0.3045	0.0685	0.0138	7.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.139	0.2892	0.0809	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.42	0.013	0.169	0.3155	0.0907	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
154	0.01	0.000	0.109	0.3043	0.0980	0.0198	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
155	0.03	0.000	0.113	0.2952	0.1029	0.0208	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
156	0.05	0.000	0.100	0.2895	0.1061	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
157	0.00	0.000	0.182	0.2694	0.1072	0.0217	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
158	0.00	0.000	0.149	0.2528	0.1071	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
159	0.15	0.000	0.063	0.2620	0.1060	0.0214	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
160	0.40	0.008	0.048	0.2999	0.1042	0.0210	1.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
161	0.21	0.000	0.140	0.3073	0.1019	0.0206	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
162	0.03	0.000	0.331	0.2739	0.0992	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

163	0.28	0.001	0.150	0.2881	0.0962	0.0194	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
164	0.01	0.000	0.380	0.2469	0.0932	0.0188	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
165	0.00	0.000	0.062	0.2400	0.0902	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
166	0.00	0.000	0.047	0.2348	0.0870	0.0176	9.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
167	0.13	0.000	0.041	0.2449	0.0838	0.0169	9.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
168	0.00	0.000	0.035	0.2410	0.0808	0.0163	9.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
169	0.00	0.000	0.032	0.2375	0.0778	0.0157	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
170	0.38	0.005	0.030	0.2761	0.0750	0.0151	8.50E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
171	0.00	0.000	0.027	0.2731	0.0723	0.0146	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
172	0.14	0.000	0.027	0.2860	0.0697	0.0141	7.90E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
173	0.00	0.000	0.024	0.2833	0.0672	0.0136	7.62E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
174	0.00	0.000	0.023	0.2808	0.0649	0.0131	7.36E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
175	0.00	0.000	0.023	0.2785	0.0627	0.0127	7.11E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
176	0.00	0.000	0.021	0.2761	0.0606	0.0122	6.88E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
177	0.00	0.000	0.020	0.2739	0.0586	0.0118	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.04	0.000	0.021	0.2764	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.52	0.037	0.020	0.3273	0.0549	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.17	0.000	0.173	0.3257	0.0532	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.02	0.000	0.171	0.3077	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.192	0.2869	0.0518	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.32	0.003	0.396	0.2787	0.0539	0.0109	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.149	0.2621	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.062	0.2553	0.0537	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.047	0.2500	0.0516	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.040	0.2456	0.0468	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.035	0.2417	0.0425	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.08	0.000	0.033	0.2470	0.0392	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.029	0.2438	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.06	0.000	0.028	0.2473	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.94	0.123	0.027	0.3352	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.33	0.019	0.372	0.3129	0.0321	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.337	0.2753	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.298	0.2422	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.134	0.2263	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.048	0.2210	0.0367	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.17	0.000	0.021	0.2375	0.0372	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.64	0.051	0.028	0.3000	0.0371	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.01	0.000	0.251	0.2726	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.13	0.000	0.035	0.2829	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.031	0.2795	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.029	0.2762	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.028	0.2735	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.37	0.007	0.026	0.3112	0.0214	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.239	0.2847	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.024	0.2820	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.00	0.000	0.023	0.2794	0.0119	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.022	0.2770	0.0097	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.021	0.2747	0.0087	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.24	0.000	0.022	0.2985	0.0087	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.233	0.2726	0.0092	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.020	0.2704	0.0101	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.019	0.2683	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.018	0.2663	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.018	0.2643	0.0141	0.0029	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.17	0.000	0.018	0.2813	0.0156	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.03	0.000	0.018	0.2826	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.39	0.016	0.017	0.3224	0.0183	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.203	0.2999	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.238	0.2735	0.0207	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.146	0.2572	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.10	0.000	0.054	0.2627	0.0227	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.047	0.2574	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.36	0.004	0.041	0.2923	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.07	0.000	0.139	0.2842	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.035	0.2803	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.032	0.2768	0.0258	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.029	0.2735	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.027	0.2705	0.0264	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231	0.00	0.000	0.026	0.2677	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.024	0.2649	0.0270	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.023	0.2623	0.0276	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.019	0.2601	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.021	0.2578	0.0274	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.02	0.000	0.022	0.2580	0.0271	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.020	0.2558	0.0268	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	1.62	0.407	0.021	0.3820	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.182	0.3329	0.0263	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.295	0.2990	0.0277	0.0056	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.12	0.000	0.263	0.2807	0.0288	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.20	0.000	0.351	0.2612	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.12	0.000	0.157	0.2566	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.04	0.000	0.216	0.2332	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.074	0.2250	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.027	0.2220	0.0320	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.02	0.000	0.012	0.2231	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.49	0.017	0.020	0.2736	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.05	0.000	0.031	0.2754	0.0266	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.15	0.000	0.029	0.2888	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251	0.00	0.000	0.205	0.2661	0.0162	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.027	0.2631	0.0127	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.025	0.2603	0.0099	0.0020	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.023	0.2577	0.0077	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.022	0.2553	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.021	0.2530	0.0047	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.07	0.000	0.022	0.2584	0.0037	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.019	0.2563	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.01	0.000	0.021	0.2555	0.0048	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.07	0.000	0.020	0.2611	0.0081	0.0016	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.04	0.000	0.019	0.2630	0.0124	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.51	0.030	0.019	0.3139	0.0172	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.00	0.000	0.089	0.3043	0.0221	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.141	0.2885	0.0267	0.0054	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265		0.00	0.000	0.148	0.2721	0.0316	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.062	0.2652	0.0353	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	*	0.05	0.000	0.081	0.2617	0.0383	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	*	0.17	0.000	0.031	0.2639	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	*	0.21	0.000	0.020	0.2661	0.0432	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.01	0.000	0.000	0.2780	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	*	0.00	0.000	0.043	0.2802	0.0464	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.033	0.2921	0.0474	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.06	0.000	0.056	0.2927	0.0482	0.0097	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.165	0.2744	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.01	0.000	0.138	0.2602	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		1.17	0.191	0.064	0.3624	0.0489	0.0099	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.128	0.3383	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.03	0.000	0.224	0.3128	0.0497	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.147	0.2953	0.0521	0.0105	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.080	0.2847	0.0551	0.0111	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.052	0.2773	0.0563	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	*	0.00	0.000	0.000	0.2764	0.0565	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	*	0.00	0.000	0.000	0.2757	0.0558	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.083	0.2659	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.00	0.000	0.053	0.2598	0.0530	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	*	0.00	0.000	0.000	0.2598	0.0498	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.062	0.2529	0.0463	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.047	0.2477	0.0409	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.040	0.2433	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.09	0.000	0.037	0.2487	0.0297	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.80	0.083	0.034	0.3250	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.130	0.3105	0.0215	0.0043	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.124	0.2967	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294		0.00	0.000	0.147	0.2804	0.0170	0.0034	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.129	0.2661	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.127	0.2520	0.0121	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.062	0.2451	0.0112	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.37	0.004	0.049	0.2800	0.0116	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

299			0.00	0.000	0.158	0.2628	0.0131	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300			0.00	0.000	0.040	0.2584	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301			0.00	0.000	0.035	0.2545	0.0176	0.0035	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302			0.09	0.000	0.033	0.2604	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*		0.35	0.000	0.030	0.2626	0.0226	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*		0.00	0.000	0.031	0.2648	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305			0.03	0.000	0.069	0.2884	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306			0.00	0.000	0.115	0.2753	0.0292	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307			0.00	0.000	0.072	0.2674	0.0323	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308			0.00	0.000	0.099	0.2564	0.0345	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*		0.35	0.000	0.035	0.2586	0.0348	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*		1.20	0.000	0.000	0.2608	0.0351	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*		0.01	0.000	0.035	0.2629	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312			0.35	0.536	0.000	0.3800	0.0358	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313			0.06	0.000	0.161	0.3183	0.0361	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314			0.00	0.000	0.189	0.2971	0.0364	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315			0.00	0.000	0.271	0.2668	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316			0.00	0.000	0.118	0.2537	0.0366	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317			0.00	0.000	0.112	0.2414	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318			0.00	0.000	0.158	0.2239	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319			0.00	0.000	0.026	0.2210	0.0438	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320			0.38	0.004	0.024	0.2596	0.0453	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321			0.18	0.000	0.073	0.2718	0.0458	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*		0.01	0.000	0.042	0.2686	0.0456	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323			0.00	0.000	0.057	0.2623	0.0450	0.0091	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324			0.35	0.007	0.084	0.2907	0.0440	0.0089	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325			0.36	0.016	0.154	0.3113	0.0429	0.0087	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326			0.15	0.000	0.196	0.3062	0.0410	0.0083	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327			0.00	0.000	0.167	0.2879	0.0334	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328			0.29	0.003	0.142	0.3045	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329			0.29	0.006	0.243	0.3086	0.0203	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330			0.00	0.000	0.118	0.2958	0.0159	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331			0.00	0.000	0.122	0.2824	0.0129	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332			0.04	0.000	0.092	0.2763	0.0181	0.0037	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

333		0.00	0.000	0.080	0.2677	0.0312	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.068	0.2602	0.0469	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.01	0.000	0.113	0.2491	0.0621	0.0125	7.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.17	0.000	0.123	0.2549	0.0755	0.0153	8.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
337		0.00	0.000	0.098	0.2440	0.0865	0.0175	9.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.06	0.000	0.063	0.2441	0.0949	0.0192	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
339		0.45	0.012	0.048	0.2874	0.1008	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
340		0.00	0.000	0.098	0.2765	0.1046	0.0211	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
341		0.81	0.106	0.134	0.3398	0.1065	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
342		0.86	0.182	0.093	0.3569	0.1085	0.0219	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
343	*	0.00	0.000	0.041	0.3414	0.1089	0.0220	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
344		0.07	0.000	0.050	0.3412	0.1064	0.0215	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
345	*	0.03	0.000	0.045	0.3372	0.1009	0.0204	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
346		0.09	0.000	0.055	0.3392	0.0983	0.0199	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
347		0.00	0.000	0.048	0.3323	0.0994	0.0201	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
348	*	0.00	0.000	0.041	0.3265	0.1026	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
349	*	0.00	0.000	0.000	0.3250	0.1027	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
350	*	0.00	0.000	0.042	0.3192	0.1004	0.0203	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
351	*	0.00	0.000	0.040	0.3135	0.0968	0.0195	1.10E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
352	*	0.00	0.000	0.000	0.3124	0.0924	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
353		0.00	0.000	0.070	0.3035	0.0876	0.0177	9.93E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
354		0.00	0.000	0.110	0.2904	0.0827	0.0167	9.37E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
355		0.00	0.000	0.148	0.2739	0.0728	0.0147	8.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
356		0.00	0.000	0.065	0.2667	0.0568	0.0115	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
357	*	0.48	0.000	0.023	0.2688	0.0443	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
358	*	0.27	0.000	0.023	0.2710	0.0346	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
359	*	0.00	0.000	0.011	0.2732	0.0289	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
360		0.01	0.000	0.000	0.2754	0.0397	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
361		0.00	0.021	0.000	0.3299	0.0619	0.0125	7.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.056	0.3344	0.0857	0.0173	9.72E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
363		0.00	0.000	0.078	0.3224	0.1048	0.0212	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
364		0.00	0.000	0.124	0.3062	0.1216	0.0246	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
365		0.00	0.000	0.085	0.2946	0.1376	0.0278	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 29			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.71	136,887.0	100.00
Runoff	5.626	20,422.5	14.92
Evapotranspiration	26.800	97,282.6	71.07
Drainage Collected from Layer 4	5.1282	18,615.2	13.60
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000009	0.0316	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.1954	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0279	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0090	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.1561	566.7	0.41
Soil Water at Start of Year	172.5556	626,376.8	457.59
Soil Water at End of Year	172.8327	627,382.8	458.32
Snow Water at Start of Year	0.1210	439.3	0.32
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 30

Column key: Head #1: drainage from Layer 5 | Head #2: drainage from Layer 7 | Drain #1: drainage from Layer 4 | Drain #2: drainage from Layer 6 | Leak #1: leakage thru Layer 5 | Leak #2: leakage thru Layer 8

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover

Simulated On: 8/9/2024 7:50

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.04	0.000	0.091	0.2867	0.1520	0.0307	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
2			0.10	0.000	0.134	0.2809	0.1596	0.0322	1.81E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
3			0.00	0.000	0.141	0.2643	0.1617	0.0327	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
4			0.12	0.000	0.147	0.2614	0.1581	0.0319	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
5			0.00	0.000	0.088	0.2516	0.1472	0.0297	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
6			0.00	0.000	0.082	0.2426	0.1329	0.0268	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
7			0.00	0.000	0.123	0.2289	0.1199	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
8			0.00	0.000	0.070	0.2210	0.1098	0.0222	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
9			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.1025	0.0207	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
10			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0976	0.0197	1.11E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
11			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0945	0.0191	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0927	0.0187	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
13			0.05	0.000	0.003	0.2264	0.0916	0.0185	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
14			0.00	0.000	0.012	0.2251	0.0908	0.0183	1.03E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
15			0.00	0.000	0.018	0.2230	0.0883	0.0178	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
16			0.04	0.000	0.016	0.2253	0.0866	0.0175	9.82E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
17			0.02	0.000	0.005	0.2273	0.0862	0.0174	9.77E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
18	*		0.24	0.000	0.034	0.2295	0.0864	0.0174	9.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
19	*		0.08	0.000	0.019	0.2317	0.0867	0.0175	9.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
20	*		0.15	0.000	0.032	0.2339	0.0867	0.0175	9.84E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
21			0.00	0.001	0.053	0.2638	0.0865	0.0175	9.81E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
22			0.00	0.000	0.019	0.2617	0.0860	0.0174	9.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
23			0.00	0.000	0.018	0.2596	0.0851	0.0172	9.65E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
24			0.00	0.000	0.017	0.2577	0.0839	0.0169	9.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
25			0.00	0.000	0.017	0.2559	0.0825	0.0167	9.35E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
26			0.21	0.000	0.017	0.2772	0.0809	0.0163	9.17E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09

27		0.00	0.000	0.079	0.2684	0.0791	0.0160	8.96E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
28		0.00	0.000	0.017	0.2666	0.0771	0.0156	8.75E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
29	*	0.00	0.000	0.016	0.2648	0.0752	0.0152	8.52E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
30		0.00	0.000	0.016	0.2630	0.0731	0.0148	8.29E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
31		0.00	0.000	0.016	0.2612	0.0711	0.0144	8.06E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
32		0.00	0.000	0.015	0.2595	0.0690	0.0139	7.83E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
33		0.00	0.000	0.015	0.2578	0.0670	0.0135	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
34	*	0.00	0.000	0.002	0.2578	0.0651	0.0131	7.38E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
35		0.08	0.000	0.015	0.2650	0.0631	0.0128	7.16E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
36		0.03	0.000	0.015	0.2668	0.0613	0.0124	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
37		0.08	0.000	0.015	0.2738	0.0595	0.0120	6.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	0.42	0.000	0.027	0.2760	0.0577	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	0.77	0.000	0.026	0.2782	0.0560	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.35	0.000	0.000	0.2804	0.0544	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	0.00	0.000	0.032	0.2826	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	0.00	0.000	0.039	0.2848	0.0514	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.018	0.2869	0.0499	0.0101	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.06	0.000	0.023	0.2891	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	0.23	0.000	0.023	0.2913	0.0473	0.0095	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	0.03	0.000	0.000	0.2935	0.0460	0.0093	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	0.00	0.000	0.031	0.2957	0.0448	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	0.58	0.000	0.000	0.2979	0.0437	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	0.64	0.000	0.017	0.3001	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	0.00	0.000	0.031	0.3023	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.00	0.000	0.046	0.3044	0.0405	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.150	0.000	0.3546	0.0395	0.0080	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.547	0.000	0.3697	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.03	0.000	0.099	0.3580	0.0377	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.01	0.000	0.105	0.3423	0.0369	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.42	0.026	0.124	0.3384	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.00	0.000	0.129	0.3208	0.0365	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.088	0.3085	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.00	0.000	0.124	0.2933	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.139	0.2760	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

61		0.02	0.000	0.185	0.2566	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.165	0.2377	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.00	0.000	0.149	0.2211	0.0356	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.00	0.000	0.001	0.2210	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0364	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0362	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*	0.07	0.000	0.074	0.2210	0.0357	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.30	0.000	0.020	0.2520	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		0.27	0.001	0.027	0.2783	0.0341	0.0069	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.23	0.001	0.141	0.2882	0.0332	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.00	0.000	0.125	0.2743	0.0318	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.00	0.000	0.144	0.2584	0.0259	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		1.59	0.410	0.136	0.3689	0.0202	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.00	0.000	0.123	0.3494	0.0158	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.04	0.000	0.255	0.3229	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.41	0.016	0.088	0.3551	0.0096	0.0019	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.218	0.3277	0.0075	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.110	0.3138	0.0059	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
79		0.00	0.000	0.190	0.2926	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.188	0.2703	0.0503	0.0102	7.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.104	0.2568	0.1226	0.0248	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.149	0.2388	0.1993	0.0403	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
83		0.15	0.000	0.062	0.2484	0.2253	0.0455	2.55E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
84		0.04	0.000	0.048	0.2479	2.0669	0.0515	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.84E-09
85		0.00	0.000	0.040	0.2427	4.0528	0.0544	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.91E-09
86	*	0.00	0.000	0.035	0.2388	4.1504	0.0545	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.99E-09
87	*	0.38	0.000	0.043	0.2410	4.1781	0.0545	4.74E-07	0.0000	0.0000	7.06E-09
88	*	0.12	0.000	0.022	0.2432	4.1699	0.0545	4.73E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
89	*	0.00	0.000	0.016	0.2454	4.1377	0.0545	4.69E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
90	*	0.00	0.000	0.036	0.2476	4.0887	0.0544	4.64E-07	0.0000	0.0000	7.17E-09
91		0.00	0.002	0.080	0.2727	4.0271	0.0544	4.57E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
92		0.04	0.000	0.217	0.2533	3.9557	0.0543	4.49E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
93		0.00	0.000	0.027	0.2503	3.8768	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
94		0.00	0.000	0.024	0.2477	3.7916	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09

95			0.00	0.000	0.023	0.2454	3.7047	0.0540	4.20E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
96			0.00	0.000	0.023	0.2429	3.6171	0.0540	4.10E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
97			0.00	0.000	0.020	0.2406	3.5240	0.0539	4.00E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
98			0.06	0.000	0.020	0.2456	3.4263	0.0538	3.88E-07	0.0000	0.0000	7.22E-09
99	*		0.06	0.000	0.078	0.2436	3.3248	0.0537	3.77E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
100	*		1.11	0.000	0.021	0.2458	2.4875	0.0528	2.82E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
101			0.00	0.163	0.000	0.3463	0.2464	0.0498	2.79E-08	0.0000	0.0000	7.16E-09
102			0.00	0.000	0.156	0.3178	0.2375	0.0480	2.69E-08	0.0000	0.0000	7.09E-09
103			0.18	0.000	0.119	0.3228	0.2317	0.0468	2.63E-08	0.0000	0.0000	7.04E-09
104			0.02	0.000	0.107	0.3118	0.2210	0.0446	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.99E-09
105			0.00	0.000	0.137	0.2965	0.2062	0.0417	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.96E-09
106			0.17	0.000	0.118	0.3025	0.1891	0.0382	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.93E-09
107	*		0.00	0.000	0.079	0.2938	0.1683	0.0340	1.91E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
108	*		0.09	0.000	0.080	0.2948	0.1475	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
109			0.00	0.000	0.147	0.2785	0.1288	0.0260	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
110			0.00	0.000	0.185	0.2580	0.1130	0.0228	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
111			0.08	0.000	0.195	0.2456	0.1002	0.0202	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
112			0.04	0.000	0.149	0.2336	0.0901	0.0182	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
113			0.41	0.008	0.062	0.2708	0.0823	0.0166	9.33E-09	0.0000	0.0000	6.84E-09
114			0.00	0.000	0.312	0.2344	0.0753	0.0152	8.54E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
115			0.30	0.000	0.044	0.2628	0.0723	0.0146	8.20E-09	0.0000	0.0000	6.83E-09
116			0.00	0.000	0.142	0.2475	0.0703	0.0142	7.97E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
117			0.19	0.000	0.035	0.2651	0.0682	0.0138	7.73E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
118			0.73	0.088	0.159	0.3188	0.0662	0.0134	7.51E-09	0.0000	0.0000	6.82E-09
119			0.01	0.000	0.127	0.3054	0.0640	0.0129	7.25E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
120			0.00	0.000	0.345	0.2671	0.0600	0.0121	6.85E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
121			0.00	0.000	0.358	0.2273	0.0576	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
122			0.00	0.000	0.050	0.2217	0.0569	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
123			0.00	0.000	0.006	0.2210	0.0566	0.0114	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
124			0.32	0.001	0.020	0.2546	0.0567	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
125			0.41	0.015	0.027	0.2956	0.0571	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
126			0.01	0.000	0.152	0.2793	0.0575	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
127			0.05	0.000	0.035	0.2808	0.0579	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128			0.00	0.000	0.031	0.2774	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

129	0.00	0.000	0.028	0.2742	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.025	0.2714	0.0581	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.33	0.004	0.025	0.3049	0.0578	0.0117	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.07	0.000	0.087	0.3035	0.0574	0.0116	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.02	0.000	0.098	0.2950	0.0568	0.0115	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.10	0.000	0.148	0.2895	0.0562	0.0113	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.22	0.000	0.060	0.3074	0.0554	0.0112	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.122	0.2939	0.0545	0.0110	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.047	0.2886	0.0536	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.040	0.2842	0.0527	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.035	0.2803	0.0517	0.0104	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.031	0.2769	0.0507	0.0102	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.028	0.2737	0.0496	0.0100	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.06	0.000	0.027	0.2776	0.0486	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.10	0.000	0.026	0.2855	0.0476	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.024	0.2828	0.0466	0.0094	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.023	0.2802	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.022	0.2778	0.0446	0.0090	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.38	0.008	0.022	0.3172	0.0436	0.0088	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.11	0.000	0.145	0.3131	0.0426	0.0086	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.07	0.000	0.365	0.2800	0.0417	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.27	0.001	0.150	0.2931	0.0408	0.0082	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.062	0.2862	0.0399	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.047	0.2810	0.0391	0.0079	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.040	0.2765	0.0382	0.0077	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.035	0.2726	0.0376	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.032	0.2691	0.0368	0.0074	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.030	0.2660	0.0360	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.027	0.2630	0.0352	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.026	0.2601	0.0344	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.28	0.000	0.025	0.2881	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.023	0.2856	0.0330	0.0067	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.022	0.2831	0.0324	0.0065	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.33	0.004	0.022	0.3169	0.0317	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

163	0.01	0.000	0.222	0.2933	0.0311	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.020	0.2910	0.0306	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
165	0.31	0.004	0.021	0.3232	0.0300	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.240	0.2964	0.0294	0.0059	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.019	0.2943	0.0298	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.18	0.000	0.019	0.3121	0.0295	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.79	0.111	0.307	0.3410	0.0286	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.23	0.003	0.265	0.3298	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.01	0.000	0.315	0.2955	0.0299	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.326	0.2612	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.49	0.018	0.150	0.2952	0.0314	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.10	0.000	0.284	0.2744	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.25	0.001	0.063	0.2946	0.0313	0.0063	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.70	0.095	0.147	0.3451	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.142	0.3293	0.0303	0.0061	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.14	0.000	0.355	0.3049	0.0296	0.0060	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.303	0.2710	0.0272	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.149	0.2545	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.03	0.000	0.063	0.2507	0.0217	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.01	0.000	0.049	0.2460	0.0186	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.20	0.000	0.041	0.2640	0.0156	0.0032	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.01	0.000	0.037	0.2611	0.0130	0.0026	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.02	0.000	0.033	0.2593	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.02	0.000	0.031	0.2576	0.0086	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.027	0.2546	0.0067	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.25	0.000	0.026	0.2799	0.0052	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.272	0.2497	0.0041	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.06	0.000	0.026	0.2537	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.10	0.000	0.025	0.2625	0.0032	0.0006	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.46	0.025	0.024	0.3086	0.0038	0.0008	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.306	0.2746	0.0048	0.0010	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.35	0.005	0.023	0.3108	0.0061	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.01	0.000	0.298	0.2793	0.0076	0.0015	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.299	0.2460	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

197	0.00	0.000	0.144	0.2300	0.0107	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.049	0.2246	0.0123	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.032	0.2210	0.0138	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.40	0.007	0.018	0.2631	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.49	0.034	0.025	0.3112	0.0165	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.07	0.000	0.113	0.3068	0.0177	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.208	0.2837	0.0189	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.02	0.000	0.122	0.2725	0.0199	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.062	0.2657	0.0208	0.0042	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.047	0.2604	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.11	0.000	0.042	0.2679	0.0222	0.0045	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
208	0.03	0.000	0.037	0.2668	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.06	0.000	0.034	0.2702	0.0234	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.34	0.006	0.031	0.3042	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.04	0.000	0.307	0.2740	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.027	0.2710	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.025	0.2681	0.0255	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.024	0.2655	0.0253	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.023	0.2629	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.022	0.2605	0.0251	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.021	0.2581	0.0250	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.022	0.2578	0.0249	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.020	0.2556	0.0248	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.021	0.2538	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.74	0.064	0.020	0.3269	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.22	0.003	0.302	0.3177	0.0245	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.15	0.000	0.280	0.3028	0.0257	0.0052	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.09	0.000	0.289	0.2808	0.0252	0.0051	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.09	0.000	0.141	0.2749	0.0247	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.93	0.126	0.064	0.3535	0.0242	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.138	0.3077	0.0238	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.127	0.2936	0.0235	0.0047	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.15	0.000	0.115	0.2979	0.0240	0.0048	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.138	0.2826	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

231		0.00	0.000	0.198	0.2606	0.0275	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232		0.00	0.000	0.129	0.2462	0.0283	0.0057	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233		0.00	0.000	0.137	0.2311	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234		0.00	0.000	0.062	0.2242	0.0287	0.0058	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235		0.00	0.000	0.029	0.2210	0.0246	0.0050	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236		0.02	0.000	0.006	0.2227	0.0192	0.0039	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237		0.06	0.000	0.005	0.2291	0.0150	0.0030	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238		0.25	0.000	0.016	0.2548	0.0117	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239		0.00	0.000	0.020	0.2527	0.0091	0.0018	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240		0.06	0.000	0.025	0.2562	0.0071	0.0014	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241		0.00	0.000	0.021	0.2539	0.0056	0.0011	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242		0.00	0.000	0.020	0.2517	0.0043	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243		0.00	0.000	0.019	0.2496	0.0034	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244		0.00	0.000	0.018	0.2475	0.0033	0.0007	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245		0.00	0.000	0.018	0.2455	0.0042	0.0009	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246		0.30	0.001	0.020	0.2768	0.0060	0.0012	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247		1.04	0.205	0.181	0.3496	0.0083	0.0017	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248		0.23	0.004	0.201	0.3361	0.0113	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249		0.19	0.001	0.157	0.3390	0.0201	0.0041	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250		0.01	0.000	0.088	0.3287	0.0273	0.0055	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
251		0.02	0.000	0.180	0.3094	0.0315	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.10	0.000	0.074	0.3119	0.0350	0.0071	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.06	0.000	0.061	0.3116	0.0373	0.0075	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.06	0.000	0.162	0.3003	0.0359	0.0073	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.165	0.2819	0.0314	0.0064	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.127	0.2677	0.0261	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	*	0.00	0.000	0.073	0.2596	0.0216	0.0044	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.135	0.2446	0.0179	0.0036	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.77	0.072	0.114	0.3100	0.0152	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.01	0.000	0.096	0.3004	0.0134	0.0027	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.20	0.000	0.072	0.3146	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.160	0.2968	0.0126	0.0025	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.118	0.2836	0.0120	0.0024	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.126	0.2695	0.0108	0.0022	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

265			0.00	0.000	0.196	0.2478	0.0116	0.0023	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266			0.00	0.000	0.136	0.2326	0.0136	0.0028	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267			0.00	0.000	0.062	0.2258	0.0164	0.0033	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268			0.00	0.000	0.043	0.2210	0.0196	0.0040	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269			0.60	0.035	0.019	0.2821	0.0228	0.0046	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270			0.97	0.194	0.148	0.3521	0.0260	0.0053	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271			0.11	0.000	0.119	0.3375	0.0307	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272			0.28	0.010	0.231	0.3417	0.0400	0.0081	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273			1.28	0.360	0.193	0.3321	0.0422	0.0085	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274			0.00	0.000	0.130	0.3170	0.0375	0.0076	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275			0.00	0.000	0.102	0.3048	0.0349	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276			0.00	0.000	0.091	0.2945	0.0338	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277			0.00	0.000	0.107	0.2826	0.0337	0.0068	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278			0.00	0.000	0.112	0.2701	0.0347	0.0070	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	*		0.00	0.000	0.061	0.2633	0.0415	0.0084	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280			0.00	0.000	0.092	0.2531	0.0475	0.0096	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*		0.00	0.000	0.000	0.2531	0.0511	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	*		0.00	0.000	0.000	0.2531	0.0529	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283			0.00	0.000	0.084	0.2437	0.0534	0.0108	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284			0.00	0.000	0.060	0.2370	0.0531	0.0107	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285			0.00	0.000	0.060	0.2304	0.0522	0.0106	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286			0.00	0.000	0.062	0.2236	0.0509	0.0103	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287			0.00	0.000	0.023	0.2210	0.0455	0.0092	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0355	0.0072	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0309	0.0062	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290			0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0241	0.0049	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0188	0.0038	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*		0.00	0.000	0.000	0.2210	0.0155	0.0031	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293			0.01	0.000	0.005	0.2220	0.0386	0.0078	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
294	*		0.06	0.000	0.040	0.2241	0.0878	0.0177	9.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295	*		2.00	0.000	0.000	0.2263	0.1347	0.0272	1.53E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
296	*		0.07	0.000	0.012	0.2285	0.1696	0.0343	1.92E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
297	*		0.00	0.000	0.000	0.2307	0.1921	0.0388	2.18E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
298			0.01	0.000	0.000	0.2509	0.2044	0.0413	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09

299		0.01	0.235	0.000	0.3564	0.2089	0.0422	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
300		0.00	0.119	0.000	0.3542	0.2080	0.0420	2.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
301		0.27	0.013	0.109	0.3417	0.2055	0.0415	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
302		0.00	0.000	0.121	0.3274	0.1980	0.0400	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
303		0.03	0.000	0.105	0.3191	0.1874	0.0379	2.13E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
304		0.04	0.000	0.126	0.3097	0.1773	0.0358	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
305		0.40	0.012	0.111	0.3390	0.1675	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
306		0.00	0.000	0.111	0.3252	0.1633	0.0330	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
307		0.24	0.002	0.075	0.3428	0.1620	0.0327	1.84E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
308		0.03	0.000	0.111	0.3335	0.1565	0.0316	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
309		0.05	0.000	0.107	0.3270	0.1484	0.0300	1.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
310		0.00	0.000	0.096	0.3163	0.1390	0.0281	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
311		0.00	0.000	0.112	0.3038	0.1293	0.0261	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
312		1.46	0.342	0.142	0.3600	0.1196	0.0242	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
313		0.00	0.000	0.072	0.3507	0.1068	0.0216	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
314	*	0.00	0.000	0.000	0.3467	0.0930	0.0188	1.05E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
315		0.00	0.000	0.088	0.3339	0.0726	0.0147	8.23E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
316		0.00	0.000	0.095	0.3209	0.0567	0.0114	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
317	*	0.13	0.000	0.047	0.3227	0.0487	0.0098	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
318	*	0.00	0.000	0.025	0.3236	0.0605	0.0122	7.10E-09	0.0000	0.0000	6.81E-09
319	*	0.00	0.000	0.017	0.3221	0.0885	0.0179	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
320		0.00	0.000	0.064	0.3136	0.1239	0.0250	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
321	*	0.00	0.000	0.000	0.3121	0.1475	0.0298	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
322		0.00	0.000	0.081	0.3024	0.1587	0.0321	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
323		0.59	0.043	0.130	0.3413	0.1511	0.0305	1.71E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
324		0.00	0.000	0.062	0.3289	0.1382	0.0279	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.3262	0.1437	0.0290	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.3238	0.1194	0.0241	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
327	*	0.10	0.000	0.015	0.3241	0.1147	0.0232	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
328	*	0.07	0.000	0.021	0.3248	0.1530	0.0309	1.73E-08	0.0000	0.0000	6.81E-09
329	*	0.05	0.000	0.023	0.3258	0.1988	0.0402	2.25E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
330		0.00	0.000	0.052	0.3317	0.2360	0.0477	2.68E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09
331	*	0.06	0.000	0.029	0.3328	3.5909	0.0539	4.07E-07	0.0000	0.0000	6.86E-09
332		0.28	0.010	0.072	0.3436	0.2479	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09

333			0.00	0.000	0.079	0.3347	1.1449	0.0496	1.30E-07	0.0000	0.0000	6.90E-09
334	*		0.00	0.000	0.039	0.3287	3.9183	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	6.94E-09
335			0.00	0.000	0.056	0.3207	3.9514	0.0543	4.48E-07	0.0000	0.0000	7.01E-09
336			0.00	0.000	0.055	0.3129	3.8797	0.0542	4.40E-07	0.0000	0.0000	7.07E-09
337			0.00	0.000	0.088	0.3016	3.9030	0.0543	4.43E-07	0.0000	0.0000	7.11E-09
338			0.00	0.000	0.093	0.2899	3.9125	0.0543	4.44E-07	0.0000	0.0000	7.14E-09
339			0.48	0.020	0.077	0.3322	3.8873	0.0542	4.41E-07	0.0000	0.0000	7.16E-09
340			0.00	0.000	0.056	0.3257	3.8465	0.0542	4.36E-07	0.0000	0.0000	7.18E-09
341	*		0.82	0.000	0.037	0.3278	3.7933	0.0541	4.30E-07	0.0000	0.0000	7.19E-09
342	*		0.39	0.000	0.016	0.3300	3.7376	0.0541	4.24E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
343	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3300	3.6774	0.0540	4.17E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
344	*	*	0.21	0.000	0.004	0.3300	3.6110	0.0540	4.09E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
345	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3300	3.5384	0.0539	4.01E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
346	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3300	3.4601	0.0538	3.92E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
347		*	0.00	0.000	0.000	0.3300	3.3766	0.0537	3.83E-07	0.0000	0.0000	7.21E-09
348		*	0.00	0.503	0.000	0.4187	3.2887	0.0536	3.73E-07	0.0000	0.0000	7.20E-09
349		*	0.00	0.000	0.000	0.4187	0.2482	0.0501	2.81E-08	0.0000	0.0000	7.17E-09
350		*	1.51	0.752	0.001	0.4300	0.2400	0.0485	2.72E-08	0.0000	0.0000	7.10E-09
351		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2273	0.0459	2.58E-08	0.0000	0.0000	7.05E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2147	0.0433	2.43E-08	0.0000	0.0000	7.00E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.2022	0.0408	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.97E-09
354		*	0.00	0.000	0.000	0.4300	0.1900	0.0384	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.94E-09
355			0.00	0.000	0.067	0.2978	0.1818	0.0367	2.06E-08	0.0000	0.0000	6.91E-09
356			0.00	0.000	0.054	0.2918	0.1777	0.0359	2.01E-08	0.0000	0.0000	6.89E-09
357			0.00	0.000	0.059	0.2852	0.1674	0.0338	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.88E-09
358	*		0.21	0.000	0.028	0.2874	0.1418	0.0286	1.61E-08	0.0000	0.0000	6.87E-09
359	*		0.00	0.000	0.025	0.2896	0.1244	0.0251	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.86E-09
360	*		0.15	0.000	0.019	0.2918	0.1143	0.0231	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.85E-09
361			0.05	0.000	0.020	0.3201	0.1136	0.0229	1.29E-08	0.0000	0.0000	6.84E-09
362			0.55	0.059	0.065	0.3334	0.1167	0.0236	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
363	*		0.00	0.000	0.000	0.3294	0.1183	0.0239	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3294	0.1164	0.0235	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.83E-09
365	*	*	0.14	0.000	0.029	0.3294	0.0988	0.0200	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.82E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 30			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	40.92	148,531.2	100.00
Runoff	4.942	17,939.7	12.08
Evapotranspiration	27.720	100,623.3	67.75
Drainage Collected from Layer 4	6.2117	22,548.4	15.18
Percolation/Leakage through Layer 5	0.000017	0.0622	0.00
Average Head on Top of Layer 5	0.3967	---	---
Drainage Collected from Layer 6	0.0000	0.0530	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0091	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	---	---
Change in Water Storage	2.0440	7,419.7	5.00
Soil Water at Start of Year	172.8327	627,382.8	422.39
Soil Water at End of Year	174.7607	634,381.4	427.10
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.1160	421.0	0.28
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Average Annual Totals Summary

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated on: 8/9/2024 7:51

	Average Annual Totals for Years 1 - 30*			
	(inches)	[std dev]	(cubic feet)	(percent)
Precipitation	42.93	[4.57]	155,841.2	100.00
Runoff	6.179	[1.818]	22,430.2	14.39
Evapotranspiration	27.285	[2.945]	99,044.3	63.55
Subprofile1				
Lateral drainage collected from Layer 4	9.4957	[3.0977]	34,469.4	22.12
Percolation/leakage through Layer 5	0.000061	[0.000049]	0.2227	0.00
Average Head on Top of Layer 5	1.4699	[1.189]	---	---
Subprofile2				
Lateral drainage collected from Layer 6	0.0001	[0]	0.2137	0.00
Percolation/leakage through Layer 8	0.000003	[0]	0.0092	0.00
Average Head on Top of Layer 7	0.0000	[0]	---	---
Water storage				
Change in water storage	-0.0284	[2.4488]	-103.1	-0.07

* Note: Average inches are converted to volume based on the user-specified area.

Peak Values Summary

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated on: 8/9/2024 7:51

	Peak Values for Years 1 - 30*		
	(inches)		(cubic feet)
Precipitation	4.02		14,603.9
Runoff	2.208		8,016.1
Subprofile1			
Drainage collected from Layer 4	0.0618		224.5
Percolation/leakage through Layer 5	0.000001		0.0046
Average head on Layer 5	11.2703		---
Maximum head on Layer 5	17.5892		---
Location of maximum head in Layer 4	120.65	(feet from drain)	
Subprofile2			
Drainage collected from Layer 6	0.0000		0.0045
Percolation/leakage through Layer 8	0.000000		0.0000
Average head on Layer 7	0.0000		---
Maximum head on Layer 7	0.0000		---
Location of maximum head in Layer 6	0.46	(feet from drain)	
Other Parameters			
Snow water	3.9431		14,313.3
Maximum vegetation soil water	0.4300	(vol/vol)	
Minimum vegetation soil water	0.2210	(vol/vol)	

Final Water Storage in Landfill Profile at End of Simulation Period

Title: Millersville Cell 9 - Intermediate Cover
Simulated on: 8/9/2024 7:51
Simulation period: 30 years

	Final Water Storage	
Layer	(inches)	(vol/vol)
1	3.9760	0.3313
2	159.3953	0.2952
3	3.4451	0.1435
4	0.0734	0.2937
5	0.0000	0.0000
6	0.0025	0.0100
7	0.0000	0.0000
8	7.8660	0.4370
Snow water	0.1160	---

Year	Drainage Collected from Layer 4 (ft^3)
Year1	28351.48
Year2	34011.51
Year3	35886.21
Year4	41793.30
Year5	27959.43
Year6	31872.55
Year7	40197.07
Year8	39124.63
Year9	48887.45
Year10	43555.84
Year11	37623.38
Year12	26638.81
Year13	26111.91
Year14	54299.11
Year15	33842.92
Year16	41720.38
Year17	19741.99
Year18	14737.03
Year19	35211.79
Year20	26360.20
Year21	55869.88
Year22	31164.26
Year23	21690.74
Year24	45928.00
Year25	35955.42
Year26	20559.94
Year27	35565.86
Year28	**58257.81**
Year29	18615.19
Year30	22548.42
Max.	**58257.81**

B.4 Final Cover

HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE
HELP MODEL VERSION 4.0 BETA (2018)
DEVELOPED BY USEPA NATIONAL RISK MANAGEMENT RESEARCH LABORATORY

Title: Millersville Cell 9 - Final Co... **Simulated On:** 8/8/2025 6:13

Layer 1

Type 1 - Vertical Percolation Layer (Cover Soil)
SC - Sandy Clay
Material Texture Number 13

Thickness	=	24	inches
Porosity	=	0.43	vol/vol
Field Capacity	=	0.321	vol/vol
Wilting Point	=	0.221	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.3269	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	3.30E-05	cm/sec

Layer 2

Type 2 - Lateral Drainage Layer
Geocomposite Drainage Layer
Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.0272	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	4.05E+00	cm/sec
Slope	=	4	%
Drainage Length	=	200	ft

Layer 3

Type 4 - Flexible Membrane Liner
HDPE Membrane
Material Texture Number 35

Thickness	=	0.04	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	2	Holes/Acre
FML Installation Defects	=	2	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	3	Good

Layer 4

Type 1 - Vertical Percolation Layer

SC - Sandy Clay

Material Texture Number 13

Thickness	=	24	inches
Porosity	=	0.43	vol/vol
Field Capacity	=	0.321	vol/vol
Wilting Point	=	0.221	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.321	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	3.30E-05	cm/sec

Layer 5

Type 1 - Vertical Percolation Layer (Waste)

Municipal Solid Waste (MSW) (900 pcy)

Material Texture Number 18

Thickness	=	780	inches
Porosity	=	0.671	vol/vol
Field Capacity	=	0.292	vol/vol
Wilting Point	=	0.077	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.292	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-03	cm/sec

Layer 6

Type 1 - Vertical Percolation Layer

Protective Cover/ Drainage Layer

Material Texture Number 44

Thickness	=	24	inches
Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.062	vol/vol
Wilting Point	=	0.024	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.062	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	5.00E-03	cm/sec

Layer 7

Type 2 - Lateral Drainage Layer

Geocomposite Drainage Layer

Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.01	vol/vol

Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	4.05E+00	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 8

Type 4 - Flexible Membrane Liner

HDPE Membrane

Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	0	Holes/Acre
FML Installation Defects	=	0	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	6	On geotextile

Layer 9

Type 2 - Lateral Drainage Layer

Geocomposite Drainage Layer

Material Texture Number 123

Thickness	=	0.25	inches
Porosity	=	0.85	vol/vol
Field Capacity	=	0.01	vol/vol
Wilting Point	=	0.005	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.01	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	4.05E+00	cm/sec
Slope	=	2	%
Drainage Length	=	550	ft

Layer 10

Type 4 - Flexible Membrane Liner

HDPE Membrane

Material Texture Number 35

Thickness	=	0.06	inches
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	2.00E-13	cm/sec
FML Pinhole Density	=	2	Holes/Acre
FML Installation Defects	=	2	Holes/Acre
FML Placement Quality	=	3	Good

Layer 11

Type 3 - Barrier Soil Liner

Prepared Subbase

Material Texture Number 43

Thickness	=	18	inches

Porosity	=	0.437	vol/vol
Field Capacity	=	0.373	vol/vol
Wilting Point	=	0.266	vol/vol
Initial Soil Water Content	=	0.437	vol/vol
Effective Sat. Hyd. Conductivity	=	1.00E-05	cm/sec

Note: Initial moisture content of the layers and snow water were computed as nearly steady-state values by HELP.

General Design and Evaporative Zone Data

SCS Runoff Curve Number	=	88.6	
Fraction of Area Allowing Runoff	=	100	%
Area projected on a horizontal plane	=	1	acres
Evaporative Zone Depth	=	21	inches
Initial Water in Evaporative Zone	=	6.785	inches
Upper Limit of Evaporative Storage	=	9.03	inches
Lower Limit of Evaporative Storage	=	4.641	inches
Initial Snow Water	=	0	inches
Initial Water in Layer Materials	=	252.675	inches
Total Initial Water	=	252.675	inches
Total Subsurface Inflow	=	0	inches/year

Note: SCS Runoff Curve Number was calculated by HELP.

Evapotranspiration and Weather Data

Station Latitude	=	39.12	Degrees
Maximum Leaf Area Index	=	0	
Start of Growing Season (Julian Date)	=	113	days
End of Growing Season (Julian Date)	=	298	days
Average Wind Speed	=	9	mph
Average 1st Quarter Relative Humidity	=	59	%
Average 2nd Quarter Relative Humidity	=	64	%
Average 3rd Quarter Relative Humidity	=	72	%
Average 4th Quarter Relative Humidity	=	64	%

Note: Evapotranspiration data was obtained for Severn, Maryland

Normal Mean Monthly Precipitation (inches)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec

2.895912	2.822198	4.084533	3.299112	3.041607	3.470176
4.499548	3.798158	4.168186	3.918788	3.471796	3.461437

Note: Precipitation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Normal Mean Monthly Temperature (Degrees Fahrenheit)

Jan/Jul	Feb/Aug	Mar/Sep	Apr/Oct	May/Nov	Jun/Dec
36.7	37.8	47.5	59.4	71.5	78.1
82	78.5	67.8	59.7	48.5	41.5

Note: Temperature was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68
Solar radiation was simulated based on HELP V4 weather simulation for:
Lat/Long: 39.12/-76.68

Daily Output for Year 1

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.103	0.3175	0.0040	0.0181	9.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.142	0.3102	0.0036	0.0164	8.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.140	0.3030	0.0034	0.0156	8.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.149	0.2955	0.0031	0.0140	7.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.062	0.2925	0.0035	0.0163	8.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.23	0.000	0.048	0.3012	0.0031	0.0140	7.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.040	0.2993	0.0022	0.0102	5.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.035	0.2976	0.0019	0.0087	4.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.032	0.2961	0.0016	0.0073	4.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.029	0.2947	0.0014	0.0062	3.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.027	0.2934	0.0012	0.0054	3.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.15	0.000	0.036	0.2943	0.0011	0.0048	2.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.015	0.2953	0.0009	0.0043	2.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.016	0.2962	0.0009	0.0039	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.06	0.000	0.049	0.2980	0.0008	0.0036	2.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.10	0.000	0.026	0.2989	0.0000	0.0001	9.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*		0.05	0.000	0.037	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.058	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.024	0.2984	0.0002	0.0009	6.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.023	0.2973	0.0001	0.0005	3.82E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.000	0.2973	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.022	0.2962	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.87E-09	0.0000	0.0000	2.66E-09
23	*		0.00	0.000	0.021	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.48E-10
24	*		0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0001	0.0003	2.35E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0000	0.0000	5.15E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.04E-09	0.0000	0.0000	1.89E-09
27	*		0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.75E-10
28	*		0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
29	*		0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30	*		0.15	0.000	0.046	0.2962	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31	*		0.00	0.000	0.021	0.2971	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32			0.00	0.000	0.061	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33			0.00	0.000	0.020	0.2951	0.0001	0.0004	2.85E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
34			0.00	0.000	0.019	0.2942	0.0004	0.0019	1.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.00	0.000	0.018	0.2933	0.0001	0.0006	4.43E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		0.00	0.000	0.018	0.2924	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.00	0.000	0.000	0.2924	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.30E-09	0.0000	0.0000	5.01E-09
38	*	0.00	0.000	0.000	0.2924	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	6.10E-10
39		0.20	0.000	0.018	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
40		0.38	0.000	0.017	0.3183	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
41		0.00	0.000	0.115	0.3128	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
42		0.00	0.000	0.134	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
43		0.00	0.000	0.092	0.3021	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
44		0.00	0.000	0.084	0.2981	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
45		0.00	0.000	0.062	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
46		0.08	0.000	0.048	0.2966	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
47		0.03	0.000	0.040	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
48	*	0.00	0.000	0.002	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
49	*	0.03	0.000	0.064	0.2943	0.0002	0.0007	5.07E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
50		0.00	0.000	0.032	0.2928	0.0000	0.0001	1.28E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
51		0.00	0.000	0.029	0.2914	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.000	0.027	0.2901	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.10E-10
53		0.02	0.000	0.026	0.2898	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54		0.00	0.000	0.024	0.2887	0.0002	0.0007	5.28E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
55		0.00	0.000	0.023	0.2876	0.0000	0.0000	3.47E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.00	0.000	0.022	0.2865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.66E-09	0.0000	0.0000	4.62E-09
57		0.00	0.000	0.021	0.2855	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
58	*	0.00	0.000	0.020	0.2846	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
59		0.00	0.000	0.020	0.2836	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
60		0.00	0.000	0.019	0.2827	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61		0.00	0.000	0.018	0.2818	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
62		0.00	0.000	0.018	0.2810	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
63		0.00	0.000	0.017	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
64		0.00	0.000	0.017	0.2794	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
65		0.00	0.000	0.016	0.2786	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
66		0.00	0.000	0.016	0.2778	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
67	*	0.00	0.000	0.016	0.2771	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
68		0.00	0.000	0.015	0.2763	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
69		0.00	0.000	0.015	0.2756	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
70		0.00	0.000	0.014	0.2749	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
71		0.10	0.000	0.015	0.2791	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
72		0.00	0.000	0.014	0.2784	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
73		0.00	0.000	0.014	0.2777	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
74		0.00	0.000	0.014	0.2771	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
75		0.00	0.000	0.013	0.2764	0.0002	0.0010	7.54E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
76		0.00	0.000	0.013	0.2757	0.0002	0.0008	6.48E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.013	0.2751	0.0000	0.0001	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.013	0.2745	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.013	0.2739	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.92E-09	0.0000	0.0000	1.41E-09
80		0.00	0.000	0.012	0.2733	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.48E-10
81		0.22	0.000	0.013	0.2830	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
82		0.43	0.000	0.013	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
83		0.01	0.000	0.012	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
84	*	0.00	0.000	0.012	0.3023	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
85		0.36	0.000	0.012	0.3191	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
86		0.00	0.000	0.082	0.3152	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
87		0.00	0.000	0.221	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
88		0.00	0.000	0.149	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
89		0.00	0.000	0.062	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
90		0.00	0.000	0.047	0.2924	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
91		0.00	0.000	0.040	0.2905	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
92		0.00	0.000	0.035	0.2888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
93		0.64	0.001	0.032	0.3175	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
94		0.00	0.000	0.300	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
95		0.00	0.000	0.029	0.3018	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
96		0.33	0.000	0.028	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
97		0.00	0.000	0.290	0.3024	0.0001	0.0003	2.27E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
98		0.00	0.000	0.026	0.3012	0.0000	0.0000	4.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.024	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.81E-09	0.0000	0.0000	1.66E-09
100		0.01	0.000	0.023	0.2996	0.0000	0.0001	1.43E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.00E-09
101		0.03	0.000	0.022	0.2998	0.0000	0.0000	1.07E-09	0.0000	0.0000	4.62E-09	0.0000	0.0000	3.11E-09
102	*	0.00	0.000	0.021	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	9.89E-10
103		0.00	0.000	0.020	0.2979	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
104	*	0.00	0.000	0.020	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
105	*	0.00	0.000	0.019	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
106		0.00	0.000	0.018	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
107	*	0.02	0.000	0.039	0.2943	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
108		0.00	0.000	0.017	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
109		0.00	0.000	0.017	0.2927	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
110		0.00	0.000	0.016	0.2919	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
111		0.24	0.000	0.016	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
112		0.10	0.000	0.016	0.3064	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
113		0.00	0.000	0.287	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
114		0.00	0.000	0.015	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
115		0.00	0.000	0.015	0.2913	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116		0.00	0.000	0.015	0.2906	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117		0.00	0.000	0.014	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118		0.00	0.000	0.014	0.2893	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
119		0.00	0.000	0.014	0.2886	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
120		0.00	0.000	0.014	0.2880	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.00	0.000	0.013	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122	0.00	0.000	0.013	0.2867	0.0000	0.0001	1.15E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
123	0.00	0.000	0.013	0.2861	0.0000	0.0000	2.18E-09	0.0000	0.0000	4.66E-09	0.0000	0.0000	4.36E-09
124	0.00	0.000	0.013	0.2854	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	9.95E-10
125	0.00	0.000	0.013	0.2848	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
126	0.00	0.000	0.012	0.2842	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127	0.00	0.000	0.013	0.2837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128	0.00	0.000	0.012	0.2831	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129	0.00	0.000	0.012	0.2825	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130	0.00	0.000	0.012	0.2820	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131	0.00	0.000	0.012	0.2814	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132	0.07	0.000	0.012	0.2842	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	0.19	0.000	0.012	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.02	0.000	0.012	0.2927	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.08	0.000	0.012	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.04	0.000	0.012	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137	0.02	0.000	0.011	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138	0.02	0.000	0.011	0.2981	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139	0.00	0.000	0.011	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140	0.01	0.000	0.011	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141	0.00	0.000	0.010	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142	0.00	0.000	0.010	0.2964	0.0000	0.0000	4.17E-09	0.0000	0.0000	2.85E-09	0.0000	0.0000	2.00E-09
143	0.00	0.000	0.010	0.2959	0.0000	0.0000	4.49E-09	0.0000	0.0000	4.69E-09	0.0000	0.0000	4.58E-09
144	0.00	0.000	0.010	0.2954	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.54E-10	0.0000	0.0000	5.21E-10
145	0.00	0.000	0.010	0.2949	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.28E-11
146	0.00	0.000	0.010	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147	0.16	0.000	0.011	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148	0.00	0.000	0.010	0.3010	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149	0.00	0.000	0.010	0.3005	0.0000	0.0000	4.95E-09	0.0000	0.0000	3.29E-09	0.0000	0.0000	2.94E-09
150	0.00	0.000	0.010	0.3001	0.0000	0.0000	2.83E-09	0.0000	0.0000	2.93E-09	0.0000	0.0000	2.65E-09
151	0.00	0.000	0.010	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.41E-10	0.0000	0.0000	6.26E-10
152	0.00	0.000	0.009	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.00	0.000	0.009	0.2987	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154	0.00	0.000	0.009	0.2983	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155	0.00	0.000	0.009	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156	0.00	0.000	0.009	0.2974	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.07	0.000	0.010	0.3000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.00	0.000	0.009	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.00	0.000	0.009	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.00	0.000	0.009	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.24	0.000	0.010	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.01	0.000	0.219	0.3000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.00	0.000	0.009	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.00	0.000	0.009	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.00	0.000	0.009	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.010	0.2985	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.01	0.000	0.010	0.2986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.33	0.000	0.010	0.3140	0.0000	0.0000	8.26E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
169	0.00	0.000	0.264	0.3014	0.0001	0.0003	2.57E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.12	0.000	0.010	0.3065	0.0000	0.0000	1.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.259	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.45E-10	0.0000	0.0000	7.45E-10
172	0.07	0.000	0.010	0.2970	0.0000	0.0000	3.58E-09	0.0000	0.0000	3.17E-09	0.0000	0.0000	2.39E-09
173	0.28	0.000	0.010	0.3099	0.0000	0.0000	4.26E-09	0.0000	0.0000	2.90E-09	0.0000	0.0000	2.67E-09
174	0.34	0.000	0.139	0.3197	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.22E-10	0.0000	0.0000	1.54E-09
175	0.00	0.000	0.184	0.3109	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.28	0.000	0.392	0.3054	0.0001	0.0002	2.13E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
177	0.00	0.000	0.149	0.2983	0.0000	0.0000	1.33E-09	0.0000	0.0000	6.51E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.08	0.000	0.063	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.97E-10
179	0.00	0.000	0.047	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
180	0.19	0.000	0.041	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.01	0.000	0.036	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.09	0.000	0.033	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.12	0.000	0.031	0.3095	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.35	0.000	0.328	0.3108	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	1.08	0.224	0.336	0.3353	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.00	0.000	0.198	0.3259	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.199	0.3164	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.20	0.000	0.267	0.3132	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.12	0.000	0.214	0.3088	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.00	0.000	0.301	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.00	0.000	0.149	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.16	0.000	0.063	0.2917	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.00	0.000	0.047	0.2895	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	1.17	0.096	0.041	0.3387	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.75	0.161	0.116	0.3614	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.00	0.000	0.255	0.3492	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.00	0.000	0.174	0.3409	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.00	0.000	0.242	0.3294	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.00	0.000	0.187	0.3205	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.149	0.3134	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.060	0.3107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.047	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.65	0.002	0.042	0.3369	0.0000	0.0002	1.86E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
204	0.06	0.000	0.393	0.3203	0.0003	0.0015	9.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.67	0.012	0.037	0.3487	0.0000	0.0001	1.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.17	0.000	0.356	0.3389	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.380	0.3196	0.0001	0.0004	2.44E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.16	0.000	0.135	0.3197	0.0017	0.0080	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.347	0.3022	0.0028	0.0129	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.149	0.2946	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.062	0.2914	0.0040	0.0186	9.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.047	0.2889	0.0032	0.0148	7.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.040	0.2869	0.0032	0.0145	7.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.036	0.2853	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.032	0.2838	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.05	0.000	0.031	0.2848	0.0017	0.0078	4.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.23	0.000	0.029	0.2943	0.0014	0.0066	3.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.026	0.2931	0.0012	0.0057	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.024	0.2918	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.023	0.2907	0.0007	0.0034	2.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.59	0.000	0.024	0.3178	0.0010	0.0046	2.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.199	0.3083	0.0009	0.0041	2.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.69	0.019	0.023	0.3393	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.04	0.000	0.279	0.3281	0.0005	0.0021	1.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.287	0.3144	0.0000	0.0000	2.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.01	0.000	0.151	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.05	0.000	0.064	0.3070	0.0001	0.0002	2.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.047	0.3048	0.0000	0.0000	2.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.040	0.3029	0.0000	0.0001	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.035	0.3012	0.0000	0.0000	2.12E-09	0.0000	0.0000	3.87E-09	0.0000	0.0000	3.63E-09
231	0.00	0.000	0.032	0.2997	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
232	0.00	0.000	0.029	0.2983	0.0000	0.0002	1.50E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
233	0.00	0.000	0.027	0.2970	0.0001	0.0004	3.59E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.026	0.2957	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.024	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.76E-09	0.0000	0.0000	1.39E-09
236	0.75	0.010	0.025	0.3287	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.13E-10
237	0.02	0.000	0.246	0.3178	0.0000	0.0001	1.34E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
238	1.04	0.137	0.128	0.3548	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.39E-09	0.0000	0.0000	4.15E-09
239	0.08	0.000	0.293	0.3447	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	0.02	0.000	0.229	0.3348	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.02	0.000	0.196	0.3263	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
242	0.14	0.000	0.230	0.3218	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
243	0.03	0.000	0.222	0.3127	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
244	0.51	0.000	0.151	0.3299	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
245	0.00	0.000	0.172	0.3216	0.0002	0.0009	6.07E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
246	0.00	0.000	0.198	0.3121	0.0002	0.0008	5.60E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.149	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.062	0.3021	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.37E-09	0.0000	0.0000	4.85E-09
249	0.64	0.001	0.050	0.3303	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	1.27E-10
250	0.00	0.000	0.187	0.3215	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251		0.00	0.000	0.154	0.3142	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252		0.00	0.000	0.149	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
253		0.00	0.000	0.062	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
254		0.31	0.000	0.050	0.3168	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
255		1.30	0.249	0.108	0.3617	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
256		0.59	0.116	0.229	0.3736	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257		0.00	0.000	0.271	0.3607	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		0.00	0.000	0.315	0.3457	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259		0.00	0.000	0.156	0.3371	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260		0.00	0.000	0.277	0.3210	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261		0.00	0.000	0.125	0.3132	0.0001	0.0003	2.17E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
262		0.00	0.000	0.062	0.3082	0.0044	0.0203	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.047	0.3041	0.0087	0.0397	1.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.040	0.3008	0.0086	0.0392	1.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.035	0.2979	0.0074	0.0340	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.032	0.2953	0.0064	0.0292	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.029	0.2932	0.0058	0.0264	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.027	0.2911	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.026	0.2891	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.024	0.2872	0.0040	0.0184	9.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.31	0.000	0.026	0.3002	0.0038	0.0175	9.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.08	0.000	0.025	0.3025	0.0036	0.0163	8.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.021	0.3009	0.0033	0.0151	7.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		1.11	0.108	0.023	0.3473	0.0030	0.0139	7.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.06	0.000	0.103	0.3447	0.0022	0.0102	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.128	0.3380	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.222	0.3268	0.0027	0.0124	6.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.116	0.3209	0.0029	0.0135	7.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.081	0.3167	0.0029	0.0133	7.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.00	0.000	0.081	0.3128	0.0032	0.0148	7.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.36	0.000	0.026	0.3138	0.0026	0.0119	6.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	*	0.08	0.000	0.035	0.3147	0.0021	0.0095	5.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.22	0.000	0.000	0.3416	0.0017	0.0078	4.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.069	0.3383	0.0014	0.0062	3.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.00	0.000	0.000	0.3383	0.0013	0.0059	3.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.083	0.3343	0.0011	0.0048	2.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	*	0.56	0.000	0.034	0.3353	0.0009	0.0043	2.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.87	0.000	0.024	0.3362	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.02	0.000	0.000	0.3464	0.0007	0.0034	2.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.31	0.161	0.000	0.3816	0.0008	0.0036	2.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.30	0.293	0.012	0.3984	0.0001	0.0006	4.23E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.01	0.000	0.194	0.3751	0.0508	0.2328	8.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.17	0.000	0.110	0.3693	0.0452	0.2071	8.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.30	0.000	0.113	0.3735	0.0279	0.1281	5.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.35	0.010	0.127	0.3802	0.0197	0.0904	3.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.111	0.3727	0.0160	0.0733	3.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.099	0.3643	0.0075	0.0342	1.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.80	0.096	0.150	0.3857	0.0202	0.0928	4.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.150	0.3742	0.0180	0.0825	3.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		1.34	0.435	0.092	0.4055	0.0335	0.1534	6.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.11	0.000	0.065	0.3827	0.0931	0.4270	1.53E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.06	0.000	0.056	0.3764	0.0496	0.2276	8.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	1.00	0.000	0.023	0.3726	0.0280	0.1283	5.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.026	0.3694	0.0198	0.0907	3.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.026	0.3672	0.0178	0.0814	3.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*	0.00	0.000	0.029	0.3653	0.0141	0.0646	2.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.136	0.000	0.3952	0.0137	0.0630	2.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.00	0.000	0.039	0.3797	0.0451	0.2067	7.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.31	0.000	0.017	0.3721	0.0420	0.1924	7.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*	0.00	0.000	0.022	0.3674	0.0309	0.1416	5.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.046	0.3722	0.0229	0.1049	4.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.079	0.3653	0.0169	0.0777	3.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.125	0.3558	0.0155	0.0712	3.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*	0.00	0.000	0.056	0.3516	0.0139	0.0637	2.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.01	0.000	0.009	0.3503	0.0087	0.0397	1.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.74	0.000	0.036	0.3501	0.0069	0.0315	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.10	0.007	0.000	0.3734	0.0052	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.068	0.3802	0.0076	0.0349	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.176	0.3707	0.0093	0.0428	1.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.086	0.3609	0.0070	0.0322	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.098	0.3519	0.0249	0.1140	4.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.20	0.000	0.086	0.3539	0.0180	0.0824	3.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.00	0.000	0.000	0.3515	0.0151	0.0692	3.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.00	0.000	0.000	0.3494	0.0116	0.0531	2.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.3474	0.0101	0.0464	2.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.3457	0.0093	0.0425	2.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.19	0.000	0.029	0.3451	0.0084	0.0384	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.037	0.3485	0.0074	0.0339	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.071	0.3439	0.0065	0.0300	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.063	0.3395	0.0060	0.0275	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.3386	0.0072	0.0328	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.049	0.3355	0.0056	0.0256	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333	*	0.00	0.000	0.046	0.3327	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.067	0.3291	0.0039	0.0179	9.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3283	0.0025	0.0113	6.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.086	0.3235	0.0030	0.0138	7.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*	1.99	0.000	0.000	0.3236	0.0027	0.0124	6.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	0.00	0.000	0.032	0.3238	0.0038	0.0173	8.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.029	0.3243	0.0041	0.0187	9.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.041	0.000	0.3614	0.0036	0.0166	8.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.086	0.000	0.3856	0.0032	0.0146	7.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.023	0.3815	0.0020	0.0091	4.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.016	0.017	0.3911	0.0240	0.1102	4.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.059	0.3767	0.0337	0.1544	6.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.83	0.175	0.064	0.3994	0.0478	0.2190	8.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.06	0.000	0.099	0.3810	0.0707	0.3241	1.20E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.125	0.3664	0.0412	0.1888	7.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.102	0.3564	0.0305	0.1397	5.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.067	0.3494	0.0204	0.0937	4.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.102	0.3423	0.0165	0.0756	3.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.071	0.3370	0.0105	0.0481	2.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.00	0.000	0.000	0.3358	0.0096	0.0440	2.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.065	0.3315	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.000	0.3301	0.0058	0.0266	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.047	0.3267	0.0060	0.0275	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.23	0.000	0.060	0.3335	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.04	0.000	0.077	0.3310	0.0063	0.0290	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.24	0.000	0.127	0.3354	0.0051	0.0232	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.109	0.3296	0.0052	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.082	0.3249	0.0035	0.0163	8.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.086	0.3199	0.0034	0.0157	8.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.064	0.3160	0.0040	0.0184	9.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.096	0.3108	0.0042	0.0194	9.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.53	0.000	0.096	0.3307	0.0039	0.0177	9.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.145	0.3230	0.0029	0.0133	7.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 1			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	33.39	121,188.7	100.00
Runoff	2.593	9,411.3	7.77
Evapotranspiration	24.359	88,421.4	72.96
Drainage Collected from Layer 2	6.4350	23,359.1	19.27
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000280	1.0160	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0038	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	1.0113	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000001	0.0047	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000001	0.0046	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.0011	-4.1330	0.00
Soil Water at Start of Year	256.5295	931,202.1	768.39
Soil Water at End of Year	256.5284	931,197.9	768.39
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 2

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.092	0.3180	0.0041	0.0187	9.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.120	0.3118	0.0036	0.0164	8.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.064	0.3083	0.0035	0.0160	8.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.14	0.000	0.056	0.3119	0.0030	0.0138	7.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.097	0.3069	0.0026	0.0117	6.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.24	0.000	0.039	0.3077	0.0025	0.0115	6.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.05	0.000	0.059	0.3162	0.0026	0.0120	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.140	0.3095	0.0022	0.0099	5.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.14	0.000	0.122	0.3105	0.0016	0.0073	4.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.133	0.3042	0.0015	0.0071	4.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.127	0.2981	0.0013	0.0061	3.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.062	0.2952	0.0012	0.0053	3.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.047	0.2929	0.0010	0.0047	2.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.56	0.000	0.041	0.3176	0.0009	0.0042	2.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.055	0.3150	0.0008	0.0039	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.062	0.3120	0.0006	0.0029	1.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.059	0.3092	0.0000	0.0000	4.65E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.3092	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.20	0.000	0.065	0.3158	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.074	0.3122	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.84E-10	0.0000	0.0000	1.37E-10
21			0.00	0.000	0.087	0.3081	0.0001	0.0004	3.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.106	0.3030	0.0000	0.0000	1.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.149	0.2959	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.53E-09	0.0000	0.0000	1.11E-09
24			0.00	0.000	0.062	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.62E-10
25			0.00	0.000	0.047	0.2907	0.0001	0.0004	3.37E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
26			0.00	0.000	0.040	0.2888	0.0000	0.0000	1.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.00	0.000	0.036	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.80E-09	0.0000	0.0000	1.65E-09
28			0.01	0.000	0.032	0.2862	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.23E-10
29			0.19	0.000	0.030	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30			0.00	0.000	0.027	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31			0.10	0.000	0.026	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32			0.02	0.000	0.025	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33			0.00	0.000	0.023	0.2950	0.0001	0.0003	2.08E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
34			0.00	0.000	0.022	0.2939	0.0000	0.0000	3.97E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.03	0.000	0.022	0.2945	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.13E-09	0.0000	0.0000	1.19E-09

36			0.32	0.000	0.021	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.71E-10
37			0.01	0.000	0.113	0.3037	0.0000	0.0001	1.20E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
38			0.00	0.000	0.020	0.3027	0.0000	0.0000	1.01E-09	0.0000	0.0000	3.81E-09	0.0000	0.0000	4.50E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
40	*		0.51	0.000	0.026	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
41	*		0.00	0.000	0.011	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
42	*		0.00	0.000	0.007	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
43	*		0.00	0.000	0.018	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
44	*		0.00	0.000	0.034	0.3074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
45			0.00	0.000	0.087	0.3182	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
46			0.00	0.000	0.110	0.3129	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
47			0.00	0.000	0.109	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
48	*		0.00	0.000	0.053	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
49	*		0.00	0.000	0.000	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
50	*		0.27	0.000	0.018	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51	*		0.10	0.000	0.030	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
52			0.52	0.041	0.000	0.3434	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
53	*		0.84	0.000	0.039	0.3444	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54	*		0.03	0.000	0.037	0.3453	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
55			0.00	0.000	0.045	0.3462	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
56	*		0.00	0.000	0.025	0.3472	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
57	*		0.00	0.000	0.026	0.3481	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
58	*		0.00	0.000	0.013	0.3491	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
59	*		0.00	0.000	0.018	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
60	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61	*	*	0.11	0.000	0.015	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
62	*	*	0.77	0.000	0.019	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
63	*	*	0.61	0.000	0.000	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
64	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
65	*	*	0.00	0.000	0.029	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
66		*	0.00	0.759	0.000	0.3611	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
67		*	0.00	0.223	0.004	0.3673	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
68		*	0.00	0.477	0.007	0.3725	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
69	*	*	0.12	0.000	0.039	0.3725	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
70		*	0.00	0.015	0.066	0.3725	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
71		*	0.00	0.000	0.000	0.3725	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
72		*	0.00	0.000	0.000	0.3727	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
73		*	0.00	0.000	0.000	0.3727	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
74			0.41	0.105	0.126	0.3815	0.0001	0.0006	4.10E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
75			0.84	0.261	0.136	0.3980	0.0004	0.0020	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*		0.00	0.000	0.000	0.3776	0.0592	0.2714	9.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.099	0.3665	0.0374	0.1713	7.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.129	0.3559	0.0244	0.1120	4.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.180	0.3440	0.0193	0.0885	3.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.52	0.002	0.191	0.3572	0.0148	0.0678	3.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.05	0.000	0.174	0.3499	0.0107	0.0491	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.225	0.3380	0.0079	0.0362	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.350	0.3197	0.0058	0.0264	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.256	0.3066	0.0078	0.0356	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.22	0.000	0.149	0.3084	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.062	0.3043	0.0060	0.0275	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.047	0.3011	0.0064	0.0293	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.040	0.2985	0.0052	0.0239	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.035	0.2962	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.032	0.2942	0.0038	0.0174	9.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.01	0.000	0.030	0.2927	0.0030	0.0138	7.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.027	0.2910	0.0035	0.0162	8.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.026	0.2894	0.0030	0.0137	7.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.023	0.2879	0.0023	0.0104	5.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.23	0.000	0.023	0.2974	0.0022	0.0101	5.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.022	0.2960	0.0023	0.0104	5.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.021	0.2947	0.0022	0.0101	5.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.020	0.2934	0.0021	0.0095	5.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.020	0.2923	0.0019	0.0088	4.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.00	0.000	0.019	0.2912	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	*	0.00	0.000	0.000	0.2910	0.0017	0.0080	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*	0.00	0.000	0.003	0.2910	0.0021	0.0096	5.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103	*	0.00	0.000	0.018	0.2901	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.00	0.000	0.018	0.2893	0.0015	0.0069	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105	*	0.00	0.000	0.000	0.2893	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.01	0.000	0.009	0.2893	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	1.01	0.000	0.023	0.2902	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.07	0.000	0.000	0.2912	0.0009	0.0042	2.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.10	0.000	0.000	0.3005	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.11	0.071	0.073	0.3430	0.0005	0.0024	1.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.10	0.000	0.243	0.3359	0.0000	0.0000	3.15E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.238	0.3246	0.0003	0.0015	1.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.239	0.3132	0.0001	0.0004	3.56E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.01	0.000	0.109	0.3084	0.0000	0.0000	2.64E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.07	0.000	0.296	0.2975	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.01E-09	0.0000	0.0000	4.91E-09
116		0.00	0.000	0.149	0.2904	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.69E-10
117		0.00	0.000	0.062	0.2875	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118		0.00	0.000	0.047	0.2852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
119		0.00	0.000	0.040	0.2833	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
120		0.00	0.000	0.035	0.2817	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.00	0.000	0.032	0.2801	0.0000	0.0001	1.22E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09

122	0.00	0.000	0.029	0.2788	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.03E-09	0.0000	0.0000	3.83E-09
123	0.00	0.000	0.027	0.2775	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124	0.18	0.000	0.026	0.2849	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125	0.00	0.000	0.024	0.2838	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126	0.00	0.000	0.023	0.2827	0.0000	0.0001	9.78E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
127	0.00	0.000	0.022	0.2816	0.0000	0.0000	2.11E-09	0.0000	0.0000	3.95E-09	0.0000	0.0000	4.59E-09
128	0.00	0.000	0.021	0.2806	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	2.70E-11
129	0.00	0.000	0.020	0.2797	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
130	0.00	0.000	0.020	0.2787	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131	0.00	0.000	0.019	0.2778	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132	0.41	0.000	0.019	0.2963	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	0.00	0.000	0.018	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.11	0.000	0.018	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.20	0.000	0.017	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.08	0.000	0.186	0.3035	0.0000	0.0002	1.35E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
137	0.00	0.000	0.016	0.3028	0.0000	0.0000	6.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.016	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.04E-09	0.0000	0.0000	1.13E-09
139	0.07	0.000	0.016	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.51E-10
140	0.41	0.000	0.016	0.3232	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141	0.00	0.000	0.157	0.3157	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142	0.00	0.000	0.116	0.3102	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
143	0.00	0.000	0.275	0.2971	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144	0.07	0.000	0.139	0.2938	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145	0.04	0.000	0.062	0.2927	0.0000	0.0000	8.31E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
146	0.00	0.000	0.047	0.2904	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	1.39E-09	0.0000	0.0000	2.03E-09
147	0.00	0.000	0.040	0.2885	0.0001	0.0003	2.86E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.92E-09
148	0.00	0.000	0.035	0.2869	0.0000	0.0000	8.62E-11	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
149	0.00	0.000	0.032	0.2854	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.73E-10	0.0000	0.0000	9.22E-10
150	1.01	0.049	0.030	0.3299	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.21E-11
151	0.18	0.000	0.404	0.3192	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152	0.13	0.000	0.236	0.3140	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.02	0.000	0.157	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154	0.54	0.003	0.150	0.3258	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155	0.00	0.000	0.405	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156	0.00	0.000	0.062	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.00	0.000	0.047	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.00	0.000	0.040	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.00	0.000	0.035	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.28	0.000	0.033	0.3096	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.00	0.000	0.344	0.2932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.18	0.000	0.030	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.00	0.000	0.027	0.2990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.00	0.000	0.026	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.00	0.000	0.024	0.2967	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.023	0.2956	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.29	0.000	0.023	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.10	0.000	0.409	0.2936	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.00	0.000	0.021	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.00	0.000	0.020	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.00	0.000	0.020	0.2907	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.04	0.000	0.020	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.08	0.000	0.019	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.54	0.001	0.019	0.3194	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.01	0.000	0.183	0.3110	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.00	0.000	0.299	0.2967	0.0001	0.0005	3.38E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
177	0.00	0.000	0.149	0.2896	0.0002	0.0010	7.18E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.062	0.2866	0.0000	0.0000	6.95E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.06	0.000	0.048	0.2871	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.08E-09	0.0000	0.0000	5.02E-09
180	0.00	0.000	0.040	0.2852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	5.04E-10
181	0.00	0.000	0.035	0.2835	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.21	0.000	0.033	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.00	0.000	0.029	0.2907	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.027	0.2894	0.0000	0.0000	7.53E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
185	0.00	0.000	0.026	0.2882	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.04E-09	0.0000	0.0000	1.79E-09
186	0.00	0.000	0.024	0.2871	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.50E-10
187	0.70	0.008	0.024	0.3187	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.04	0.000	0.229	0.3098	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.00	0.000	0.342	0.2935	0.0001	0.0002	2.16E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
190	0.00	0.000	0.149	0.2864	0.0001	0.0005	3.59E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.36	0.000	0.063	0.3008	0.0000	0.0001	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.01	0.000	0.048	0.2988	0.0000	0.0000	5.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.06	0.000	0.041	0.2996	0.0000	0.0002	1.38E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.035	0.2979	0.0000	0.0000	6.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.032	0.2964	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.19E-09	0.0000	0.0000	1.17E-09
196	0.00	0.000	0.029	0.2950	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.00	0.000	0.027	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.00	0.000	0.026	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	1.38	0.226	0.025	0.3464	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.22	0.005	0.139	0.3502	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.263	0.3377	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.342	0.3214	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.00	0.000	0.189	0.3124	0.0001	0.0006	4.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
204	0.00	0.000	0.304	0.2978	0.0001	0.0005	3.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.149	0.2908	0.0002	0.0007	5.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.16	0.000	0.063	0.2953	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.048	0.2931	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.86E-09	0.0000	0.0000	4.50E-09

208	0.01	0.000	0.041	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.00	0.000	0.035	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.00	0.000	0.032	0.2884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.16	0.000	0.031	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.17	0.000	0.029	0.3014	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	2.14	0.934	0.027	0.3578	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.273	0.3448	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.90	0.136	0.269	0.3685	0.0002	0.0007	4.98E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
216	0.00	0.000	0.257	0.3562	0.0000	0.0000	3.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.16	0.000	0.302	0.3496	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-09	0.0000	0.0000	3.65E-09
218	0.02	0.000	0.332	0.3347	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.55E-10
219	1.20	0.158	0.283	0.3702	0.0003	0.0012	7.72E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
220	0.79	0.201	0.154	0.3893	0.0002	0.0008	5.36E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.173	0.3757	0.0008	0.0036	2.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.310	0.3526	0.0225	0.1030	4.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.299	0.3344	0.0284	0.1302	5.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.05	0.000	0.128	0.3285	0.0153	0.0700	3.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.112	0.3211	0.0113	0.0517	2.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.64	0.004	0.063	0.3463	0.0110	0.0503	2.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.01	0.000	0.141	0.3382	0.0098	0.0450	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.06	0.000	0.277	0.3268	0.0094	0.0430	2.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.135	0.3193	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.24	0.000	0.124	0.3236	0.0061	0.0281	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.136	0.3161	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.062	0.3123	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.08	0.000	0.049	0.3132	0.0049	0.0223	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.040	0.3105	0.0039	0.0181	9.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	1.18	0.129	0.037	0.3581	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.09	0.000	0.155	0.3544	0.0034	0.0158	8.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.02	0.000	0.326	0.3391	0.0031	0.0141	7.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.268	0.3260	0.0037	0.0168	8.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.252	0.3138	0.0038	0.0175	9.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.50	0.000	0.151	0.3304	0.0032	0.0149	7.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.09	0.000	0.137	0.3281	0.0024	0.0109	5.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.143	0.3212	0.0015	0.0070	4.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.294	0.3070	0.0009	0.0043	2.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.08	0.000	0.151	0.3035	0.0018	0.0083	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.063	0.3006	0.0015	0.0068	3.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.13	0.000	0.049	0.3046	0.0013	0.0061	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	1.26	0.141	0.042	0.3557	0.0012	0.0053	3.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.13	0.000	0.188	0.3527	0.0005	0.0025	1.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.149	0.3453	0.0001	0.0004	2.94E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.084	0.3412	0.0013	0.0057	3.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.185	0.3324	0.0011	0.0051	3.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.195	0.3231	0.0009	0.0039	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.096	0.3185	0.0009	0.0043	2.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.25	0.000	0.159	0.3226	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		1.04	0.097	0.155	0.3600	0.0007	0.0032	2.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.82	0.206	0.142	0.3826	0.0002	0.0010	6.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.34	0.031	0.051	0.3937	0.0003	0.0016	1.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.17	0.000	0.114	0.3858	0.0049	0.0227	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	*	0.00	0.000	0.062	0.3725	0.0454	0.2083	8.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	*	0.00	0.000	0.081	0.3639	0.0290	0.1330	5.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	*	0.03	0.000	0.047	0.3585	0.0217	0.0997	4.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.096	0.3505	0.0190	0.0869	3.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.10	0.000	0.070	0.3493	0.0149	0.0685	3.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.101	0.3424	0.0121	0.0555	2.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.249	0.3286	0.0093	0.0427	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.211	0.3172	0.0101	0.0464	2.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.149	0.3093	0.0069	0.0315	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.062	0.3053	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.047	0.3019	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.040	0.2991	0.0054	0.0248	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.035	0.2964	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.032	0.2940	0.0047	0.0215	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	*	0.00	0.000	0.000	0.2931	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.029	0.2911	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.027	0.2892	0.0039	0.0181	9.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.19	0.000	0.028	0.2965	0.0036	0.0163	8.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.024	0.2948	0.0033	0.0149	7.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.022	0.2933	0.0028	0.0130	6.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.022	0.2917	0.0026	0.0117	6.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.00	0.000	0.021	0.2903	0.0026	0.0121	6.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.020	0.2889	0.0027	0.0123	6.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.020	0.2877	0.0027	0.0122	6.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.019	0.2866	0.0026	0.0120	6.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.08	0.000	0.021	0.2893	0.0018	0.0080	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.13	0.000	0.020	0.2944	0.0017	0.0077	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.017	0.2933	0.0017	0.0076	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.017	0.2923	0.0016	0.0074	4.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.016	0.2913	0.0015	0.0070	4.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	*	0.20	0.000	0.035	0.2922	0.0020	0.0089	4.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.00	0.000	0.038	0.2931	0.0018	0.0083	4.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*	0.00	0.000	0.020	0.2941	0.0015	0.0070	3.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.067	0.2933	0.0013	0.0060	3.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.016	0.2926	0.0011	0.0053	3.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.015	0.2918	0.0010	0.0047	2.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.015	0.2911	0.0009	0.0042	2.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.015	0.2904	0.0008	0.0038	2.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.014	0.2897	0.0006	0.0027	1.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.014	0.2891	0.0000	0.0000	4.09E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.014	0.2884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.014	0.2877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.65E-09	0.0000	0.0000	5.06E-09
301		0.00	0.000	0.013	0.2871	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.73E-10
302		0.00	0.000	0.013	0.2865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
303		0.00	0.000	0.013	0.2858	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
304		0.00	0.000	0.013	0.2852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
305		0.00	0.000	0.013	0.2846	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
306		0.00	0.000	0.012	0.2840	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
307		0.00	0.000	0.012	0.2834	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
308		0.00	0.000	0.012	0.2829	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
309		0.00	0.000	0.012	0.2823	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
310		0.00	0.000	0.012	0.2817	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
311		0.00	0.000	0.012	0.2812	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
312		0.29	0.000	0.013	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
313		0.00	0.000	0.011	0.2940	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
314		0.00	0.000	0.011	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
315		0.14	0.000	0.012	0.2998	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
316		0.29	0.000	0.012	0.3131	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
317	*	0.00	0.000	0.056	0.3105	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
318		0.03	0.000	0.088	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
319		0.00	0.000	0.117	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
320		0.00	0.000	0.137	0.2954	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
321		0.00	0.000	0.062	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
322		0.02	0.000	0.048	0.2910	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
323		0.25	0.000	0.041	0.3010	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
324		0.86	0.045	0.036	0.3383	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
325		0.22	0.000	0.101	0.3438	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
326		0.09	0.000	0.084	0.3439	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
327	*	0.04	0.000	0.033	0.3442	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
328		0.02	0.000	0.052	0.3427	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
329		0.05	0.000	0.105	0.3399	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
330		0.44	0.004	0.118	0.3548	0.0001	0.0005	3.49E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
331		0.10	0.000	0.072	0.3561	0.0000	0.0000	2.79E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.86	0.181	0.087	0.3842	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.59E-09	0.0000	0.0000	2.18E-09
333		0.00	0.000	0.064	0.3789	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.92E-10
334		0.00	0.000	0.075	0.3669	0.0017	0.0076	3.54E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
335		0.00	0.000	0.065	0.3587	0.0273	0.1250	5.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.02	0.000	0.024	0.3549	0.0208	0.0953	4.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*	0.29	0.000	0.035	0.3532	0.0157	0.0722	3.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.01	0.000	0.061	0.3595	0.0119	0.0548	2.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.05	0.000	0.096	0.3551	0.0113	0.0517	2.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.102	0.3487	0.0104	0.0478	2.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.051	0.3443	0.0080	0.0365	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		1.36	0.316	0.056	0.3904	0.0089	0.0408	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.30	0.038	0.055	0.3888	0.0432	0.1981	7.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.55	0.105	0.064	0.4002	0.0204	0.0935	3.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.09	0.000	0.057	0.3854	0.0637	0.2920	1.09E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.048	0.3713	0.0629	0.2885	1.10E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.00	0.000	0.043	0.3634	0.0313	0.1436	5.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.02	0.000	0.051	0.3576	0.0232	0.1062	4.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.08	0.000	0.041	0.3556	0.0169	0.0773	3.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.04	0.000	0.086	0.3517	0.0140	0.0643	2.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.110	0.3445	0.0106	0.0487	2.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.127	0.3367	0.0096	0.0442	2.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.114	0.3302	0.0089	0.0410	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.59	0.003	0.092	0.3530	0.0069	0.0314	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.18	0.000	0.090	0.3562	0.0047	0.0216	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.05	0.000	0.073	0.3543	0.0043	0.0196	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.072	0.3502	0.0052	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.06	0.000	0.032	0.3501	0.0037	0.0168	8.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.32	0.000	0.053	0.3621	0.0042	0.0192	9.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.16	0.000	0.087	0.3648	0.0056	0.0259	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.18	0.000	0.073	0.3691	0.0040	0.0182	9.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.073	0.3650	0.0041	0.0186	9.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.04	0.000	0.116	0.3615	0.0054	0.0246	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.124	0.3541	0.0021	0.0095	4.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.068	0.3487	0.0010	0.0048	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 2			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.44	143,159.8	100.00
Runoff	4.974	18,056.7	12.61
Evapotranspiration	28.403	103,102.4	72.02
Drainage Collected from Layer 2	5.4839	19,906.6	13.91
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000246	0.8929	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0033	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.8891	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000001	0.0051	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000001	0.0050	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.5766	2,093.1	1.46
Soil Water at Start of Year	256.5284	931,197.9	650.46
Soil Water at End of Year	257.1050	933,291.1	651.92
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 3

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.04	0.000	0.122	0.3425	0.0073	0.0334	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.087	0.3360	0.0092	0.0422	1.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.088	0.3299	0.0113	0.0519	2.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*		0.37	0.000	0.036	0.3296	0.0097	0.0442	2.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.033	0.3297	0.0070	0.0323	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.048	0.3388	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.05	0.000	0.074	0.3366	0.0042	0.0192	9.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.005	0.3356	0.0040	0.0184	9.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.3349	0.0046	0.0212	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.3342	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.3336	0.0037	0.0168	8.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.3329	0.0033	0.0149	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.049	0.3298	0.0030	0.0140	7.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.096	0.3245	0.0032	0.0147	7.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.23	0.000	0.097	0.3304	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.076	0.3261	0.0024	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.129	0.3193	0.0025	0.0117	6.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.063	0.3157	0.0026	0.0119	6.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.106	0.3099	0.0027	0.0123	6.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.133	0.3028	0.0029	0.0133	7.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.06	0.000	0.099	0.3006	0.0037	0.0170	8.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.12	0.000	0.062	0.3029	0.0036	0.0164	8.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.03	0.000	0.048	0.3018	0.0031	0.0144	7.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.58	0.000	0.040	0.3273	0.0027	0.0125	6.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.09	0.000	0.047	0.3281	0.0025	0.0116	6.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.86	0.114	0.120	0.3587	0.0020	0.0090	4.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.00	0.000	0.060	0.3558	0.0026	0.0118	6.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.3558	0.0020	0.0093	5.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.00	0.000	0.000	0.3558	0.0017	0.0077	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.00	0.000	0.000	0.3558	0.0014	0.0065	3.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.00	0.000	0.057	0.3530	0.0012	0.0057	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.098	0.3474	0.0000	0.0001	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.02	0.000	0.113	0.3412	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*		1.15	0.000	0.037	0.3403	0.0006	0.0027	1.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.13	0.199	0.000	0.3881	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36	*	0.14	0.000	0.053	0.3821	0.0103	0.0472	2.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		0.66	0.143	0.000	0.4015	0.0295	0.1353	5.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.00	0.000	0.061	0.3780	0.0840	0.3852	1.42E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.27	0.000	0.140	0.3769	0.0537	0.2464	9.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.01	0.000	0.073	0.3691	0.0274	0.1254	5.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.52	0.036	0.097	0.3834	0.0196	0.0900	3.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.00	0.000	0.109	0.3763	0.0174	0.0799	3.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.057	0.3664	0.0152	0.0697	3.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.02	0.000	0.070	0.3586	0.0294	0.1348	5.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.097	0.3502	0.0214	0.0979	4.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		0.04	0.000	0.083	0.3457	0.0163	0.0746	3.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.22	0.000	0.080	0.3500	0.0124	0.0566	2.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	0.93	0.000	0.026	0.3494	0.0104	0.0476	2.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	0.00	0.000	0.026	0.3487	0.0074	0.0337	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	0.66	0.000	0.027	0.3480	0.0074	0.0339	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	0.00	0.000	0.024	0.3475	0.0076	0.0349	1.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	0.00	0.000	0.038	0.3471	0.0072	0.0329	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.028	0.3549	0.0067	0.0307	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.224	0.000	0.3905	0.0061	0.0278	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.00	0.000	0.089	0.3846	0.0072	0.0329	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.38	0.021	0.083	0.3887	0.0463	0.2124	8.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.28	0.011	0.109	0.3903	0.0301	0.1382	5.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.094	0.3765	0.0386	0.1770	7.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.00	0.000	0.133	0.3626	0.0382	0.1752	7.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.251	0.3460	0.0275	0.1260	5.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		0.00	0.000	0.116	0.3375	0.0197	0.0904	3.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.132	0.3294	0.0116	0.0531	2.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.03	0.000	0.195	0.3195	0.0091	0.0415	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.00	0.000	0.102	0.3131	0.0085	0.0391	1.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	0.00	0.000	0.000	0.3116	0.0083	0.0382	1.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	0.00	0.000	0.000	0.3103	0.0073	0.0335	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*	0.19	0.000	0.065	0.3100	0.0067	0.0309	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68	*	0.15	0.000	0.000	0.3099	0.0061	0.0279	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		0.38	0.000	0.033	0.3365	0.0055	0.0250	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*	0.00	0.000	0.000	0.3357	0.0049	0.0225	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.25	0.000	0.102	0.3418	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.44	0.007	0.145	0.3552	0.0047	0.0215	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		0.35	0.007	0.176	0.3623	0.0027	0.0125	6.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.52	0.060	0.381	0.3651	0.0028	0.0130	6.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.19	0.000	0.122	0.3677	0.0040	0.0183	9.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.18	0.000	0.163	0.3679	0.0036	0.0163	8.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.261	0.3553	0.0036	0.0167	8.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.138	0.3484	0.0026	0.0117	6.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.127	0.3415	0.0016	0.0072	4.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.02	0.000	0.105	0.3361	0.0008	0.0035	2.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.127	0.3284	0.0027	0.0122	6.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.02	0.000	0.155	0.3203	0.0062	0.0286	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.63	0.002	0.149	0.3419	0.0082	0.0378	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.25	0.000	0.388	0.3343	0.0075	0.0342	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.17	0.000	0.349	0.3244	0.0051	0.0235	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.38	0.000	0.200	0.3316	0.0059	0.0272	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.07	0.000	0.275	0.3203	0.0059	0.0271	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.08	0.000	0.169	0.3150	0.0068	0.0311	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.149	0.3072	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.062	0.3038	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*	0.00	0.000	0.000	0.3035	0.0041	0.0186	9.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.24	0.000	0.019	0.3042	0.0032	0.0146	7.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.053	0.3111	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.16	0.000	0.048	0.3159	0.0021	0.0094	5.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.29	0.000	0.127	0.3233	0.0016	0.0074	4.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.18	0.000	0.170	0.3239	0.0028	0.0127	6.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.212	0.3138	0.0022	0.0099	5.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.226	0.3030	0.0018	0.0081	4.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.08	0.000	0.149	0.2999	0.0015	0.0068	3.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.06	0.000	0.062	0.2998	0.0013	0.0059	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.047	0.2974	0.0009	0.0043	2.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.040	0.2955	0.0009	0.0042	2.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.035	0.2939	0.0010	0.0044	2.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.41	0.000	0.032	0.3120	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.06	0.000	0.029	0.3133	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.078	0.3096	0.0002	0.0009	6.60E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.00	0.000	0.000	0.3096	0.0000	0.0000	5.41E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.18	0.000	0.027	0.3170	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.223	0.3064	0.0000	0.0001	8.57E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.026	0.3052	0.0000	0.0000	7.83E-10	0.0000	0.0000	2.74E-09	0.0000	0.0000	1.93E-09
111	*	0.00	0.000	0.000	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.90E-10	0.0000	0.0000	7.61E-10
112	*	0.00	0.000	0.000	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.72E-11
113	*	0.00	0.000	0.024	0.3040	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
114		0.00	0.000	0.023	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
115		0.03	0.000	0.022	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116		0.00	0.000	0.021	0.3023	0.0001	0.0004	2.82E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
117		0.00	0.000	0.020	0.3013	0.0000	0.0000	5.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.020	0.3004	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.96E-09	0.0000	0.0000	2.42E-09
119		0.00	0.000	0.019	0.2995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.68E-10
120		0.00	0.000	0.018	0.2986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.00	0.000	0.018	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122		0.12	0.000	0.018	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	*	0.02	0.000	0.033	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124		0.19	0.000	0.017	0.3103	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125		0.00	0.000	0.016	0.3095	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126		0.00	0.000	0.016	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127		0.01	0.000	0.016	0.3086	0.0001	0.0002	2.01E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
128		0.01	0.000	0.015	0.3085	0.0000	0.0000	2.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129		0.00	0.000	0.015	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.73E-10	0.0000	0.0000	5.11E-10
130		0.48	0.000	0.015	0.3297	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.30E-11
131		0.18	0.000	0.365	0.3207	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132		0.00	0.000	0.280	0.3074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133		0.00	0.000	0.149	0.3003	0.0003	0.0014	9.17E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
134		0.00	0.000	0.062	0.2973	0.0000	0.0000	2.61E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.00	0.000	0.047	0.2951	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.06	0.000	0.040	0.2962	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.96E-10	0.0000	0.0000	4.19E-10
137		0.00	0.000	0.035	0.2945	0.0000	0.0001	7.65E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.73E-09
138		0.00	0.000	0.032	0.2930	0.0000	0.0000	5.25E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09	0.0000	0.0000	3.19E-09
139		0.00	0.000	0.029	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.10E-09	0.0000	0.0000	1.78E-09
140		0.00	0.000	0.027	0.2903	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.65E-10
141		0.00	0.000	0.026	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142		0.00	0.000	0.024	0.2879	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
143		0.06	0.000	0.023	0.2896	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144		0.00	0.000	0.022	0.2886	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145		0.00	0.000	0.021	0.2876	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146		0.00	0.000	0.020	0.2866	0.0001	0.0003	3.18E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
147		0.06	0.000	0.020	0.2883	0.0000	0.0001	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.019	0.2874	0.0000	0.0000	3.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.00	0.000	0.018	0.2865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.25E-10	0.0000	0.0000	5.86E-10
150		1.07	0.066	0.018	0.3333	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.53E-10
151		0.62	0.076	0.192	0.3500	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152		0.21	0.000	0.354	0.3431	0.0003	0.0015	9.68E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
153		0.40	0.008	0.286	0.3483	0.0000	0.0000	8.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.20	0.000	0.350	0.3412	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.00	0.000	0.281	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.60E-09	0.0000	0.0000	1.27E-09
156		0.00	0.000	0.152	0.3206	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.77E-10
157		0.00	0.000	0.125	0.3147	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158		0.02	0.000	0.156	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159		0.00	0.000	0.149	0.3012	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160		0.00	0.000	0.062	0.2983	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161		0.33	0.000	0.048	0.3117	0.0001	0.0002	2.11E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
162		0.42	0.000	0.041	0.3296	0.0000	0.0000	1.80E-09	0.0000	0.0000	6.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163		0.15	0.000	0.321	0.3214	0.0003	0.0011	7.15E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09
164		0.05	0.000	0.233	0.3129	0.0003	0.0016	1.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

165	0.00	0.000	0.168	0.3049	0.0000	0.0000	1.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.01	0.000	0.130	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.062	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.91E-09	0.0000	0.0000	1.44E-09
168	0.00	0.000	0.047	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	4.46E-10
169	0.00	0.000	0.040	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
170	1.24	0.127	0.036	0.3433	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
171	0.84	0.206	0.296	0.3593	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
172	0.70	0.166	0.143	0.3781	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
173	0.00	0.000	0.302	0.3637	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
174	0.15	0.000	0.353	0.3531	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
175	0.01	0.000	0.363	0.3326	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
176	0.54	0.001	0.150	0.3491	0.0018	0.0084	4.22E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
177	0.03	0.000	0.352	0.3317	0.0069	0.0317	1.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
178	0.52	0.001	0.360	0.3373	0.0097	0.0445	2.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.02	0.000	0.337	0.3201	0.0082	0.0376	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.36	0.000	0.150	0.3286	0.0091	0.0418	1.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.311	0.3125	0.0074	0.0341	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.09	0.000	0.063	0.3129	0.0069	0.0315	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.048	0.3100	0.0058	0.0265	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.27	0.000	0.041	0.3203	0.0046	0.0210	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.11	0.000	0.036	0.3235	0.0038	0.0174	9.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.01	0.000	0.133	0.3173	0.0030	0.0136	7.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.032	0.3155	0.0031	0.0142	7.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.39	0.000	0.031	0.3325	0.0027	0.0123	6.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.320	0.3170	0.0023	0.0107	5.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.027	0.3157	0.0028	0.0127	6.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.21	0.000	0.027	0.3245	0.0021	0.0098	5.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.03	0.000	0.388	0.3073	0.0018	0.0080	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.70	0.016	0.026	0.3389	0.0015	0.0068	3.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.11	0.000	0.342	0.3277	0.0013	0.0059	3.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.346	0.3112	0.0011	0.0051	3.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.149	0.3041	0.0010	0.0046	2.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.00	0.000	0.062	0.3012	0.0009	0.0041	2.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.047	0.2989	0.0008	0.0038	2.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.72	0.007	0.041	0.3307	0.0004	0.0020	1.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.294	0.3167	0.0000	0.0000	2.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.035	0.3151	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.15	0.000	0.033	0.3204	0.0001	0.0003	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.13	0.000	0.115	0.3213	0.0000	0.0000	3.34E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.28	0.000	0.130	0.3282	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.05E-09	0.0000	0.0000	1.47E-09
205	0.00	0.000	0.236	0.3170	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.77E-10
206	0.55	0.008	0.151	0.3358	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.16	0.000	0.362	0.3263	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.355	0.3094	0.0003	0.0014	9.49E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
209	0.01	0.000	0.151	0.3028	0.0000	0.0000	8.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.062	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.28	0.000	0.049	0.3109	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.55E-09	0.0000	0.0000	1.24E-09
212	0.01	0.000	0.042	0.3093	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.67E-10
213	0.00	0.000	0.035	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.032	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.00	0.000	0.029	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.00	0.000	0.027	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.026	0.3022	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.026	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.00	0.000	0.023	0.3000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.00	0.000	0.022	0.2989	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.00	0.000	0.021	0.2979	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.00	0.000	0.020	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.02	0.000	0.021	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	1.02	0.067	0.021	0.3410	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.02	0.000	0.275	0.3291	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.00	0.000	0.154	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.00	0.000	0.113	0.3164	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
228	0.00	0.000	0.149	0.3093	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
229	0.58	0.003	0.064	0.3337	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
230	0.19	0.000	0.327	0.3273	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.00	0.000	0.147	0.3205	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.18	0.000	0.178	0.3205	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.02	0.000	0.278	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.149	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.00	0.000	0.062	0.2983	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.047	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.00	0.000	0.040	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.00	0.000	0.035	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.00	0.000	0.032	0.2910	0.0000	0.0000	7.95E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
240	0.14	0.000	0.031	0.2963	0.0000	0.0002	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.17	0.000	0.029	0.3032	0.0000	0.0001	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.026	0.3020	0.0000	0.0001	1.15E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.53	0.000	0.026	0.3258	0.0000	0.0000	7.44E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.07	0.000	0.124	0.3231	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.66E-09	0.0000	0.0000	1.21E-09
245	0.00	0.000	0.213	0.3129	0.0000	0.0002	1.65E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.97E-09
246	0.00	0.000	0.150	0.3059	0.0000	0.0000	1.11E-09	0.0000	0.0000	4.96E-09	0.0000	0.0000	3.30E-09
247	0.48	0.000	0.064	0.3256	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.66E-10	0.0000	0.0000	1.24E-09
248	0.19	0.000	0.083	0.3308	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.60E-11
249	0.12	0.000	0.227	0.3255	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.00	0.000	0.100	0.3208	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251	0.00	0.000	0.094	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252	0.14	0.000	0.151	0.3160	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
253	0.34	0.000	0.064	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
254	0.37	0.002	0.161	0.3391	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
255	0.43	0.021	0.083	0.3547	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
256	0.04	0.000	0.108	0.3515	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257	0.21	0.000	0.165	0.3538	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258	0.00	0.000	0.129	0.3477	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259	0.00	0.000	0.160	0.3401	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260	0.00	0.000	0.141	0.3333	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261	0.00	0.000	0.141	0.3266	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
262	0.00	0.000	0.121	0.3209	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
263	0.00	0.000	0.247	0.3090	0.0002	0.0008	5.30E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
264	0.00	0.000	0.120	0.3033	0.0000	0.0000	7.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265	0.00	0.000	0.062	0.3004	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.66E-09	0.0000	0.0000	4.83E-09
266	0.00	0.000	0.047	0.2981	0.0001	0.0002	1.72E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.80E-09
267	0.61	0.000	0.042	0.3247	0.0000	0.0000	6.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.00	0.000	0.128	0.3182	0.0001	0.0003	2.65E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	0.00	0.000	0.035	0.3158	0.0000	0.0000	1.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.00	0.000	0.032	0.3135	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.68E-10	0.0000	0.0000	6.55E-10
271	0.00	0.000	0.029	0.3114	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.10E-10
272	0.00	0.000	0.027	0.3095	0.0006	0.0026	1.72E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
273	0.04	0.000	0.028	0.3095	0.0015	0.0068	3.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.00	0.000	0.024	0.3078	0.0019	0.0087	4.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.00	0.000	0.023	0.3062	0.0022	0.0101	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.022	0.3048	0.0026	0.0118	6.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.021	0.3035	0.0024	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.020	0.3022	0.0022	0.0103	5.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.00	0.000	0.020	0.3008	0.0018	0.0080	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.019	0.2996	0.0018	0.0084	4.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.018	0.2984	0.0020	0.0090	5.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.018	0.2972	0.0020	0.0090	4.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.00	0.000	0.017	0.2962	0.0019	0.0086	4.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.00	0.000	0.017	0.2951	0.0018	0.0081	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.018	0.2942	0.0017	0.0077	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.00	0.000	0.016	0.2933	0.0019	0.0085	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.016	0.2925	0.0017	0.0076	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.015	0.2918	0.0018	0.0081	4.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.00	0.000	0.015	0.2911	0.0015	0.0068	3.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.03	0.000	0.017	0.2916	0.0013	0.0059	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.23	0.000	0.017	0.3018	0.0011	0.0052	3.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.00	0.000	0.014	0.3011	0.0010	0.0046	2.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	0.00	0.000	0.014	0.3005	0.0009	0.0042	2.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.014	0.2998	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.013	0.2992	0.0005	0.0021	1.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0000	0.0000	2.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.89E-09	0.0000	0.0000	4.87E-09
299	*	0.01	0.000	0.010	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.07E-10
300	*	2.07	0.000	0.000	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
301	*	0.00	0.000	0.013	0.3010	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
302	*	0.00	0.000	0.027	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
303	*	0.01	0.000	0.017	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
304	*	0.00	0.000	0.000	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
305		0.01	0.012	0.000	0.3375	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
306		0.00	0.345	0.000	0.3790	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
307		0.00	0.000	0.117	0.3735	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
308		0.33	0.002	0.078	0.3812	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
309		0.00	0.000	0.155	0.3684	0.0007	0.0033	1.75E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
310		0.00	0.000	0.132	0.3596	0.0165	0.0757	3.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.04	0.000	0.252	0.3450	0.0174	0.0799	3.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		1.02	0.113	0.153	0.3781	0.0192	0.0879	3.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		1.11	0.442	0.186	0.3994	0.0120	0.0549	2.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.275	0.3705	0.0435	0.1997	7.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.101	0.3584	0.0465	0.2130	8.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.064	0.3506	0.0253	0.1158	4.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.078	0.3434	0.0194	0.0891	3.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.094	0.3362	0.0161	0.0736	3.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.06	0.000	0.169	0.3292	0.0118	0.0542	2.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		1.13	0.120	0.154	0.3686	0.0105	0.0482	2.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.04	0.000	0.145	0.3627	0.0078	0.0358	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.186	0.3517	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.085	0.3466	0.0098	0.0451	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.02	0.000	0.051	0.3446	0.0070	0.0322	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.82	0.000	0.033	0.3452	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.045	0.000	0.3788	0.0020	0.0091	4.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.3776	0.0028	0.0131	6.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.001	0.3723	0.0030	0.0136	6.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.48	0.000	0.019	0.3676	0.0262	0.1201	5.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.00	0.000	0.011	0.3644	0.0224	0.1028	4.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.014	0.3622	0.0180	0.0825	3.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.024	0.3693	0.0141	0.0645	2.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.046	0.3720	0.0131	0.0603	2.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.063	0.3662	0.0102	0.0466	2.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.01	0.000	0.006	0.3654	0.0130	0.0595	2.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.072	0.3599	0.0042	0.0194	9.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.119	0.3512	0.0083	0.0380	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.11	0.000	0.059	0.3510	0.0140	0.0643	2.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.08	0.000	0.028	0.3501	0.0128	0.0586	2.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.068	0.3469	0.0089	0.0410	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.102	0.3404	0.0072	0.0329	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.124	0.3330	0.0072	0.0331	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.191	0.3226	0.0079	0.0360	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.147	0.3149	0.0069	0.0318	1.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.129	0.3079	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		1.84	0.608	0.061	0.3627	0.0041	0.0189	9.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.47	0.000	0.024	0.3626	0.0036	0.0167	8.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.09	0.000	0.023	0.3623	0.0040	0.0185	9.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.05	0.000	0.023	0.3630	0.0068	0.0314	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.14	0.000	0.000	0.3633	0.0038	0.0175	8.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.028	0.3614	0.0001	0.0006	4.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.028	0.000	0.3845	0.0088	0.0402	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.077	0.3787	0.0122	0.0559	2.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.039	0.3689	0.0182	0.0836	3.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.079	0.3599	0.0300	0.1376	5.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.13	0.000	0.037	0.3568	0.0215	0.0986	4.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.020	0.3550	0.0169	0.0775	3.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.037	0.3523	0.0126	0.0578	2.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.000	0.3502	0.0109	0.0502	2.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.01	0.000	0.013	0.3483	0.0099	0.0455	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.3467	0.0091	0.0416	1.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.000	0.3453	0.0078	0.0358	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.16	0.000	0.010	0.3448	0.0070	0.0321	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.33	0.000	0.000	0.3445	0.0067	0.0308	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	1.03	0.000	0.025	0.3443	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 3			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.95	163,171.7	100.00
Runoff	3.316	12,038.5	7.38
Evapotranspiration	32.427	117,711.6	72.14
Drainage Collected from Layer 2	7.8927	28,650.4	17.56
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000357	1.2952	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0047	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.2851	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0063	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0062	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.3140	4,769.9	2.92
Soil Water at Start of Year	257.1050	933,291.1	571.97
Soil Water at End of Year	256.9974	932,900.5	571.73
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	1.4216	5,160.5	3.16
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 4

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.026	0.3441	0.0057	0.0260	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.00	0.000	0.024	0.3441	0.0055	0.0251	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*	*	0.41	0.000	0.023	0.3441	0.0068	0.0311	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3441	0.0043	0.0197	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3441	0.0030	0.0137	7.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3441	0.0023	0.0104	5.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7		*	0.00	0.576	0.000	0.3564	0.0018	0.0084	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8		*	0.44	1.038	0.000	0.3658	0.0015	0.0071	4.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*	*	0.09	0.000	0.048	0.3658	0.0013	0.0061	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*	*	0.10	0.000	0.035	0.3658	0.0012	0.0053	3.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3658	0.0010	0.0047	2.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.029	0.3658	0.0009	0.0042	2.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13		*	0.00	0.000	0.063	0.3658	0.0008	0.0039	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3658	0.0006	0.0029	1.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15		*	0.20	0.101	0.000	0.3706	0.0000	0.0000	4.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*	*	0.32	0.000	0.030	0.3706	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17		*	0.40	0.235	0.000	0.3755	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*	*	0.37	0.000	0.041	0.3755	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.39E-10	0.0000	0.0000	1.04E-10
19		*	0.00	0.236	0.007	0.3792	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.45E-11
20	*	*	0.00	0.000	0.028	0.3792	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
21		*	0.99	1.240	0.000	0.3833	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
22	*	*	0.10	0.000	0.041	0.3833	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
23		*	0.05	0.057	0.000	0.3857	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
24	*	*	0.02	0.000	0.024	0.3857	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
25	*	*	0.11	0.000	0.033	0.3857	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
26	*	*	0.26	0.000	0.022	0.3857	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
27		*	0.30	0.553	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
28		*	0.00	0.000	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
29	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32		*	0.00	0.000	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
34		*	0.59	0.533	0.000	0.3914	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
35		*	0.10	0.062	0.000	0.3932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

36		*	0.00	0.000	0.000	0.3932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
37		*	0.00	0.000	0.000	0.3932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
38		*	0.00	0.000	0.000	0.3932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
39		*	0.47	0.424	0.000	0.3953	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
40			0.00	0.000	0.155	0.3724	0.0038	0.0175	7.69E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
41			0.02	0.000	0.130	0.3611	0.0517	0.2370	9.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42			0.00	0.000	0.147	0.3503	0.0216	0.0991	4.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.00	0.000	0.072	0.3442	0.0145	0.0667	3.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44			0.00	0.000	0.085	0.3374	0.0131	0.0601	2.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.3354	0.0126	0.0578	2.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*		0.00	0.000	0.000	0.3337	0.0094	0.0432	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.00	0.000	0.000	0.3321	0.0084	0.0384	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48			0.00	0.000	0.077	0.3270	0.0075	0.0343	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.46	0.000	0.044	0.3267	0.0073	0.0333	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50			0.00	0.000	0.014	0.3442	0.0068	0.0313	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51			0.00	0.000	0.065	0.3406	0.0047	0.0215	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52			0.00	0.000	0.111	0.3343	0.0032	0.0147	7.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53			0.00	0.000	0.126	0.3276	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54			0.12	0.000	0.126	0.3268	0.0041	0.0188	9.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*		0.00	0.000	0.000	0.3265	0.0041	0.0190	9.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*		0.00	0.000	0.000	0.3261	0.0032	0.0148	7.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*		0.00	0.000	0.000	0.3257	0.0026	0.0119	6.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*		0.00	0.000	0.078	0.3214	0.0019	0.0087	4.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*		0.00	0.000	0.000	0.3211	0.0027	0.0122	6.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*		0.00	0.000	0.000	0.3207	0.0025	0.0115	6.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61	*		0.00	0.000	0.062	0.3174	0.0020	0.0091	5.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			2.03	0.746	0.109	0.3728	0.0015	0.0068	3.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.15	0.000	0.115	0.3743	0.0020	0.0093	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.00	0.000	0.099	0.3687	0.0028	0.0129	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.00	0.000	0.114	0.3585	0.0002	0.0011	7.07E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.126	0.3488	0.0152	0.0695	3.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.223	0.3355	0.0155	0.0709	3.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.00	0.000	0.212	0.3238	0.0133	0.0608	2.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.209	0.3129	0.0093	0.0427	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.00	0.000	0.120	0.3063	0.0053	0.0244	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.08	0.000	0.062	0.3061	0.0039	0.0178	9.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.047	0.3026	0.0052	0.0238	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.00	0.000	0.040	0.2996	0.0059	0.0271	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.035	0.2969	0.0055	0.0251	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.00	0.000	0.032	0.2946	0.0052	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*		0.00	0.000	0.000	0.2937	0.0045	0.0206	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.40	0.000	0.016	0.2940	0.0043	0.0198	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.072	0.3072	0.0040	0.0183	9.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.03	0.000	0.030	0.3065	0.0037	0.0169	8.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.22	0.000	0.028	0.3151	0.0033	0.0150	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.12	0.000	0.146	0.3131	0.0027	0.0125	6.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.083	0.3085	0.0024	0.0108	5.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.136	0.3014	0.0029	0.0133	7.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.62	0.001	0.062	0.3277	0.0033	0.0151	7.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.172	0.3190	0.0025	0.0117	6.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.26	0.000	0.170	0.3232	0.0030	0.0136	7.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.70	0.048	0.280	0.3410	0.0033	0.0152	7.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.37	0.007	0.172	0.3500	0.0025	0.0113	6.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.254	0.3379	0.0020	0.0090	5.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.154	0.3306	0.0016	0.0075	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.235	0.3194	0.0014	0.0064	3.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.213	0.3092	0.0012	0.0055	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.03	0.000	0.149	0.3034	0.0011	0.0049	2.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.05	0.000	0.062	0.3030	0.0010	0.0044	2.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.01	0.000	0.048	0.3011	0.0008	0.0036	2.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.01	0.000	0.040	0.2998	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.01	0.000	0.035	0.2986	0.0003	0.0013	8.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.032	0.2971	0.0000	0.0000	1.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.029	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.21	0.000	0.027	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-09	0.0000	0.0000	3.87E-09
101		0.28	0.000	0.026	0.3166	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	1.93E-10
102		0.13	0.000	0.244	0.3110	0.0001	0.0005	3.40E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.03	0.000	0.249	0.3002	0.0003	0.0014	9.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.03	0.000	0.149	0.2943	0.0003	0.0013	8.12E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.062	0.2913	0.0006	0.0028	1.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.04	0.000	0.048	0.2910	0.0008	0.0037	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		1.23	0.113	0.040	0.3425	0.0004	0.0018	1.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.02	0.000	0.181	0.3348	0.0000	0.0000	2.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.06	0.000	0.125	0.3316	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.22	0.000	0.169	0.3342	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.87E-09	0.0000	0.0000	3.65E-09
111	*	0.00	0.000	0.084	0.3302	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	1.03E-09
112		0.24	0.000	0.220	0.3313	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
113		0.00	0.000	0.103	0.3264	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
114		0.02	0.000	0.125	0.3215	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
115		0.00	0.000	0.113	0.3161	0.0001	0.0003	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.159	0.3085	0.0000	0.0000	2.21E-10	0.0000	0.0000	5.92E-09	0.0000	0.0000	4.88E-09
117		0.00	0.000	0.149	0.3014	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	4.24E-10
118		0.00	0.000	0.062	0.2985	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
119		0.00	0.000	0.047	0.2962	0.0000	0.0001	1.32E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
120		0.00	0.000	0.040	0.2943	0.0000	0.0001	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
121		0.00	0.000	0.035	0.2926	0.0001	0.0004	3.34E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122		0.06	0.000	0.032	0.2938	0.0000	0.0002	1.87E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	*	0.00	0.000	0.029	0.2924	0.0000	0.0002	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	*	0.00	0.000	0.000	0.2924	0.0000	0.0000	1.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	*	0.01	0.000	0.008	0.2924	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.71E-10	0.0000	0.0000	2.83E-10
126		0.00	0.000	0.027	0.2911	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.16E-11
127		0.00	0.000	0.026	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128		0.00	0.000	0.024	0.2887	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129		0.00	0.000	0.023	0.2878	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130		1.58	0.406	0.022	0.3426	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131		0.33	0.005	0.108	0.3527	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132		0.13	0.000	0.287	0.3452	0.0001	0.0004	3.47E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
133		0.00	0.000	0.161	0.3375	0.0000	0.0000	2.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.04	0.000	0.175	0.3313	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.56E-09	0.0000	0.0000	2.16E-09
135		0.43	0.000	0.174	0.3437	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.84E-10
136		0.00	0.000	0.226	0.3329	0.0000	0.0000	5.14E-09	0.0000	0.0000	4.68E-09	0.0000	0.0000	3.15E-09
137		0.00	0.000	0.121	0.3272	0.0001	0.0006	4.52E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.02E-09
138		0.00	0.000	0.199	0.3177	0.0002	0.0011	6.83E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.00	0.000	0.206	0.3078	0.0000	0.0001	9.73E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.00	0.000	0.127	0.3017	0.0003	0.0014	9.15E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.00	0.000	0.062	0.2988	0.0000	0.0000	8.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.047	0.2965	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.00	0.000	0.040	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.73E-09	0.0000	0.0000	1.24E-09
144		0.00	0.000	0.035	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.06E-10
145		0.00	0.000	0.032	0.2914	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146		0.00	0.000	0.029	0.2900	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147		0.00	0.000	0.027	0.2888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148		0.00	0.000	0.026	0.2875	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149		0.00	0.000	0.025	0.2864	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
150		0.05	0.000	0.024	0.2875	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151		0.24	0.000	0.023	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152		0.08	0.000	0.022	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153		0.02	0.000	0.021	0.3008	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154		0.00	0.000	0.020	0.2998	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155		0.25	0.000	0.020	0.3109	0.0001	0.0005	3.98E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
156		0.00	0.000	0.018	0.3100	0.0000	0.0000	6.48E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.37	0.000	0.019	0.3266	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.36E-09	0.0000	0.0000	2.02E-09
158		0.14	0.000	0.138	0.3265	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.42E-10
159		0.44	0.004	0.158	0.3397	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160		0.20	0.000	0.176	0.3410	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161		0.05	0.000	0.147	0.3365	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162		0.19	0.000	0.126	0.3397	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163		0.00	0.000	0.243	0.3282	0.0001	0.0007	4.88E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
164		0.01	0.000	0.226	0.3177	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.07	0.000	0.114	0.3158	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.17E-09	0.0000	0.0000	2.72E-09
166	0.02	0.000	0.106	0.3117	0.0001	0.0004	3.52E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.81E-09
167	0.22	0.000	0.150	0.3152	0.0000	0.0000	1.98E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.237	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.50E-09	0.0000	0.0000	1.24E-09
169	0.16	0.000	0.063	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.56E-10
170	0.10	0.000	0.048	0.3110	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.00	0.000	0.040	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.00	0.000	0.035	0.3075	0.0001	0.0005	3.86E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
173	0.01	0.000	0.033	0.3065	0.0000	0.0000	2.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.09	0.000	0.030	0.3095	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.84E-09	0.0000	0.0000	2.34E-09
175	0.00	0.000	0.027	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.43E-10
176	0.00	0.000	0.026	0.3070	0.0000	0.0001	1.10E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
177	0.00	0.000	0.024	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.59E-09	0.0000	0.0000	2.80E-09
178	0.00	0.000	0.023	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.92E-10
179	0.00	0.000	0.022	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.00	0.000	0.021	0.3027	0.0000	0.0000	8.13E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
181	0.00	0.000	0.020	0.3018	0.0000	0.0001	1.25E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.62	0.002	0.021	0.3301	0.0000	0.0001	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.10	0.000	0.338	0.3186	0.0003	0.0015	9.60E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.08	0.000	0.131	0.3163	0.0001	0.0004	3.68E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.328	0.3007	0.0002	0.0007	5.21E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.41	0.000	0.129	0.3140	0.0000	0.0000	2.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.24	0.000	0.349	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.74E-09	0.0000	0.0000	4.57E-09
188	0.00	0.000	0.062	0.3058	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	7.25E-10
189	0.00	0.000	0.047	0.3035	0.0000	0.0002	1.15E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
190	0.00	0.000	0.040	0.3016	0.0000	0.0000	5.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.035	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.59E-10	0.0000	0.0000	7.90E-10
192	0.00	0.000	0.032	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.37E-10
193	0.10	0.000	0.031	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.63	0.009	0.029	0.3299	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.39	0.007	0.305	0.3337	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.00	0.000	0.298	0.3195	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.08	0.000	0.123	0.3173	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.12	0.000	0.328	0.3076	0.0001	0.0005	3.80E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
199	0.29	0.000	0.145	0.3144	0.0000	0.0000	2.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	1.56	0.416	0.184	0.3600	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.02E-09	0.0000	0.0000	2.46E-09
201	0.00	0.000	0.289	0.3463	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-10
202	0.00	0.000	0.193	0.3370	0.0001	0.0005	3.32E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
203	0.23	0.000	0.114	0.3427	0.0001	0.0002	2.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.04	0.000	0.131	0.3382	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.335	0.3222	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.90E-10	0.0000	0.0000	6.33E-10
206	0.16	0.000	0.133	0.3234	0.0004	0.0017	1.11E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.79E-09
207	0.08	0.000	0.326	0.3118	0.0000	0.0000	3.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

208	0.00	0.000	0.149	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.062	0.3017	0.0000	0.0000	3.67E-09	0.0000	0.0000	4.74E-09	0.0000	0.0000	4.55E-09
210	0.00	0.000	0.047	0.2993	0.0001	0.0003	2.62E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
211	0.07	0.000	0.041	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.66E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.03	0.000	0.037	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.94E-10
213	0.21	0.000	0.033	0.3073	0.0001	0.0002	2.22E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
214	0.00	0.000	0.029	0.3059	0.0008	0.0038	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.23	0.000	0.029	0.3154	0.0003	0.0015	1.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.20	0.000	0.027	0.3231	0.0000	0.0001	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.350	0.3059	0.0006	0.0028	1.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.024	0.3043	0.0001	0.0005	3.56E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.14	0.000	0.024	0.3092	0.0006	0.0026	1.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.34	0.000	0.023	0.3238	0.0012	0.0056	3.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.03	0.000	0.340	0.3081	0.0005	0.0021	1.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.04	0.000	0.023	0.3089	0.0026	0.0118	6.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.06	0.000	0.022	0.3106	0.0028	0.0130	6.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.28	0.000	0.021	0.3229	0.0025	0.0113	6.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.237	0.3116	0.0020	0.0090	5.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.019	0.3107	0.0016	0.0075	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.33	0.000	0.020	0.3254	0.0014	0.0064	3.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.240	0.3146	0.0012	0.0055	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.018	0.3138	0.0011	0.0049	2.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.017	0.3129	0.0010	0.0044	2.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.017	0.3121	0.0009	0.0040	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.89	0.063	0.018	0.3506	0.0008	0.0036	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.90	0.247	0.368	0.3641	0.0001	0.0005	4.05E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.315	0.3491	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.253	0.3371	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.109	0.3320	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.61E-09	0.0000	0.0000	1.84E-09
237	0.00	0.000	0.288	0.3182	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.95E-10
238	0.00	0.000	0.149	0.3111	0.0003	0.0014	9.50E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
239	0.00	0.000	0.062	0.3079	0.0000	0.0000	2.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.047	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.04	0.000	0.042	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.21E-10	0.0000	0.0000	5.83E-10
242	0.00	0.000	0.035	0.3004	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.52E-10
243	0.06	0.000	0.034	0.3008	0.0006	0.0028	1.70E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
244	0.14	0.000	0.031	0.3054	0.0029	0.0131	6.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.16	0.000	0.029	0.3110	0.0031	0.0143	7.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.026	0.3089	0.0033	0.0152	7.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.024	0.3071	0.0039	0.0179	9.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.023	0.3054	0.0037	0.0171	8.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.03	0.000	0.024	0.3051	0.0034	0.0157	8.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.021	0.3036	0.0032	0.0145	7.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.020	0.3021	0.0028	0.0127	6.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.06	0.000	0.022	0.3036	0.0030	0.0139	7.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.019	0.3022	0.0025	0.0113	6.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.00	0.000	0.018	0.3009	0.0021	0.0096	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.018	0.2996	0.0024	0.0109	5.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.017	0.2985	0.0024	0.0108	5.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		1.60	0.430	0.019	0.3531	0.0022	0.0103	5.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.35	0.022	0.080	0.3647	0.0019	0.0085	4.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.64	0.129	0.076	0.3852	0.0020	0.0092	5.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.03	0.000	0.114	0.3746	0.0017	0.0080	4.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.132	0.3621	0.0239	0.1094	4.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.161	0.3502	0.0225	0.1032	4.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.148	0.3400	0.0192	0.0882	3.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.171	0.3302	0.0142	0.0652	2.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.153	0.3210	0.0083	0.0381	1.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.149	0.3129	0.0092	0.0423	1.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.062	0.3088	0.0058	0.0268	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.047	0.3053	0.0053	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.040	0.3022	0.0059	0.0271	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.01	0.000	0.037	0.2997	0.0058	0.0268	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.031	0.2974	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.029	0.2951	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.027	0.2930	0.0042	0.0192	9.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.01	0.000	0.028	0.2916	0.0041	0.0188	9.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.024	0.2898	0.0039	0.0179	9.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.022	0.2883	0.0036	0.0167	8.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.04	0.000	0.024	0.2883	0.0034	0.0154	8.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.02	0.000	0.024	0.2878	0.0031	0.0141	7.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.20	0.000	0.023	0.2958	0.0025	0.0116	6.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.020	0.2944	0.0025	0.0117	6.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.019	0.2930	0.0027	0.0125	6.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.018	0.2918	0.0026	0.0120	6.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.018	0.2907	0.0024	0.0112	6.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.017	0.2897	0.0026	0.0120	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.017	0.2886	0.0018	0.0082	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.016	0.2877	0.0020	0.0092	5.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.016	0.2868	0.0018	0.0081	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		2.68	1.449	0.018	0.3445	0.0012	0.0056	3.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.165	0.3366	0.0006	0.0026	1.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.172	0.3284	0.0021	0.0097	5.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		1.51	0.368	0.241	0.3714	0.0017	0.0080	4.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.194	0.3622	0.0015	0.0068	3.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.184	0.3534	0.0013	0.0058	3.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.206	0.3434	0.0011	0.0051	3.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.49	0.000	0.156	0.3577	0.0000	0.0001	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.126	0.3496	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.076	0.3439	0.0015	0.0069	3.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.064	0.3390	0.0067	0.0305	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299	*	0.00	0.000	0.000	0.3374	0.0079	0.0362	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.00	0.000	0.000	0.3359	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.3346	0.0073	0.0335	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.3335	0.0065	0.0298	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.075	0.3290	0.0061	0.0282	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.152	0.3209	0.0051	0.0232	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.076	0.3162	0.0037	0.0170	8.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.098	0.3109	0.0053	0.0242	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.062	0.3078	0.0054	0.0246	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		1.86	0.637	0.049	0.3631	0.0031	0.0144	7.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.101	0.3579	0.0025	0.0114	6.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.108	0.3521	0.0009	0.0042	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.158	0.3443	0.0034	0.0155	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.217	0.3340	0.0034	0.0157	8.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.095	0.3295	0.0025	0.0115	6.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.104	0.3238	0.0009	0.0040	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.077	0.3188	0.0000	0.0000	2.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.068	0.3142	0.0005	0.0022	1.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		1.70	0.527	0.063	0.3655	0.0035	0.0158	8.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.124	0.3585	0.0061	0.0280	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.19	0.000	0.086	0.3620	0.0052	0.0238	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.095	0.3561	0.0055	0.0254	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.099	0.3510	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.058	0.3481	0.0054	0.0247	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.055	0.3447	0.0014	0.0064	3.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.054	0.3413	0.0021	0.0097	5.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.047	0.3381	0.0027	0.0125	6.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.3372	0.0036	0.0164	8.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.3364	0.0039	0.0179	9.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.046	0.3330	0.0034	0.0155	8.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.41	0.000	0.035	0.3327	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	1.21	0.000	0.019	0.3326	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.000	0.3456	0.0050	0.0231	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.78	0.859	0.000	0.3994	0.0051	0.0235	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.02	0.000	0.154	0.3748	0.0484	0.2220	8.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.063	0.3640	0.0465	0.2131	8.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.097	0.3542	0.0280	0.1285	5.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.082	0.3467	0.0215	0.0985	4.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.081	0.3402	0.0148	0.0680	3.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.086	0.3340	0.0130	0.0594	2.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.070	0.3289	0.0098	0.0451	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.28	0.000	0.108	0.3355	0.0078	0.0358	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.33	0.000	0.100	0.3453	0.0088	0.0405	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.051	0.3417	0.0065	0.0299	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.060	0.3377	0.0060	0.0275	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.055	0.3338	0.0055	0.0250	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.21	0.000	0.071	0.3397	0.0059	0.0271	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.05	0.000	0.034	0.3395	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.074	0.3352	0.0041	0.0190	9.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.108	0.3293	0.0038	0.0175	9.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.117	0.3230	0.0038	0.0175	9.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.04	0.000	0.128	0.3181	0.0034	0.0155	8.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.211	0.3071	0.0033	0.0152	7.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.125	0.3006	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.067	0.2970	0.0042	0.0194	9.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.062	0.2937	0.0032	0.0147	7.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.047	0.2912	0.0028	0.0130	6.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.040	0.2890	0.0025	0.0115	6.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.24	0.000	0.036	0.2984	0.0022	0.0101	5.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.000	0.2984	0.0026	0.0121	6.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		1.55	0.375	0.033	0.3527	0.0021	0.0097	5.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.33	0.014	0.051	0.3653	0.0017	0.0079	4.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.02	0.000	0.042	0.3643	0.0015	0.0067	3.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.000	0.3643	0.0013	0.0058	3.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.3643	0.0011	0.0051	3.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.00	0.000	0.000	0.3622	0.0002	0.0009	5.91E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.066	0.3561	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 4			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.04	163,485.1	100.00
Runoff	11.940	43,341.9	26.51
Evapotranspiration	29.423	106,805.4	65.33
Drainage Collected from Layer 2	4.8695	17,676.4	10.81
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000233	0.8449	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0029	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.8409	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0070	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0068	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.1954	-4,339.4	-2.65
Soil Water at Start of Year	256.9974	932,900.5	570.63
Soil Water at End of Year	257.2236	933,721.6	571.14
Snow Water at Start of Year	1.4216	5,160.5	3.16
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 5

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3512	0.0100	0.0457	2.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.077	0.3457	0.0111	0.0510	2.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.064	0.3411	0.0088	0.0405	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.055	0.3369	0.0074	0.0337	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.3359	0.0081	0.0372	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.3351	0.0060	0.0275	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.081	0.3302	0.0042	0.0193	9.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.125	0.3229	0.0039	0.0180	9.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.060	0.3194	0.0063	0.0289	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.3187	0.0045	0.0206	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.3178	0.0035	0.0159	8.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.072	0.3135	0.0036	0.0164	8.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.064	0.3098	0.0043	0.0197	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3092	0.0042	0.0194	9.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3085	0.0031	0.0143	7.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.072	0.3044	0.0032	0.0147	7.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.115	0.2983	0.0032	0.0146	7.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.131	0.2915	0.0032	0.0145	7.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.07	0.000	0.062	0.2911	0.0026	0.0117	6.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.048	0.2884	0.0036	0.0166	8.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.06	0.000	0.041	0.2887	0.0036	0.0166	8.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.035	0.2866	0.0033	0.0150	7.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.28	0.000	0.034	0.2873	0.0030	0.0138	7.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*	*	0.49	0.000	0.029	0.2873	0.0033	0.0152	7.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.034	0.2873	0.0026	0.0120	6.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.018	0.2873	0.0020	0.0094	5.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*	*	0.00	0.000	0.010	0.2873	0.0017	0.0077	4.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.006	0.2873	0.0014	0.0066	3.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.011	0.2873	0.0012	0.0057	3.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.2873	0.0011	0.0050	2.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		*	0.00	0.003	0.032	0.2917	0.0010	0.0045	2.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.023	0.2917	0.0009	0.0041	2.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*	*	0.72	0.000	0.000	0.2918	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		*	0.00	0.780	0.000	0.3103	0.0003	0.0012	8.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		*	0.00	0.000	0.000	0.3103	0.0000	0.0000	9.47E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		*	0.03	0.000	0.001	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.23E-09	0.0000	0.0000	3.94E-09
38		*	0.20	0.047	0.001	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
39	*	*	0.46	0.000	0.029	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
40	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
41	*	*	0.05	0.000	0.028	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
42		*	0.08	0.000	0.000	0.3194	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
43		*	0.00	0.293	0.039	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
44		*	0.00	0.000	0.000	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
45		*	0.00	0.000	0.000	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
46			0.19	0.000	0.131	0.3303	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
47			0.03	0.000	0.107	0.3263	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
48	*		0.00	0.000	0.000	0.3262	0.0005	0.0024	1.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
49	*		0.00	0.000	0.003	0.3262	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.15	0.000	0.023	0.3262	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.69	0.548	0.000	0.3392	0.0008	0.0039	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.20	0.000	0.026	0.3392	0.0007	0.0032	1.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.44	0.000	0.014	0.3392	0.0000	0.0000	6.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.10	0.416	0.000	0.3479	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.16	0.000	0.022	0.3479	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	1.28	1.348	0.000	0.3556	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.13E-10	0.0000	0.0000	3.80E-10
57		*	0.00	0.000	0.000	0.3556	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	1.26E-10
58		*	0.42	0.310	0.000	0.3608	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3608	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
60		*	1.17	1.062	0.000	0.3660	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
61	*	*	0.87	0.000	0.025	0.3660	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
62	*	*	0.03	0.000	0.013	0.3660	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
63	*	*	0.03	0.000	0.009	0.3660	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
64	*	*	0.06	0.000	0.000	0.3660	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
65	*	*	0.28	0.000	0.024	0.3660	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
66		*	0.02	0.873	0.000	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
67		*	0.07	0.187	0.151	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
68		*	0.00	0.000	0.000	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
69		*	0.00	0.000	0.000	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
70	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
71	*	*	1.00	0.000	0.042	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
72	*	*	0.00	0.000	0.041	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
73	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
74	*	*	0.00	0.000	0.025	0.3704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
75		*	0.00	0.779	0.000	0.3741	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
76		*	0.95	0.889	0.000	0.3775	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
77		*	0.07	0.028	0.000	0.3794	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
78		*	0.00	0.000	0.000	0.3794	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14

79		*	0.00	0.000	0.000	0.3794	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
80		*	0.00	0.000	0.000	0.3794	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
81	*	*	0.01	0.000	0.014	0.3794	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
82		*	0.06	0.027	0.000	0.3812	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
83			0.00	0.000	0.232	0.3696	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
84			0.00	0.000	0.296	0.3493	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
85			0.00	0.000	0.220	0.3356	0.0088	0.0403	1.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86			0.12	0.000	0.190	0.3303	0.0124	0.0567	2.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87			1.13	0.127	0.149	0.3690	0.0102	0.0466	2.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88			0.00	0.000	0.132	0.3609	0.0092	0.0421	1.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89			0.00	0.000	0.136	0.3520	0.0077	0.0355	1.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90			0.00	0.000	0.142	0.3436	0.0111	0.0507	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91			0.00	0.000	0.187	0.3339	0.0090	0.0414	1.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*		0.00	0.000	0.090	0.3295	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93			0.10	0.000	0.112	0.3286	0.0040	0.0184	9.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94			0.14	0.000	0.148	0.3273	0.0011	0.0051	2.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95			0.03	0.000	0.359	0.3105	0.0019	0.0087	4.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96			0.10	0.000	0.149	0.3070	0.0043	0.0195	9.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97			0.00	0.000	0.062	0.3027	0.0034	0.0154	8.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98			0.00	0.000	0.047	0.2994	0.0054	0.0249	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99			0.00	0.000	0.040	0.2966	0.0054	0.0247	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100			0.00	0.000	0.035	0.2941	0.0049	0.0224	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101			0.06	0.000	0.032	0.2948	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102			0.28	0.000	0.030	0.3062	0.0039	0.0180	9.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103			0.11	0.000	0.027	0.3093	0.0035	0.0162	8.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104			0.01	0.000	0.026	0.3082	0.0032	0.0147	7.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105			0.69	0.015	0.024	0.3387	0.0026	0.0121	6.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106			0.00	0.000	0.094	0.3336	0.0024	0.0112	6.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107			0.00	0.000	0.138	0.3265	0.0027	0.0125	6.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108			0.00	0.000	0.145	0.3191	0.0029	0.0131	6.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109			0.00	0.000	0.121	0.3130	0.0029	0.0132	7.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110			0.08	0.000	0.082	0.3128	0.0033	0.0151	7.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111			0.03	0.000	0.082	0.3103	0.0029	0.0132	7.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112	*		0.36	0.000	0.047	0.3112	0.0022	0.0102	5.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113			0.00	0.000	0.071	0.3217	0.0018	0.0082	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114			0.00	0.000	0.131	0.3156	0.0015	0.0069	3.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115			0.75	0.033	0.123	0.3440	0.0009	0.0043	2.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116			0.00	0.000	0.160	0.3364	0.0012	0.0057	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117			0.12	0.000	0.387	0.3237	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118			0.75	0.041	0.127	0.3514	0.0010	0.0045	2.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119			0.00	0.000	0.203	0.3417	0.0008	0.0035	2.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120			0.03	0.000	0.256	0.3310	0.0008	0.0038	2.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121			0.26	0.000	0.354	0.3263	0.0007	0.0031	1.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122		0.00	0.000	0.346	0.3098	0.0004	0.0017	1.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.149	0.3028	0.0000	0.0000	1.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.062	0.2998	0.0000	0.0001	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.047	0.2976	0.0000	0.0000	2.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.040	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.55E-09	0.0000	0.0000	1.12E-09
127		0.00	0.000	0.035	0.2940	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.68E-10
128	*	0.00	0.000	0.032	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129		0.00	0.000	0.029	0.2911	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130		0.00	0.000	0.027	0.2898	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131		0.00	0.000	0.026	0.2886	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132		1.40	0.258	0.025	0.3419	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133		0.53	0.043	0.283	0.3517	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134		0.01	0.000	0.269	0.3390	0.0003	0.0013	8.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
135		0.00	0.000	0.241	0.3275	0.0008	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.09	0.000	0.375	0.3138	0.0005	0.0025	1.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.01	0.000	0.154	0.3067	0.0008	0.0035	2.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.00	0.000	0.149	0.2997	0.0000	0.0002	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.00	0.000	0.062	0.2967	0.0001	0.0005	3.62E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.00	0.000	0.047	0.2944	0.0001	0.0004	3.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.69	0.004	0.040	0.3253	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.276	0.3121	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.24E-09	0.0000	0.0000	2.26E-09
143		0.07	0.000	0.036	0.3136	0.0003	0.0012	7.72E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.82E-09
144		0.00	0.000	0.195	0.3044	0.0000	0.0000	1.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.00	0.000	0.032	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.19E-09	0.0000	0.0000	5.08E-09
146		0.00	0.000	0.029	0.3015	0.0000	0.0001	1.08E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
147		0.00	0.000	0.027	0.3002	0.0001	0.0005	4.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.026	0.2990	0.0000	0.0000	5.36E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.00	0.000	0.024	0.2978	0.0000	0.0001	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		0.20	0.000	0.024	0.3061	0.0001	0.0004	3.45E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.00	0.000	0.022	0.3051	0.0001	0.0003	2.95E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.00	0.000	0.021	0.3041	0.0000	0.0000	9.59E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.20	0.000	0.021	0.3126	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.26E-09	0.0000	0.0000	1.61E-09
154		0.17	0.000	0.126	0.3148	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.23E-10
155		0.16	0.000	0.332	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156		0.35	0.000	0.150	0.3162	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157		0.00	0.000	0.398	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158		0.00	0.000	0.062	0.2943	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159		0.00	0.000	0.047	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160		0.00	0.000	0.040	0.2902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161		0.04	0.000	0.036	0.2905	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162		0.08	0.000	0.033	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163		0.15	0.000	0.030	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164		0.00	0.000	0.027	0.2971	0.0000	0.0002	1.85E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09

165	0.00	0.000	0.026	0.2959	0.0000	0.0000	2.35E-09	0.0000	0.0000	6.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.024	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	2.48E-10
167	0.00	0.000	0.023	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
168	0.00	0.000	0.022	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.26	0.000	0.022	0.3038	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.00	0.000	0.020	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.01	0.000	0.020	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.13	0.000	0.020	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.00	0.000	0.018	0.3069	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.02	0.000	0.019	0.3072	0.0000	0.0001	1.23E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
175	0.00	0.000	0.017	0.3064	0.0000	0.0000	2.20E-09	0.0000	0.0000	4.41E-09	0.0000	0.0000	4.19E-09
176	0.13	0.000	0.018	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.10E-10	0.0000	0.0000	1.31E-09
177	0.00	0.000	0.016	0.3108	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.25E-10
178	0.50	0.003	0.017	0.3335	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.221	0.3230	0.0001	0.0005	3.37E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
180	0.23	0.000	0.205	0.3239	0.0000	0.0000	4.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.177	0.3155	0.0001	0.0002	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.33	0.000	0.201	0.3216	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.05E-09	0.0000	0.0000	5.01E-09
183	0.00	0.000	0.325	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	4.86E-10
184	0.35	0.000	0.150	0.3158	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
185	0.68	0.039	0.330	0.3307	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
186	0.00	0.000	0.363	0.3134	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
187	0.00	0.000	0.185	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
188	0.00	0.000	0.149	0.2975	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
189	0.00	0.000	0.062	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
190	0.00	0.000	0.047	0.2923	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
191	0.00	0.000	0.040	0.2904	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
192	0.19	0.000	0.036	0.2979	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
193	0.30	0.000	0.033	0.3107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
194	0.48	0.002	0.030	0.3320	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
195	0.09	0.000	0.119	0.3307	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
196	0.25	0.000	0.112	0.3376	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
197	0.00	0.000	0.228	0.3267	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
198	0.00	0.000	0.331	0.3109	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
199	0.12	0.000	0.132	0.3104	0.0000	0.0000	6.65E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
200	0.05	0.000	0.063	0.3096	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.64E-10	0.0000	0.0000	5.52E-10
201	1.38	0.238	0.049	0.3615	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
202	0.00	0.000	0.205	0.3518	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
203	0.76	0.101	0.357	0.3662	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
204	0.19	0.000	0.328	0.3594	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
205	0.12	0.000	0.136	0.3586	0.0003	0.0013	8.90E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
206	0.18	0.000	0.114	0.3617	0.0000	0.0000	2.44E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.02	0.000	0.116	0.3570	0.0004	0.0016	1.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.00	0.000	0.246	0.3449	0.0005	0.0021	1.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.18	0.000	0.124	0.3459	0.0000	0.0000	7.64E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.61	0.023	0.266	0.3596	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.309	0.3435	0.0002	0.0008	4.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.337	0.3273	0.0046	0.0210	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.219	0.3165	0.0029	0.0134	7.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.149	0.3084	0.0004	0.0020	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.07	0.000	0.063	0.3078	0.0024	0.0110	5.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.047	0.3051	0.0038	0.0173	8.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.15	0.000	0.041	0.3099	0.0037	0.0170	8.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.035	0.3080	0.0031	0.0140	7.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.17	0.000	0.033	0.3143	0.0024	0.0111	6.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.13	0.000	0.031	0.3189	0.0024	0.0112	6.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.13	0.000	0.029	0.3234	0.0014	0.0064	3.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.245	0.3115	0.0014	0.0063	3.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.06	0.000	0.027	0.3127	0.0002	0.0010	6.81E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.12	0.000	0.026	0.3165	0.0004	0.0019	1.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.023	0.3150	0.0015	0.0068	3.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.40	0.000	0.024	0.3324	0.0020	0.0091	5.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.31	0.000	0.268	0.3337	0.0013	0.0058	3.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.314	0.3188	0.0026	0.0120	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.140	0.3121	0.0035	0.0163	8.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.149	0.3050	0.0026	0.0119	6.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.062	0.3021	0.0020	0.0094	5.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.047	0.2998	0.0017	0.0077	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.10	0.000	0.042	0.3026	0.0014	0.0065	3.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.035	0.3010	0.0012	0.0057	3.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.032	0.2994	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.029	0.2980	0.0010	0.0048	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.64	0.001	0.029	0.3268	0.0009	0.0043	2.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.18	0.000	0.151	0.3284	0.0009	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.138	0.3218	0.0007	0.0034	2.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.217	0.3115	0.0000	0.0000	8.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.149	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.062	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.09	0.000	0.049	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.72E-10	0.0000	0.0000	6.41E-10
244	0.00	0.000	0.040	0.3014	0.0001	0.0002	2.28E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.83E-09
245	0.26	0.000	0.037	0.3122	0.0000	0.0002	2.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
246	0.55	0.005	0.034	0.3365	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.37E-09	0.0000	0.0000	6.74E-09
247	0.49	0.030	0.199	0.3491	0.0001	0.0004	2.79E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
248	0.08	0.000	0.110	0.3476	0.0000	0.0000	3.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.02	0.000	0.114	0.3433	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.94E-09	0.0000	0.0000	1.75E-09
250	0.00	0.000	0.300	0.3290	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.53E-10

251		0.00	0.000	0.118	0.3233	0.0001	0.0006	4.16E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
252		0.00	0.000	0.191	0.3143	0.0000	0.0000	3.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.38	0.000	0.151	0.3249	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.50E-09	0.0000	0.0000	2.76E-09
254		0.00	0.000	0.197	0.3156	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.75E-10
255		0.00	0.000	0.062	0.3127	0.0004	0.0018	1.14E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
256		0.00	0.000	0.047	0.3104	0.0000	0.0000	3.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.040	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.035	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.63E-09	0.0000	0.0000	1.29E-09
259		0.00	0.000	0.032	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.84E-10
260		0.00	0.000	0.029	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261		0.00	0.000	0.027	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
262		0.00	0.000	0.026	0.3014	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
263		0.00	0.000	0.024	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264		0.00	0.000	0.023	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
265		0.00	0.000	0.022	0.2981	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
266		0.00	0.000	0.021	0.2970	0.0001	0.0004	3.28E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
267		0.00	0.000	0.020	0.2961	0.0002	0.0011	7.64E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.020	0.2951	0.0000	0.0000	7.85E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.019	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.38E-09	0.0000	0.0000	5.09E-09
270		0.00	0.000	0.018	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.48E-10
271		0.00	0.000	0.018	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
272		0.00	0.000	0.017	0.2917	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
273		0.00	0.000	0.017	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
274		0.00	0.000	0.016	0.2901	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
275	*	0.00	0.000	0.016	0.2894	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
276		0.00	0.000	0.016	0.2886	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
277		0.00	0.000	0.015	0.2879	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
278		0.00	0.000	0.015	0.2872	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
279		0.00	0.000	0.015	0.2865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
280		0.00	0.000	0.014	0.2858	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
281		0.00	0.000	0.014	0.2851	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
282		0.00	0.000	0.014	0.2844	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
283		0.53	0.000	0.016	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.01	0.000	0.016	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
285		0.00	0.000	0.013	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
286		0.00	0.000	0.013	0.3074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
287		0.00	0.000	0.013	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
288		0.00	0.000	0.013	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
289		0.00	0.000	0.012	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
290		1.05	0.092	0.015	0.3507	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
291		0.02	0.000	0.125	0.3458	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292		0.03	0.000	0.124	0.3416	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
293		0.08	0.000	0.149	0.3380	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

294		0.24	0.000	0.067	0.3463	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
295		0.00	0.000	0.063	0.3433	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
296		0.00	0.000	0.108	0.3382	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
297		0.00	0.000	0.073	0.3347	0.0000	0.0001	1.50E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
298		0.00	0.000	0.111	0.3294	0.0000	0.0000	1.09E-09	0.0000	0.0000	4.56E-09	0.0000	0.0000	4.29E-09
299		0.00	0.000	0.092	0.3250	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.61E-10	0.0000	0.0000	1.16E-09
300		0.07	0.000	0.086	0.3239	0.0001	0.0002	2.10E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.71E-09
301		0.00	0.000	0.057	0.3211	0.0005	0.0021	1.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
302		0.05	0.000	0.104	0.3185	0.0006	0.0026	1.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.110	0.3132	0.0005	0.0021	1.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.122	0.3074	0.0002	0.0008	5.55E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.32	0.000	0.063	0.3196	0.0000	0.0000	2.69E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.079	0.3157	0.0005	0.0023	1.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.07	0.000	0.070	0.3158	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.02	0.000	0.073	0.3134	0.0001	0.0002	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.103	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.062	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.047	0.3032	0.0002	0.0007	5.78E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.040	0.3011	0.0000	0.0000	4.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.035	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.19E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
314		0.00	0.000	0.032	0.2974	0.0000	0.0000	4.75E-09	0.0000	0.0000	3.18E-09	0.0000	0.0000	2.24E-09
315		0.00	0.000	0.029	0.2956	0.0000	0.0000	4.11E-09	0.0000	0.0000	4.61E-09	0.0000	0.0000	4.59E-09
316		0.00	0.000	0.027	0.2939	0.0000	0.0000	9.57E-10	0.0000	0.0000	7.95E-10	0.0000	0.0000	8.79E-10
317		0.00	0.000	0.026	0.2925	0.0006	0.0026	1.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.025	0.2912	0.0004	0.0016	1.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.023	0.2899	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.021	0.2886	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.021	0.2874	0.0008	0.0039	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.020	0.2862	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.020	0.2850	0.0011	0.0051	3.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.019	0.2840	0.0014	0.0066	3.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.24	0.000	0.019	0.2943	0.0017	0.0079	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.018	0.2935	0.0015	0.0067	3.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.2935	0.0013	0.0058	3.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.017	0.2925	0.0008	0.0035	2.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.017	0.2916	0.0006	0.0027	1.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.016	0.2908	0.0007	0.0032	2.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.09	0.000	0.017	0.2942	0.0010	0.0045	2.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.016	0.2934	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.015	0.2927	0.0008	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.015	0.2918	0.0003	0.0015	1.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.2918	0.0007	0.0033	2.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.015	0.2911	0.0005	0.0022	1.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.014	0.2903	0.0003	0.0014	9.92E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.014	0.2896	0.0003	0.0012	8.92E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.11	0.000	0.015	0.2942	0.0000	0.0002	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.014	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.014	0.2930	0.0003	0.0012	8.28E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.03	0.000	0.014	0.2940	0.0002	0.0008	5.87E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.96	0.055	0.014	0.3364	0.0000	0.0000	7.58E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.31	0.000	0.098	0.3465	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.32E-09	0.0000	0.0000	4.98E-09
345		0.00	0.000	0.053	0.3440	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.19E-10
346		0.00	0.000	0.089	0.3398	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
347		0.22	0.000	0.137	0.3437	0.0001	0.0005	3.34E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
348		0.71	0.077	0.064	0.3709	0.0001	0.0005	3.72E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.052	0.3685	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.000	0.3685	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.75E-09	0.0000	0.0000	2.05E-09
351	*	0.00	0.000	0.041	0.3632	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.25E-10
352	*	0.00	0.000	0.003	0.3592	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
353	*	0.00	0.000	0.000	0.3561	0.0104	0.0478	2.21E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
354	*	0.00	0.000	0.000	0.3536	0.0134	0.0614	2.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.000	0.3515	0.0114	0.0523	2.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.3496	0.0100	0.0460	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.055	0.3453	0.0093	0.0425	2.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.22	0.000	0.049	0.3517	0.0077	0.0353	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.61	0.038	0.060	0.3744	0.0070	0.0319	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.098	0.3685	0.0075	0.0344	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.07	0.000	0.049	0.3691	0.0083	0.0380	1.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.01	0.000	0.043	0.3631	0.0020	0.0093	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.43	0.006	0.048	0.3770	0.0167	0.0764	3.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.25	0.002	0.059	0.3831	0.0172	0.0789	3.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.27	0.005	0.069	0.3884	0.0159	0.0728	3.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 5			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	38.98	141,498.0	100.00
Runoff	8.827	32,041.9	22.64
Evapotranspiration	27.067	98,254.0	69.44
Drainage Collected from Layer 2	2.3209	8,424.9	5.95
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000117	0.4242	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0014	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0001	0.4092	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0055	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000001	0.0054	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.7649	2,776.7	1.96
Soil Water at Start of Year	257.2236	933,721.6	659.88
Soil Water at End of Year	257.9885	936,498.4	661.85
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 6

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3789	0.0249	0.1143	4.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.59	0.061	0.057	0.3934	0.0475	0.2177	8.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*		0.10	0.000	0.026	0.3818	0.0439	0.2013	7.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.40	0.027	0.004	0.3930	0.0506	0.2320	9.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.005	0.3822	0.0420	0.1926	7.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.02	0.000	0.016	0.3730	0.0509	0.2335	9.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.91	0.000	0.028	0.3681	0.0322	0.1477	6.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.037	0.3648	0.0231	0.1060	4.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.012	0.3768	0.0180	0.0823	3.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*	*	0.00	0.000	0.026	0.3768	0.0148	0.0681	3.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.06	0.000	0.014	0.3768	0.0060	0.0274	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3768	0.0037	0.0170	8.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*	*	0.20	0.000	0.013	0.3768	0.0027	0.0123	6.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3768	0.0021	0.0096	5.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.025	0.3768	0.0017	0.0079	4.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3768	0.0015	0.0067	3.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17		*	0.00	0.440	0.000	0.3840	0.0013	0.0058	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18		*	0.52	0.420	0.001	0.3889	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19		*	0.05	0.010	0.001	0.3906	0.0010	0.0045	2.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20		*	0.53	0.463	0.001	0.3938	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.3938	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22		*	0.24	0.188	0.001	0.3963	0.0003	0.0016	1.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.096	0.3761	0.0099	0.0456	1.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.56	0.050	0.123	0.3885	0.0446	0.2043	8.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.22	0.003	0.146	0.3846	0.0263	0.1205	5.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.34	0.015	0.122	0.3872	0.0383	0.1757	7.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.39	0.039	0.097	0.3927	0.0275	0.1260	5.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.066	0.3759	0.0425	0.1950	7.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.00	0.000	0.122	0.3633	0.0518	0.2374	9.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.00	0.000	0.063	0.3552	0.0288	0.1319	5.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.21	0.000	0.106	0.3567	0.0201	0.0923	4.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.103	0.3490	0.0147	0.0673	3.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.00	0.000	0.104	0.3422	0.0132	0.0607	2.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.128	0.3341	0.0082	0.0377	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.081	0.3286	0.0096	0.0438	2.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		0.00	0.000	0.080	0.3237	0.0084	0.0385	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		0.00	0.000	0.069	0.3195	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.06	0.000	0.099	0.3165	0.0053	0.0244	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.00	0.000	0.105	0.3107	0.0058	0.0265	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.00	0.000	0.108	0.3044	0.0044	0.0201	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.00	0.000	0.062	0.3004	0.0047	0.0217	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.00	0.000	0.047	0.2976	0.0058	0.0268	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	0.00	0.000	0.001	0.2969	0.0041	0.0186	9.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.15	0.000	0.037	0.2973	0.0036	0.0167	8.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	0.29	0.000	0.014	0.2977	0.0033	0.0153	8.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	0.00	0.000	0.018	0.2982	0.0031	0.0141	7.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.00	0.000	0.054	0.3102	0.0028	0.0130	6.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.083	0.3058	0.0028	0.0128	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		0.16	0.000	0.040	0.3110	0.0017	0.0078	4.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	0.00	0.000	0.000	0.3106	0.0025	0.0115	6.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.00	0.000	0.093	0.3057	0.0022	0.0102	5.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.000	0.107	0.3002	0.0023	0.0106	5.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.110	0.2945	0.0023	0.0107	5.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.52	0.000	0.062	0.3160	0.0026	0.0119	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.27	0.000	0.138	0.3223	0.0029	0.0134	7.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.00	0.000	0.219	0.3119	0.0022	0.0101	5.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.21	0.000	0.191	0.3127	0.0018	0.0084	4.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.11	0.000	0.077	0.3141	0.0015	0.0070	4.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.56	0.009	0.096	0.3357	0.0013	0.0060	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		1.43	0.507	0.134	0.3730	0.0012	0.0053	3.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		0.00	0.000	0.107	0.3681	0.0010	0.0047	2.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.26	0.000	0.103	0.3756	0.0009	0.0042	2.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.01	0.000	0.099	0.3681	0.0002	0.0007	5.14E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	0.00	0.000	0.084	0.3606	0.0001	0.0006	3.94E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	0.00	0.000	0.001	0.3587	0.0086	0.0394	1.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	0.51	0.000	0.012	0.3573	0.0090	0.0412	1.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*	0.01	0.000	0.000	0.3559	0.0105	0.0483	2.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.06	0.013	0.026	0.3768	0.0099	0.0453	2.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		0.00	0.000	0.112	0.3695	0.0100	0.0458	2.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.00	0.000	0.117	0.3625	0.0098	0.0451	2.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.00	0.000	0.222	0.3476	0.0096	0.0441	1.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.00	0.000	0.182	0.3360	0.0187	0.0857	3.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		0.00	0.000	0.136	0.3277	0.0122	0.0559	2.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.00	0.000	0.126	0.3198	0.0089	0.0409	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*	0.11	0.000	0.031	0.3191	0.0086	0.0393	1.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*	0.39	0.000	0.031	0.3183	0.0078	0.0357	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*	0.00	0.000	0.020	0.3178	0.0081	0.0370	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*	0.00	0.000	0.023	0.3174	0.0073	0.0337	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	*	0.00	0.000	0.014	0.3173	0.0065	0.0297	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.00	0.000	0.033	0.3173	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.03	0.000	0.000	0.3257	0.0051	0.0234	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.06	0.000	0.045	0.3259	0.0046	0.0210	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.22	0.000	0.079	0.3346	0.0042	0.0191	9.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.068	0.3307	0.0037	0.0171	8.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.099	0.3256	0.0040	0.0186	9.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.08	0.000	0.183	0.3200	0.0028	0.0129	6.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.151	0.3121	0.0024	0.0110	5.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.03	0.000	0.174	0.3042	0.0019	0.0089	4.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.75	0.011	0.149	0.3319	0.0037	0.0169	8.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.77	0.088	0.211	0.3538	0.0036	0.0163	8.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.209	0.3433	0.0034	0.0158	8.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.06	0.000	0.160	0.3383	0.0041	0.0188	9.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.219	0.3279	0.0034	0.0154	8.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.68	0.016	0.134	0.3530	0.0025	0.0114	6.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.09	0.000	0.117	0.3518	0.0019	0.0087	4.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.61	0.064	0.310	0.3629	0.0017	0.0077	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.29	0.006	0.370	0.3588	0.0014	0.0063	3.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.43	0.022	0.410	0.3589	0.0012	0.0057	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.160	0.3512	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.03	0.000	0.246	0.3408	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		1.37	0.309	0.249	0.3792	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.218	0.3686	0.0005	0.0023	1.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.176	0.3579	0.0005	0.0024	1.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.227	0.3426	0.0000	0.0000	2.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.317	0.3250	0.0102	0.0466	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.149	0.3162	0.0118	0.0541	2.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.062	0.3114	0.0071	0.0327	1.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.04	0.000	0.048	0.3089	0.0088	0.0406	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.040	0.3054	0.0090	0.0415	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.035	0.3025	0.0079	0.0362	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.032	0.2999	0.0068	0.0310	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.029	0.2975	0.0058	0.0268	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.027	0.2955	0.0053	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.021	0.2937	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		1.15	0.089	0.024	0.3423	0.0039	0.0180	9.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.299	0.3274	0.0037	0.0169	8.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.254	0.3143	0.0028	0.0128	6.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.17	0.000	0.149	0.3148	0.0042	0.0193	9.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.062	0.3115	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.047	0.3088	0.0034	0.0158	8.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.040	0.3066	0.0030	0.0137	7.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.00	0.000	0.035	0.3046	0.0026	0.0120	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.03	0.000	0.032	0.3043	0.0023	0.0107	5.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.29	0.000	0.030	0.3164	0.0021	0.0095	5.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.00	0.000	0.132	0.3101	0.0024	0.0109	5.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.00	0.000	0.027	0.3088	0.0021	0.0098	5.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.00	0.000	0.026	0.3076	0.0017	0.0080	4.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.07	0.000	0.025	0.3096	0.0014	0.0065	3.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.10	0.000	0.023	0.3132	0.0013	0.0059	3.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.022	0.3121	0.0011	0.0052	3.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.021	0.3111	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.020	0.3102	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.020	0.3093	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.019	0.3083	0.0005	0.0023	1.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.03	0.000	0.019	0.3091	0.0000	0.0000	3.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.018	0.3082	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.27	0.000	0.018	0.3203	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.12E-09	0.0000	0.0000	4.93E-09
138	0.00	0.000	0.261	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.24E-10
139	0.00	0.000	0.017	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140	0.00	0.000	0.016	0.3063	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141	0.00	0.000	0.016	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142	0.00	0.000	0.016	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
143	0.69	0.012	0.016	0.3361	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144	0.48	0.025	0.402	0.3388	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145	0.00	0.000	0.222	0.3282	0.0003	0.0012	7.76E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
146	0.00	0.000	0.263	0.3156	0.0000	0.0000	4.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.234	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.149	0.2974	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.90E-11
149	0.32	0.000	0.063	0.3096	0.0003	0.0013	8.99E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
150	0.02	0.000	0.048	0.3081	0.0000	0.0001	1.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.24	0.000	0.041	0.3173	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.309	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.50E-09	0.0000	0.0000	1.21E-09
153	0.00	0.000	0.035	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.57E-10
154	0.00	0.000	0.032	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155	0.00	0.000	0.029	0.2982	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156	0.00	0.000	0.027	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.00	0.000	0.026	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.25	0.000	0.025	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.00	0.000	0.023	0.3054	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.02	0.000	0.023	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.05	0.000	0.022	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.00	0.000	0.020	0.3056	0.0000	0.0000	5.28E-09	0.0000	0.0000	4.78E-09	0.0000	0.0000	3.20E-09
163	0.00	0.000	0.020	0.3047	0.0001	0.0003	2.80E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.04E-09
164	0.00	0.000	0.019	0.3038	0.0000	0.0002	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.00	0.000	0.020	0.3030	0.0000	0.0000	3.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.27	0.000	0.019	0.3148	0.0000	0.0000	3.00E-09	0.0000	0.0000	3.89E-09	0.0000	0.0000	3.69E-09
167	0.09	0.000	0.329	0.3033	0.0000	0.0000	3.93E-09	0.0000	0.0000	2.70E-09	0.0000	0.0000	2.46E-09
168	0.25	0.000	0.019	0.3143	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.60E-10	0.0000	0.0000	8.34E-10
169	0.00	0.000	0.394	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.15	0.000	0.018	0.3018	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.06	0.000	0.018	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.04	0.000	0.017	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.04	0.000	0.017	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.17	0.000	0.017	0.3129	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.00	0.000	0.015	0.3122	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.67	0.037	0.016	0.3416	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.302	0.3273	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.24	0.000	0.203	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.239	0.3178	0.0001	0.0005	4.10E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
180	0.13	0.000	0.388	0.3054	0.0003	0.0013	8.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.149	0.2983	0.0002	0.0008	5.80E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.063	0.2955	0.0000	0.0000	1.53E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.03	0.000	0.049	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.35E-09	0.0000	0.0000	5.02E-09
184	0.08	0.000	0.041	0.2964	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.32E-10
185	0.00	0.000	0.035	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.00	0.000	0.032	0.2932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.029	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.04	0.000	0.029	0.2924	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.22	0.000	0.027	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.32	0.000	0.026	0.3155	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.24	0.000	0.241	0.3156	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.05	0.000	0.248	0.3063	0.0002	0.0009	6.51E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
193	0.11	0.000	0.151	0.3044	0.0001	0.0002	2.26E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.062	0.3014	0.0000	0.0002	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.047	0.2992	0.0000	0.0000	3.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.040	0.2973	0.0000	0.0000	5.94E-09	0.0000	0.0000	6.70E-09	0.0000	0.0000	5.08E-09
197	0.10	0.000	0.037	0.3001	0.0000	0.0002	1.64E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.06E-09
198	1.12	0.131	0.034	0.3455	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.38E-09	0.0000	0.0000	4.49E-09
199	0.00	0.000	0.309	0.3308	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.279	0.3175	0.0002	0.0007	4.73E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
201	0.00	0.000	0.301	0.3031	0.0000	0.0000	3.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.16	0.000	0.151	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.19E-09	0.0000	0.0000	3.46E-09
203	0.24	0.000	0.064	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.08E-10
204	1.15	0.142	0.049	0.3572	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.01	0.000	0.194	0.3483	0.0000	0.0002	1.48E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
206	0.64	0.055	0.148	0.3690	0.0000	0.0000	2.25E-09	0.0000	0.0000	5.67E-09	0.0000	0.0000	4.99E-09
207	0.00	0.000	0.354	0.3521	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	1.18E-09

208	0.00	0.000	0.222	0.3416	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
209	0.00	0.000	0.249	0.3297	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.17	0.000	0.151	0.3302	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.42	0.000	0.336	0.3324	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	1.40	0.283	0.311	0.3689	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.35	0.018	0.340	0.3667	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.20	0.000	0.362	0.3573	0.0047	0.0214	1.05E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
215	0.24	0.000	0.353	0.3510	0.0066	0.0303	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.350	0.3333	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.287	0.3193	0.0069	0.0314	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.66	0.005	0.151	0.3424	0.0020	0.0093	5.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.195	0.3328	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.163	0.3247	0.0033	0.0150	7.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.304	0.3102	0.0037	0.0169	8.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.51	0.000	0.151	0.3269	0.0016	0.0073	4.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.278	0.3128	0.0005	0.0023	1.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.062	0.3093	0.0017	0.0079	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.047	0.3067	0.0025	0.0114	6.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.01	0.000	0.042	0.3049	0.0025	0.0115	6.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.07	0.000	0.037	0.3061	0.0024	0.0110	5.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.09	0.000	0.034	0.3086	0.0022	0.0102	5.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.03	0.000	0.032	0.3084	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.027	0.3069	0.0020	0.0090	5.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.026	0.3056	0.0022	0.0099	5.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.024	0.3045	0.0020	0.0093	5.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.023	0.3034	0.0017	0.0077	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.12	0.000	0.024	0.3080	0.0014	0.0065	3.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.11	0.000	0.023	0.3121	0.0012	0.0057	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.28	0.000	0.023	0.3241	0.0011	0.0050	2.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.65	0.041	0.188	0.3441	0.0010	0.0045	2.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.17	0.000	0.245	0.3405	0.0009	0.0040	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.11	0.000	0.226	0.3349	0.0007	0.0031	1.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.266	0.3223	0.0006	0.0028	1.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.01	0.000	0.276	0.3096	0.0001	0.0003	2.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.10	0.000	0.151	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.05	0.000	0.064	0.3066	0.0002	0.0008	5.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.047	0.3043	0.0002	0.0008	5.95E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.040	0.3024	0.0000	0.0000	1.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.02	0.000	0.038	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.00E-09	0.0000	0.0000	4.90E-09
247	0.43	0.000	0.034	0.3205	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.61E-10
248	0.00	0.000	0.267	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
249	0.00	0.000	0.029	0.3064	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.00	0.000	0.027	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251		0.02	0.000	0.028	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252		0.00	0.000	0.024	0.3036	0.0000	0.0000	6.63E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
253		0.00	0.000	0.023	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.52E-10	0.0000	0.0000	1.46E-09
254		0.00	0.000	0.022	0.3014	0.0000	0.0002	1.95E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
255		0.00	0.000	0.021	0.3004	0.0001	0.0002	2.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
256		0.09	0.000	0.023	0.3034	0.0000	0.0001	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.020	0.3025	0.0000	0.0000	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.019	0.3016	0.0000	0.0000	3.04E-09	0.0000	0.0000	5.86E-09	0.0000	0.0000	4.92E-09
259		0.00	0.000	0.018	0.3007	0.0002	0.0008	6.37E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.00	0.000	0.018	0.2998	0.0000	0.0001	1.45E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.017	0.2990	0.0000	0.0000	8.76E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.50	0.000	0.020	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.30E-09	0.0000	0.0000	9.58E-10
263		0.00	0.000	0.179	0.3131	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.10E-10
264		0.00	0.000	0.016	0.3123	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
265		0.00	0.000	0.016	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
266		0.00	0.000	0.016	0.3108	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
267		0.36	0.000	0.018	0.3271	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
268		0.02	0.000	0.197	0.3185	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
269		0.96	0.115	0.018	0.3579	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
270		0.00	0.000	0.224	0.3472	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
271		0.00	0.000	0.179	0.3387	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
272		0.03	0.000	0.147	0.3332	0.0000	0.0001	9.70E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
273		0.27	0.000	0.162	0.3382	0.0000	0.0000	3.38E-09	0.0000	0.0000	4.27E-09	0.0000	0.0000	4.73E-09
274		0.02	0.000	0.164	0.3312	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.52E-10	0.0000	0.0000	7.16E-10
275		0.00	0.000	0.248	0.3194	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.83E-10
276		0.00	0.000	0.222	0.3088	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
277		0.00	0.000	0.149	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
278		1.74	0.516	0.065	0.3566	0.0001	0.0002	1.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
279		0.03	0.000	0.109	0.3525	0.0000	0.0002	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.235	0.3408	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.31E-09	0.0000	0.0000	4.99E-09
281		0.00	0.000	0.221	0.3293	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.28E-09
282		0.69	0.015	0.217	0.3501	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
283		0.02	0.000	0.180	0.3417	0.0002	0.0010	6.81E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
284		0.16	0.000	0.183	0.3404	0.0020	0.0093	5.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.150	0.3330	0.0024	0.0108	5.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.143	0.3260	0.0018	0.0084	4.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.100	0.3212	0.0025	0.0114	6.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.00	0.000	0.067	0.3177	0.0008	0.0036	2.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.03	0.000	0.133	0.3122	0.0006	0.0027	1.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.136	0.3057	0.0023	0.0103	5.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.062	0.3025	0.0011	0.0049	2.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.047	0.3001	0.0015	0.0070	3.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.22	0.000	0.043	0.3084	0.0014	0.0065	3.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.25	0.000	0.038	0.3185	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.24	0.000	0.107	0.3243	0.0008	0.0038	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.38	0.000	0.136	0.3355	0.0000	0.0000	4.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.270	0.3220	0.0001	0.0006	4.76E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.107	0.3165	0.0017	0.0077	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.083	0.3126	0.0028	0.0129	6.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.052	0.3101	0.0024	0.0108	5.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.069	0.3068	0.0019	0.0087	4.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	1.38	0.000	0.020	0.3078	0.0014	0.0066	3.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.06	0.015	0.000	0.3433	0.0013	0.0060	3.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.028	0.3442	0.0012	0.0056	3.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.031	0.3452	0.0011	0.0050	2.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.039	0.3463	0.0010	0.0045	2.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.013	0.013	0.3675	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.144	0.3607	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.148	0.3536	0.0002	0.0010	6.72E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.06	0.000	0.179	0.3479	0.0000	0.0000	5.78E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.080	0.3434	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.142	0.3349	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.64E-09	0.0000	0.0000	3.43E-09
313		0.00	0.000	0.131	0.3268	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
314		0.00	0.000	0.094	0.3206	0.0010	0.0045	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
315		0.00	0.000	0.067	0.3161	0.0052	0.0237	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.062	0.3118	0.0056	0.0255	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.10	0.000	0.049	0.3127	0.0062	0.0286	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.041	0.3097	0.0062	0.0284	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.035	0.3071	0.0059	0.0269	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.032	0.3047	0.0050	0.0229	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.029	0.3024	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.00	0.000	0.027	0.3005	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.026	0.2986	0.0038	0.0174	9.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.13	0.000	0.026	0.3031	0.0035	0.0159	8.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.023	0.3014	0.0031	0.0141	7.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.022	0.2998	0.0033	0.0149	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.021	0.2984	0.0032	0.0148	7.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.020	0.2970	0.0029	0.0133	7.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.020	0.2957	0.0026	0.0119	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.15	0.000	0.020	0.3015	0.0025	0.0113	6.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.35	0.000	0.020	0.3168	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.156	0.3087	0.0013	0.0058	3.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.16	0.000	0.019	0.3150	0.0024	0.0112	6.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.045	0.3126	0.0022	0.0103	5.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3123	0.0023	0.0104	5.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.3121	0.0020	0.0093	5.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*	0.44	0.000	0.018	0.3129	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	0.00	0.000	0.031	0.3137	0.0017	0.0079	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.033	0.3291	0.0020	0.0092	5.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.042	0.3271	0.0017	0.0076	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.084	0.3231	0.0014	0.0065	3.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.043	0.3210	0.0012	0.0056	3.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.12	0.000	0.019	0.3220	0.0011	0.0050	2.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.022	0.3229	0.0010	0.0044	2.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.036	0.3228	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.3228	0.0008	0.0034	2.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.15	0.000	0.010	0.3238	0.0003	0.0014	9.24E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.86	0.000	0.013	0.3247	0.0000	0.0000	1.21E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.33	0.000	0.000	0.3256	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.000	0.3266	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.39E-09	0.0000	0.0000	3.90E-09
351	*	0.06	0.000	0.000	0.3275	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.17E-10
352		0.06	0.165	0.000	0.3705	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
353		0.04	0.011	0.043	0.3825	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
354		0.00	0.000	0.118	0.3757	0.0004	0.0019	1.17E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
355		0.00	0.000	0.123	0.3628	0.0000	0.0001	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.54	0.018	0.056	0.3799	0.0161	0.0737	3.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.091	0.3725	0.0172	0.0789	3.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.089	0.3647	0.0127	0.0583	2.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.25	0.000	0.034	0.3605	0.0233	0.1067	4.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.02	0.000	0.026	0.3578	0.0210	0.0962	4.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.01	0.000	0.045	0.3613	0.0156	0.0713	3.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.16	0.000	0.111	0.3614	0.0138	0.0634	2.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.01	0.000	0.161	0.3519	0.0104	0.0478	2.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.125	0.3442	0.0107	0.0489	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.02	0.000	0.065	0.3408	0.0086	0.0393	1.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 6			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.41	161,214.1	100.00
Runoff	4.467	16,216.4	10.06
Evapotranspiration	34.232	124,262.8	77.08
Drainage Collected from Layer 2	6.7676	24,566.3	15.24
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000309	1.1203	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0040	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	1.1175	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0070	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0069	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.0558	-3,832.5	-2.38
Soil Water at Start of Year	257.9885	936,498.4	580.90
Soil Water at End of Year	256.9327	932,665.9	578.53
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 7

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.28	0.000	0.083	0.3484	0.0067	0.0306	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.55	0.000	0.036	0.3481	0.0071	0.0326	1.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.40	0.126	0.000	0.3835	0.0065	0.0299	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.30	0.019	0.085	0.3916	0.0074	0.0341	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.29	0.014	0.070	0.3910	0.0184	0.0846	3.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.3790	0.0451	0.2069	8.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.00	0.000	0.047	0.3690	0.0500	0.2290	8.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.056	0.3609	0.0309	0.1419	5.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.051	0.3545	0.0218	0.0999	4.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.29	0.000	0.033	0.3524	0.0172	0.0791	3.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.01	0.000	0.043	0.3597	0.0135	0.0621	2.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.065	0.3545	0.0104	0.0475	2.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.056	0.3504	0.0105	0.0481	2.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3486	0.0074	0.0339	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3467	0.0078	0.0356	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.083	0.3410	0.0090	0.0411	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.23	0.000	0.125	0.3452	0.0085	0.0390	1.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.081	0.3404	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.066	0.3362	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.115	0.3303	0.0064	0.0292	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.03	0.000	0.051	0.3288	0.0037	0.0170	8.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.11	0.000	0.038	0.3293	0.0032	0.0147	7.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.09	0.000	0.049	0.3333	0.0029	0.0134	7.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.01	0.000	0.066	0.3304	0.0022	0.0103	5.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.01	0.000	0.010	0.3299	0.0018	0.0085	4.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.02	0.000	0.013	0.3298	0.0022	0.0099	5.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.00	0.000	0.000	0.3294	0.0019	0.0085	4.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.3289	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.59	0.000	0.025	0.3289	0.0034	0.0155	8.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	*	0.02	0.000	0.027	0.3289	0.0028	0.0127	6.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		*	0.34	0.585	0.000	0.3435	0.0021	0.0098	5.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		*	0.08	0.004	0.001	0.3470	0.0018	0.0080	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		*	0.05	0.001	0.001	0.3494	0.0015	0.0068	3.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.3494	0.0013	0.0058	3.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3494	0.0011	0.0051	3.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3494	0.0010	0.0046	2.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3494	0.0009	0.0041	2.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3494	0.0008	0.0038	2.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.29	0.000	0.041	0.3494	0.0004	0.0020	1.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		*	0.10	0.204	0.008	0.3564	0.0000	0.0000	2.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		*	1.10	0.936	0.001	0.3643	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		*	0.11	0.034	0.001	0.3677	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.61E-09	0.0000	0.0000	4.81E-09
43		*	0.04	0.003	0.001	0.3694	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	2.61E-10
44		*	0.00	0.000	0.000	0.3694	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
45		*	0.00	0.000	0.000	0.3694	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
46			0.00	0.000	0.120	0.3629	0.0001	0.0003	2.43E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
47			0.26	0.000	0.111	0.3697	0.0004	0.0019	1.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
48	*		0.01	0.000	0.081	0.3662	0.0011	0.0048	2.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.04	0.000	0.072	0.3626	0.0000	0.0001	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.02	0.000	0.020	0.3626	0.0027	0.0122	6.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0025	0.0115	6.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0016	0.0075	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0012	0.0056	3.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0011	0.0049	2.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0010	0.0044	2.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0009	0.0040	2.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0008	0.0036	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0002	0.0007	5.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.04E-09	0.0000	0.0000	2.13E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.84E-10
65			0.00	0.000	0.103	0.3562	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
66			0.00	0.000	0.152	0.3456	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
67			0.00	0.000	0.084	0.3389	0.0012	0.0054	2.75E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
68			0.00	0.000	0.146	0.3303	0.0099	0.0456	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.150	0.3217	0.0077	0.0352	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.24	0.000	0.233	0.3207	0.0080	0.0369	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.56	0.000	0.115	0.3407	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.253	0.3274	0.0061	0.0282	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.00	0.000	0.205	0.3163	0.0051	0.0235	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.186	0.3063	0.0061	0.0281	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.00	0.000	0.149	0.2982	0.0061	0.0277	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.062	0.2942	0.0051	0.0234	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.047	0.2912	0.0054	0.0248	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.040	0.2888	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.035	0.2866	0.0039	0.0180	9.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.032	0.2847	0.0033	0.0153	8.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.029	0.2830	0.0029	0.0132	7.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.027	0.2815	0.0025	0.0116	6.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.20	0.000	0.026	0.2893	0.0023	0.0103	5.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.2891	0.0021	0.0098	5.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.024	0.2878	0.0018	0.0084	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	0.00	0.000	0.000	0.2877	0.0021	0.0095	5.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*	0.00	0.000	0.000	0.2877	0.0019	0.0089	4.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.023	0.2865	0.0015	0.0067	3.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.022	0.2855	0.0012	0.0057	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.021	0.2845	0.0013	0.0059	3.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.020	0.2835	0.0011	0.0052	3.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.020	0.2826	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.019	0.2817	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.018	0.2808	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.00	0.000	0.018	0.2800	0.0005	0.0022	1.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	*	0.04	0.000	0.057	0.2791	0.0000	0.0000	3.00E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.017	0.2783	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98	*	0.38	0.000	0.047	0.2793	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.03E-09	0.0000	0.0000	4.91E-09
99		0.00	0.000	0.159	0.2868	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.75E-10
100		0.00	0.000	0.016	0.2861	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
101		0.00	0.000	0.016	0.2852	0.0001	0.0005	3.73E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
102		0.24	0.000	0.016	0.2959	0.0002	0.0011	7.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.015	0.2951	0.0000	0.0000	1.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.38	0.000	0.015	0.3125	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.46E-09	0.0000	0.0000	5.02E-09
105		0.00	0.000	0.197	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.67E-10
106		0.05	0.000	0.015	0.3047	0.0002	0.0008	6.07E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
107		0.00	0.000	0.014	0.3040	0.0000	0.0000	5.73E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.26	0.000	0.015	0.3158	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.86E-09	0.0000	0.0000	4.92E-09
109		0.01	0.000	0.197	0.3070	0.0001	0.0004	2.87E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.85E-09
110		0.83	0.060	0.192	0.3347	0.0000	0.0000	7.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.16	0.000	0.205	0.3324	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.36E-09	0.0000	0.0000	2.48E-09
112		0.00	0.000	0.137	0.3259	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.47E-10
113		0.00	0.000	0.084	0.3219	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
114		0.00	0.000	0.144	0.3150	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
115	*	0.00	0.000	0.000	0.3150	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116	*	0.00	0.000	0.000	0.3150	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117	*	0.00	0.000	0.117	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118	*	0.00	0.000	0.000	0.3094	0.0000	0.0002	1.35E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
119		0.24	0.000	0.111	0.3153	0.0000	0.0000	3.52E-09	0.0000	0.0000	6.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.72	0.026	0.139	0.3416	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	3.74E-11
121		1.07	0.302	0.225	0.3673	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16

122		0.00	0.000	0.115	0.3618	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	*	0.00	0.000	0.133	0.3554	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124		0.00	0.000	0.165	0.3476	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125		0.14	0.000	0.152	0.3459	0.0001	0.0005	3.67E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
126		0.07	0.000	0.156	0.3403	0.0000	0.0000	1.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.01	0.000	0.182	0.3301	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.38E-09	0.0000	0.0000	2.04E-09
128		0.32	0.000	0.420	0.3238	0.0028	0.0129	6.54E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.69E-09
129		0.00	0.000	0.339	0.3069	0.0064	0.0294	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.133	0.2989	0.0038	0.0173	8.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.04	0.000	0.062	0.2967	0.0065	0.0300	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132		0.16	0.000	0.048	0.3012	0.0065	0.0298	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133		0.00	0.000	0.040	0.2984	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.00	0.000	0.035	0.2961	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.00	0.000	0.032	0.2940	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.50	0.000	0.030	0.3158	0.0037	0.0167	8.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.00	0.000	0.420	0.2947	0.0017	0.0077	4.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.00	0.000	0.028	0.2932	0.0046	0.0209	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.07	0.000	0.026	0.2951	0.0037	0.0170	8.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.26	0.000	0.025	0.3061	0.0029	0.0133	7.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.00	0.000	0.023	0.3047	0.0024	0.0112	6.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.99	0.091	0.022	0.3462	0.0021	0.0097	5.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.00	0.000	0.138	0.3397	0.0023	0.0107	5.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.01	0.000	0.130	0.3339	0.0021	0.0098	5.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.06	0.000	0.102	0.3321	0.0017	0.0080	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.00	0.000	0.182	0.3234	0.0015	0.0067	3.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.320	0.3080	0.0007	0.0034	2.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.147	0.3010	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.01	0.000	0.062	0.2983	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		2.43	1.190	0.048	0.3552	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.00	0.000	0.343	0.3388	0.0009	0.0042	2.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.00	0.000	0.169	0.3308	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.00	0.000	0.249	0.3189	0.0005	0.0024	1.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.00	0.000	0.253	0.3069	0.0000	0.0000	3.16E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.00	0.000	0.149	0.2998	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.00	0.000	0.062	0.2968	0.0000	0.0002	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.00	0.000	0.047	0.2946	0.0000	0.0000	6.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.36	0.000	0.041	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.18E-09	0.0000	0.0000	2.10E-09
159		0.12	0.000	0.036	0.3140	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160		0.00	0.000	0.032	0.3125	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161		0.02	0.000	0.030	0.3119	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162		0.00	0.000	0.027	0.3106	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163		0.00	0.000	0.026	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164		0.00	0.000	0.024	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.00	0.000	0.023	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.05	0.000	0.023	0.3085	0.0001	0.0005	3.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
167	0.46	0.000	0.022	0.3293	0.0002	0.0007	5.69E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.302	0.3144	0.0001	0.0002	2.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.12	0.000	0.021	0.3186	0.0000	0.0001	7.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.249	0.3066	0.0006	0.0026	1.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.020	0.3056	0.0011	0.0048	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.019	0.3047	0.0009	0.0043	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.018	0.3039	0.0009	0.0039	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.09	0.000	0.019	0.3072	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.017	0.3064	0.0000	0.0002	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.76	0.023	0.018	0.3408	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.413	0.3211	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.434	0.3004	0.0002	0.0010	6.59E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.149	0.2933	0.0000	0.0000	2.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.062	0.2904	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.59E-09	0.0000	0.0000	4.80E-09
181	0.00	0.000	0.047	0.2881	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	2.51E-10
182	0.04	0.000	0.041	0.2881	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.49	0.000	0.036	0.3097	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.03	0.000	0.033	0.3095	0.0001	0.0003	2.58E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
185	0.02	0.000	0.030	0.3092	0.0000	0.0000	7.23E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.10	0.000	0.028	0.3125	0.0001	0.0006	4.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.03	0.000	0.027	0.3128	0.0001	0.0003	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.32	0.000	0.025	0.3266	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.36	0.000	0.322	0.3282	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.48E-09	0.0000	0.0000	1.08E-09
190	0.03	0.000	0.317	0.3146	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.51E-10
191	0.00	0.000	0.149	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.02	0.000	0.063	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.00	0.000	0.047	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.05	0.000	0.041	0.3033	0.0001	0.0004	3.34E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
195	0.00	0.000	0.035	0.3016	0.0000	0.0000	1.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.71	0.011	0.033	0.3333	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.63E-09	0.0000	0.0000	1.54E-09
197	0.00	0.000	0.264	0.3207	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.84E-10
198	0.00	0.000	0.136	0.3142	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.00	0.000	0.149	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.062	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.047	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.040	0.3000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	1.26	0.140	0.036	0.3514	0.0000	0.0001	9.64E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
204	0.64	0.156	0.129	0.3682	0.0000	0.0000	5.18E-09	0.0000	0.0000	6.55E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.03	0.000	0.141	0.3630	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	2.27E-10
206	0.57	0.051	0.232	0.3766	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
207	0.00	0.000	0.352	0.3592	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.01	0.000	0.153	0.3521	0.0008	0.0039	2.36E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
209	0.27	0.000	0.403	0.3427	0.0002	0.0007	5.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.01	0.000	0.323	0.3240	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.02	0.000	0.131	0.3176	0.0104	0.0475	2.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.02	0.000	0.063	0.3145	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.047	0.3111	0.0050	0.0228	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.040	0.3079	0.0052	0.0239	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.035	0.3051	0.0060	0.0273	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.032	0.3027	0.0060	0.0276	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.17	0.000	0.031	0.3085	0.0050	0.0228	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.029	0.3067	0.0042	0.0190	9.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.026	0.3050	0.0037	0.0168	8.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.024	0.3032	0.0030	0.0139	7.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.06	0.000	0.024	0.3043	0.0030	0.0139	7.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.023	0.3029	0.0027	0.0123	6.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.09	0.000	0.023	0.3057	0.0025	0.0116	6.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.36	0.000	0.022	0.3215	0.0025	0.0115	6.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.131	0.3154	0.0027	0.0123	6.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.21	0.000	0.021	0.3236	0.0017	0.0076	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.27	0.000	0.132	0.3296	0.0022	0.0102	5.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.02	0.000	0.311	0.3153	0.0029	0.0134	7.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.147	0.3079	0.0027	0.0126	6.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.22	0.000	0.063	0.3153	0.0029	0.0133	7.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.24	0.000	0.049	0.3241	0.0029	0.0132	7.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.18	0.000	0.251	0.3206	0.0028	0.0128	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.91	0.115	0.217	0.3482	0.0022	0.0099	5.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.08	0.000	0.099	0.3474	0.0018	0.0081	4.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	2.18	1.107	0.267	0.3857	0.0015	0.0068	3.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.87	0.353	0.308	0.3932	0.0011	0.0050	2.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.23	0.005	0.229	0.3820	0.0025	0.0115	5.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.209	0.3663	0.0467	0.2142	8.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.37	0.001	0.146	0.3719	0.0211	0.0966	4.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.260	0.3564	0.0216	0.0991	4.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.228	0.3426	0.0128	0.0585	2.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.262	0.3276	0.0135	0.0620	2.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.01	0.000	0.193	0.3176	0.0126	0.0580	2.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.149	0.3102	0.0086	0.0395	1.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.09	0.000	0.063	0.3113	0.0053	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.23	0.000	0.049	0.3191	0.0015	0.0070	3.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.15	0.000	0.042	0.3230	0.0017	0.0078	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.38	0.000	0.251	0.3282	0.0040	0.0182	9.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.285	0.3137	0.0038	0.0175	9.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.11	0.000	0.151	0.3105	0.0036	0.0167	8.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.062	0.3066	0.0045	0.0204	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.08	0.000	0.049	0.3071	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.041	0.3046	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.00	0.000	0.035	0.3025	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.032	0.3006	0.0032	0.0145	7.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.029	0.2988	0.0028	0.0130	6.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.027	0.2971	0.0027	0.0124	6.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.026	0.2956	0.0025	0.0114	6.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.024	0.2942	0.0023	0.0104	5.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.00	0.000	0.023	0.2928	0.0021	0.0095	5.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.022	0.2916	0.0019	0.0087	4.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.021	0.2904	0.0019	0.0086	4.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.10	0.000	0.022	0.2941	0.0022	0.0101	5.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.02	0.000	0.022	0.2939	0.0018	0.0082	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.60	0.000	0.021	0.3217	0.0015	0.0069	3.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.071	0.3183	0.0013	0.0060	3.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.20	0.000	0.072	0.3245	0.0010	0.0044	2.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.10	0.000	0.070	0.3259	0.0011	0.0048	2.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.068	0.3227	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.102	0.3178	0.0009	0.0040	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.109	0.3126	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.093	0.3082	0.0001	0.0004	3.25E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.062	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.047	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.01	0.000	0.042	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.23E-09	0.0000	0.0000	1.59E-09
276		0.37	0.000	0.037	0.3175	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.16E-10
277		0.00	0.000	0.161	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
278		0.00	0.000	0.032	0.3083	0.0002	0.0008	5.68E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
279	*	0.00	0.000	0.029	0.3069	0.0000	0.0000	7.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.32	0.000	0.022	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.88E-09	0.0000	0.0000	4.93E-09
281		0.42	0.014	0.000	0.3404	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.76E-10
282		0.00	0.000	0.064	0.3373	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
283		0.00	0.000	0.098	0.3327	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.00	0.000	0.078	0.3290	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
285		0.10	0.000	0.104	0.3287	0.0001	0.0004	3.13E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
286		0.00	0.000	0.128	0.3226	0.0000	0.0000	3.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.117	0.3170	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.57E-09	0.0000	0.0000	2.17E-09
288		2.59	1.287	0.116	0.3736	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.88E-10
289		0.01	0.000	0.126	0.3683	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
290		0.05	0.000	0.193	0.3607	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
291		0.00	0.000	0.181	0.3478	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292		0.00	0.000	0.248	0.3329	0.0024	0.0111	5.40E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
293		0.00	0.000	0.323	0.3154	0.0107	0.0490	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.12	0.000	0.151	0.3121	0.0094	0.0431	2.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.48	0.000	0.064	0.3298	0.0082	0.0377	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.57	0.010	0.215	0.3448	0.0094	0.0430	2.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.15	0.000	0.161	0.3431	0.0075	0.0343	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		2.86	1.684	0.090	0.3936	0.0063	0.0289	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.105	0.3778	0.0332	0.1523	5.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.074	0.3667	0.0287	0.1317	5.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.71	0.000	0.034	0.3622	0.0300	0.1377	5.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.04	0.055	0.000	0.3892	0.0213	0.0976	4.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		1.72	1.014	0.098	0.3982	0.0518	0.2377	8.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.113	0.3773	0.0895	0.4103	1.52E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.054	0.3663	0.0510	0.2336	9.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.066	0.3580	0.0293	0.1344	5.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.077	0.3506	0.0213	0.0975	4.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3479	0.0158	0.0726	3.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.074	0.3424	0.0127	0.0581	2.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.15	0.000	0.093	0.3428	0.0093	0.0427	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	0.00	0.000	0.058	0.3386	0.0106	0.0488	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.15	0.000	0.076	0.3407	0.0073	0.0333	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.059	0.3365	0.0070	0.0319	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.03	0.000	0.087	0.3327	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.01	0.000	0.092	0.3276	0.0058	0.0265	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.05	0.000	0.074	0.3252	0.0041	0.0187	9.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.064	0.3214	0.0056	0.0256	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.39	0.000	0.024	0.3216	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.18	0.000	0.000	0.3459	0.0039	0.0177	9.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.113	0.3400	0.0040	0.0184	9.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.56	0.021	0.060	0.3621	0.0033	0.0149	7.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.074	0.3580	0.0029	0.0134	7.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.00	0.000	0.039	0.3552	0.0024	0.0109	5.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.00	0.000	0.047	0.3525	0.0037	0.0168	8.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.3525	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.074	0.3488	0.0029	0.0135	7.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.062	0.3444	0.0000	0.0001	1.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.045	0.3405	0.0005	0.0023	1.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.058	0.3363	0.0053	0.0242	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.056	0.3324	0.0066	0.0301	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.3312	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.3300	0.0056	0.0258	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.074	0.3251	0.0050	0.0231	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.085	0.3200	0.0065	0.0297	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.130	0.3129	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.179	0.3038	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.07	0.000	0.078	0.3027	0.0035	0.0160	8.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.02	0.000	0.063	0.3000	0.0034	0.0157	8.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.000	0.2991	0.0040	0.0183	9.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.047	0.2961	0.0042	0.0194	9.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.84	0.019	0.041	0.3326	0.0042	0.0190	9.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.19	0.000	0.135	0.3350	0.0037	0.0168	8.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.173	0.3258	0.0021	0.0095	5.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.05	0.000	0.124	0.3215	0.0035	0.0160	8.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.04	0.000	0.065	0.3201	0.0037	0.0169	8.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.18	0.000	0.028	0.3208	0.0034	0.0155	8.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.52	0.000	0.025	0.3215	0.0028	0.0127	6.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.011	0.000	0.3496	0.0023	0.0107	5.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.17	0.000	0.028	0.3503	0.0020	0.0093	5.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.30	0.009	0.008	0.3690	0.0018	0.0083	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.075	0.3653	0.0017	0.0079	4.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.112	0.3600	0.0019	0.0089	4.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.052	0.3572	0.0015	0.0069	3.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.000	0.3547	0.0000	0.0000	5.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.29	0.000	0.018	0.3531	0.0003	0.0016	8.59E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.23	0.000	0.010	0.3515	0.0081	0.0370	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.005	0.3502	0.0111	0.0511	2.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.017	0.3492	0.0103	0.0472	2.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.009	0.3485	0.0091	0.0418	1.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.021	0.3480	0.0081	0.0370	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.43	0.000	0.000	0.3476	0.0073	0.0334	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.000	0.3641	0.0063	0.0287	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.026	0.3710	0.0067	0.0307	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.036	0.3763	0.0045	0.0206	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.067	0.3728	0.0069	0.0318	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 7			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.04	170,749.3	100.00
Runoff	9.681	35,140.5	20.58
Evapotranspiration	29.665	107,685.0	63.07
Drainage Collected from Layer 2	7.0564	25,614.7	15.00
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000325	1.1788	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0042	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	1.1736	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0075	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0074	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.6358	2,307.9	1.35
Soil Water at Start of Year	256.9327	932,665.9	546.22
Soil Water at End of Year	257.5685	934,973.8	547.57
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 8

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.062	0.3655	0.0016	0.0075	3.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.21	0.000	0.046	0.3615	0.0181	0.0832	3.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.047	0.3624	0.0201	0.0924	4.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.073	0.3560	0.0154	0.0707	3.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.12	0.000	0.082	0.3553	0.0144	0.0659	2.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.065	0.3503	0.0098	0.0450	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.060	0.3455	0.0093	0.0426	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.096	0.3395	0.0098	0.0447	2.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.04	0.000	0.123	0.3347	0.0077	0.0353	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.144	0.3264	0.0048	0.0221	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.109	0.3200	0.0059	0.0269	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.084	0.3148	0.0059	0.0272	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		1.20	0.000	0.029	0.3151	0.0064	0.0292	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.12	0.000	0.000	0.3156	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.143	0.000	0.3675	0.0038	0.0176	9.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.104	0.3625	0.0028	0.0128	6.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.18	0.000	0.082	0.3665	0.0023	0.0106	5.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.19	0.000	0.031	0.3674	0.0041	0.0187	9.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.29	0.000	0.000	0.3671	0.0016	0.0073	3.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.49	0.184	0.000	0.3989	0.0014	0.0062	3.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.02	0.000	0.103	0.3778	0.0581	0.2663	9.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.01	0.000	0.143	0.3640	0.0351	0.1609	6.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			1.56	0.511	0.123	0.4028	0.0284	0.1303	5.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.059	0.3805	0.0841	0.3857	1.41E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.114	0.3664	0.0392	0.1796	7.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.109	0.3560	0.0297	0.1363	5.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.00	0.000	0.078	0.3489	0.0213	0.0975	4.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.3464	0.0143	0.0655	2.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.00	0.000	0.000	0.3443	0.0116	0.0534	2.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.07	0.000	0.031	0.3432	0.0100	0.0459	2.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.00	0.000	0.075	0.3386	0.0095	0.0436	2.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.094	0.3325	0.0090	0.0413	1.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*		0.00	0.000	0.000	0.3311	0.0087	0.0399	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.18	0.000	0.066	0.3357	0.0069	0.0315	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.01	0.000	0.070	0.3315	0.0054	0.0248	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		0.13	0.000	0.130	0.3305	0.0060	0.0275	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		0.00	0.000	0.104	0.3250	0.0055	0.0254	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.00	0.000	0.100	0.3191	0.0028	0.0128	6.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.00	0.000	0.073	0.3150	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.00	0.000	0.075	0.3107	0.0039	0.0179	9.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.01	0.000	0.088	0.3063	0.0034	0.0154	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	0.00	0.000	0.000	0.3055	0.0033	0.0151	7.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		0.18	0.000	0.100	0.3090	0.0037	0.0170	8.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		0.00	0.000	0.109	0.3031	0.0027	0.0125	6.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.69	0.003	0.062	0.3322	0.0032	0.0146	7.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		0.34	0.000	0.160	0.3399	0.0032	0.0146	7.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.00	0.000	0.093	0.3350	0.0035	0.0161	8.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.124	0.3288	0.0030	0.0139	7.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		0.00	0.000	0.151	0.3212	0.0027	0.0122	6.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		0.00	0.000	0.088	0.3170	0.0035	0.0160	8.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.00	0.000	0.173	0.3088	0.0026	0.0119	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.60	0.001	0.235	0.3261	0.0020	0.0093	5.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.184	0.3173	0.0017	0.0077	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.05	0.000	0.112	0.3145	0.0013	0.0060	3.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.33	0.000	0.092	0.3257	0.0011	0.0051	3.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.00	0.000	0.090	0.3215	0.0011	0.0053	3.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.00	0.000	0.082	0.3176	0.0009	0.0041	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.063	0.3146	0.0009	0.0043	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*	0.00	0.000	0.000	0.3146	0.0009	0.0039	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.110	0.3093	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		0.00	0.000	0.124	0.3034	0.0000	0.0002	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.125	0.2975	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		1.83	0.598	0.062	0.3531	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.00	0.000	0.164	0.3453	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.61E-09	0.0000	0.0000	1.16E-09
65		0.00	0.000	0.167	0.3373	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.79E-10
66		0.00	0.000	0.189	0.3283	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
67		0.00	0.000	0.236	0.3171	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
68		0.11	0.000	0.186	0.3135	0.0002	0.0010	6.20E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
69		0.00	0.000	0.149	0.3064	0.0000	0.0000	8.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.00	0.000	0.062	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.57E-09	0.0000	0.0000	6.77E-09
71		0.00	0.000	0.047	0.3012	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
72		0.00	0.000	0.040	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
73		0.00	0.000	0.035	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
74		0.00	0.000	0.032	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
75		0.00	0.000	0.029	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
76		0.00	0.000	0.027	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
77	*	0.00	0.000	0.000	0.2935	0.0000	0.0001	5.62E-09	0.0000	0.0000	5.02E-09	0.0000	0.0000	3.33E-09
78	*	0.00	0.000	0.000	0.2933	0.0002	0.0008	5.92E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.07E-09

79	*	0.00	0.000	0.000	0.2930	0.0000	0.0000	2.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.00	0.000	0.000	0.2927	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.98E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
81		0.00	0.000	0.023	0.2912	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
82		0.00	0.000	0.024	0.2897	0.0000	0.0000	8.64E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
83		0.00	0.000	0.023	0.2883	0.0001	0.0004	3.89E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.022	0.2869	0.0003	0.0013	9.59E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.021	0.2855	0.0004	0.0020	1.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.020	0.2841	0.0003	0.0013	9.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.07	0.000	0.020	0.2860	0.0010	0.0046	2.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.019	0.2847	0.0014	0.0064	3.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.16	0.000	0.019	0.2911	0.0016	0.0073	4.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.018	0.2900	0.0016	0.0075	4.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*	0.00	0.000	0.000	0.2898	0.0017	0.0078	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.017	0.2887	0.0015	0.0070	4.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.12	0.000	0.017	0.2933	0.0015	0.0067	3.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.13	0.000	0.017	0.2988	0.0020	0.0090	4.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95	*	0.00	0.000	0.000	0.2988	0.0018	0.0081	4.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	*	0.00	0.000	0.002	0.2988	0.0015	0.0068	3.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	0.02	0.000	0.017	0.2989	0.0013	0.0059	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.17	0.000	0.016	0.3062	0.0011	0.0052	3.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.10	0.000	0.016	0.3104	0.0010	0.0046	2.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.52	0.003	0.108	0.3300	0.0008	0.0037	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.06	0.000	0.199	0.3235	0.0008	0.0038	2.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.44	0.002	0.221	0.3338	0.0007	0.0030	1.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.140	0.3272	0.0000	0.0000	4.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.13	0.000	0.056	0.3281	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105	*	0.09	0.000	0.050	0.3290	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.69	0.000	0.033	0.3300	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.82E-10	0.0000	0.0000	1.36E-10
107		0.00	0.049	0.069	0.3581	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.52E-11
108		0.00	0.000	0.218	0.3478	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
109		0.00	0.000	0.252	0.3357	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
110		0.00	0.000	0.133	0.3294	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
111		0.20	0.000	0.107	0.3340	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
112		0.00	0.000	0.256	0.3218	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
113		0.23	0.000	0.098	0.3283	0.0002	0.0010	6.94E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
114		1.23	0.191	0.087	0.3736	0.0000	0.0000	7.01E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.50	0.089	0.132	0.3867	0.0001	0.0006	3.78E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		1.78	1.068	0.348	0.3989	0.0006	0.0026	1.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.10	0.000	0.146	0.3769	0.0584	0.2676	9.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.28	0.001	0.369	0.3662	0.0420	0.1927	7.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.01	0.000	0.233	0.3518	0.0229	0.1051	4.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.227	0.3389	0.0144	0.0661	2.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.226	0.3256	0.0096	0.0442	2.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.10	0.000	0.195	0.3186	0.0122	0.0560	2.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.00	0.000	0.149	0.3110	0.0112	0.0513	2.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.27	0.000	0.062	0.3200	0.0050	0.0230	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.06	0.000	0.048	0.3198	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.05	0.000	0.040	0.3195	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.26	0.000	0.036	0.3299	0.0037	0.0171	8.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.00	0.000	0.145	0.3226	0.0036	0.0166	8.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.00	0.000	0.132	0.3157	0.0022	0.0103	5.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.31	0.000	0.149	0.3227	0.0024	0.0110	5.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.403	0.3022	0.0014	0.0063	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.062	0.2988	0.0047	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.03	0.000	0.048	0.2974	0.0040	0.0183	9.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.040	0.2952	0.0033	0.0151	7.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.035	0.2932	0.0028	0.0128	6.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.032	0.2914	0.0024	0.0111	6.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.029	0.2898	0.0021	0.0098	5.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.027	0.2885	0.0023	0.0107	5.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.026	0.2873	0.0022	0.0101	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.024	0.2861	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.023	0.2850	0.0015	0.0069	3.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.022	0.2840	0.0013	0.0060	3.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.021	0.2830	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.020	0.2820	0.0010	0.0047	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.020	0.2811	0.0009	0.0042	2.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.01	0.000	0.020	0.2808	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.32	0.000	0.019	0.2952	0.0005	0.0024	1.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.018	0.2944	0.0000	0.0000	3.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.05	0.000	0.018	0.2959	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.10	0.000	0.018	0.2997	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.31E-09	0.0000	0.0000	4.98E-09
151	0.00	0.000	0.017	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.15E-10
152	0.09	0.000	0.017	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.00	0.000	0.016	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154	0.00	0.000	0.015	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155	0.00	0.000	0.015	0.3004	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156	0.00	0.000	0.015	0.2997	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.17	0.000	0.015	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.02	0.000	0.015	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.31	0.000	0.015	0.3210	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.00	0.000	0.182	0.3123	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.51	0.003	0.015	0.3359	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.00	0.000	0.328	0.3203	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.01	0.000	0.284	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.00	0.000	0.149	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.00	0.000	0.063	0.2971	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.04	0.000	0.048	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.85	0.028	0.041	0.3342	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.41	0.008	0.328	0.3379	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.00	0.000	0.244	0.3263	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.00	0.000	0.301	0.3119	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.03	0.000	0.139	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.13	0.000	0.063	0.3101	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.00	0.000	0.047	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.00	0.000	0.040	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.01	0.000	0.036	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.05	0.000	0.033	0.3055	0.0000	0.0002	1.77E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
177	0.00	0.000	0.029	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.72E-09	0.0000	0.0000	4.92E-09
178	0.00	0.000	0.027	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	3.47E-10
179	0.32	0.000	0.027	0.3167	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
180	0.00	0.000	0.199	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
181	0.00	0.000	0.024	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
182	0.42	0.000	0.024	0.3249	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
183	0.00	0.000	0.222	0.3143	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
184	0.00	0.000	0.022	0.3133	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
185	0.07	0.000	0.022	0.3153	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
186	0.27	0.000	0.124	0.3224	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
187	0.08	0.000	0.317	0.3108	0.0000	0.0002	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.127	0.3048	0.0002	0.0010	7.05E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.53	0.001	0.063	0.3270	0.0000	0.0000	3.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.319	0.3118	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.16E-09	0.0000	0.0000	4.78E-09
191	0.79	0.049	0.049	0.3449	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.70E-10
192	0.46	0.038	0.278	0.3518	0.0000	0.0002	2.08E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
193	0.13	0.000	0.364	0.3406	0.0003	0.0015	9.77E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.335	0.3247	0.0000	0.0000	4.30E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	1.07	0.131	0.368	0.3519	0.0002	0.0011	6.98E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.04	0.000	0.314	0.3389	0.0001	0.0005	3.61E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.29	0.000	0.156	0.3456	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.282	0.3321	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.15E-09	0.0000	0.0000	3.78E-09
199	0.00	0.000	0.301	0.3178	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.15E-10
200	0.13	0.000	0.317	0.3089	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.149	0.3018	0.0001	0.0004	3.29E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
202	0.00	0.000	0.062	0.2988	0.0000	0.0000	2.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.046	0.2966	0.0001	0.0003	2.51E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.040	0.2947	0.0000	0.0000	7.17E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.04	0.000	0.037	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.32E-10	0.0000	0.0000	1.39E-10
206	0.00	0.000	0.032	0.2932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.27E-11
207	0.00	0.000	0.029	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.14	0.000	0.029	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.00	0.000	0.026	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.00	0.000	0.024	0.2949	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	1.01	0.051	0.025	0.3392	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.03	0.000	0.107	0.3357	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.00	0.000	0.231	0.3247	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.13	0.000	0.237	0.3195	0.0001	0.0005	3.32E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
215	0.04	0.000	0.120	0.3156	0.0001	0.0006	4.98E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.216	0.3053	0.0001	0.0005	3.92E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.111	0.3000	0.0000	0.0000	1.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.062	0.2971	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.30E-09	0.0000	0.0000	4.04E-09
219	0.00	0.000	0.047	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.00	0.000	0.039	0.2929	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.00	0.000	0.035	0.2913	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.00	0.000	0.032	0.2897	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.00	0.000	0.029	0.2884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.00	0.000	0.027	0.2871	0.0000	0.0000	5.28E-09	0.0000	0.0000	4.79E-09	0.0000	0.0000	3.21E-09
225	0.00	0.000	0.026	0.2858	0.0000	0.0002	2.37E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.07	0.000	0.026	0.2877	0.0000	0.0002	1.93E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.39	0.000	0.025	0.3049	0.0000	0.0002	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.022	0.3038	0.0000	0.0001	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.02	0.000	0.023	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.79E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09
230	0.00	0.000	0.020	0.3027	0.0000	0.0000	3.76E-09	0.0000	0.0000	2.59E-09	0.0000	0.0000	2.15E-09
231	0.00	0.000	0.020	0.3018	0.0000	0.0000	6.34E-10	0.0000	0.0000	1.28E-09	0.0000	0.0000	1.81E-09
232	0.00	0.000	0.019	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.55E-10	0.0000	0.0000	1.54E-10
233	0.00	0.000	0.018	0.3000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.018	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.59	0.001	0.019	0.3262	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.315	0.3112	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.03	0.000	0.019	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.00	0.000	0.016	0.3108	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.03	0.000	0.018	0.3115	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	1.11	0.143	0.018	0.3565	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.00	0.000	0.139	0.3499	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
242	0.00	0.000	0.209	0.3399	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
243	0.00	0.000	0.225	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
244	0.00	0.000	0.222	0.3186	0.0004	0.0017	1.11E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
245	0.00	0.000	0.178	0.3101	0.0000	0.0000	3.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.117	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.062	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.49E-09	0.0000	0.0000	1.20E-09
248	0.00	0.000	0.047	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.54E-10
249	0.00	0.000	0.040	0.2975	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.22	0.000	0.037	0.3062	0.0001	0.0004	2.79E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09

251		0.03	0.000	0.034	0.3060	0.0002	0.0008	5.94E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.029	0.3042	0.0000	0.0001	1.23E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.02	0.000	0.030	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.05	0.000	0.028	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.38E-10	0.0000	0.0000	5.11E-10
255		0.17	0.000	0.027	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	1.56E-10
256		0.11	0.000	0.025	0.3131	0.0001	0.0004	3.05E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.022	0.3116	0.0007	0.0032	2.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.021	0.3101	0.0013	0.0058	3.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.020	0.3087	0.0016	0.0074	4.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	*	0.00	0.000	0.020	0.3073	0.0013	0.0062	3.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	*	0.00	0.000	0.019	0.3059	0.0020	0.0093	5.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.18	0.000	0.021	0.3132	0.0023	0.0103	5.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.084	0.3088	0.0020	0.0092	5.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.06	0.000	0.020	0.3105	0.0023	0.0107	5.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.017	0.3095	0.0022	0.0099	5.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.08	0.000	0.019	0.3124	0.0019	0.0089	4.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.61	0.009	0.133	0.3344	0.0020	0.0091	5.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.119	0.3287	0.0022	0.0101	5.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.02	0.000	0.106	0.3247	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.169	0.3167	0.0015	0.0069	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.271	0.3038	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.149	0.2967	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.062	0.2937	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.047	0.2915	0.0009	0.0042	2.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.040	0.2896	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.035	0.2879	0.0006	0.0028	1.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.032	0.2863	0.0002	0.0007	5.52E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.029	0.2849	0.0001	0.0006	4.93E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.37	0.000	0.030	0.3013	0.0000	0.0000	5.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.026	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.024	0.2989	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.00E-09	0.0000	0.0000	7.36E-10
282		0.89	0.038	0.026	0.3382	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.42E-10
283		2.31	1.213	0.092	0.3860	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.00	0.000	0.119	0.3782	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
285		0.00	0.000	0.147	0.3630	0.0014	0.0064	3.03E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
286		0.00	0.000	0.125	0.3520	0.0260	0.1194	5.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.251	0.3368	0.0184	0.0843	3.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.303	0.3201	0.0144	0.0661	2.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.92	0.044	0.152	0.3532	0.0113	0.0518	2.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.01	0.000	0.171	0.3437	0.0066	0.0302	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.06	0.000	0.226	0.3342	0.0084	0.0387	1.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.174	0.3247	0.0071	0.0323	1.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.91	0.059	0.154	0.3568	0.0063	0.0291	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.212	0.3456	0.0060	0.0276	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.125	0.3387	0.0055	0.0250	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.132	0.3314	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.113	0.3253	0.0053	0.0244	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.069	0.3215	0.0045	0.0209	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.093	0.3166	0.0038	0.0174	9.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.00	0.000	0.051	0.3138	0.0034	0.0158	8.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.06	0.000	0.058	0.3135	0.0031	0.0142	7.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	1.06	0.000	0.020	0.3144	0.0030	0.0140	7.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.14	0.000	0.000	0.3166	0.0026	0.0118	6.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.027	0.3175	0.0020	0.0093	5.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.090	0.000	0.3644	0.0017	0.0077	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.094	0.3598	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		1.48	0.543	0.151	0.3968	0.0003	0.0014	8.76E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		1.01	0.475	0.061	0.3983	0.0320	0.1469	5.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.082	0.3793	0.0879	0.4028	1.51E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.066	0.3675	0.0436	0.1997	8.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	0.00	0.000	0.000	0.3622	0.0297	0.1361	5.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.079	0.3548	0.0219	0.1003	4.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.110	0.3464	0.0156	0.0716	3.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.131	0.3376	0.0136	0.0625	2.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.088	0.3319	0.0125	0.0571	2.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.072	0.3272	0.0081	0.0372	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.03	0.000	0.029	0.3260	0.0064	0.0292	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.99	0.000	0.034	0.3257	0.0059	0.0269	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.003	0.000	0.3555	0.0057	0.0262	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*	0.00	0.000	0.029	0.3553	0.0060	0.0273	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.02	0.000	0.046	0.3640	0.0056	0.0256	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.62	0.000	0.033	0.3640	0.0054	0.0246	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.00	0.000	0.030	0.3635	0.0041	0.0190	9.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.038	0.3643	0.0074	0.0339	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.012	0.000	0.3845	0.0028	0.0130	6.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.3821	0.0056	0.0257	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.04	0.000	0.089	0.3708	0.0180	0.0823	3.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.111	0.3602	0.0314	0.1438	5.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.128	0.3505	0.0198	0.0907	3.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.02	0.000	0.090	0.3438	0.0170	0.0782	3.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.04	0.000	0.044	0.3416	0.0144	0.0660	2.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.44	0.000	0.086	0.3572	0.0097	0.0446	2.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.067	0.3525	0.0075	0.0343	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.111	0.3461	0.0076	0.0347	1.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.15	0.000	0.052	0.3498	0.0056	0.0259	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.18	0.000	0.022	0.3492	0.0051	0.0232	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*		0.00	0.000	0.039	0.3489	0.0066	0.0302	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.02	0.000	0.020	0.3490	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.02	0.000	0.000	0.3490	0.0048	0.0219	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.53	0.032	0.000	0.3747	0.0042	0.0191	9.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.68	0.167	0.058	0.3956	0.0051	0.0234	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.57	0.144	0.064	0.3973	0.0249	0.1141	4.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.10	0.000	0.056	0.3844	0.0784	0.3597	1.36E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*		0.00	0.000	0.000	0.3758	0.0474	0.2174	8.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*		0.08	0.000	0.036	0.3719	0.0295	0.1350	5.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.71	0.000	0.032	0.3688	0.0197	0.0905	3.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.039	0.3659	0.0182	0.0833	3.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*		0.00	0.000	0.017	0.3635	0.0170	0.0782	3.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*		0.00	0.000	0.009	0.3617	0.0148	0.0681	3.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*		0.00	0.000	0.013	0.3604	0.0126	0.0578	2.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*		0.29	0.000	0.015	0.3593	0.0108	0.0494	2.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*		0.00	0.000	0.006	0.3586	0.0094	0.0430	2.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.003	0.3586	0.0099	0.0456	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3586	0.0053	0.0242	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3586	0.0034	0.0157	8.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	*	0.00	0.000	0.014	0.3586	0.0025	0.0116	6.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	*	0.00	0.000	0.018	0.3586	0.0020	0.0092	5.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	*	0.45	0.000	0.000	0.3586	0.0017	0.0076	4.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	*	0.52	0.000	0.000	0.3586	0.0014	0.0064	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3586	0.0012	0.0056	3.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	*	0.00	0.000	0.014	0.3586	0.0011	0.0050	2.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		*	0.43	1.836	0.000	0.3705	0.0010	0.0044	2.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	*	0.14	0.000	0.038	0.3705	0.0009	0.0040	2.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		*	0.00	0.026	0.063	0.3711	0.0008	0.0037	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		*	0.30	0.187	0.001	0.3765	0.0002	0.0008	5.93E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 8			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	46.58	169,069.4	100.00
Runoff	8.176	29,680.0	17.55
Evapotranspiration	30.057	109,105.3	64.53
Drainage Collected from Layer 2	8.3612	30,351.2	17.95
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000369	1.3384	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0050	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.3367	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0067	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0066	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.0189	-68.4	-0.04
Soil Water at Start of Year	257.5685	934,973.8	553.01
Soil Water at End of Year	257.5497	934,905.3	552.97
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 9

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3765	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2		*	0.14	0.067	0.001	0.3802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.31E-09	0.0000	0.0000	2.31E-09
3		*	0.18	0.103	0.001	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.39E-10
4	*	*	0.03	0.000	0.028	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
5	*	*	0.28	0.000	0.030	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
6	*	*	0.00	0.000	0.037	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
7	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
8	*	*	0.01	0.000	0.011	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
9	*	*	0.00	0.000	0.010	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
10	*	*	0.00	0.000	0.012	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
11	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
12	*	*	0.00	0.000	0.032	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
13		*	0.00	0.066	0.068	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
14		*	0.00	0.000	0.000	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
15	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
16		*	0.00	0.000	0.000	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
17		*	0.79	0.706	0.001	0.3875	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
18		*	0.21	0.152	0.001	0.3903	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
19		*	0.50	0.442	0.001	0.3931	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
20		*	0.00	0.000	0.000	0.3931	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
21			0.00	0.000	0.077	0.3778	0.0018	0.0080	3.91E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
22			0.13	0.000	0.069	0.3728	0.0374	0.1714	6.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.075	0.3643	0.0283	0.1299	5.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.00	0.000	0.000	0.3606	0.0203	0.0929	4.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.02	0.000	0.022	0.3576	0.0168	0.0769	3.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3576	0.0141	0.0645	2.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3576	0.0061	0.0279	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3576	0.0037	0.0172	8.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29		*	0.49	0.274	0.001	0.3678	0.0027	0.0124	6.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3678	0.0021	0.0097	5.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		*	0.00	0.000	0.001	0.3679	0.0017	0.0079	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3679	0.0015	0.0067	3.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3679	0.0013	0.0058	3.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		*	0.00	0.000	0.000	0.3679	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*	*	0.13	0.000	0.042	0.3679	0.0010	0.0045	2.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36	*	*	0.00	0.000	0.039	0.3679	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.048	0.3679	0.0008	0.0037	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.001	0.3679	0.0004	0.0017	1.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3679	0.0000	0.0000	1.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	*	0.01	0.000	0.009	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	0.09	0.000	0.013	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.06E-09	0.0000	0.0000	4.63E-09
42	*	*	0.29	0.000	0.006	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19
43	*	*	0.10	0.000	0.004	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
44	*	*	0.00	0.000	0.009	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
45	*	*	0.14	0.000	0.000	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
46	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
47	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
48	*	*	0.32	0.000	0.011	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
49	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
50	*	*	0.17	0.000	0.018	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
52	*	*	0.19	0.000	0.012	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
53		*	0.00	0.000	0.000	0.3679	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54		*	0.00	0.429	0.000	0.3760	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
55	*	*	0.19	0.000	0.029	0.3760	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
56	*	*	0.00	0.000	0.042	0.3760	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
57	*	*	0.00	0.000	0.025	0.3760	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
58	*	*	0.00	0.000	0.040	0.3760	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
59		*	0.33	0.801	0.027	0.3809	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
60		*	0.00	0.000	0.000	0.3809	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3809	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
62		*	0.00	0.000	0.000	0.3809	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
63		*	0.06	0.010	0.001	0.3830	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
64		*	0.16	0.091	0.001	0.3865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
65		*	0.77	0.688	0.001	0.3902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
66	*	*	1.29	0.000	0.042	0.3902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
67	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
68		*	0.02	1.166	0.000	0.3935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
69		*	0.00	0.000	0.000	0.3935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
70		*	0.60	0.547	0.000	0.3961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
71			0.01	0.000	0.159	0.3746	0.0056	0.0255	1.08E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
72	*		0.65	0.000	0.036	0.3681	0.0461	0.2115	8.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		0.65	0.000	0.039	0.3635	0.0295	0.1353	5.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.04	0.017	0.000	0.3839	0.0224	0.1026	4.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.20	0.297	0.014	0.4007	0.0172	0.0790	3.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.19	0.002	0.075	0.3842	0.1033	0.4738	1.74E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.29	0.000	0.045	0.3794	0.0510	0.2338	8.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.12	0.000	0.039	0.3735	0.0294	0.1348	5.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	*	0.33	0.000	0.039	0.3695	0.0266	0.1220	5.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.15	0.097	0.000	0.3948	0.0216	0.0992	4.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.145	0.3755	0.0463	0.2123	8.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.156	0.3604	0.0367	0.1682	6.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.156	0.3485	0.0285	0.1307	5.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.177	0.3369	0.0183	0.0837	3.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.155	0.3274	0.0137	0.0626	2.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.083	0.3215	0.0106	0.0488	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.06	0.000	0.109	0.3174	0.0091	0.0418	1.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.062	0.3128	0.0080	0.0366	1.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	1.38	0.000	0.038	0.3123	0.0078	0.0359	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*	0.00	0.000	0.022	0.3119	0.0072	0.0331	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*	0.00	0.000	0.033	0.3118	0.0066	0.0304	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.00	0.000	0.033	0.3118	0.0059	0.0269	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*	0.00	0.000	0.016	0.3119	0.0052	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	*	0.64	0.000	0.028	0.3121	0.0046	0.0210	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.45	1.018	0.000	0.3670	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	*	0.98	0.000	0.041	0.3672	0.0033	0.0153	8.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.17	0.169	0.000	0.3999	0.0042	0.0192	9.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.10	0.032	0.025	0.3950	0.0405	0.1856	6.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.15	0.000	0.233	0.3787	0.0640	0.2933	1.12E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.03	0.000	0.198	0.3623	0.0435	0.1994	7.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.293	0.3442	0.0274	0.1257	5.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.129	0.3356	0.0170	0.0781	3.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.145	0.3269	0.0113	0.0520	2.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.149	0.3177	0.0082	0.0377	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.062	0.3130	0.0100	0.0459	2.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.047	0.3095	0.0089	0.0409	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.19	0.000	0.040	0.3158	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.035	0.3137	0.0053	0.0245	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.032	0.3116	0.0038	0.0172	8.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.029	0.3095	0.0027	0.0123	6.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.027	0.3075	0.0028	0.0128	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.026	0.3055	0.0032	0.0147	7.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.37	0.000	0.025	0.3213	0.0032	0.0149	7.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	*	0.00	0.000	0.121	0.3148	0.0035	0.0159	8.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.023	0.3135	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.64	0.005	0.022	0.3422	0.0027	0.0125	6.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.089	0.3376	0.0022	0.0100	5.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.088	0.3329	0.0019	0.0087	4.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119	*	0.00	0.000	0.066	0.3293	0.0019	0.0088	4.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120	*	0.00	0.000	0.120	0.3229	0.0017	0.0079	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121	*	0.00	0.000	0.000	0.3224	0.0026	0.0117	6.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.22	0.000	0.103	0.3275	0.0023	0.0104	5.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.00	0.000	0.097	0.3225	0.0026	0.0118	6.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.00	0.000	0.160	0.3144	0.0025	0.0116	6.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.00	0.000	0.267	0.3014	0.0026	0.0118	6.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.00	0.000	0.144	0.2945	0.0033	0.0152	7.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.00	0.000	0.062	0.2916	0.0025	0.0113	6.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.00	0.000	0.047	0.2893	0.0020	0.0090	4.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.00	0.000	0.040	0.2874	0.0016	0.0074	4.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.035	0.2857	0.0014	0.0063	3.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.032	0.2843	0.0012	0.0055	3.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.34	0.000	0.030	0.2990	0.0011	0.0049	2.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.08	0.000	0.028	0.3016	0.0010	0.0044	2.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.17	0.000	0.026	0.3083	0.0009	0.0040	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.70	0.023	0.025	0.3392	0.0008	0.0036	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.282	0.3258	0.0001	0.0005	3.71E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.372	0.3081	0.0000	0.0002	2.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.149	0.3010	0.0000	0.0000	4.41E-12	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.02	0.000	0.062	0.2989	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.59E-09	0.0000	0.0000	4.00E-09
140	0.10	0.000	0.048	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.95E-10
141	0.00	0.000	0.040	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142	0.00	0.000	0.035	0.2975	0.0002	0.0008	5.79E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
143	1.12	0.089	0.032	0.3450	0.0001	0.0003	2.80E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.206	0.3351	0.0000	0.0000	5.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.182	0.3265	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.52E-09	0.0000	0.0000	4.29E-09
146	0.00	0.000	0.225	0.3157	0.0001	0.0005	3.94E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
147	0.00	0.000	0.156	0.3082	0.0002	0.0008	5.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.145	0.3014	0.0000	0.0000	1.08E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.13	0.000	0.062	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.73E-09	0.0000	0.0000	4.47E-09
150	0.32	0.000	0.048	0.3174	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151	0.02	0.000	0.194	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152	0.37	0.000	0.041	0.3248	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.02	0.000	0.147	0.3186	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154	0.03	0.000	0.123	0.3141	0.0002	0.0009	6.30E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
155	0.11	0.000	0.123	0.3133	0.0000	0.0001	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.181	0.3047	0.0000	0.0001	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.149	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.61E-09	0.0000	0.0000	4.36E-09
158	0.06	0.000	0.062	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.00	0.000	0.047	0.2954	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.00	0.000	0.040	0.2935	0.0002	0.0008	6.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
161	0.13	0.000	0.036	0.2979	0.0000	0.0002	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.032	0.2963	0.0001	0.0003	2.85E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163	0.08	0.000	0.030	0.2986	0.0000	0.0000	8.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.18	0.000	0.028	0.3058	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.67E-09	0.0000	0.0000	4.34E-09

165	0.00	0.000	0.026	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.024	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.00	0.000	0.023	0.3023	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.00	0.000	0.022	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.06	0.000	0.022	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.10	0.000	0.021	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.09	0.000	0.021	0.3098	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.06	0.000	0.020	0.3119	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.04	0.000	0.019	0.3129	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.00	0.000	0.250	0.3010	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.00	0.000	0.018	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.00	0.000	0.017	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.32	0.000	0.018	0.3135	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.09	0.000	0.172	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.017	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.00	0.000	0.016	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.00	0.000	0.016	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.015	0.3064	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.00	0.000	0.015	0.3057	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.015	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.00	0.000	0.014	0.3043	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.00	0.000	0.014	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.014	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.20	0.000	0.015	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.00	0.000	0.013	0.3109	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.00	0.000	0.013	0.3103	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.00	0.000	0.013	0.3097	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.00	0.000	0.013	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.00	0.000	0.013	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.07	0.000	0.014	0.3110	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.00	0.000	0.012	0.3104	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.62	0.016	0.014	0.3386	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.08	0.000	0.141	0.3358	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.10	0.000	0.156	0.3331	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.00	0.000	0.371	0.3154	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.01	0.000	0.382	0.2975	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.150	0.2904	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.16	0.000	0.063	0.2951	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.00	0.000	0.047	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.00	0.000	0.040	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.00	0.000	0.035	0.2893	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
206	0.00	0.000	0.032	0.2878	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.00	0.000	0.029	0.2864	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.027	0.2851	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.00	0.000	0.026	0.2839	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.00	0.000	0.024	0.2827	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.00	0.000	0.023	0.2816	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.00	0.000	0.022	0.2806	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.24	0.000	0.022	0.2908	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.020	0.2898	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.00	0.000	0.020	0.2889	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.00	0.000	0.019	0.2880	0.0000	0.0001	8.73E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
217	0.00	0.000	0.018	0.2871	0.0001	0.0004	3.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.018	0.2862	0.0000	0.0000	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.017	0.2854	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	4.84E-09	0.0000	0.0000	4.55E-09
220	0.15	0.000	0.018	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.67	0.004	0.018	0.3227	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.60	0.034	0.119	0.3438	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.05	0.000	0.117	0.3408	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.00	0.000	0.236	0.3296	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.48	0.004	0.104	0.3475	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.00	0.000	0.269	0.3348	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.03	0.000	0.240	0.3247	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
228	1.20	0.190	0.253	0.3607	0.0002	0.0007	5.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
229	0.29	0.010	0.255	0.3620	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.15	0.000	0.272	0.3562	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.63E-09	0.0000	0.0000	3.06E-09
231	0.91	0.191	0.271	0.3773	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.02E-10
232	0.03	0.000	0.227	0.3681	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.00	0.000	0.342	0.3504	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.287	0.3329	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.01	0.000	0.130	0.3240	0.0013	0.0062	3.28E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
236	0.04	0.000	0.063	0.3204	0.0127	0.0584	2.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.12	0.000	0.049	0.3225	0.0110	0.0505	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.040	0.3196	0.0077	0.0354	1.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.035	0.3172	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.032	0.3148	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.029	0.3125	0.0042	0.0194	9.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.027	0.3103	0.0043	0.0196	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.16	0.000	0.027	0.3160	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.12	0.000	0.026	0.3199	0.0044	0.0201	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.023	0.3183	0.0039	0.0178	9.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.022	0.3167	0.0031	0.0141	7.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.021	0.3151	0.0027	0.0125	6.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.020	0.3134	0.0026	0.0117	6.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.020	0.3119	0.0031	0.0140	7.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.01	0.000	0.021	0.3111	0.0032	0.0145	7.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.17	0.000	0.020	0.3178	0.0032	0.0147	7.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.018	0.3166	0.0025	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.02	0.000	0.019	0.3160	0.0022	0.0100	5.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.03	0.000	0.019	0.3164	0.0019	0.0088	4.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.016	0.3151	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.016	0.3140	0.0021	0.0096	5.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.21	0.000	0.018	0.3226	0.0020	0.0093	5.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.57	0.009	0.172	0.3404	0.0012	0.0057	3.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.196	0.3304	0.0015	0.0071	4.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.00	0.000	0.207	0.3199	0.0024	0.0109	5.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.259	0.3073	0.0032	0.0147	7.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.149	0.3002	0.0036	0.0164	8.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.062	0.2973	0.0026	0.0120	6.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.047	0.2950	0.0021	0.0094	5.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.040	0.2931	0.0015	0.0068	3.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.035	0.2914	0.0015	0.0068	3.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.28	0.000	0.034	0.3030	0.0012	0.0054	3.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		1.76	0.577	0.031	0.3579	0.0011	0.0051	3.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.134	0.3515	0.0010	0.0048	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.01	0.000	0.069	0.3485	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		2.16	0.990	0.101	0.3995	0.0008	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.120	0.3771	0.0267	0.1222	4.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.24	0.000	0.312	0.3660	0.0377	0.1731	7.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.01	0.000	0.270	0.3488	0.0272	0.1248	5.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.222	0.3356	0.0175	0.0801	3.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.183	0.3241	0.0117	0.0535	2.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.123	0.3161	0.0129	0.0593	2.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.11	0.000	0.064	0.3176	0.0110	0.0505	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.047	0.3147	0.0066	0.0303	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.040	0.3121	0.0042	0.0193	9.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.034	0.3096	0.0035	0.0161	8.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.032	0.3072	0.0038	0.0176	9.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.029	0.3051	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.027	0.3032	0.0040	0.0181	9.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.026	0.3016	0.0036	0.0167	8.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.024	0.3000	0.0031	0.0144	7.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.36	0.000	0.025	0.3153	0.0024	0.0110	6.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.06	0.000	0.024	0.3166	0.0024	0.0109	5.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.021	0.3150	0.0025	0.0113	6.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.020	0.3136	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.020	0.3122	0.0026	0.0118	6.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.019	0.3109	0.0025	0.0114	6.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.018	0.3095	0.0021	0.0094	5.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.018	0.3082	0.0022	0.0100	5.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295	*	0.00	0.000	0.000	0.3078	0.0025	0.0114	6.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	*	0.00	0.000	0.000	0.3075	0.0024	0.0110	6.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.017	0.3064	0.0022	0.0100	5.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.017	0.3053	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299	*	0.00	0.000	0.016	0.3042	0.0019	0.0089	4.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.00	0.000	0.016	0.3033	0.0018	0.0083	4.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.04	0.000	0.027	0.3038	0.0017	0.0080	4.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	0.02	0.000	0.017	0.3037	0.0017	0.0077	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	0.27	0.000	0.016	0.3047	0.0020	0.0092	5.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.056	0.3129	0.0017	0.0076	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.140	0.3062	0.0013	0.0061	3.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.016	0.3055	0.0012	0.0057	3.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.015	0.3047	0.0011	0.0050	3.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.015	0.3040	0.0010	0.0045	2.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.32	0.000	0.016	0.3186	0.0009	0.0041	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.09	0.000	0.113	0.3174	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.10	0.000	0.080	0.3185	0.0003	0.0014	9.49E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.073	0.3150	0.0000	0.0000	1.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*	0.62	0.000	0.024	0.3160	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.28	0.000	0.000	0.3250	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.62E-09	0.0000	0.0000	4.27E-09
315		0.40	0.183	0.000	0.3667	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
316		0.00	0.000	0.120	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
317		0.30	0.000	0.111	0.3699	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
318		0.00	0.000	0.110	0.3646	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
319		0.00	0.000	0.086	0.3599	0.0003	0.0014	8.74E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
320		0.03	0.000	0.069	0.3560	0.0002	0.0008	5.57E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		1.38	0.337	0.097	0.3982	0.0006	0.0030	1.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.078	0.3792	0.0469	0.2151	7.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.065	0.3680	0.0345	0.1584	6.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.00	0.000	0.000	0.3627	0.0298	0.1364	5.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.046	0.3568	0.0214	0.0981	4.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.065	0.3506	0.0159	0.0728	3.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.000	0.3480	0.0143	0.0655	2.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.00	0.000	0.000	0.3462	0.0120	0.0548	2.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.000	0.3446	0.0089	0.0409	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.37	0.000	0.012	0.3439	0.0079	0.0360	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.024	0.3433	0.0075	0.0345	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.027	0.3429	0.0072	0.0328	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333	*	0.00	0.000	0.014	0.3426	0.0067	0.0306	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.008	0.3424	0.0062	0.0282	1.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	1.67	0.000	0.000	0.3424	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.040	0.3423	0.0050	0.0231	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337			0.00	0.293	0.000	0.3895	0.0051	0.0234	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.36	0.000	0.031	0.3835	0.0058	0.0266	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.09	0.000	0.017	0.3755	0.0396	0.1816	7.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.024	0.000	0.3910	0.0334	0.1532	6.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341			0.00	0.035	0.018	0.3962	0.0228	0.1043	4.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.78	0.274	0.063	0.4005	0.0876	0.4016	1.50E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.29	0.021	0.052	0.3919	0.0811	0.3719	1.38E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*		0.20	0.000	0.021	0.3821	0.0495	0.2268	8.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*		0.00	0.000	0.033	0.3749	0.0476	0.2180	8.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346			0.00	0.000	0.068	0.3711	0.0300	0.1376	5.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.18	0.000	0.125	0.3695	0.0225	0.1031	4.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.00	0.000	0.109	0.3618	0.0180	0.0826	3.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			0.00	0.000	0.052	0.3562	0.0119	0.0545	2.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350			0.00	0.000	0.050	0.3518	0.0149	0.0682	3.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351			0.00	0.000	0.057	0.3479	0.0099	0.0455	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352			0.00	0.000	0.062	0.3439	0.0066	0.0303	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353			0.00	0.000	0.058	0.3398	0.0047	0.0215	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354			0.00	0.000	0.097	0.3338	0.0058	0.0266	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*		0.00	0.000	0.047	0.3304	0.0066	0.0304	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*		0.03	0.000	0.024	0.3293	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	*	0.01	0.000	0.013	0.3293	0.0073	0.0337	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3293	0.0045	0.0208	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		*	0.00	0.000	0.000	0.3293	0.0031	0.0142	7.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		*	0.71	0.396	0.001	0.3444	0.0023	0.0107	5.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		*	0.24	0.074	0.001	0.3524	0.0019	0.0086	4.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		*	0.00	0.000	0.000	0.3524	0.0016	0.0072	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3524	0.0013	0.0062	3.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3524	0.0012	0.0054	3.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3524	0.0010	0.0048	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 9			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	41.63	151,112.7	100.00
Runoff	10.952	39,756.6	26.31
Evapotranspiration	21.412	77,723.9	51.43
Drainage Collected from Layer 2	9.7598	35,428.0	23.44
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000421	1.5285	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0058	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.5217	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0059	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0058	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.4951	-1,797.4	-1.19
Soil Water at Start of Year	257.5497	934,905.3	618.68
Soil Water at End of Year	257.0545	933,107.9	617.49
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 10

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3524	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*	*	0.48	0.000	0.025	0.3524	0.0009	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3		*	0.67	0.906	0.000	0.3628	0.0007	0.0033	2.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3628	0.0000	0.0000	7.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5		*	0.00	0.000	0.000	0.3628	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6		*	0.30	0.174	0.001	0.3689	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7		*	0.00	0.000	0.000	0.3689	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.28E-10	0.0000	0.0000	6.09E-10
8		*	0.00	0.000	0.000	0.3689	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	2.01E-10
9		*	0.00	0.000	0.000	0.3689	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
10		*	0.01	0.000	0.001	0.3692	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
11			0.00	0.000	0.129	0.3620	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
12			0.01	0.000	0.151	0.3535	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
13			0.17	0.000	0.115	0.3555	0.0015	0.0070	3.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.40	0.002	0.167	0.3660	0.0016	0.0075	4.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.08	0.000	0.080	0.3649	0.0016	0.0073	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.082	0.3592	0.0013	0.0061	3.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.067	0.3545	0.0047	0.0218	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.071	0.3504	0.0074	0.0338	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.05	0.000	0.061	0.3490	0.0046	0.0213	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.31	0.000	0.110	0.3575	0.0035	0.0159	8.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.14	0.000	0.129	0.3569	0.0059	0.0272	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.080	0.3520	0.0037	0.0170	8.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.00	0.000	0.000	0.3512	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.05	0.000	0.019	0.3512	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.02	0.000	0.012	0.3504	0.0036	0.0167	8.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.07	0.000	0.012	0.3499	0.0049	0.0224	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.50	0.000	0.013	0.3498	0.0064	0.0293	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.40	0.000	0.015	0.3500	0.0059	0.0271	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.00	0.000	0.007	0.3505	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.00	0.000	0.005	0.3513	0.0043	0.0199	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.00	0.000	0.007	0.3519	0.0028	0.0130	6.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.36	0.000	0.004	0.3523	0.0014	0.0066	3.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*		0.35	0.000	0.000	0.3523	0.0011	0.0049	2.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.17	0.186	0.000	0.3891	0.0020	0.0091	4.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.026	0.008	0.3965	0.0044	0.0204	9.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36			0.00	0.018	0.081	0.3904	0.0530	0.2428	9.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37			0.00	0.000	0.168	0.3721	0.0728	0.3337	1.25E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.00	0.000	0.088	0.3614	0.0286	0.1311	5.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.00	0.000	0.093	0.3529	0.0240	0.1101	4.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.35	0.000	0.109	0.3615	0.0170	0.0779	3.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*		0.00	0.000	0.060	0.3563	0.0129	0.0590	2.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42			0.00	0.000	0.114	0.3491	0.0114	0.0525	2.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.18	0.000	0.167	0.3478	0.0091	0.0416	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44			0.25	0.000	0.126	0.3517	0.0075	0.0346	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.3502	0.0089	0.0409	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*		0.00	0.000	0.075	0.3452	0.0074	0.0341	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47			0.00	0.000	0.099	0.3397	0.0075	0.0344	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48			0.00	0.000	0.066	0.3362	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.00	0.000	0.000	0.3356	0.0033	0.0152	7.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.21	0.000	0.020	0.3358	0.0027	0.0124	6.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.16	0.000	0.015	0.3358	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.00	0.030	0.037	0.3412	0.0034	0.0157	8.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.00	0.000	0.072	0.3412	0.0025	0.0116	6.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*	*	0.00	0.000	0.065	0.3412	0.0020	0.0092	5.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3412	0.0017	0.0076	4.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3412	0.0014	0.0064	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.3412	0.0012	0.0056	3.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3412	0.0011	0.0049	2.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3412	0.0010	0.0044	2.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.15	0.023	0.000	0.3471	0.0009	0.0040	2.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3471	0.0008	0.0037	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3471	0.0002	0.0008	5.89E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	*	0.83	0.000	0.009	0.3471	0.0000	0.0000	2.17E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	*	0.54	0.000	0.022	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	*	1.24	0.000	0.026	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.30E-09	0.0000	0.0000	2.30E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.36E-10
67	*	*	0.48	0.000	0.017	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
68	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
69	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
70	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
71	*	*	0.00	0.000	0.035	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
72		*	0.00	0.903	0.000	0.3584	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
73		*	0.00	0.628	0.000	0.3662	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
74	*	*	0.05	0.000	0.030	0.3662	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
75		*	0.44	0.317	0.000	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
76	*	*	0.01	0.000	0.045	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
77	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
78	*	*	0.00	0.000	0.016	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

79	*	*	0.00	0.000	0.020	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
80	*	*	0.00	0.000	0.010	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
81	*	*	0.01	0.000	0.010	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
82	*	*	0.32	0.000	0.000	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
83		*	0.14	1.234	0.000	0.3766	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
84		*	0.00	0.000	0.000	0.3766	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
85		*	0.00	0.000	0.000	0.3766	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
86		*	0.00	0.000	0.000	0.3766	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
87		*	0.70	0.612	0.000	0.3806	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
88		*	0.00	0.000	0.000	0.3806	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
89			0.00	0.000	0.277	0.3668	0.0003	0.0014	8.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
90			0.08	0.000	0.156	0.3593	0.0003	0.0015	9.76E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91			0.68	0.047	0.154	0.3783	0.0002	0.0011	6.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92			0.00	0.000	0.087	0.3713	0.0140	0.0640	2.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*		0.00	0.000	0.100	0.3632	0.0099	0.0455	2.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	*		0.00	0.000	0.055	0.3562	0.0189	0.0864	3.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95			0.00	0.000	0.199	0.3436	0.0192	0.0879	3.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96			0.00	0.000	0.162	0.3333	0.0144	0.0659	2.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*		0.09	0.000	0.082	0.3321	0.0118	0.0542	2.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98	*		0.23	0.000	0.024	0.3313	0.0069	0.0318	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99			0.00	0.000	0.147	0.3316	0.0075	0.0342	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100			0.00	0.000	0.096	0.3255	0.0084	0.0383	1.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	*		0.00	0.000	0.000	0.3241	0.0072	0.0332	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*		0.00	0.000	0.000	0.3229	0.0070	0.0322	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103	*		0.09	0.000	0.042	0.3229	0.0060	0.0275	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104			0.03	0.000	0.072	0.3215	0.0053	0.0244	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105			0.04	0.000	0.191	0.3136	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106			0.17	0.000	0.083	0.3172	0.0050	0.0229	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107			0.09	0.000	0.117	0.3153	0.0040	0.0183	9.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108			0.00	0.000	0.094	0.3102	0.0023	0.0107	5.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109			0.00	0.000	0.282	0.2961	0.0031	0.0144	7.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110			0.00	0.000	0.133	0.2887	0.0020	0.0090	4.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111			0.00	0.000	0.062	0.2851	0.0040	0.0182	9.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112			0.00	0.000	0.047	0.2823	0.0040	0.0185	9.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113			0.00	0.000	0.040	0.2800	0.0036	0.0164	8.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114			0.00	0.000	0.035	0.2780	0.0031	0.0143	7.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115			0.01	0.000	0.032	0.2764	0.0027	0.0125	6.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116			0.00	0.000	0.028	0.2748	0.0024	0.0111	6.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117			0.00	0.000	0.027	0.2733	0.0022	0.0099	5.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118			0.00	0.000	0.026	0.2718	0.0020	0.0090	4.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119			0.00	0.000	0.024	0.2707	0.0023	0.0106	5.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120			0.00	0.000	0.023	0.2696	0.0020	0.0094	5.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121			0.00	0.000	0.022	0.2686	0.0017	0.0077	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	*	0.00	0.000	0.021	0.2676	0.0014	0.0065	3.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	*	0.00	0.000	0.000	0.2676	0.0012	0.0057	3.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.020	0.2667	0.0011	0.0050	2.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.12	0.000	0.020	0.2716	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.03	0.000	0.019	0.2719	0.0009	0.0041	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.017	0.2711	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.018	0.2702	0.0003	0.0012	8.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129		0.74	0.004	0.018	0.3043	0.0000	0.0000	8.29E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.017	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	*	0.11	0.000	0.117	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.15E-09	0.0000	0.0000	3.77E-09
132		0.01	0.000	0.016	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.13E-10
133		0.00	0.000	0.016	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134		0.00	0.000	0.015	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135		0.00	0.000	0.015	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136		0.26	0.000	0.015	0.3121	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137		1.11	0.203	0.155	0.3478	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138		0.22	0.000	0.142	0.3515	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139		0.45	0.025	0.325	0.3561	0.0000	0.0000	1.82E-09	0.0000	0.0000	1.71E-09	0.0000	0.0000	1.61E-09
140		0.00	0.000	0.294	0.3421	0.0000	0.0000	3.34E-09	0.0000	0.0000	2.98E-09	0.0000	0.0000	2.69E-09
141		0.00	0.000	0.265	0.3296	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
142		0.48	0.000	0.279	0.3392	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
143		0.19	0.000	0.264	0.3359	0.0001	0.0005	3.78E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
144		0.01	0.000	0.122	0.3306	0.0000	0.0000	5.25E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.09	0.000	0.154	0.3275	0.0002	0.0011	6.93E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.17	0.000	0.142	0.3291	0.0000	0.0000	5.46E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.41	0.000	0.134	0.3424	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.39E-09	0.0000	0.0000	5.03E-09
148		0.32	0.000	0.310	0.3428	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.53E-10
149		0.07	0.000	0.333	0.3300	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
150		0.14	0.000	0.182	0.3279	0.0004	0.0020	1.25E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
151		0.00	0.000	0.233	0.3170	0.0005	0.0023	1.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.00	0.000	0.143	0.3102	0.0000	0.0000	3.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.03	0.000	0.063	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.03	0.000	0.048	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.30E-09	0.0000	0.0000	4.04E-09
155		0.00	0.000	0.040	0.3059	0.0002	0.0008	5.33E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
156		0.00	0.000	0.035	0.3042	0.0000	0.0002	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.00	0.000	0.032	0.3027	0.0000	0.0000	4.93E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.45	0.000	0.030	0.3228	0.0000	0.0000	4.79E-09	0.0000	0.0000	4.73E-09	0.0000	0.0000	4.46E-09
159		0.00	0.000	0.205	0.3131	0.0001	0.0005	3.68E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
160		0.00	0.000	0.027	0.3118	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161		0.00	0.000	0.026	0.3106	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.56E-09	0.0000	0.0000	1.34E-09
162		0.02	0.000	0.025	0.3102	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.69E-10
163		0.00	0.000	0.023	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164		0.00	0.000	0.022	0.3081	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.00	0.000	0.021	0.3071	0.0001	0.0003	2.42E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
166	0.03	0.000	0.021	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.08	0.000	0.021	0.3104	0.0000	0.0001	1.21E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
168	0.21	0.000	0.020	0.3195	0.0000	0.0001	1.36E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
169	0.00	0.000	0.293	0.3055	0.0000	0.0001	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.12	0.000	0.019	0.3102	0.0003	0.0012	8.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.018	0.3093	0.0000	0.0000	9.99E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.22	0.000	0.018	0.3187	0.0000	0.0002	1.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.136	0.3123	0.0000	0.0000	2.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.017	0.3115	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.56E-10	0.0000	0.0000	2.57E-10
175	0.00	0.000	0.017	0.3107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.05	0.000	0.017	0.3124	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.32	0.000	0.017	0.3270	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.00	0.000	0.376	0.3090	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.015	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.08	0.000	0.016	0.3112	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.07	0.000	0.016	0.3139	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.37	0.000	0.016	0.3308	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.04	0.000	0.299	0.3184	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.74	0.051	0.123	0.3452	0.0003	0.0013	8.91E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
185	0.05	0.000	0.314	0.3328	0.0000	0.0000	2.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.23	0.000	0.158	0.3363	0.0002	0.0007	5.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.01	0.000	0.110	0.3317	0.0000	0.0000	2.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.64	0.031	0.290	0.3467	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.64E-09	0.0000	0.0000	4.31E-09
189	0.38	0.013	0.332	0.3485	0.0002	0.0011	7.54E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
190	0.88	0.215	0.298	0.3662	0.0000	0.0000	7.98E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.72	0.196	0.122	0.3855	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.80E-09	0.0000	0.0000	4.89E-09
192	0.00	0.000	0.130	0.3768	0.0002	0.0008	4.88E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.84E-09
193	0.00	0.000	0.138	0.3619	0.0025	0.0115	5.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.29	0.000	0.292	0.3566	0.0274	0.1255	5.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.28	0.000	0.288	0.3533	0.0179	0.0819	3.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.277	0.3381	0.0128	0.0589	2.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.00	0.000	0.284	0.3233	0.0108	0.0495	2.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.149	0.3148	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.062	0.3106	0.0065	0.0296	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.047	0.3069	0.0063	0.0291	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.01	0.000	0.042	0.3041	0.0067	0.0308	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.03	0.000	0.037	0.3030	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.02	0.000	0.033	0.3014	0.0053	0.0244	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.22	0.000	0.031	0.3096	0.0046	0.0212	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.03	0.000	0.029	0.3092	0.0041	0.0186	9.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.05	0.000	0.027	0.3096	0.0037	0.0170	8.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.024	0.3080	0.0032	0.0149	7.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.00	0.000	0.023	0.3064	0.0027	0.0124	6.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.022	0.3050	0.0030	0.0136	7.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.021	0.3036	0.0024	0.0112	6.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.020	0.3022	0.0021	0.0097	5.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.71	0.006	0.021	0.3346	0.0022	0.0102	5.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.10	0.000	0.128	0.3330	0.0018	0.0082	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.163	0.3248	0.0018	0.0084	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.155	0.3174	0.0031	0.0142	7.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.171	0.3093	0.0026	0.0118	6.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.05	0.000	0.151	0.3043	0.0020	0.0093	5.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.20	0.000	0.063	0.3110	0.0017	0.0077	4.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.37	0.000	0.049	0.3263	0.0014	0.0065	3.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.273	0.3133	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.120	0.3076	0.0011	0.0051	3.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.44	0.000	0.151	0.3215	0.0010	0.0046	2.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.01	0.000	0.266	0.3094	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.16	0.000	0.064	0.3141	0.0008	0.0038	2.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.149	0.3070	0.0006	0.0026	1.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.047	0.3047	0.0002	0.0010	6.89E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.040	0.3028	0.0000	0.0000	6.25E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.035	0.3012	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.16	0.000	0.034	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.97E-09	0.0000	0.0000	2.82E-09
230	0.00	0.000	0.029	0.3056	0.0000	0.0000	7.18E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
231	0.76	0.032	0.029	0.3388	0.0000	0.0000	1.89E-09	0.0000	0.0000	2.15E-09	0.0000	0.0000	2.53E-09
232	0.00	0.000	0.250	0.3269	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.41E-10	0.0000	0.0000	8.18E-10
233	0.00	0.000	0.237	0.3156	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.09E-10
234	0.00	0.000	0.203	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.00	0.000	0.105	0.3009	0.0000	0.0002	1.43E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
236	0.98	0.058	0.064	0.3420	0.0001	0.0005	4.18E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.04	0.000	0.198	0.3343	0.0000	0.0000	6.86E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.60	0.037	0.286	0.3474	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.83E-09	0.0000	0.0000	2.10E-09
239	0.00	0.000	0.150	0.3402	0.0003	0.0014	9.44E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
240	0.00	0.000	0.187	0.3313	0.0000	0.0000	2.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.266	0.3186	0.0001	0.0005	3.31E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.216	0.3084	0.0000	0.0001	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	1.02	0.072	0.151	0.3465	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.48E-09	0.0000	0.0000	4.79E-09
244	0.00	0.000	0.253	0.3344	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.88E-10
245	0.00	0.000	0.141	0.3277	0.0002	0.0009	6.16E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
246	0.08	0.000	0.236	0.3201	0.0000	0.0000	1.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.179	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.90E-09	0.0000	0.0000	4.81E-09
248	0.15	0.000	0.151	0.3114	0.0001	0.0004	3.22E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
249	0.01	0.000	0.064	0.3087	0.0002	0.0007	5.07E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.06	0.000	0.050	0.3090	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.040	0.3071	0.0000	0.0002	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.035	0.3054	0.0000	0.0000	3.71E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.80	0.019	0.034	0.3412	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.30E-10	0.0000	0.0000	6.35E-10
254		0.00	0.000	0.090	0.3369	0.0001	0.0003	2.61E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.82E-09
255	*	0.97	0.000	0.033	0.3379	0.0000	0.0000	1.44E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
256		0.10	0.182	0.013	0.3771	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.98E-10	0.0000	0.0000	1.15E-09
257		0.15	0.000	0.138	0.3775	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.70E-10
258		0.00	0.000	0.089	0.3715	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259		0.00	0.000	0.122	0.3603	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260		0.18	0.000	0.079	0.3609	0.0091	0.0415	1.92E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
261		0.00	0.000	0.130	0.3523	0.0169	0.0774	3.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.27	0.000	0.117	0.3580	0.0117	0.0535	2.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.05	0.000	0.306	0.3433	0.0075	0.0344	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.144	0.3351	0.0117	0.0535	2.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.08	0.000	0.218	0.3276	0.0085	0.0389	1.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.224	0.3160	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.145	0.3077	0.0038	0.0172	8.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.062	0.3042	0.0067	0.0307	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.046	0.3015	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.040	0.2990	0.0032	0.0146	7.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.035	0.2968	0.0029	0.0134	7.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.032	0.2947	0.0029	0.0134	7.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.029	0.2928	0.0029	0.0133	7.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.48	0.000	0.030	0.3136	0.0028	0.0129	6.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.07	0.000	0.342	0.2997	0.0014	0.0063	3.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.04	0.000	0.028	0.2997	0.0039	0.0180	9.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.024	0.2982	0.0034	0.0156	8.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.023	0.2969	0.0029	0.0134	7.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.09	0.000	0.025	0.2996	0.0023	0.0107	5.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		1.35	0.189	0.024	0.3537	0.0020	0.0093	5.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.203	0.3438	0.0020	0.0091	4.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.199	0.3343	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.15	0.000	0.104	0.3363	0.0020	0.0092	5.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.02	0.000	0.166	0.3294	0.0017	0.0076	4.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.153	0.3221	0.0014	0.0064	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.10	0.000	0.182	0.3183	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.65	0.008	0.144	0.3420	0.0009	0.0044	2.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.117	0.3364	0.0010	0.0047	2.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.72	0.055	0.236	0.3567	0.0009	0.0042	2.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.06	0.000	0.280	0.3461	0.0008	0.0038	2.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.187	0.3372	0.0006	0.0028	1.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.083	0.3328	0.0000	0.0000	4.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.170	0.3243	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.089	0.3198	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.74E-09	0.0000	0.0000	5.07E-09
295		1.31	0.201	0.141	0.3657	0.0007	0.0033	1.89E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.07E-09
296		0.01	0.000	0.116	0.3603	0.0005	0.0024	1.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.122	0.3544	0.0009	0.0039	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.86	0.111	0.134	0.3835	0.0013	0.0060	3.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.01	0.000	0.133	0.3759	0.0009	0.0041	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.02	0.000	0.141	0.3626	0.0009	0.0043	2.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		1.38	0.374	0.128	0.3991	0.0256	0.1174	4.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.02	0.000	0.125	0.3779	0.0602	0.2761	1.04E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.138	0.3635	0.0435	0.1994	8.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.189	0.3495	0.0273	0.1252	5.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.02	0.000	0.165	0.3394	0.0204	0.0934	4.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.72	0.023	0.157	0.3636	0.0145	0.0666	2.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.096	0.3575	0.0090	0.0415	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.104	0.3509	0.0075	0.0342	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.02	0.000	0.093	0.3456	0.0067	0.0309	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.120	0.3382	0.0083	0.0381	1.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.080	0.3329	0.0082	0.0377	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.111	0.3267	0.0076	0.0347	1.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.203	0.3164	0.0060	0.0273	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.149	0.3093	0.0057	0.0259	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.53	0.000	0.063	0.3316	0.0040	0.0183	9.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.02	0.000	0.041	0.3304	0.0021	0.0094	5.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.00	0.000	0.000	0.3299	0.0007	0.0033	2.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.00	0.000	0.000	0.3292	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.46	0.000	0.007	0.3294	0.0016	0.0075	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*	0.00	0.000	0.035	0.3296	0.0024	0.0110	5.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.32	0.000	0.019	0.3300	0.0028	0.0130	6.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.00	0.000	0.032	0.3304	0.0032	0.0145	7.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.00	0.000	0.018	0.3308	0.0029	0.0131	7.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.00	0.000	0.010	0.3312	0.0026	0.0120	6.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.007	0.3316	0.0026	0.0119	6.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.017	0.3321	0.0026	0.0119	6.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.022	0.3325	0.0026	0.0117	6.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.001	0.005	0.3524	0.0025	0.0114	6.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.134	0.3456	0.0025	0.0116	6.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.064	0.3420	0.0015	0.0068	3.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.000	0.3416	0.0025	0.0117	6.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.3413	0.0025	0.0116	6.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.050	0.3385	0.0022	0.0099	5.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.045	0.3360	0.0021	0.0098	5.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.043	0.3337	0.0021	0.0095	5.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.051	0.3312	0.0025	0.0115	6.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*	*	0.00	0.000	0.002	0.3312	0.0023	0.0103	5.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	*	0.36	0.000	0.021	0.3312	0.0019	0.0086	4.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		*	0.00	0.118	0.014	0.3413	0.0016	0.0071	4.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		*	0.23	0.070	0.001	0.3490	0.0013	0.0061	3.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		*	0.04	0.000	0.001	0.3509	0.0012	0.0054	3.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	*	0.39	0.000	0.026	0.3509	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	*	0.05	0.000	0.000	0.3509	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3509	0.0008	0.0039	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3509	0.0007	0.0032	2.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		*	0.00	0.203	0.026	0.3574	0.0000	0.0000	6.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	*	0.26	0.000	0.030	0.3574	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		*	0.00	0.111	0.043	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		*	0.00	0.000	0.000	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.22E-10	0.0000	0.0000	6.15E-10
350		*	0.00	0.000	0.000	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
351		*	0.00	0.000	0.000	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
353	*	*	0.03	0.000	0.028	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
354	*	*	0.00	0.000	0.005	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
355	*	*	0.02	0.000	0.022	0.3610	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
356		*	0.24	0.127	0.001	0.3663	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
357		*	0.25	0.147	0.001	0.3711	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
358		*	0.08	0.026	0.001	0.3738	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
359		*	0.00	0.000	0.000	0.3738	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
360			0.00	0.000	0.049	0.3713	0.0002	0.0011	7.42E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
361			0.31	0.001	0.100	0.3800	0.0005	0.0025	1.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362			0.43	0.039	0.085	0.3903	0.0005	0.0024	1.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363			0.01	0.000	0.058	0.3759	0.0055	0.0251	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364			0.47	0.024	0.062	0.3882	0.0568	0.2604	1.01E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365			0.78	0.251	0.103	0.3987	0.0258	0.1181	4.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 10			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.63	165,626.4	100.00
Runoff	8.329	30,234.0	18.25
Evapotranspiration	30.179	109,550.3	66.14
Drainage Collected from Layer 2	5.8671	21,297.5	12.86
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000271	0.9820	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0035	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	0.9412	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0070	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0068	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.2517	4,543.7	2.74
Soil Water at Start of Year	257.0545	933,107.9	563.38
Soil Water at End of Year	258.3062	937,651.6	566.12
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 11

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.103	0.3760	0.0820	0.3759	1.41E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.103	0.3637	0.0474	0.2175	8.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.32	0.000	0.103	0.3689	0.0291	0.1334	5.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.33	0.003	0.105	0.3764	0.0199	0.0911	3.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			1.02	0.356	0.057	0.4015	0.0153	0.0699	3.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.068	0.3794	0.0750	0.3437	1.27E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.05	0.000	0.033	0.3713	0.0424	0.1944	7.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.19	0.000	0.080	0.3712	0.0306	0.1403	5.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.46	0.025	0.127	0.3817	0.0224	0.1026	4.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.093	0.3745	0.0171	0.0784	3.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.128	0.3636	0.0113	0.0520	2.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.062	0.3556	0.0276	0.1264	5.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.108	0.3471	0.0192	0.0879	3.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.103	0.3394	0.0148	0.0679	3.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.02	0.000	0.051	0.3359	0.0131	0.0602	2.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.092	0.3297	0.0091	0.0416	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.080	0.3241	0.0087	0.0397	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.086	0.3188	0.0085	0.0390	1.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.044	0.3156	0.0065	0.0300	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.3144	0.0055	0.0250	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.071	0.3099	0.0054	0.0248	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.01	0.000	0.062	0.3062	0.0058	0.0265	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.23	0.000	0.048	0.3144	0.0055	0.0250	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.01	0.000	0.110	0.3086	0.0041	0.0187	9.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.25	0.000	0.041	0.3179	0.0036	0.0167	8.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.076	0.3135	0.0040	0.0186	9.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.00	0.000	0.000	0.3128	0.0038	0.0176	9.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.3122	0.0038	0.0172	8.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.00	0.000	0.072	0.3084	0.0036	0.0164	8.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30			0.73	0.011	0.102	0.3369	0.0023	0.0107	5.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.00	0.000	0.131	0.3302	0.0029	0.0135	7.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.134	0.3233	0.0032	0.0145	7.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.18	0.000	0.204	0.3215	0.0028	0.0129	6.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.158	0.3138	0.0035	0.0161	8.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.126	0.3078	0.0034	0.0154	8.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36			1.07	0.095	0.087	0.3503	0.0025	0.0114	6.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.58	0.000	0.025	0.3512	0.0020	0.0091	5.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*		0.00	0.000	0.027	0.3522	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*		0.00	0.000	0.025	0.3531	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*		0.19	0.000	0.025	0.3540	0.0012	0.0056	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*		0.05	0.000	0.011	0.3550	0.0011	0.0049	2.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.04	0.000	0.006	0.3559	0.0010	0.0044	2.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.31	0.000	0.009	0.3569	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.29	0.000	0.012	0.3578	0.0008	0.0036	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.022	0.3585	0.0002	0.0008	5.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.153	0.000	0.3923	0.0003	0.0015	9.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47			0.02	0.009	0.083	0.3886	0.0020	0.0092	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.21	0.000	0.059	0.3804	0.0502	0.2303	8.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.00	0.000	0.034	0.3740	0.0333	0.1527	6.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.00	0.000	0.014	0.3696	0.0291	0.1334	5.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.15	0.000	0.018	0.3696	0.0198	0.0908	3.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.00	0.037	0.040	0.3731	0.0068	0.0311	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3731	0.0040	0.0183	9.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*	*	0.07	0.000	0.030	0.3731	0.0028	0.0130	6.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.65	0.000	0.010	0.3731	0.0022	0.0100	5.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*	*	0.06	0.000	0.000	0.3731	0.0018	0.0082	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*	*	0.04	0.000	0.014	0.3731	0.0015	0.0069	3.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*	*	0.03	0.000	0.000	0.3731	0.0013	0.0059	3.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*	*	0.00	0.000	0.039	0.3731	0.0011	0.0052	3.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.00	0.430	0.017	0.3805	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61	*	*	0.16	0.000	0.031	0.3805	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	*	0.00	0.000	0.032	0.3805	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	*	0.00	0.000	0.016	0.3805	0.0005	0.0023	1.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		*	0.00	0.129	0.076	0.3817	0.0000	0.0000	3.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.3817	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3817	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.09E-09	0.0000	0.0000	4.93E-09
67		*	0.00	0.000	0.000	0.3817	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.09E-10
68		*	0.00	0.000	0.000	0.3817	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
69		*	0.18	0.094	0.000	0.3859	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
70		*	0.08	0.022	0.000	0.3885	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
71		*	0.94	0.849	0.000	0.3929	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
72			0.00	0.000	0.198	0.3718	0.0004	0.0018	1.02E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
73			0.00	0.000	0.220	0.3550	0.0343	0.1575	6.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.215	0.3408	0.0249	0.1141	4.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.00	0.000	0.220	0.3280	0.0166	0.0759	3.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.149	0.3189	0.0111	0.0509	2.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.062	0.3140	0.0093	0.0426	2.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.047	0.3099	0.0090	0.0414	1.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.22	0.000	0.040	0.3168	0.0090	0.0413	1.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.11	0.000	0.036	0.3189	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.54	0.000	0.032	0.3420	0.0068	0.0311	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.172	0.3330	0.0065	0.0297	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.191	0.3230	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.389	0.3034	0.0037	0.0171	8.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.09	0.000	0.149	0.2995	0.0044	0.0200	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.062	0.2961	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.08	0.000	0.048	0.2971	0.0043	0.0195	9.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.040	0.2948	0.0036	0.0163	8.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.035	0.2929	0.0034	0.0158	8.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.032	0.2910	0.0024	0.0111	6.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.029	0.2893	0.0022	0.0100	5.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.00	0.000	0.000	0.2891	0.0022	0.0099	5.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*	0.00	0.000	0.027	0.2876	0.0018	0.0084	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.026	0.2861	0.0017	0.0078	4.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95	*	0.00	0.000	0.024	0.2850	0.0021	0.0096	5.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.21	0.000	0.023	0.2939	0.0020	0.0090	4.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.09	0.000	0.022	0.2970	0.0016	0.0074	4.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.021	0.2960	0.0014	0.0063	3.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.020	0.2950	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.020	0.2940	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	*	0.03	0.000	0.026	0.2940	0.0011	0.0049	2.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.04	0.000	0.019	0.2951	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.01	0.000	0.019	0.2946	0.0009	0.0040	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.02	0.000	0.018	0.2947	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.02	0.000	0.018	0.2948	0.0001	0.0004	3.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.017	0.2940	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.016	0.2932	0.0002	0.0008	5.69E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.016	0.2924	0.0002	0.0009	6.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.18	0.000	0.016	0.3002	0.0000	0.0000	8.06E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.015	0.2995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.40E-09	0.0000	0.0000	5.00E-09
111		0.00	0.000	0.015	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	6.60E-10
112		0.09	0.000	0.015	0.3022	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
113		0.31	0.000	0.015	0.3164	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
114		0.00	0.000	0.180	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
115		0.00	0.000	0.014	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
116		0.00	0.000	0.014	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
117		0.00	0.000	0.014	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
118		0.00	0.000	0.013	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
119		0.53	0.000	0.014	0.3296	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
120		0.05	0.000	0.237	0.3205	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
121		0.00	0.000	0.265	0.3078	0.0001	0.0005	3.61E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09

122	0.00	0.000	0.149	0.3006	0.0004	0.0017	1.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
123	1.15	0.120	0.062	0.3467	0.0003	0.0012	8.16E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.00	0.000	0.146	0.3398	0.0000	0.0000	1.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.00	0.000	0.182	0.3311	0.0001	0.0005	3.98E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.00	0.000	0.291	0.3172	0.0001	0.0004	3.32E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.00	0.000	0.132	0.3109	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.55	0.000	0.149	0.3301	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.84E-09	0.0000	0.0000	2.00E-09
129	0.00	0.000	0.258	0.3178	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	6.43E-10
130	0.00	0.000	0.137	0.3112	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
131	0.00	0.000	0.149	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
132	0.41	0.000	0.062	0.3209	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
133	0.15	0.000	0.089	0.3238	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
134	0.16	0.000	0.114	0.3262	0.0001	0.0005	3.31E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.231	0.3151	0.0001	0.0005	4.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.211	0.3051	0.0000	0.0000	2.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.132	0.2988	0.0000	0.0001	1.02E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.062	0.2958	0.0000	0.0000	2.13E-09	0.0000	0.0000	4.78E-09	0.0000	0.0000	4.40E-09
139	0.00	0.000	0.048	0.2936	0.0001	0.0003	2.39E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
140	0.00	0.000	0.040	0.2917	0.0001	0.0004	3.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.51	0.000	0.036	0.3144	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.01	0.000	0.202	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.01E-09	0.0000	0.0000	1.56E-09
143	0.07	0.000	0.032	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	4.68E-10
144	0.25	0.000	0.030	0.3172	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
145	0.41	0.001	0.342	0.3206	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
146	0.40	0.003	0.177	0.3313	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
147	0.00	0.000	0.443	0.3102	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
148	0.00	0.000	0.149	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
149	0.00	0.000	0.062	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
150	0.00	0.000	0.047	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
151	0.01	0.000	0.041	0.2965	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
152	0.16	0.000	0.036	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
153	0.00	0.000	0.032	0.3011	0.0000	0.0001	5.39E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09	0.0000	0.0000	4.46E-09
154	0.37	0.000	0.030	0.3172	0.0000	0.0000	4.82E-09	0.0000	0.0000	3.22E-09	0.0000	0.0000	2.88E-09
155	0.00	0.000	0.334	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.02E-09	0.0000	0.0000	9.87E-10
156	0.04	0.000	0.028	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
157	0.05	0.000	0.026	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
158	0.00	0.000	0.024	0.3021	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
159	0.10	0.000	0.024	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
160	0.25	0.000	0.023	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
161	0.38	0.000	0.103	0.3294	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
162	0.27	0.000	0.302	0.3278	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
163	0.20	0.000	0.256	0.3250	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
164	0.01	0.000	0.155	0.3183	0.0002	0.0008	5.59E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

165	0.03	0.000	0.182	0.3112	0.0000	0.0000	2.05E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.32	0.000	0.150	0.3194	0.0001	0.0005	3.75E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.05	0.000	0.149	0.3146	0.0000	0.0000	4.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.14	0.000	0.167	0.3133	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.68E-09	0.0000	0.0000	2.56E-09
169	0.00	0.000	0.315	0.2982	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	8.11E-10
170	0.64	0.008	0.150	0.3213	0.0003	0.0016	1.04E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
171	0.67	0.065	0.219	0.3397	0.0000	0.0000	3.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
172	0.00	0.000	0.298	0.3254	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.326	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.14E-09	0.0000	0.0000	1.04E-09
174	0.01	0.000	0.148	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.73E-10
175	0.00	0.000	0.062	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.19	0.000	0.048	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.52	0.000	0.041	0.3300	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.00	0.000	0.324	0.3146	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.365	0.2972	0.0001	0.0005	3.36E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
180	0.00	0.000	0.149	0.2901	0.0002	0.0008	5.77E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.24	0.000	0.063	0.2985	0.0000	0.0000	1.47E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.00	0.000	0.047	0.2963	0.0000	0.0000	1.79E-09	0.0000	0.0000	6.15E-09	0.0000	0.0000	5.04E-09
183	0.97	0.062	0.041	0.3377	0.0000	0.0000	3.33E-09	0.0000	0.0000	2.97E-09	0.0000	0.0000	2.56E-09
184	0.08	0.000	0.296	0.3273	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	6.69E-10
185	0.00	0.000	0.351	0.3106	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
186	0.00	0.000	0.149	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	1.19	0.130	0.063	0.3510	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.02	0.000	0.271	0.3388	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.49	0.012	0.305	0.3469	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.00	0.000	0.171	0.3387	0.0002	0.0009	6.27E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
191	0.00	0.000	0.171	0.3306	0.0000	0.0000	5.29E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.31	0.000	0.178	0.3367	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.72E-09	0.0000	0.0000	4.66E-09
193	0.00	0.000	0.180	0.3281	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.00	0.000	0.300	0.3138	0.0002	0.0008	5.61E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
195	0.00	0.000	0.302	0.2994	0.0002	0.0010	6.38E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.14	0.000	0.150	0.2990	0.0001	0.0004	3.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.35	0.000	0.063	0.3127	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.04	0.000	0.049	0.3125	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.60E-09	0.0000	0.0000	2.53E-09
199	0.41	0.000	0.041	0.3298	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.96E-10
200	0.11	0.000	0.114	0.3295	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.01	0.000	0.290	0.3159	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.199	0.3064	0.0005	0.0025	1.59E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
203	0.56	0.000	0.109	0.3278	0.0000	0.0000	4.62E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.57	0.027	0.104	0.3486	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.232	0.3375	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.55E-09	0.0000	0.0000	2.57E-09
206	0.29	0.000	0.246	0.3398	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.86E-10
207	0.00	0.000	0.295	0.3258	0.0000	0.0000	4.70E-09	0.0000	0.0000	3.16E-09	0.0000	0.0000	2.83E-09

208	0.00	0.000	0.269	0.3129	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.00E-09	0.0000	0.0000	9.67E-10
209	0.00	0.000	0.348	0.2964	0.0001	0.0004	3.19E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
210	0.17	0.000	0.151	0.2973	0.0000	0.0000	2.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.062	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.94E-09	0.0000	0.0000	1.75E-09
212	0.28	0.000	0.049	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.53E-10
213	0.00	0.000	0.040	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.13	0.000	0.037	0.3079	0.0001	0.0007	5.05E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
215	0.00	0.000	0.032	0.3064	0.0000	0.0000	2.30E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.029	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.13E-09	0.0000	0.0000	4.18E-09
217	0.00	0.000	0.027	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.026	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.19	0.000	0.026	0.3105	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.04	0.000	0.025	0.3113	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.00	0.000	0.022	0.3102	0.0000	0.0002	1.93E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
222	0.00	0.000	0.021	0.3092	0.0000	0.0000	8.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.17	0.000	0.022	0.3162	0.0001	0.0003	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.302	0.3018	0.0000	0.0000	3.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.020	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.66E-09	0.0000	0.0000	1.24E-09
226	0.02	0.000	0.021	0.3008	0.0001	0.0003	2.74E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.97E-09
227	0.02	0.000	0.020	0.3006	0.0000	0.0000	1.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
228	0.14	0.000	0.020	0.3066	0.0000	0.0002	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.19	0.000	0.019	0.3149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.23E-09	0.0000	0.0000	4.13E-09
230	0.13	0.000	0.098	0.3166	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.37	0.000	0.191	0.3252	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.00	0.000	0.228	0.3143	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.00	0.000	0.284	0.3008	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.149	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.11	0.000	0.064	0.2959	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.14	0.000	0.049	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.06	0.000	0.042	0.3012	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.12	0.000	0.037	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.19	0.000	0.034	0.3124	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	0.06	0.000	0.031	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.00	0.000	0.239	0.3024	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
242	0.00	0.000	0.027	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
243	0.00	0.000	0.026	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
244	0.17	0.000	0.026	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
245	0.94	0.096	0.025	0.3457	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
246	0.00	0.000	0.094	0.3412	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
247	0.00	0.000	0.092	0.3368	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
248	0.91	0.124	0.091	0.3700	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
249	0.00	0.000	0.144	0.3631	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.00	0.000	0.193	0.3539	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251		0.00	0.000	0.158	0.3461	0.0000	0.0002	1.52E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
252		0.00	0.000	0.125	0.3379	0.0000	0.0000	3.56E-09	0.0000	0.0000	6.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.079	0.3320	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	3.00E-10
254		0.00	0.000	0.147	0.3226	0.0009	0.0042	2.23E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
255		0.00	0.000	0.088	0.3169	0.0081	0.0372	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
256		0.00	0.000	0.062	0.3125	0.0074	0.0339	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.047	0.3088	0.0068	0.0313	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.040	0.3057	0.0068	0.0310	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.035	0.3029	0.0063	0.0290	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.40	0.000	0.034	0.3192	0.0057	0.0262	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.98	0.076	0.164	0.3538	0.0053	0.0242	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.10	0.000	0.251	0.3457	0.0039	0.0180	9.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.83	0.127	0.197	0.3690	0.0037	0.0171	8.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.197	0.3586	0.0040	0.0182	9.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.172	0.3500	0.0059	0.0269	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.128	0.3439	0.0050	0.0231	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.068	0.3402	0.0020	0.0093	5.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.113	0.3329	0.0000	0.0000	4.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.136	0.3242	0.0029	0.0132	6.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.59	0.001	0.119	0.3451	0.0088	0.0405	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	*	1.34	0.000	0.032	0.3446	0.0073	0.0336	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	*	0.73	0.000	0.025	0.3440	0.0069	0.0315	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.480	0.000	0.3943	0.0073	0.0334	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.075	0.068	0.3926	0.0488	0.2237	8.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.147	0.3745	0.0332	0.1521	6.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.094	0.3628	0.0479	0.2194	8.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.211	0.3481	0.0263	0.1206	5.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.107	0.3400	0.0192	0.0881	3.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.18	0.000	0.227	0.3356	0.0126	0.0579	2.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.283	0.3203	0.0099	0.0456	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.146	0.3117	0.0091	0.0416	1.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.061	0.3076	0.0084	0.0385	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.047	0.3044	0.0065	0.0297	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.040	0.3015	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.035	0.2988	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.14	0.000	0.034	0.3030	0.0048	0.0221	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.029	0.3007	0.0048	0.0222	1.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.77	0.010	0.030	0.3348	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		1.55	0.458	0.082	0.3820	0.0045	0.0204	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.138	0.3750	0.0043	0.0199	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.084	0.3652	0.0015	0.0071	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.89	0.136	0.097	0.3918	0.0233	0.1069	4.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.125	0.3762	0.0219	0.1003	4.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.11	0.000	0.071	0.3703	0.0511	0.2341	9.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.126	0.3595	0.0289	0.1326	5.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.067	0.3528	0.0191	0.0875	3.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.3494	0.0160	0.0735	3.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.3470	0.0150	0.0688	3.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299	*	0.00	0.000	0.000	0.3453	0.0112	0.0512	2.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.00	0.000	0.000	0.3440	0.0086	0.0395	1.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*	0.00	0.000	0.000	0.3428	0.0071	0.0324	1.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	0.00	0.000	0.000	0.3417	0.0061	0.0281	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	0.00	0.000	0.000	0.3406	0.0055	0.0254	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.000	0.3396	0.0052	0.0237	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.000	0.3387	0.0049	0.0223	1.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*	0.00	0.000	0.000	0.3378	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.3370	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3362	0.0043	0.0195	9.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.00	0.000	0.000	0.3354	0.0038	0.0173	8.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*	0.00	0.000	0.000	0.3346	0.0039	0.0179	9.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	0.04	0.000	0.039	0.3341	0.0038	0.0176	9.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.12	0.000	0.061	0.3362	0.0036	0.0167	8.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.05	0.000	0.082	0.3338	0.0025	0.0113	6.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.21	0.000	0.155	0.3359	0.0039	0.0181	9.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.147	0.3286	0.0041	0.0188	9.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.138	0.3219	0.0035	0.0161	8.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.145	0.3145	0.0015	0.0070	4.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.110	0.3086	0.0014	0.0063	3.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.089	0.3036	0.0017	0.0076	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.089	0.2986	0.0020	0.0093	5.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.062	0.2952	0.0032	0.0148	7.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.01	0.000	0.049	0.2928	0.0033	0.0150	7.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.26	0.000	0.041	0.3028	0.0030	0.0138	7.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.33	0.000	0.055	0.3157	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.03	0.000	0.057	0.3138	0.0024	0.0108	5.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.100	0.3088	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.117	0.3033	0.0029	0.0132	7.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.094	0.2988	0.0022	0.0103	5.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.11	0.000	0.036	0.2997	0.0018	0.0083	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.32	0.000	0.030	0.3160	0.0015	0.0070	3.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.133	0.3097	0.0013	0.0060	3.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.96	0.088	0.090	0.3467	0.0011	0.0053	3.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.48	0.040	0.070	0.3646	0.0010	0.0047	2.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.06	0.000	0.098	0.3626	0.0009	0.0042	2.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.105	0.3576	0.0008	0.0038	2.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.085	0.3535	0.0006	0.0026	1.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*		0.00	0.000	0.043	0.3513	0.0000	0.0000	3.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.00	0.000	0.000	0.3498	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.00	0.000	0.000	0.3483	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.60E-09	0.0000	0.0000	5.05E-09
340	*		0.00	0.000	0.000	0.3467	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	7.50E-10
341			0.00	0.000	0.079	0.3415	0.0019	0.0089	4.70E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
342			0.04	0.000	0.119	0.3361	0.0043	0.0198	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*		0.23	0.000	0.037	0.3356	0.0082	0.0374	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*		0.03	0.000	0.040	0.3357	0.0073	0.0337	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.00	0.000	0.039	0.3397	0.0052	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346			0.12	0.000	0.113	0.3387	0.0038	0.0175	9.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.74	0.053	0.106	0.3653	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.00	0.000	0.051	0.3624	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			0.00	0.000	0.048	0.3589	0.0022	0.0100	5.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350			0.54	0.026	0.056	0.3803	0.0051	0.0236	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351			0.19	0.000	0.101	0.3833	0.0050	0.0230	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352			0.00	0.000	0.076	0.3746	0.0043	0.0199	9.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353			0.00	0.000	0.061	0.3651	0.0240	0.1101	4.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354			0.00	0.000	0.063	0.3578	0.0257	0.1179	5.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*		0.93	0.000	0.025	0.3553	0.0182	0.0835	3.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356			0.00	0.051	0.000	0.3850	0.0143	0.0656	2.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*		0.00	0.000	0.031	0.3825	0.0118	0.0541	2.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.00	0.000	0.062	0.3757	0.0294	0.1349	5.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.00	0.000	0.060	0.3671	0.0319	0.1461	6.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*		0.00	0.000	0.000	0.3627	0.0233	0.1069	4.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*		0.00	0.000	0.000	0.3595	0.0187	0.0859	3.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*		0.70	0.000	0.010	0.3582	0.0137	0.0630	2.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*		0.03	0.000	0.005	0.3574	0.0104	0.0477	2.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*		0.70	0.000	0.003	0.3565	0.0088	0.0404	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	*	0.96	0.000	0.000	0.3565	0.0102	0.0467	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 11			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.14	171,131.7	100.00
Runoff	4.482	16,270.0	9.51
Evapotranspiration	32.754	118,897.4	69.48
Drainage Collected from Layer 2	8.6712	31,476.5	18.39
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000384	1.3943	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0052	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.4148	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0066	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0065	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.2359	4,486.4	2.62
Soil Water at Start of Year	258.3062	937,651.6	547.91
Soil Water at End of Year	257.2286	933,739.7	545.63
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	2.3136	8,398.2	4.91
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 12

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.000	0.3565	0.0054	0.0246	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*	*	0.01	0.000	0.000	0.3565	0.0035	0.0158	8.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3565	0.0025	0.0117	6.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4		*	0.00	0.477	0.000	0.3674	0.0020	0.0092	5.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3674	0.0017	0.0076	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6		*	0.00	0.004	0.044	0.3679	0.0014	0.0065	3.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.022	0.3679	0.0012	0.0056	3.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8		*	0.00	0.444	0.000	0.3753	0.0011	0.0050	2.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9		*	0.00	0.159	0.015	0.3795	0.0010	0.0044	2.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*	*	0.04	0.000	0.038	0.3795	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3795	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.016	0.3795	0.0002	0.0009	6.44E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13		*	0.00	0.042	0.039	0.3808	0.0000	0.0000	4.88E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.041	0.3808	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15		*	0.00	0.343	0.022	0.3841	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.53E-09	0.0000	0.0000	2.44E-09
16		*	0.00	0.000	0.000	0.3841	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.81E-10
17		*	0.00	0.000	0.000	0.3841	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
18		*	0.00	0.000	0.000	0.3841	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
19		*	0.81	0.726	0.001	0.3881	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
20		*	0.00	0.000	0.000	0.3881	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
21			0.00	0.000	0.141	0.3737	0.0002	0.0009	5.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
22			0.00	0.000	0.081	0.3631	0.0194	0.0889	3.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.066	0.3558	0.0231	0.1058	4.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.078	0.3490	0.0182	0.0836	3.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.088	0.3421	0.0138	0.0631	2.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.04	0.000	0.040	0.3401	0.0128	0.0587	2.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.00	0.000	0.097	0.3336	0.0093	0.0427	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.077	0.3283	0.0089	0.0408	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.00	0.000	0.000	0.3270	0.0082	0.0375	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.00	0.000	0.000	0.3258	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.00	0.000	0.072	0.3211	0.0060	0.0276	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.00	0.000	0.064	0.3170	0.0060	0.0275	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*		0.00	0.000	0.000	0.3160	0.0053	0.0244	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*		0.01	0.000	0.011	0.3151	0.0047	0.0217	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.00	0.000	0.000	0.3141	0.0048	0.0219	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36	*	0.00	0.000	0.062	0.3103	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.00	0.000	0.065	0.3067	0.0050	0.0231	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	0.54	0.000	0.018	0.3069	0.0035	0.0159	8.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.00	0.000	0.000	0.3179	0.0033	0.0152	7.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.00	0.000	0.098	0.3252	0.0033	0.0151	7.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.02	0.000	0.104	0.3207	0.0033	0.0153	8.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.75	0.031	0.119	0.3487	0.0029	0.0134	7.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		0.36	0.006	0.061	0.3617	0.0021	0.0096	5.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		0.02	0.000	0.076	0.3584	0.0031	0.0141	7.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.06	0.000	0.091	0.3565	0.0032	0.0146	7.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		1.01	0.229	0.092	0.3889	0.0033	0.0151	7.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.00	0.000	0.144	0.3752	0.0031	0.0144	7.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.143	0.3610	0.0305	0.1396	5.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		0.00	0.000	0.154	0.3491	0.0281	0.1286	5.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		0.22	0.000	0.132	0.3500	0.0184	0.0845	3.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.00	0.000	0.141	0.3411	0.0136	0.0624	2.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.000	0.071	0.3357	0.0107	0.0491	2.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.112	0.3286	0.0098	0.0449	2.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.000	0.099	0.3223	0.0082	0.0375	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	0.00	0.000	0.000	0.3209	0.0074	0.0337	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.00	0.000	0.086	0.3154	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*	0.00	0.000	0.000	0.3144	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.10	0.000	0.098	0.3135	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.60	0.001	0.062	0.3383	0.0048	0.0221	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*	0.58	0.000	0.033	0.3384	0.0043	0.0195	9.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		0.00	0.000	0.045	0.3386	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.06	0.014	0.052	0.3599	0.0041	0.0187	9.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.01	0.000	0.121	0.3540	0.0039	0.0178	9.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.18	0.000	0.121	0.3560	0.0026	0.0118	6.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		0.04	0.000	0.233	0.3462	0.0028	0.0126	6.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		0.41	0.001	0.235	0.3539	0.0042	0.0190	9.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		0.00	0.000	0.122	0.3477	0.0035	0.0160	8.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.00	0.000	0.137	0.3409	0.0032	0.0147	7.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69	*	0.00	0.000	0.000	0.3409	0.0033	0.0150	7.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.00	0.000	0.100	0.3362	0.0025	0.0113	6.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.00	0.000	0.133	0.3296	0.0014	0.0063	3.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.00	0.000	0.165	0.3210	0.0001	0.0003	2.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		0.00	0.000	0.274	0.3071	0.0002	0.0009	6.10E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.00	0.000	0.149	0.2997	0.0021	0.0094	5.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.00	0.000	0.062	0.2968	0.0032	0.0149	7.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.00	0.000	0.047	0.2945	0.0025	0.0115	6.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.040	0.2926	0.0020	0.0091	5.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.63	0.000	0.036	0.3208	0.0015	0.0070	3.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.169	0.3126	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.00	0.000	0.032	0.3106	0.0001	0.0003	2.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	0.00	0.000	0.000	0.3102	0.0001	0.0002	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.00	0.000	0.000	0.3098	0.0005	0.0024	1.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.00	0.000	0.000	0.3094	0.0009	0.0043	2.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.3090	0.0011	0.0048	2.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.58	0.001	0.030	0.3348	0.0010	0.0047	2.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.02	0.000	0.179	0.3265	0.0010	0.0047	2.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.201	0.3164	0.0017	0.0076	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.281	0.3029	0.0030	0.0138	7.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.37	0.000	0.149	0.3135	0.0030	0.0136	7.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.092	0.3092	0.0023	0.0104	5.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.062	0.3062	0.0018	0.0084	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.03	0.000	0.074	0.3040	0.0015	0.0070	4.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.040	0.3021	0.0013	0.0061	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.035	0.3004	0.0012	0.0053	3.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.00	0.000	0.032	0.2989	0.0009	0.0043	2.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.029	0.2975	0.0009	0.0043	2.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.027	0.2962	0.0009	0.0039	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.026	0.2950	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.13	0.000	0.025	0.3002	0.0000	0.0001	1.21E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.023	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.022	0.2980	0.0002	0.0007	5.24E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.98	0.059	0.021	0.3410	0.0001	0.0004	3.14E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.04	0.000	0.157	0.3352	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.118	0.3296	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.06E-09	0.0000	0.0000	2.14E-09
105		0.06	0.000	0.100	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.89E-10
106	*	0.00	0.000	0.062	0.3250	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
107		0.06	0.000	0.238	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
108		0.07	0.000	0.109	0.3146	0.0004	0.0018	1.15E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
109		0.00	0.000	0.187	0.3056	0.0002	0.0010	7.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.02	0.000	0.149	0.2994	0.0005	0.0022	1.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.062	0.2965	0.0000	0.0000	4.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.047	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.040	0.2923	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.10E-09	0.0000	0.0000	3.08E-09
114		0.00	0.000	0.035	0.2906	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.91E-10
115		0.00	0.000	0.032	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116		0.00	0.000	0.029	0.2877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117		0.00	0.000	0.027	0.2864	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118		0.00	0.000	0.025	0.2852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
119		0.00	0.000	0.024	0.2841	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
120		0.00	0.000	0.023	0.2830	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.00	0.000	0.022	0.2819	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122	0.00	0.000	0.021	0.2809	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	0.27	0.000	0.021	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124	0.00	0.000	0.020	0.2917	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125	0.37	0.000	0.019	0.3083	0.0000	0.0001	1.45E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
126	0.24	0.000	0.019	0.3190	0.0000	0.0002	2.15E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.04	0.000	0.163	0.3133	0.0001	0.0003	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.05	0.000	0.345	0.2992	0.0000	0.0000	7.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.70	0.012	0.149	0.3250	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.37E-09	0.0000	0.0000	2.38E-09
130	0.00	0.000	0.379	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.49E-10
131	0.01	0.000	0.062	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132	0.00	0.000	0.047	0.3022	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	0.00	0.000	0.040	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.08	0.000	0.036	0.3023	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.00	0.000	0.032	0.3008	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.00	0.000	0.029	0.2994	0.0000	0.0002	1.94E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
137	0.00	0.000	0.027	0.2981	0.0000	0.0000	2.02E-09	0.0000	0.0000	6.55E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.02	0.000	0.026	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	2.23E-10
139	0.00	0.000	0.024	0.2968	0.0000	0.0000	2.55E-09	0.0000	0.0000	2.33E-09	0.0000	0.0000	2.15E-09
140	0.00	0.000	0.023	0.2957	0.0001	0.0004	3.21E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
141	0.00	0.000	0.022	0.2947	0.0000	0.0000	2.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.021	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.94E-09	0.0000	0.0000	1.75E-09
143	0.78	0.015	0.021	0.3293	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.52E-10
144	0.00	0.000	0.235	0.3181	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145	0.00	0.000	0.307	0.3035	0.0002	0.0010	7.17E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
146	0.00	0.000	0.149	0.2964	0.0000	0.0000	2.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.062	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.98E-09	0.0000	0.0000	4.77E-09
148	0.49	0.000	0.048	0.3143	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.23E-09
149	0.08	0.000	0.216	0.3077	0.0000	0.0001	8.97E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
150	0.00	0.000	0.041	0.3059	0.0001	0.0003	2.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.41	0.000	0.036	0.3239	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.51	0.022	0.257	0.3350	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.58E-10	0.0000	0.0000	3.92E-10
153	0.16	0.000	0.153	0.3352	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.83E-11
154	0.09	0.000	0.142	0.3329	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155	0.00	0.000	0.247	0.3211	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156	0.00	0.000	0.235	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.00	0.000	0.149	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.35	0.000	0.062	0.3166	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.23	0.000	0.355	0.3106	0.0000	0.0002	1.66E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
160	0.00	0.000	0.047	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.43E-09	0.0000	0.0000	4.21E-09
161	0.00	0.000	0.040	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.53E-10
162	0.00	0.000	0.035	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.96	0.076	0.033	0.3454	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.01	0.000	0.134	0.3393	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.14	0.000	0.153	0.3388	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.04	0.000	0.284	0.3274	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.13	0.000	0.156	0.3260	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.20	0.000	0.325	0.3198	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.02	0.000	0.198	0.3112	0.0003	0.0013	8.60E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
170	0.02	0.000	0.150	0.3049	0.0000	0.0000	6.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.03	0.000	0.063	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.047	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.92E-10	0.0000	0.0000	6.35E-10
173	0.00	0.000	0.040	0.2990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.69E-10
174	0.00	0.000	0.035	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.00	0.000	0.032	0.2958	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.12	0.000	0.030	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.027	0.2989	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.00	0.000	0.027	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.61	0.000	0.025	0.3256	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.01	0.000	0.293	0.3119	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.02	0.000	0.288	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.02	0.000	0.150	0.2932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.57	0.000	0.063	0.3172	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.254	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.34	0.000	0.049	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.00	0.000	0.383	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.040	0.2987	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.00	0.000	0.035	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.00	0.000	0.032	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.00	0.000	0.029	0.2941	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.00	0.000	0.027	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.00	0.000	0.026	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	1.30	0.170	0.026	0.3442	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.15	0.000	0.125	0.3453	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.38	0.008	0.273	0.3501	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.63	0.094	0.297	0.3616	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.00	0.000	0.174	0.3534	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.00	0.000	0.297	0.3392	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.31	0.000	0.252	0.3418	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.328	0.3262	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.182	0.3175	0.0002	0.0009	5.92E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
202	0.15	0.000	0.118	0.3190	0.0000	0.0000	1.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.62	0.004	0.063	0.3451	0.0000	0.0002	1.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.246	0.3330	0.0001	0.0007	4.45E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.208	0.3223	0.0000	0.0001	1.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.173	0.3130	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.02E-09	0.0000	0.0000	4.92E-09
207	0.00	0.000	0.121	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.72E-10

208	0.05	0.000	0.063	0.3052	0.0002	0.0011	7.62E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
209	0.12	0.000	0.049	0.3076	0.0013	0.0060	3.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.06	0.000	0.042	0.3078	0.0028	0.0130	6.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.14	0.000	0.037	0.3123	0.0031	0.0144	7.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.032	0.3105	0.0031	0.0141	7.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.029	0.3087	0.0026	0.0121	6.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.027	0.3071	0.0024	0.0111	6.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.026	0.3057	0.0022	0.0101	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.024	0.3043	0.0020	0.0092	5.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.023	0.3030	0.0018	0.0085	4.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.022	0.3019	0.0022	0.0100	5.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.22	0.000	0.023	0.3111	0.0020	0.0092	5.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.72	0.025	0.022	0.3432	0.0017	0.0076	4.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.283	0.3298	0.0014	0.0064	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.243	0.3182	0.0012	0.0056	3.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.48	0.000	0.132	0.3348	0.0011	0.0050	2.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.13	0.000	0.300	0.3269	0.0010	0.0044	2.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.19	0.000	0.278	0.3228	0.0009	0.0040	2.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.39	0.000	0.135	0.3349	0.0007	0.0033	2.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.115	0.3296	0.0003	0.0015	1.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.197	0.3202	0.0001	0.0005	3.69E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.149	0.3131	0.0000	0.0000	4.34E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.144	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.69	0.008	0.064	0.3358	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.07E-09	0.0000	0.0000	7.83E-10
232	0.00	0.000	0.132	0.3296	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.58E-10
233	0.00	0.000	0.305	0.3149	0.0004	0.0016	1.05E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
234	0.00	0.000	0.149	0.3078	0.0002	0.0010	6.82E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.062	0.3049	0.0000	0.0000	6.71E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.03	0.000	0.049	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.09	0.000	0.042	0.3063	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.58E-10	0.0000	0.0000	3.80E-10
238	0.00	0.000	0.035	0.3046	0.0001	0.0003	2.33E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.75E-09
239	0.00	0.000	0.032	0.3031	0.0000	0.0000	3.49E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
240	0.00	0.000	0.029	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.27E-09	0.0000	0.0000	1.55E-09
241	0.16	0.000	0.029	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.03E-10
242	0.01	0.000	0.028	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
243	0.00	0.000	0.024	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
244	0.00	0.000	0.023	0.3048	0.0001	0.0004	3.33E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
245	0.64	0.005	0.024	0.3340	0.0000	0.0001	1.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.25	0.000	0.111	0.3406	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.79E-09	0.0000	0.0000	4.89E-09
247	0.39	0.009	0.108	0.3537	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.45E-10
248	0.00	0.000	0.176	0.3454	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
249	0.00	0.000	0.085	0.3414	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.36	0.000	0.139	0.3520	0.0000	0.0001	7.22E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09

251		0.00	0.000	0.083	0.3480	0.0000	0.0002	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.134	0.3416	0.0000	0.0000	3.49E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.19	0.000	0.100	0.3458	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.57E-10	0.0000	0.0000	3.17E-10
254		0.85	0.111	0.265	0.3683	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.36E-11
255		0.00	0.000	0.227	0.3575	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
256		0.00	0.000	0.278	0.3443	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257		0.00	0.000	0.237	0.3330	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		0.00	0.000	0.160	0.3252	0.0000	0.0001	7.31E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
259		0.00	0.000	0.114	0.3183	0.0000	0.0000	5.20E-09	0.0000	0.0000	5.01E-09	0.0000	0.0000	5.04E-09
260		0.32	0.000	0.064	0.3289	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.30E-10	0.0000	0.0000	8.42E-10
261		0.15	0.000	0.197	0.3248	0.0000	0.0001	6.56E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
262		0.02	0.000	0.078	0.3207	0.0034	0.0155	8.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
263		0.00	0.000	0.149	0.3123	0.0050	0.0229	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.062	0.3083	0.0063	0.0288	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.047	0.3050	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.040	0.3022	0.0053	0.0244	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.035	0.2998	0.0048	0.0219	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.74	0.007	0.034	0.3326	0.0043	0.0195	9.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.093	0.3276	0.0037	0.0169	8.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		1.86	0.693	0.089	0.3784	0.0030	0.0137	7.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.16	0.001	0.112	0.3806	0.0042	0.0194	9.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.17	0.000	0.124	0.3773	0.0019	0.0088	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		1.25	0.460	0.165	0.4022	0.0211	0.0966	4.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.126	0.3721	0.0821	0.3762	1.37E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.095	0.3629	0.0486	0.2230	8.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.061	0.3556	0.0213	0.0977	4.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.108	0.3473	0.0183	0.0839	3.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.199	0.3350	0.0142	0.0649	2.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.169	0.3251	0.0132	0.0604	2.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.160	0.3163	0.0094	0.0432	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.149	0.3078	0.0063	0.0290	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.06	0.000	0.064	0.3063	0.0063	0.0291	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.05	0.000	0.050	0.3050	0.0066	0.0305	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.040	0.3020	0.0066	0.0303	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	*	0.04	0.000	0.079	0.2993	0.0058	0.0268	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.42	0.000	0.034	0.3166	0.0052	0.0238	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.06	0.000	0.099	0.3140	0.0046	0.0210	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.37	0.000	0.118	0.3253	0.0042	0.0192	9.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	*	0.00	0.000	0.073	0.3211	0.0039	0.0178	9.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.44	0.000	0.040	0.3214	0.0037	0.0169	8.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.038	0.3216	0.0034	0.0155	8.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.048	0.3343	0.0035	0.0160	8.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.138	0.3271	0.0029	0.0132	7.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294			0.00	0.000	0.197	0.3171	0.0029	0.0131	6.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295			0.00	0.000	0.251	0.3047	0.0028	0.0128	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296			0.00	0.000	0.149	0.2976	0.0042	0.0195	9.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297			0.08	0.000	0.064	0.2984	0.0030	0.0138	7.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298			0.00	0.000	0.047	0.2961	0.0022	0.0100	5.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299	*		0.00	0.000	0.000	0.2961	0.0018	0.0084	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*		0.00	0.000	0.000	0.2961	0.0016	0.0073	4.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*		0.00	0.000	0.000	0.2961	0.0014	0.0063	3.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*		0.00	0.000	0.000	0.2961	0.0012	0.0055	3.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303			0.00	0.000	0.040	0.2942	0.0011	0.0048	2.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304			0.00	0.000	0.035	0.2925	0.0009	0.0043	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*		0.00	0.000	0.000	0.2925	0.0009	0.0039	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*		0.00	0.000	0.000	0.2925	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*		0.00	0.000	0.000	0.2925	0.0000	0.0002	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*		0.00	0.000	0.000	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*		0.00	0.000	0.000	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310			0.00	0.000	0.032	0.2910	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.57E-09	0.0000	0.0000	1.13E-09
311	*		0.00	0.000	0.029	0.2896	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.70E-10
312			0.06	0.000	0.029	0.2910	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
313			0.00	0.000	0.026	0.2898	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
314			0.00	0.000	0.024	0.2886	0.0000	0.0002	1.61E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
315			0.00	0.000	0.023	0.2874	0.0004	0.0017	1.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*		0.31	0.000	0.034	0.2883	0.0002	0.0011	7.54E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*		0.20	0.000	0.015	0.2893	0.0000	0.0000	1.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*		0.00	0.000	0.010	0.2902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*		0.00	0.000	0.016	0.2911	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.15E-09	0.0000	0.0000	8.51E-10
320	*		0.00	0.000	0.029	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.76E-10
321	*		0.00	0.000	0.016	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
322			0.00	0.000	0.034	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
323	*		0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
324	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
325	*	*	0.06	0.000	0.029	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
326		*	0.00	0.000	0.035	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
327		*	0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
328		*	0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
329		*	0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
330		*	0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
331		*	0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
332			0.00	0.000	0.022	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
333			0.02	0.000	0.022	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
334	*		0.18	0.000	0.030	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
335			0.00	0.000	0.066	0.3077	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
336			0.41	0.000	0.021	0.3260	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

337		0.00	0.000	0.115	0.3205	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
338		0.42	0.001	0.134	0.3342	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
339		0.58	0.048	0.107	0.3542	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
340		0.00	0.000	0.059	0.3514	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
341		0.00	0.000	0.102	0.3466	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
342	*	0.00	0.000	0.047	0.3444	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
343		0.00	0.000	0.093	0.3399	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
344	*	0.00	0.000	0.045	0.3378	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
345		0.00	0.000	0.056	0.3351	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
346	*	0.00	0.000	0.000	0.3351	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
347	*	0.00	0.000	0.045	0.3329	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
348		0.00	0.000	0.087	0.3282	0.0001	0.0004	3.46E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
349		0.00	0.000	0.065	0.3241	0.0000	0.0000	6.28E-11	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.100	0.3185	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.35E-09	0.0000	0.0000	1.35E-09
351		0.40	0.000	0.090	0.3325	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.22E-10
352		0.07	0.000	0.075	0.3313	0.0001	0.0006	4.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
353		0.21	0.000	0.111	0.3354	0.0021	0.0095	5.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.044	0.3324	0.0023	0.0106	5.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.038	0.3296	0.0034	0.0157	8.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.077	0.3252	0.0041	0.0186	9.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.040	0.3226	0.0040	0.0185	9.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.00	0.000	0.038	0.3202	0.0039	0.0178	9.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.043	0.3176	0.0036	0.0166	8.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.041	0.3149	0.0028	0.0130	6.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.06	0.000	0.052	0.3147	0.0031	0.0144	7.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.73	0.000	0.020	0.3152	0.0033	0.0154	8.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	1.23	0.000	0.000	0.3158	0.0030	0.0136	7.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.03	0.000	0.031	0.3165	0.0026	0.0119	6.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.010	0.3303	0.0023	0.0106	5.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 12			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.89	137,544.0	100.00
Runoff	4.305	15,627.3	11.36
Evapotranspiration	30.894	112,145.9	81.53
Drainage Collected from Layer 2	4.0440	14,679.9	10.67
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000190	0.6912	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0024	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.6913	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0058	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0056	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.3526	-4,909.9	-3.57
Soil Water at Start of Year	257.2286	933,739.7	678.87
Soil Water at End of Year	256.6629	931,686.3	677.37
Snow Water at Start of Year	2.3136	8,398.2	6.11
Snow Water at End of Year	1.5267	5,541.8	4.03
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 13

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.463	0.000	0.3818	0.0019	0.0087	4.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.107	0.3766	0.0020	0.0090	4.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.108	0.3652	0.0004	0.0020	1.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.079	0.3563	0.0188	0.0864	3.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.079	0.3492	0.0205	0.0940	4.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.000	0.3466	0.0145	0.0664	2.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.060	0.3415	0.0123	0.0565	2.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.3395	0.0103	0.0474	2.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.3378	0.0095	0.0436	2.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.00	0.000	0.000	0.3362	0.0081	0.0374	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.17	0.000	0.023	0.3357	0.0075	0.0344	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.049	0.3384	0.0069	0.0319	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.081	0.3334	0.0064	0.0295	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.088	0.3280	0.0054	0.0248	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.068	0.3239	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.81	0.000	0.026	0.3242	0.0054	0.0249	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.03	0.014	0.000	0.3577	0.0040	0.0183	9.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.80	0.185	0.000	0.3887	0.0034	0.0156	8.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.03	0.000	0.026	0.3819	0.0025	0.0114	5.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.01	0.000	0.065	0.3700	0.0417	0.1912	7.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.050	0.3621	0.0314	0.1439	5.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.068	0.3550	0.0218	0.0999	4.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.058	0.3491	0.0170	0.0782	3.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.02	0.000	0.117	0.3422	0.0137	0.0630	2.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.154	0.3328	0.0105	0.0480	2.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.069	0.3283	0.0100	0.0461	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.00	0.000	0.122	0.3212	0.0065	0.0299	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.04	0.000	0.048	0.3200	0.0063	0.0289	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.00	0.000	0.104	0.3138	0.0049	0.0224	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30			0.00	0.000	0.154	0.3054	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.02	0.000	0.077	0.3021	0.0060	0.0274	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.64	0.001	0.062	0.3286	0.0041	0.0190	9.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.33	0.000	0.111	0.3380	0.0047	0.0215	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.11	0.000	0.130	0.3362	0.0047	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.124	0.3294	0.0045	0.0206	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		0.00	0.000	0.130	0.3223	0.0036	0.0167	8.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		0.00	0.000	0.205	0.3117	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		0.00	0.000	0.164	0.3033	0.0045	0.0204	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.09	0.000	0.129	0.3009	0.0040	0.0181	9.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.04	0.000	0.062	0.2994	0.0035	0.0162	8.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.00	0.000	0.047	0.2970	0.0030	0.0137	7.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.00	0.000	0.040	0.2950	0.0029	0.0131	6.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		0.31	0.000	0.036	0.3079	0.0025	0.0114	6.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		0.01	0.000	0.119	0.3025	0.0020	0.0091	5.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.032	0.3010	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	0.00	0.000	0.029	0.2996	0.0014	0.0064	3.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	0.34	0.000	0.020	0.3005	0.0012	0.0056	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	0.19	0.000	0.024	0.3015	0.0011	0.0049	2.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	0.00	0.000	0.012	0.3024	0.0010	0.0044	2.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		0.00	0.000	0.030	0.3087	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.00	0.000	0.059	0.3179	0.0008	0.0036	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.000	0.094	0.3134	0.0001	0.0006	4.69E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.17	0.000	0.152	0.3144	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.54	0.008	0.134	0.3336	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.00	0.000	0.127	0.3276	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.86E-09	0.0000	0.0000	2.01E-09
56		0.59	0.024	0.137	0.3482	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	6.47E-10
57		0.00	0.000	0.202	0.3385	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
58		0.00	0.000	0.187	0.3296	0.0002	0.0010	6.84E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.00	0.000	0.090	0.3253	0.0000	0.0000	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.30	0.000	0.072	0.3360	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.76E-09	0.0000	0.0000	5.09E-09
61		0.00	0.000	0.174	0.3278	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	8.22E-10
62		0.00	0.000	0.095	0.3232	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
63		0.00	0.000	0.108	0.3181	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
64		1.12	0.121	0.136	0.3589	0.0002	0.0009	6.33E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
65		0.00	0.000	0.154	0.3516	0.0000	0.0000	5.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
66		0.00	0.000	0.158	0.3440	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.09E-09	0.0000	0.0000	5.00E-09
67		0.16	0.000	0.283	0.3383	0.0003	0.0013	8.42E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.77E-09
68		0.04	0.000	0.101	0.3353	0.0001	0.0006	4.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		0.00	0.000	0.140	0.3286	0.0000	0.0000	7.37E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.00	0.000	0.128	0.3225	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.09E-09	0.0000	0.0000	4.75E-09
71	*	0.00	0.000	0.000	0.3225	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
72	*	0.00	0.000	0.000	0.3225	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
73	*	0.00	0.000	0.000	0.3222	0.0000	0.0002	2.05E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
74	*	0.00	0.000	0.000	0.3214	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.45E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09
75		0.33	0.000	0.072	0.3330	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.14E-09
76	*	0.00	0.000	0.000	0.3323	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
77		0.03	0.000	0.154	0.3256	0.0004	0.0020	1.10E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
78		0.00	0.000	0.134	0.3186	0.0014	0.0063	3.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	*	0.00	0.000	0.000	0.3178	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.25	0.000	0.034	0.3181	0.0023	0.0106	5.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	0.00	0.000	0.044	0.3184	0.0029	0.0133	7.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.00	0.000	0.065	0.3188	0.0030	0.0139	7.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.12	0.000	0.000	0.3193	0.0029	0.0135	7.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.34	0.000	0.024	0.3198	0.0028	0.0128	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	0.00	0.000	0.014	0.3203	0.0026	0.0120	6.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.070	0.3357	0.0024	0.0112	6.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.01	0.000	0.132	0.3295	0.0018	0.0082	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.03	0.000	0.063	0.3277	0.0022	0.0099	5.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.21	0.000	0.129	0.3309	0.0021	0.0096	5.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.166	0.3225	0.0021	0.0095	5.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.07	0.000	0.159	0.3182	0.0025	0.0113	6.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.20	0.000	0.039	0.3191	0.0033	0.0149	7.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*	0.00	0.000	0.081	0.3200	0.0024	0.0112	6.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.120	0.3163	0.0019	0.0088	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95	*	0.00	0.000	0.002	0.3163	0.0015	0.0067	3.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.15	0.000	0.097	0.3189	0.0014	0.0062	3.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	0.05	0.000	0.045	0.3192	0.0013	0.0058	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.04	0.000	0.200	0.3115	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.18	0.000	0.145	0.3131	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.280	0.2997	0.0008	0.0035	2.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.149	0.2926	0.0009	0.0040	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.062	0.2897	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.64	0.001	0.048	0.3178	0.0001	0.0003	2.65E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.00	0.000	0.062	0.3149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.17	0.000	0.113	0.3176	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.00	0.000	0.126	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.87E-09	0.0000	0.0000	1.34E-09
107		0.00	0.000	0.162	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.38E-10
108		0.00	0.000	0.149	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
109		0.00	0.000	0.062	0.2938	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
110		0.60	0.001	0.048	0.3203	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
111		0.00	0.000	0.078	0.3166	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
112		0.00	0.000	0.139	0.3100	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
113		0.10	0.000	0.341	0.2985	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
114		0.15	0.000	0.149	0.2985	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
115		0.24	0.000	0.062	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116	*	0.26	0.000	0.054	0.3081	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117		0.04	0.000	0.090	0.3149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118		0.00	0.000	0.170	0.3068	0.0001	0.0005	3.76E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
119		0.00	0.000	0.047	0.3045	0.0000	0.0000	4.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.040	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.48E-09	0.0000	0.0000	2.75E-09
121		0.00	0.000	0.035	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.72E-10

122		1.21	0.164	0.032	0.3492	0.0001	0.0003	2.48E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
123		0.00	0.000	0.151	0.3420	0.0000	0.0000	9.10E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.02	0.000	0.215	0.3326	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.22E-10	0.0000	0.0000	4.74E-10
125		0.03	0.000	0.209	0.3239	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.03E-11
126		0.00	0.000	0.211	0.3139	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127		0.08	0.000	0.264	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128		0.00	0.000	0.149	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129		0.00	0.000	0.059	0.2951	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130		0.00	0.000	0.047	0.2929	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131		0.02	0.000	0.040	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132		0.00	0.000	0.035	0.2903	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	*	0.00	0.000	0.036	0.2888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134		0.01	0.000	0.030	0.2880	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135		0.40	0.000	0.028	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	*	0.00	0.000	0.026	0.3043	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137		0.06	0.000	0.025	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138		0.09	0.000	0.024	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139		0.06	0.000	0.023	0.3111	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140		0.20	0.000	0.242	0.3089	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141		0.00	0.000	0.021	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142		0.00	0.000	0.020	0.3069	0.0000	0.0001	6.22E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
143		0.00	0.000	0.020	0.3061	0.0000	0.0000	4.99E-09	0.0000	0.0000	4.82E-09	0.0000	0.0000	4.97E-09
144		0.07	0.000	0.020	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	3.88E-10
145		0.02	0.000	0.019	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
146		0.30	0.000	0.018	0.3219	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147		0.00	0.000	0.241	0.3104	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148		0.00	0.000	0.017	0.3096	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149		0.40	0.000	0.017	0.3276	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
150		0.10	0.000	0.440	0.3114	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151		0.00	0.000	0.221	0.3008	0.0002	0.0009	5.50E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
152		0.26	0.000	0.150	0.3062	0.0001	0.0003	2.80E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.13	0.000	0.062	0.3092	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.00	0.000	0.048	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.47E-09	0.0000	0.0000	1.86E-09
155		0.00	0.000	0.040	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.66E-10
156		0.00	0.000	0.035	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157		0.00	0.000	0.032	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158		0.00	0.000	0.029	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159		0.00	0.000	0.027	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160		0.00	0.000	0.026	0.2981	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161		0.00	0.000	0.024	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162		0.00	0.000	0.023	0.2958	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163		0.00	0.000	0.022	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164		0.00	0.000	0.021	0.2938	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.00	0.000	0.020	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.020	0.2919	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.00	0.000	0.019	0.2910	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.01	0.000	0.019	0.2905	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.27	0.000	0.019	0.3024	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.44	0.000	0.018	0.3223	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.00	0.000	0.154	0.3150	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.00	0.000	0.353	0.2982	0.0001	0.0002	2.24E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
173	0.00	0.000	0.149	0.2911	0.0000	0.0000	1.94E-10	0.0000	0.0000	6.03E-09	0.0000	0.0000	6.68E-09
174	0.19	0.000	0.063	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
175	0.30	0.000	0.048	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.09	0.000	0.041	0.3113	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.03	0.000	0.149	0.3057	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.20	0.000	0.036	0.3135	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.155	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.00	0.000	0.032	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.00	0.000	0.029	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.027	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.00	0.000	0.026	0.3008	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.024	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.34	0.000	0.024	0.3145	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.03	0.000	0.379	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.45	0.000	0.023	0.3181	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.00	0.000	0.289	0.3043	0.0000	0.0001	8.42E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
189	0.51	0.002	0.022	0.3274	0.0001	0.0004	2.99E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.75	0.119	0.135	0.3511	0.0000	0.0001	1.34E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.12	0.000	0.336	0.3407	0.0000	0.0002	1.75E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.04	0.000	0.131	0.3363	0.0000	0.0000	2.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.336	0.3203	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.14E-10	0.0000	0.0000	1.73E-10
194	0.00	0.000	0.367	0.3027	0.0003	0.0014	8.98E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.32	0.000	0.150	0.3110	0.0005	0.0023	1.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.062	0.3080	0.0001	0.0006	4.64E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.23	0.000	0.048	0.3166	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.03	0.000	0.125	0.3119	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.040	0.3100	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.02E-10	0.0000	0.0000	2.27E-10
200	0.50	0.000	0.036	0.3322	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.47E-11
201	0.04	0.000	0.302	0.3199	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.56	0.009	0.307	0.3315	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.02	0.000	0.140	0.3257	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.00	0.000	0.288	0.3120	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.02	0.000	0.150	0.3059	0.0000	0.0001	9.94E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
206	0.15	0.000	0.063	0.3100	0.0000	0.0000	2.12E-09	0.0000	0.0000	3.56E-09	0.0000	0.0000	3.60E-09
207	0.00	0.000	0.048	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.92E-10	0.0000	0.0000	1.14E-09

208	0.64	0.009	0.041	0.3359	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.21E-10
209	0.00	0.000	0.196	0.3266	0.0002	0.0010	6.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
210	0.00	0.000	0.241	0.3151	0.0000	0.0000	4.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.252	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.73E-09	0.0000	0.0000	4.59E-09
212	0.00	0.000	0.149	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	1.18E-09
213	0.00	0.000	0.062	0.2930	0.0002	0.0007	5.54E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
214	0.00	0.000	0.047	0.2908	0.0000	0.0000	3.41E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.041	0.2889	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.85E-09	0.0000	0.0000	4.77E-09
216	0.00	0.000	0.035	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.032	0.2858	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.029	0.2844	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.00	0.000	0.027	0.2831	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.00	0.000	0.026	0.2819	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.04	0.000	0.026	0.2823	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.00	0.000	0.023	0.2813	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.00	0.000	0.024	0.2804	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.20	0.000	0.023	0.2889	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.14	0.000	0.022	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.02	0.000	0.021	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.00	0.000	0.019	0.2933	0.0000	0.0001	7.04E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
228	0.00	0.000	0.018	0.2924	0.0000	0.0001	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.018	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.20E-09	0.0000	0.0000	1.92E-09
230	0.36	0.000	0.019	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.08E-10
231	0.20	0.000	0.019	0.3165	0.0000	0.0002	2.02E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
232	0.00	0.000	0.231	0.3055	0.0000	0.0000	3.76E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.016	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.35E-10	0.0000	0.0000	1.06E-09
234	0.00	0.000	0.016	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.26E-10
235	0.09	0.000	0.018	0.3074	0.0000	0.0000	5.92E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
236	0.22	0.000	0.017	0.3170	0.0000	0.0000	5.13E-09	0.0000	0.0000	4.77E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09
237	0.00	0.000	0.186	0.3081	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	3.68E-10
238	0.00	0.000	0.015	0.3074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
239	0.00	0.000	0.015	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	0.00	0.000	0.014	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.00	0.000	0.014	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
242	0.72	0.022	0.016	0.3376	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
243	0.84	0.175	0.086	0.3650	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
244	1.72	0.950	0.088	0.3976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
245	0.00	0.000	0.109	0.3774	0.0107	0.0490	1.90E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
246	0.00	0.000	0.254	0.3571	0.0452	0.2072	8.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.193	0.3434	0.0291	0.1332	5.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.247	0.3292	0.0178	0.0814	3.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.153	0.3198	0.0116	0.0533	2.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.149	0.3108	0.0096	0.0442	2.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.062	0.3059	0.0091	0.0415	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.047	0.3020	0.0091	0.0416	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.06	0.000	0.042	0.3018	0.0081	0.0373	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.06	0.000	0.037	0.3016	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.54	0.000	0.034	0.3249	0.0062	0.0282	1.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.098	0.3194	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.214	0.3084	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.36	0.000	0.125	0.3185	0.0040	0.0184	9.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.146	0.3106	0.0037	0.0168	8.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.00	0.000	0.062	0.3070	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.047	0.3043	0.0043	0.0196	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.90	0.044	0.042	0.3428	0.0036	0.0165	8.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.36	0.005	0.092	0.3549	0.0029	0.0132	7.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.141	0.3478	0.0024	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.219	0.3372	0.0030	0.0138	7.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.195	0.3279	0.0030	0.0137	7.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.160	0.3203	0.0023	0.0104	5.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.088	0.3161	0.0018	0.0084	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.206	0.3063	0.0015	0.0067	3.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.104	0.3013	0.0013	0.0061	3.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.062	0.2984	0.0012	0.0054	3.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.047	0.2962	0.0010	0.0048	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.040	0.2943	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.035	0.2926	0.0008	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.032	0.2910	0.0007	0.0032	1.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.029	0.2894	0.0000	0.0002	1.72E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	*	0.00	0.000	0.027	0.2877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	*	0.00	0.000	0.000	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.62	0.000	0.028	0.3150	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.16E-09	0.0000	0.0000	8.43E-10
280	*	0.00	0.000	0.071	0.3112	0.0000	0.0000	5.54E-09	0.0000	0.0000	4.96E-09	0.0000	0.0000	4.77E-09
281		0.00	0.000	0.024	0.3096	0.0001	0.0003	2.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
282		0.00	0.000	0.023	0.3080	0.0001	0.0005	4.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.022	0.3065	0.0009	0.0041	2.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	*	0.45	0.000	0.037	0.3071	0.0015	0.0070	4.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.051	0.3230	0.0017	0.0079	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.133	0.3162	0.0012	0.0056	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	*	0.00	0.000	0.078	0.3122	0.0018	0.0081	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.22	0.000	0.086	0.3183	0.0022	0.0102	5.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.11	0.000	0.085	0.3195	0.0025	0.0114	6.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.102	0.3146	0.0020	0.0090	5.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.10	0.000	0.194	0.3103	0.0016	0.0075	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		1.17	0.171	0.150	0.3507	0.0014	0.0064	3.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.39	0.019	0.180	0.3596	0.0012	0.0055	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.42	0.032	0.142	0.3711	0.0011	0.0049	2.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.07	0.000	0.094	0.3702	0.0010	0.0044	2.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.38	0.015	0.063	0.3846	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.02	0.000	0.081	0.3784	0.0006	0.0027	1.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		4.02	2.851	0.098	0.4189	0.0027	0.0123	5.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.086	0.3796	0.1729	0.7928	2.73E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.102	0.3664	0.0381	0.1746	7.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.069	0.3576	0.0309	0.1417	5.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.02	0.000	0.108	0.3498	0.0219	0.1004	4.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.13	0.000	0.162	0.3454	0.0149	0.0683	3.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.03	0.000	0.095	0.3408	0.0142	0.0650	2.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.06	0.000	0.083	0.3380	0.0079	0.0363	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.084	0.3322	0.0089	0.0410	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.3308	0.0083	0.0383	1.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.03	0.000	0.031	0.3297	0.0070	0.0323	1.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.00	0.000	0.003	0.3286	0.0060	0.0274	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*	0.00	0.000	0.051	0.3252	0.0052	0.0239	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	0.00	0.000	0.044	0.3223	0.0055	0.0251	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*	1.55	0.000	0.000	0.3225	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.3227	0.0038	0.0174	8.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.280	0.000	0.3774	0.0036	0.0166	8.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.08	0.000	0.141	0.3770	0.0039	0.0177	9.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.89	0.201	0.096	0.3989	0.0034	0.0158	7.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.32	0.033	0.060	0.3933	0.0633	0.2901	1.08E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.00	0.000	0.043	0.3759	0.0566	0.2593	9.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.04	0.000	0.082	0.3673	0.0517	0.2370	9.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.34	0.000	0.129	0.3718	0.0290	0.1329	5.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.06	0.000	0.123	0.3655	0.0208	0.0956	4.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.25	0.000	0.063	0.3713	0.0143	0.0656	2.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.126	0.3635	0.0151	0.0692	3.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		1.95	0.861	0.121	0.4079	0.0079	0.0364	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.20	0.009	0.181	0.3852	0.0879	0.4031	1.42E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.31	0.009	0.224	0.3796	0.0438	0.2008	8.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.06	0.000	0.155	0.3710	0.0243	0.1114	4.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.272	0.3558	0.0207	0.0948	4.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.097	0.3472	0.0113	0.0519	2.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.05	0.000	0.077	0.3431	0.0164	0.0753	3.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.043	0.3392	0.0123	0.0565	2.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.000	0.3371	0.0088	0.0406	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333	*	0.00	0.000	0.000	0.3352	0.0095	0.0436	2.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.000	0.3336	0.0090	0.0414	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.039	0.3291	0.0069	0.0319	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337			0.00	0.000	0.080	0.3242	0.0062	0.0282	1.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338			0.00	0.000	0.068	0.3198	0.0055	0.0250	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339			0.29	0.000	0.057	0.3301	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.000	0.059	0.3267	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*		0.40	0.000	0.024	0.3271	0.0039	0.0178	9.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.14	0.000	0.010	0.3274	0.0030	0.0138	7.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*		0.56	0.000	0.006	0.3276	0.0029	0.0132	7.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*		0.15	0.000	0.000	0.3279	0.0030	0.0139	7.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*		0.00	0.000	0.010	0.3283	0.0031	0.0142	7.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.00	0.000	0.025	0.3287	0.0032	0.0148	7.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.041	0.3292	0.0027	0.0123	6.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.00	0.000	0.008	0.3419	0.0026	0.0118	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			0.00	0.072	0.000	0.3717	0.0025	0.0116	6.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350			0.10	0.000	0.077	0.3725	0.0025	0.0117	6.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351			0.00	0.000	0.100	0.3673	0.0033	0.0154	7.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352			0.00	0.000	0.079	0.3599	0.0000	0.0000	9.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353			0.01	0.000	0.079	0.3536	0.0095	0.0437	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354			0.00	0.000	0.109	0.3463	0.0125	0.0572	2.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355			0.00	0.000	0.156	0.3368	0.0099	0.0452	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356			0.00	0.000	0.057	0.3322	0.0100	0.0458	2.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*		0.00	0.000	0.000	0.3313	0.0093	0.0424	2.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*		0.55	0.000	0.010	0.3313	0.0057	0.0260	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3313	0.0066	0.0300	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		*	0.00	0.211	0.001	0.3444	0.0043	0.0196	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3444	0.0030	0.0136	7.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		*	0.04	0.000	0.001	0.3460	0.0023	0.0104	5.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		*	0.00	0.000	0.000	0.3460	0.0018	0.0084	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		*	0.00	0.000	0.000	0.3460	0.0015	0.0070	4.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		*	1.06	0.799	0.001	0.3586	0.0013	0.0060	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 13			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.31	164,485.9	100.00
Runoff	7.878	28,598.4	17.39
Evapotranspiration	30.717	111,504.0	67.79
Drainage Collected from Layer 2	7.7114	27,992.4	17.02
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000338	1.2257	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0046	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	1.2202	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0061	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0060	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.9945	-3,610.1	-2.19
Soil Water at Start of Year	256.6629	931,686.3	566.42
Soil Water at End of Year	257.1950	933,618.0	567.60
Snow Water at Start of Year	1.5267	5,541.8	3.37
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 14

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1		*	0.00	0.000	0.000	0.3586	0.0012	0.0053	3.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2		*	0.44	0.281	0.001	0.3661	0.0010	0.0047	2.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.03	0.000	0.149	0.3595	0.0003	0.0013	8.62E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.227	0.3469	0.0000	0.0000	4.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.163	0.3379	0.0004	0.0017	9.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.13	0.000	0.159	0.3359	0.0035	0.0161	8.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.120	0.3302	0.0043	0.0199	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.112	0.3240	0.0012	0.0057	3.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.087	0.3188	0.0005	0.0025	1.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.078	0.3137	0.0021	0.0094	5.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.062	0.3095	0.0045	0.0208	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.047	0.3060	0.0056	0.0258	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.03	0.000	0.048	0.3041	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3032	0.0053	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3024	0.0048	0.0221	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		2.32	0.000	0.000	0.3025	0.0042	0.0191	9.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*		0.00	0.000	0.012	0.3027	0.0040	0.0184	9.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.00	0.000	0.022	0.3030	0.0038	0.0176	9.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.023	0.3034	0.0036	0.0166	8.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.005	0.3212	0.0034	0.0154	8.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.038	0.000	0.3571	0.0031	0.0142	7.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.92	0.972	0.000	0.4015	0.0026	0.0121	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.13	0.000	0.039	0.3832	0.0492	0.2257	8.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.69	0.000	0.015	0.3751	0.0473	0.2169	8.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.00	0.000	0.028	0.3704	0.0317	0.1454	6.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.088	0.000	0.3945	0.0240	0.1098	4.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.00	0.000	0.094	0.3777	0.0461	0.2114	8.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.26	0.000	0.128	0.3764	0.0404	0.1851	7.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.12	0.000	0.111	0.3721	0.0275	0.1259	5.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30			0.00	0.000	0.175	0.3598	0.0197	0.0904	3.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.02	0.000	0.149	0.3514	0.0166	0.0759	3.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.071	0.3457	0.0099	0.0455	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.00	0.000	0.092	0.3402	0.0113	0.0518	2.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.29	0.000	0.076	0.3493	0.0079	0.0360	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.20	0.000	0.053	0.3487	0.0032	0.0147	7.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36			0.02	0.000	0.089	0.3500	0.0060	0.0275	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.14	0.000	0.048	0.3498	0.0075	0.0342	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*		0.04	0.000	0.043	0.3495	0.0059	0.0269	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.00	0.000	0.079	0.3469	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.000	0.070	0.3426	0.0057	0.0260	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.00	0.000	0.074	0.3384	0.0054	0.0249	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.00	0.000	0.000	0.3379	0.0045	0.0208	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.00	0.000	0.000	0.3372	0.0033	0.0151	7.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.00	0.000	0.000	0.3364	0.0028	0.0128	6.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3364	0.0050	0.0228	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	*	0.31	0.000	0.010	0.3364	0.0036	0.0166	8.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.039	0.3364	0.0026	0.0121	6.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3364	0.0021	0.0095	5.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3364	0.0017	0.0078	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*	0.00	0.037	0.053	0.3413	0.0014	0.0066	3.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.29	0.000	0.032	0.3413	0.0012	0.0057	3.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.08	0.009	0.000	0.3461	0.0011	0.0050	3.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.08	0.134	0.068	0.3511	0.0010	0.0045	2.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.12	0.020	0.000	0.3557	0.0009	0.0041	2.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.06	0.003	0.000	0.3583	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3583	0.0003	0.0014	9.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.03	0.000	0.000	0.3596	0.0000	0.0000	1.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.206	0.3489	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.00	0.000	0.111	0.3430	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.53E-09	0.0000	0.0000	4.19E-09
60	*		0.00	0.000	0.057	0.3395	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61	*		0.00	0.000	0.000	0.3388	0.0000	0.0000	3.46E-09	0.0000	0.0000	3.07E-09	0.0000	0.0000	2.76E-09
62	*		0.00	0.000	0.000	0.3383	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
63	*		0.00	0.000	0.000	0.3380	0.0021	0.0095	5.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*		0.00	0.000	0.000	0.3380	0.0030	0.0137	7.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*		1.10	0.000	0.023	0.3389	0.0023	0.0105	5.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.016	0.000	0.3690	0.0014	0.0065	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.19	0.091	0.116	0.3868	0.0007	0.0032	1.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.07	0.000	0.281	0.3737	0.0014	0.0066	3.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.73	0.101	0.155	0.3890	0.0119	0.0548	2.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*		0.00	0.000	0.000	0.3820	0.0231	0.1061	4.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.167	0.3650	0.0453	0.2075	8.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*		0.18	0.000	0.051	0.3608	0.0308	0.1414	5.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.36	0.005	0.010	0.3789	0.0196	0.0900	3.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.207	0.3656	0.0137	0.0628	2.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.00	0.000	0.277	0.3515	0.0181	0.0830	3.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.232	0.3369	0.0060	0.0276	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.08	0.000	0.084	0.3342	0.0167	0.0767	3.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.170	0.3246	0.0105	0.0480	2.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	*	0.08	0.000	0.047	0.3240	0.0079	0.0360	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	2.02	0.000	0.000	0.3235	0.0072	0.0330	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.46	0.190	0.000	0.3755	0.0068	0.0311	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.20	0.182	0.000	0.3988	0.0071	0.0324	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.42	0.000	0.032	0.3834	0.0474	0.2175	8.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.08	0.000	0.028	0.3752	0.0453	0.2078	8.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	0.00	0.000	0.049	0.3704	0.0320	0.1469	6.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	0.00	0.000	0.045	0.3671	0.0230	0.1053	4.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.190	0.010	0.3983	0.0170	0.0780	3.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.13	0.000	0.086	0.3835	0.0653	0.2994	1.11E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.41	0.031	0.081	0.3894	0.0404	0.1851	7.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.124	0.3724	0.0288	0.1320	5.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*	0.04	0.000	0.108	0.3634	0.0500	0.2290	8.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.07	0.000	0.142	0.3550	0.0254	0.1167	4.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*	0.18	0.000	0.079	0.3526	0.0208	0.0953	4.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.112	0.3488	0.0140	0.0640	2.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.13	0.000	0.144	0.3458	0.0108	0.0497	2.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.44	0.001	0.075	0.3614	0.0124	0.0568	2.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.23	0.000	0.232	0.3596	0.0092	0.0422	1.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.57	0.052	0.075	0.3797	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.21	0.001	0.074	0.3845	0.0062	0.0283	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.43	0.045	0.072	0.3952	0.0061	0.0279	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.178	0.3722	0.0424	0.1945	7.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.269	0.3535	0.0448	0.2053	8.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.164	0.3420	0.0240	0.1099	4.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.201	0.3302	0.0155	0.0710	3.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.113	0.3226	0.0105	0.0479	2.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.25	0.000	0.149	0.3255	0.0106	0.0488	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.05	0.000	0.062	0.3229	0.0087	0.0398	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.08	0.000	0.048	0.3228	0.0087	0.0399	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.20	0.000	0.170	0.3230	0.0081	0.0373	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		1.41	0.265	0.106	0.3718	0.0071	0.0324	1.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.171	0.3623	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.214	0.3513	0.0064	0.0292	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.23	0.000	0.073	0.3585	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	*	0.00	0.000	0.053	0.3551	0.0024	0.0108	5.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115	*	0.03	0.000	0.033	0.3526	0.0005	0.0021	1.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	*	0.46	0.000	0.036	0.3511	0.0077	0.0351	1.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.15	0.013	0.081	0.3707	0.0109	0.0501	2.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	0.00	0.000	0.077	0.3653	0.0102	0.0469	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.239	0.3525	0.0101	0.0463	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.223	0.3413	0.0086	0.0393	1.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.387	0.3211	0.0024	0.0111	5.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122		0.08	0.000	0.149	0.3166	0.0067	0.0306	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		1.40	0.236	0.062	0.3672	0.0042	0.0192	9.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.225	0.3547	0.0083	0.0383	1.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.162	0.3454	0.0081	0.0372	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.269	0.3311	0.0079	0.0361	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.00	0.000	0.318	0.3144	0.0071	0.0326	1.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.149	0.3066	0.0079	0.0363	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129		0.10	0.000	0.062	0.3082	0.0067	0.0306	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.047	0.3059	0.0043	0.0197	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.00	0.000	0.040	0.3040	0.0029	0.0132	7.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	*	0.00	0.000	0.034	0.3020	0.0011	0.0051	2.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133		0.10	0.000	0.032	0.3046	0.0005	0.0023	1.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.00	0.000	0.029	0.3027	0.0013	0.0058	3.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.64	0.001	0.028	0.3314	0.0017	0.0078	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.01	0.000	0.150	0.3244	0.0023	0.0105	5.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.00	0.000	0.156	0.3164	0.0013	0.0062	3.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.00	0.000	0.149	0.3086	0.0012	0.0057	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.00	0.000	0.062	0.3049	0.0017	0.0076	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.00	0.000	0.047	0.3021	0.0030	0.0138	7.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.00	0.000	0.040	0.2997	0.0032	0.0145	7.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.58	0.000	0.036	0.3253	0.0030	0.0135	7.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.12	0.000	0.254	0.3183	0.0019	0.0087	4.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.08	0.000	0.217	0.3114	0.0032	0.0146	7.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.00	0.000	0.125	0.3057	0.0033	0.0153	8.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.00	0.000	0.062	0.3028	0.0025	0.0114	6.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.047	0.3005	0.0020	0.0090	5.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.040	0.2986	0.0015	0.0071	4.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.09	0.000	0.036	0.3013	0.0014	0.0065	3.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		0.34	0.000	0.032	0.3161	0.0012	0.0056	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.01	0.000	0.030	0.3152	0.0011	0.0050	2.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.58	0.013	0.028	0.3408	0.0010	0.0045	2.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.00	0.000	0.322	0.3255	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.00	0.000	0.189	0.3165	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.00	0.000	0.134	0.3101	0.0002	0.0011	7.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.59	0.002	0.062	0.3352	0.0000	0.0000	6.93E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.04	0.000	0.231	0.3261	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.00	0.000	0.302	0.3117	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.83E-09	0.0000	0.0000	2.64E-09
159		0.04	0.000	0.136	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	8.40E-10
160		0.00	0.000	0.062	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
161		0.00	0.000	0.047	0.3021	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
162		0.00	0.000	0.040	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
163		0.00	0.000	0.036	0.2987	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
164		0.00	0.000	0.032	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14

165	0.12	0.000	0.030	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
166	0.08	0.000	0.028	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
167	0.00	0.000	0.026	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
168	0.23	0.000	0.025	0.3123	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
169	0.00	0.000	0.023	0.3112	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
170	0.56	0.004	0.023	0.3366	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
171	0.00	0.000	0.293	0.3227	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
172	0.13	0.000	0.313	0.3140	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
173	0.00	0.000	0.150	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
174	0.03	0.000	0.063	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
175	0.03	0.000	0.048	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
176	2.17	0.970	0.041	0.3599	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
177	0.00	0.000	0.214	0.3497	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
178	0.00	0.000	0.344	0.3333	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
179	0.00	0.000	0.206	0.3235	0.0001	0.0003	2.48E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.209	0.3135	0.0000	0.0000	5.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.01	0.000	0.150	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.28E-09	0.0000	0.0000	1.62E-09
182	0.00	0.000	0.062	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.26E-10
183	0.00	0.000	0.047	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
184	0.00	0.000	0.040	0.2997	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
185	0.00	0.000	0.035	0.2980	0.0000	0.0002	1.21E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
186	0.00	0.000	0.032	0.2962	0.0001	0.0002	2.39E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
187	0.00	0.000	0.029	0.2944	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.42E-09	0.0000	0.0000	6.77E-09
188	0.00	0.000	0.027	0.2927	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.00	0.000	0.026	0.2908	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.11	0.000	0.025	0.2941	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.00	0.000	0.023	0.2924	0.0001	0.0002	1.93E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
192	0.10	0.000	0.023	0.2956	0.0008	0.0035	2.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.08	0.000	0.022	0.2978	0.0015	0.0067	3.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.020	0.2964	0.0019	0.0087	4.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.020	0.2950	0.0021	0.0097	5.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.47	0.000	0.020	0.3158	0.0017	0.0080	4.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.54	0.006	0.262	0.3281	0.0015	0.0067	3.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.18	0.000	0.350	0.3191	0.0022	0.0102	5.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.326	0.3035	0.0045	0.0206	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.149	0.2964	0.0034	0.0155	8.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.95	0.046	0.063	0.3365	0.0025	0.0115	6.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.40	0.009	0.336	0.3390	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.45	0.020	0.266	0.3468	0.0016	0.0075	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.08	0.000	0.132	0.3443	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.174	0.3361	0.0012	0.0056	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.180	0.3275	0.0011	0.0049	2.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.12	0.000	0.240	0.3218	0.0008	0.0038	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.75	0.029	0.329	0.3404	0.0009	0.0042	2.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.19	0.000	0.130	0.3431	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.270	0.3303	0.0005	0.0022	1.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.30	0.000	0.131	0.3383	0.0001	0.0005	4.12E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	1.52	0.500	0.274	0.3737	0.0002	0.0007	5.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.10	0.000	0.252	0.3666	0.0000	0.0002	1.69E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.05	0.000	0.234	0.3578	0.0000	0.0000	1.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.21	0.000	0.106	0.3612	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.82E-09	0.0000	0.0000	1.98E-09
216	0.00	0.000	0.106	0.3536	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.39E-10
217	0.26	0.000	0.270	0.3511	0.0011	0.0051	2.60E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
218	0.00	0.000	0.190	0.3402	0.0039	0.0179	9.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.37	0.000	0.101	0.3516	0.0081	0.0373	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.04	0.000	0.259	0.3397	0.0064	0.0294	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.01	0.000	0.232	0.3287	0.0079	0.0363	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.136	0.3217	0.0055	0.0251	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.130	0.3151	0.0037	0.0170	8.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.061	0.3117	0.0034	0.0156	8.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.047	0.3089	0.0025	0.0117	6.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.040	0.3064	0.0025	0.0116	6.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.44	0.000	0.037	0.3253	0.0026	0.0121	6.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.08	0.000	0.290	0.3145	0.0017	0.0080	4.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.17	0.000	0.034	0.3206	0.0033	0.0150	7.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.27	0.000	0.278	0.3195	0.0025	0.0113	6.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.313	0.3040	0.0029	0.0133	7.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.149	0.2969	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.062	0.2940	0.0032	0.0146	7.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.06	0.000	0.049	0.2946	0.0024	0.0110	5.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.02	0.000	0.042	0.2935	0.0019	0.0088	4.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.035	0.2918	0.0016	0.0073	4.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.032	0.2902	0.0010	0.0047	2.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.029	0.2889	0.0013	0.0059	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.27	0.000	0.029	0.3002	0.0011	0.0052	3.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.026	0.2989	0.0010	0.0046	2.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.024	0.2978	0.0009	0.0042	2.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.023	0.2967	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.01	0.000	0.024	0.2962	0.0005	0.0022	1.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.023	0.2953	0.0000	0.0000	2.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.11	0.000	0.022	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.26	0.000	0.022	0.3107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.94E-09	0.0000	0.0000	4.67E-09
247	0.00	0.000	0.019	0.3098	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.94E-10
248	0.00	0.000	0.018	0.3090	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
249	0.33	0.000	0.020	0.3236	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.02	0.000	0.115	0.3190	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251	0.00	0.000	0.225	0.3082	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252	0.00	0.000	0.149	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
253	0.00	0.000	0.062	0.2982	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
254	0.31	0.000	0.050	0.3106	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
255	0.00	0.000	0.040	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
256	0.75	0.035	0.038	0.3407	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257	0.01	0.000	0.218	0.3310	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258	0.04	0.000	0.177	0.3246	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259	0.00	0.000	0.284	0.3112	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260	0.00	0.000	0.149	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261	0.00	0.000	0.054	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
262	0.00	0.000	0.047	0.2993	0.0001	0.0003	2.33E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
263	0.42	0.000	0.042	0.3172	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.00	0.000	0.035	0.3155	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.00E-09	0.0000	0.0000	1.79E-09
265	0.62	0.012	0.034	0.3429	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.66E-10
266	0.35	0.006	0.085	0.3553	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
267	0.00	0.000	0.081	0.3516	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
268	0.25	0.000	0.079	0.3595	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
269	1.08	0.325	0.162	0.3879	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
270	0.24	0.007	0.113	0.3875	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
271	0.67	0.147	0.234	0.3918	0.0180	0.0826	3.42E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
272	0.01	0.000	0.155	0.3753	0.0311	0.1427	5.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.143	0.3608	0.0508	0.2331	9.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.00	0.000	0.097	0.3514	0.0282	0.1293	5.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.00	0.000	0.133	0.3419	0.0176	0.0808	3.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.131	0.3333	0.0148	0.0678	3.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.201	0.3217	0.0102	0.0468	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.149	0.3133	0.0104	0.0479	2.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.41	0.000	0.064	0.3285	0.0067	0.0307	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.214	0.3167	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.047	0.3135	0.0073	0.0335	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.040	0.3104	0.0054	0.0246	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.00	0.000	0.035	0.3076	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.00	0.000	0.032	0.3052	0.0054	0.0250	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.029	0.3031	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.00	0.000	0.027	0.3011	0.0044	0.0201	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.026	0.2993	0.0039	0.0179	9.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.024	0.2976	0.0035	0.0161	8.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.16	0.000	0.026	0.3035	0.0031	0.0143	7.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.00	0.000	0.022	0.3019	0.0025	0.0116	6.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.00	0.000	0.021	0.3005	0.0030	0.0136	7.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.00	0.000	0.020	0.2993	0.0030	0.0137	7.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	0.04	0.000	0.022	0.2996	0.0023	0.0104	5.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.019	0.2984	0.0022	0.0099	5.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.018	0.2972	0.0021	0.0097	5.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.63	0.001	0.021	0.3260	0.0020	0.0090	5.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.13	0.000	0.097	0.3271	0.0015	0.0068	3.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.16	0.000	0.087	0.3303	0.0021	0.0098	5.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.01	0.000	0.093	0.3264	0.0023	0.0104	5.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.156	0.3190	0.0018	0.0084	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.068	0.3157	0.0015	0.0071	4.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.90	0.063	0.075	0.3520	0.0013	0.0061	3.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.133	0.3457	0.0012	0.0053	3.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.28	0.000	0.181	0.3505	0.0010	0.0045	2.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.152	0.3433	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.144	0.3364	0.0008	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.094	0.3319	0.0007	0.0033	2.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.110	0.3267	0.0000	0.0000	7.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.183	0.3179	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.158	0.3103	0.0003	0.0013	9.05E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.097	0.3057	0.0001	0.0003	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.062	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.047	0.3005	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.88E-09	0.0000	0.0000	2.67E-09
314		0.00	0.000	0.040	0.2986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.50E-10
315		0.00	0.000	0.035	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
316		0.00	0.000	0.032	0.2954	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
317		0.00	0.000	0.029	0.2940	0.0001	0.0004	2.98E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
318		0.00	0.000	0.027	0.2923	0.0000	0.0000	3.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.026	0.2907	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.34E-09	0.0000	0.0000	2.01E-09
320		0.00	0.000	0.024	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.38E-10
321		0.00	0.000	0.023	0.2875	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
322		0.13	0.000	0.023	0.2923	0.0000	0.0001	5.51E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09	0.0000	0.0000	4.53E-09
323	*	0.37	0.000	0.034	0.2928	0.0003	0.0015	1.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
324		0.00	0.000	0.019	0.3067	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.14	0.000	0.034	0.3073	0.0011	0.0051	3.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.69	0.000	0.028	0.3078	0.0011	0.0049	2.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.17	0.000	0.029	0.3083	0.0016	0.0073	4.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.56	0.000	0.029	0.3089	0.0018	0.0083	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.037	0.3096	0.0019	0.0085	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	0.37	0.000	0.032	0.3103	0.0018	0.0083	4.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.03	0.000	0.000	0.3205	0.0017	0.0080	4.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.037	0.3216	0.0017	0.0076	4.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.08	0.008	0.000	0.3482	0.0016	0.0071	4.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.01	0.000	0.025	0.3490	0.0015	0.0070	4.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.55	0.134	0.000	0.3814	0.0014	0.0066	3.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.02	0.000	0.036	0.3814	0.0016	0.0075	4.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*		0.00	0.000	0.018	0.3743	0.0013	0.0061	3.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*		0.00	0.000	0.033	0.3695	0.0283	0.1299	5.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*		0.00	0.000	0.015	0.3663	0.0229	0.1052	4.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*		0.00	0.000	0.019	0.3640	0.0177	0.0814	3.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*		0.00	0.000	0.018	0.3623	0.0144	0.0660	2.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.00	0.000	0.009	0.3611	0.0121	0.0554	2.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*		0.03	0.000	0.000	0.3601	0.0104	0.0477	2.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			0.00	0.000	0.009	0.3736	0.0088	0.0403	1.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.06	0.000	0.053	0.3719	0.0078	0.0356	1.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.02	0.000	0.023	0.3711	0.0102	0.0470	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	*	0.01	0.000	0.014	0.3711	0.0072	0.0332	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3711	0.0041	0.0190	9.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3711	0.0029	0.0133	7.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	*	0.45	0.000	0.018	0.3711	0.0022	0.0102	5.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		*	0.04	0.296	0.000	0.3797	0.0018	0.0083	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3797	0.0015	0.0070	3.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		*	0.00	0.000	0.000	0.3797	0.0013	0.0060	3.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		*	0.00	0.000	0.000	0.3797	0.0011	0.0053	3.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		*	0.00	0.000	0.000	0.3797	0.0010	0.0047	2.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		*	0.02	0.000	0.001	0.3805	0.0009	0.0042	2.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.55	0.119	0.143	0.3914	0.0008	0.0036	2.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.00	0.000	0.087	0.3777	0.0048	0.0221	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.00	0.000	0.066	0.3675	0.0365	0.1675	6.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360			0.37	0.001	0.070	0.3765	0.0287	0.1317	5.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361			0.10	0.000	0.059	0.3744	0.0195	0.0896	3.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*		0.00	0.000	0.000	0.3725	0.0197	0.0905	3.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*		0.00	0.000	0.000	0.3681	0.0090	0.0411	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	*	0.42	0.000	0.012	0.3681	0.0184	0.0842	3.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		*	0.00	0.033	0.025	0.3724	0.0067	0.0307	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 14			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.59	176,379.5	100.00
Runoff	5.791	21,019.8	11.92
Evapotranspiration	31.967	116,038.5	65.79
Drainage Collected from Layer 2	10.2189	37,094.6	21.03
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000455	1.6534	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0061	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0005	1.6397	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0075	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0075	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.6129	2,224.9	1.26
Soil Water at Start of Year	257.1950	933,618.0	529.32
Soil Water at End of Year	257.5446	934,886.7	530.04
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2634	956.1	0.54
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 15

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.02	0.000	0.040	0.3724	0.0040	0.0182	9.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*	*	0.18	0.000	0.020	0.3724	0.0028	0.0129	6.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3724	0.0022	0.0100	5.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4		*	0.00	0.211	0.034	0.3781	0.0018	0.0081	4.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5		*	0.03	0.000	0.001	0.3794	0.0015	0.0068	3.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6		*	0.32	0.201	0.001	0.3850	0.0013	0.0059	3.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7		*	0.29	0.196	0.001	0.3893	0.0011	0.0052	3.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.3893	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9		*	0.00	0.000	0.000	0.3893	0.0009	0.0042	2.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.094	0.3771	0.0006	0.0025	1.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.146	0.3635	0.0177	0.0813	3.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.179	0.3498	0.0294	0.1350	5.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.139	0.3400	0.0193	0.0886	3.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.068	0.3347	0.0142	0.0649	2.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.32	0.000	0.025	0.3335	0.0098	0.0450	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.00	0.000	0.040	0.3324	0.0098	0.0450	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*		0.45	0.000	0.000	0.3315	0.0097	0.0445	2.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.08	0.015	0.000	0.3636	0.0088	0.0401	1.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.35	0.008	0.120	0.3729	0.0078	0.0359	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.42	0.039	0.068	0.3868	0.0065	0.0298	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.109	0.3760	0.0057	0.0259	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.113	0.3641	0.0299	0.1373	5.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.108	0.3543	0.0256	0.1173	4.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.14	0.000	0.131	0.3514	0.0199	0.0911	3.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.209	0.3390	0.0140	0.0640	2.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.087	0.3332	0.0112	0.0516	2.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.00	0.000	0.100	0.3268	0.0077	0.0353	1.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.148	0.3184	0.0080	0.0369	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.00	0.000	0.149	0.3100	0.0066	0.0303	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30			0.00	0.000	0.062	0.3058	0.0065	0.0297	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.00	0.000	0.047	0.3025	0.0061	0.0279	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.00	0.000	0.040	0.2995	0.0053	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*		0.00	0.000	0.035	0.2968	0.0054	0.0249	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.032	0.2944	0.0052	0.0238	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.13	0.000	0.026	0.2946	0.0047	0.0215	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		0.00	0.000	0.083	0.2938	0.0043	0.0196	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.00	0.000	0.000	0.2933	0.0038	0.0174	9.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	0.00	0.000	0.000	0.2928	0.0034	0.0156	8.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	0.00	0.000	0.000	0.2923	0.0031	0.0140	7.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		0.00	0.000	0.027	0.2907	0.0028	0.0130	6.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.34	0.000	0.026	0.3053	0.0021	0.0096	5.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.08	0.000	0.025	0.3073	0.0023	0.0104	5.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		0.13	0.000	0.023	0.3121	0.0024	0.0112	6.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		0.00	0.000	0.089	0.3074	0.0022	0.0099	5.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	0.25	0.000	0.034	0.3081	0.0025	0.0116	6.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		0.00	0.000	0.090	0.3132	0.0023	0.0104	5.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.00	0.000	0.073	0.3095	0.0017	0.0078	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	0.00	0.000	0.000	0.3093	0.0020	0.0089	4.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	0.40	0.000	0.024	0.3103	0.0023	0.0105	5.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		0.61	0.073	0.000	0.3525	0.0019	0.0088	4.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.56	0.071	0.121	0.3701	0.0016	0.0073	4.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.00	0.000	0.065	0.3670	0.0014	0.0062	3.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.00	0.000	0.112	0.3617	0.0012	0.0055	3.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.000	0.142	0.3535	0.0006	0.0026	1.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.00	0.000	0.166	0.3426	0.0000	0.0000	2.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.00	0.000	0.319	0.3250	0.0026	0.0117	5.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.00	0.000	0.121	0.3180	0.0093	0.0428	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.11	0.000	0.135	0.3152	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.00	0.000	0.062	0.3106	0.0068	0.0310	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.42	0.000	0.048	0.3270	0.0078	0.0356	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		0.00	0.000	0.139	0.3192	0.0078	0.0358	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62	*	0.00	0.000	0.080	0.3144	0.0062	0.0283	1.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*	0.00	0.000	0.000	0.3133	0.0052	0.0238	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*	0.74	0.000	0.011	0.3134	0.0052	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	0.00	0.000	0.027	0.3136	0.0048	0.0219	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	0.52	0.000	0.000	0.3139	0.0043	0.0195	9.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*	0.23	0.000	0.020	0.3143	0.0038	0.0174	9.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68	*	0.03	0.000	0.024	0.3147	0.0034	0.0156	8.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69	*	0.00	0.000	0.012	0.3152	0.0031	0.0142	7.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.12	0.000	0.000	0.3157	0.0028	0.0130	6.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.00	0.000	0.047	0.3162	0.0026	0.0119	6.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.89	1.050	0.000	0.3714	0.0024	0.0110	5.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		0.00	0.000	0.220	0.3602	0.0012	0.0053	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.25	0.000	0.111	0.3667	0.0035	0.0161	8.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*	0.00	0.000	0.059	0.3639	0.0031	0.0144	7.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.00	0.000	0.112	0.3557	0.0005	0.0022	1.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.18	0.000	0.121	0.3561	0.0026	0.0119	6.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.11	0.000	0.276	0.3462	0.0089	0.0409	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.12	0.000	0.195	0.3417	0.0108	0.0494	2.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.12	0.000	0.342	0.3293	0.0050	0.0231	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.150	0.3218	0.0081	0.0373	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.26	0.000	0.111	0.3278	0.0038	0.0173	8.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.00	0.000	0.102	0.3223	0.0050	0.0228	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.3218	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.106	0.3162	0.0032	0.0145	7.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.139	0.3090	0.0028	0.0129	6.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.062	0.3053	0.0023	0.0104	5.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.08	0.000	0.048	0.3063	0.0029	0.0135	7.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	0.00	0.000	0.040	0.3037	0.0033	0.0150	7.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.035	0.3015	0.0031	0.0144	7.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.032	0.2995	0.0034	0.0155	8.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.029	0.2977	0.0030	0.0138	7.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.13	0.000	0.027	0.3021	0.0023	0.0104	5.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.026	0.3005	0.0025	0.0114	6.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.00	0.000	0.024	0.2989	0.0025	0.0116	6.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.023	0.2975	0.0024	0.0110	5.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.022	0.2962	0.0022	0.0102	5.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.10	0.000	0.021	0.2996	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.40	0.000	0.021	0.3173	0.0019	0.0087	4.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.12	0.000	0.187	0.3140	0.0019	0.0087	4.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.09	0.000	0.089	0.3138	0.0022	0.0103	5.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.04	0.000	0.134	0.3091	0.0018	0.0083	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.149	0.3021	0.0013	0.0060	3.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		1.03	0.092	0.062	0.3439	0.0014	0.0063	3.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.276	0.3307	0.0012	0.0055	3.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.359	0.3136	0.0011	0.0049	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.251	0.3017	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.149	0.2946	0.0009	0.0040	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.062	0.2916	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.02	0.000	0.048	0.2903	0.0001	0.0003	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.040	0.2884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.035	0.2868	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.031	0.2853	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.89E-09	0.0000	0.0000	1.83E-09
114		0.11	0.000	0.029	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
115		0.13	0.000	0.027	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116		0.43	0.000	0.026	0.3134	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117		0.00	0.000	0.111	0.3081	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118	*	0.01	0.000	0.032	0.3069	0.0001	0.0003	2.42E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
119		0.01	0.000	0.023	0.3062	0.0000	0.0001	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.05	0.000	0.022	0.3076	0.0000	0.0001	6.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.09	0.000	0.021	0.3108	0.0001	0.0002	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.02	0.000	0.021	0.3107	0.0000	0.0001	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.25	0.000	0.020	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.15E-09	0.0000	0.0000	3.88E-09
124	0.04	0.000	0.335	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.08E-09
125	0.00	0.000	0.019	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126	0.00	0.000	0.018	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127	0.00	0.000	0.018	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128	0.00	0.000	0.017	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129	0.24	0.000	0.017	0.3152	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130	0.04	0.000	0.179	0.3088	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131	0.00	0.000	0.016	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132	0.06	0.000	0.016	0.3101	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	0.00	0.000	0.016	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.00	0.000	0.015	0.3087	0.0000	0.0001	8.01E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
135	0.00	0.000	0.015	0.3079	0.0000	0.0000	5.32E-09	0.0000	0.0000	6.23E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.015	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.69E-11
137	0.00	0.000	0.014	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
138	0.00	0.000	0.014	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139	0.00	0.000	0.014	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140	0.00	0.000	0.014	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141	0.06	0.000	0.014	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142	0.00	0.000	0.013	0.3062	0.0000	0.0000	3.07E-09	0.0000	0.0000	2.76E-09	0.0000	0.0000	2.51E-09
143	0.17	0.000	0.014	0.3138	0.0000	0.0000	3.98E-09	0.0000	0.0000	3.73E-09	0.0000	0.0000	3.28E-09
144	0.00	0.000	0.169	0.3058	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
145	0.15	0.000	0.013	0.3123	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146	0.00	0.000	0.182	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147	0.00	0.000	0.013	0.3030	0.0002	0.0010	6.80E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
148	0.00	0.000	0.012	0.3024	0.0000	0.0000	6.73E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.013	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.16E-09	0.0000	0.0000	5.00E-09
150	0.18	0.000	0.013	0.3097	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.06E-11
151	0.00	0.000	0.012	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152	0.36	0.000	0.013	0.3254	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.00	0.000	0.248	0.3136	0.0003	0.0013	8.37E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
154	0.00	0.000	0.257	0.3013	0.0000	0.0000	6.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.149	0.2942	0.0002	0.0008	5.90E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.20	0.000	0.062	0.3007	0.0000	0.0000	3.82E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.16	0.000	0.048	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.91E-09	0.0000	0.0000	4.54E-09
158	0.00	0.000	0.040	0.3040	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.00	0.000	0.035	0.3023	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.00	0.000	0.032	0.3008	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.00	0.000	0.029	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.00	0.000	0.027	0.2981	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.00	0.000	0.026	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.00	0.000	0.024	0.2958	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.19	0.000	0.024	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.02	0.000	0.023	0.3035	0.0000	0.0001	8.81E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
167	0.09	0.000	0.022	0.3069	0.0000	0.0000	3.33E-09	0.0000	0.0000	4.59E-09	0.0000	0.0000	4.87E-09
168	1.07	0.157	0.021	0.3496	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	2.94E-10
169	0.00	0.000	0.278	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
170	0.00	0.000	0.315	0.3214	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.00	0.000	0.359	0.3043	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.00	0.000	0.149	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.00	0.000	0.062	0.2943	0.0000	0.0000	2.90E-09	0.0000	0.0000	2.62E-09	0.0000	0.0000	2.39E-09
174	0.00	0.000	0.047	0.2920	0.0000	0.0000	3.86E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09	0.0000	0.0000	3.01E-09
175	0.00	0.000	0.040	0.2901	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
176	0.00	0.000	0.035	0.2884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.032	0.2869	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.00	0.000	0.029	0.2855	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.027	0.2842	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.07	0.000	0.027	0.2865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.35	0.000	0.025	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.90	0.052	0.024	0.3408	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.00	0.000	0.323	0.3254	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.244	0.3138	0.0000	0.0000	2.68E-09	0.0000	0.0000	2.44E-09	0.0000	0.0000	2.24E-09
185	0.10	0.000	0.129	0.3124	0.0001	0.0005	4.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
186	0.29	0.000	0.119	0.3203	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.02	0.000	0.153	0.3139	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.15E-09	0.0000	0.0000	1.89E-09
188	0.54	0.003	0.142	0.3325	0.0001	0.0005	3.33E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.06E-09
189	0.03	0.000	0.134	0.3273	0.0001	0.0004	3.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
190	0.01	0.000	0.227	0.3168	0.0001	0.0003	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.56	0.006	0.326	0.3279	0.0002	0.0010	6.91E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	1.24	0.326	0.371	0.3537	0.0001	0.0005	3.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.250	0.3418	0.0003	0.0014	9.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.193	0.3327	0.0000	0.0000	1.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.30	0.000	0.152	0.3398	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.186	0.3309	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.00E-09	0.0000	0.0000	7.36E-10
197	0.03	0.000	0.297	0.3182	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.42E-10
198	0.27	0.000	0.335	0.3153	0.0001	0.0005	4.16E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
199	0.09	0.000	0.315	0.3044	0.0000	0.0000	7.33E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.149	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.62E-09	0.0000	0.0000	2.31E-09
201	0.00	0.000	0.062	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.97E-10
202	0.00	0.000	0.047	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.19	0.000	0.041	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.00	0.000	0.035	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.47	0.000	0.033	0.3187	0.0001	0.0003	2.73E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
206	0.01	0.000	0.146	0.3122	0.0000	0.0000	3.49E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.030	0.3108	0.0002	0.0007	5.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.00	0.000	0.028	0.3095	0.0000	0.0001	6.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.28	0.000	0.027	0.3215	0.0001	0.0003	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.149	0.3146	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.024	0.3134	0.0003	0.0012	8.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.023	0.3123	0.0000	0.0000	9.82E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.03	0.000	0.023	0.3124	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.15E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09
214	0.44	0.000	0.023	0.3324	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.36E-10
215	0.03	0.000	0.378	0.3159	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.01	0.000	0.158	0.3088	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.149	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.062	0.2987	0.0002	0.0010	6.78E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
219	0.00	0.000	0.041	0.2968	0.0000	0.0000	1.83E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.040	0.2949	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.46E-09	0.0000	0.0000	5.07E-09
221	0.17	0.000	0.037	0.3014	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.78E-10
222	0.15	0.000	0.033	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.00	0.000	0.029	0.3058	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.00	0.000	0.027	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.13	0.000	0.027	0.3095	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.00	0.000	0.024	0.3083	0.0000	0.0000	5.21E-09	0.0000	0.0000	4.73E-09	0.0000	0.0000	3.18E-09
227	0.00	0.000	0.023	0.3072	0.0000	0.0000	2.90E-09	0.0000	0.0000	2.63E-09	0.0000	0.0000	2.77E-09
228	0.00	0.000	0.022	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	5.99E-10
229	0.24	0.000	0.023	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
230	0.16	0.000	0.182	0.3154	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	1.42	0.345	0.169	0.3583	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.00	0.000	0.235	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.00	0.000	0.227	0.3363	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	2.34	1.062	0.182	0.3884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.01	0.000	0.257	0.3706	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.177	0.3560	0.0086	0.0394	1.70E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
237	0.98	0.128	0.123	0.3857	0.0251	0.1153	4.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.03	0.000	0.221	0.3737	0.0212	0.0972	4.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.217	0.3563	0.0206	0.0946	3.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.259	0.3396	0.0259	0.1189	5.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.145	0.3301	0.0179	0.0822	3.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.86	0.049	0.124	0.3601	0.0114	0.0522	2.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.02	0.000	0.138	0.3523	0.0133	0.0612	2.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.28	0.000	0.349	0.3482	0.0097	0.0443	2.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	2.28	1.097	0.371	0.3861	0.0067	0.0305	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.386	0.3671	0.0057	0.0261	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.306	0.3479	0.0025	0.0116	5.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.11	0.000	0.147	0.3424	0.0187	0.0857	3.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.04	0.000	0.305	0.3261	0.0159	0.0731	3.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.149	0.3171	0.0152	0.0697	3.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.060	0.3122	0.0094	0.0433	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.047	0.3082	0.0098	0.0450	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.01	0.000	0.042	0.3053	0.0087	0.0399	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.89	0.028	0.037	0.3433	0.0074	0.0337	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.23	0.000	0.124	0.3475	0.0067	0.0308	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.270	0.3339	0.0051	0.0232	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.00	0.000	0.195	0.3237	0.0041	0.0188	9.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.149	0.3155	0.0039	0.0178	9.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.062	0.3118	0.0053	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.17	0.000	0.049	0.3170	0.0048	0.0221	1.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.040	0.3147	0.0041	0.0186	9.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.14	0.000	0.037	0.3190	0.0034	0.0158	8.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.19	0.000	0.034	0.3262	0.0030	0.0136	7.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.03	0.000	0.187	0.3184	0.0020	0.0093	5.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.08	0.000	0.031	0.3205	0.0028	0.0126	6.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.25	0.000	0.254	0.3205	0.0030	0.0137	7.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.27	0.000	0.091	0.3291	0.0024	0.0110	5.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.148	0.3223	0.0019	0.0088	4.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.113	0.3169	0.0016	0.0073	4.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.135	0.3104	0.0014	0.0062	3.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.062	0.3075	0.0012	0.0053	3.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.048	0.3053	0.0011	0.0048	2.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.02	0.000	0.042	0.3041	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.30	0.000	0.037	0.3167	0.0009	0.0039	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.032	0.3152	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.029	0.3138	0.0001	0.0003	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.027	0.3125	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.50	0.001	0.028	0.3351	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.075	0.3315	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.85E-09	0.0000	0.0000	1.79E-09
280		0.00	0.000	0.103	0.3266	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
281	*	0.00	0.000	0.052	0.3242	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
282	*	0.00	0.000	0.052	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
283		0.00	0.000	0.143	0.3149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.00	0.000	0.149	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
285		0.00	0.000	0.062	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
286		0.00	0.000	0.047	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
287		0.00	0.000	0.040	0.3007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
288		0.00	0.000	0.035	0.2990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
289		0.00	0.000	0.032	0.2975	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
290		0.00	0.000	0.029	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
291		0.00	0.000	0.027	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292		0.00	0.000	0.027	0.2936	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
293		0.03	0.000	0.027	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

294		0.03	0.000	0.025	0.2941	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
295		0.00	0.000	0.022	0.2930	0.0000	0.0001	1.33E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
296		0.00	0.000	0.021	0.2920	0.0000	0.0000	1.11E-09	0.0000	0.0000	4.33E-09	0.0000	0.0000	4.14E-09
297		0.00	0.000	0.020	0.2911	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	9.34E-10
298		0.00	0.000	0.020	0.2901	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
299		0.00	0.000	0.019	0.2892	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
300		0.00	0.000	0.018	0.2884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
301		0.00	0.000	0.018	0.2875	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
302		0.00	0.000	0.017	0.2867	0.0000	0.0001	1.07E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
303		0.09	0.000	0.018	0.2902	0.0000	0.0001	1.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.016	0.2894	0.0000	0.0001	1.64E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.016	0.2886	0.0000	0.0002	2.32E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.016	0.2878	0.0002	0.0008	5.96E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.015	0.2871	0.0000	0.0000	9.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.03	0.000	0.016	0.2877	0.0000	0.0002	1.82E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.015	0.2870	0.0000	0.0002	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.015	0.2863	0.0000	0.0001	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.014	0.2855	0.0002	0.0011	7.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.014	0.2849	0.0001	0.0003	3.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.2849	0.0000	0.0000	5.88E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.014	0.2842	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.39E-09	0.0000	0.0000	4.39E-09
315		0.87	0.022	0.015	0.3241	0.0000	0.0001	1.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.00	0.000	0.051	0.3217	0.0000	0.0001	1.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.09	0.000	0.091	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.57E-09	0.0000	0.0000	1.88E-09
318		0.00	0.000	0.098	0.3170	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.88E-10
319	*	0.00	0.000	0.056	0.3143	0.0001	0.0004	3.10E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
320		0.00	0.000	0.062	0.3114	0.0000	0.0000	1.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.047	0.3092	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.32E-09	0.0000	0.0000	1.32E-09
322		0.64	0.010	0.041	0.3374	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.14E-10
323		0.05	0.000	0.057	0.3368	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
324		0.18	0.000	0.075	0.3419	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
325	*	0.46	0.000	0.026	0.3428	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
326	*	0.00	0.000	0.014	0.3437	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
327	*	0.44	0.000	0.016	0.3447	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
328	*	0.00	0.000	0.018	0.3456	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
329	*	0.09	0.000	0.000	0.3466	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
330		0.00	0.000	0.012	0.3592	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
331	*	0.00	0.000	0.025	0.3601	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
332	*	0.00	0.000	0.015	0.3611	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
333	*	0.03	0.000	0.009	0.3620	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
334	*	0.20	0.000	0.000	0.3630	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3637	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
336		0.00	0.057	0.000	0.3893	0.0000	0.0000	3.36E-09	0.0000	0.0000	2.99E-09	0.0000	0.0000	2.70E-09

337		0.00	0.000	0.126	0.3774	0.0004	0.0020	1.15E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
338		0.00	0.000	0.071	0.3656	0.0236	0.1082	4.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.000	0.3604	0.0290	0.1331	5.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.075	0.3531	0.0211	0.0967	4.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.00	0.000	0.039	0.3483	0.0164	0.0751	3.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.00	0.000	0.000	0.3461	0.0129	0.0591	2.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.073	0.3408	0.0108	0.0495	2.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.14	0.000	0.100	0.3408	0.0087	0.0397	1.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.34	0.000	0.095	0.3509	0.0093	0.0426	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.03	0.000	0.093	0.3468	0.0076	0.0348	1.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.41	0.003	0.099	0.3608	0.0065	0.0296	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.119	0.3541	0.0047	0.0217	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.21	0.000	0.112	0.3576	0.0044	0.0203	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.057	0.3539	0.0051	0.0233	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.066	0.3499	0.0051	0.0235	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.113	0.3434	0.0038	0.0174	9.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.103	0.3377	0.0053	0.0242	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.04	0.000	0.099	0.3344	0.0049	0.0224	1.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.08	0.000	0.127	0.3320	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		1.29	0.216	0.202	0.3735	0.0031	0.0143	7.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.082	0.3691	0.0023	0.0105	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.063	0.3661	0.0027	0.0122	6.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.104	0.3579	0.0005	0.0023	1.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.050	0.3518	0.0054	0.0247	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.059	0.3465	0.0145	0.0667	3.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.050	0.3418	0.0115	0.0525	2.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.058	0.3371	0.0110	0.0505	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.050	0.3332	0.0092	0.0420	1.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.07	0.000	0.088	0.3309	0.0074	0.0338	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 15			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.76	144,343.5	100.00
Runoff	5.514	20,015.2	13.87
Evapotranspiration	30.200	109,625.8	75.95
Drainage Collected from Layer 2	5.1306	18,624.1	12.90
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000242	0.8790	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0031	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.8740	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0060	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0059	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.0806	-3,922.5	-2.72
Soil Water at Start of Year	257.5446	934,886.7	647.68
Soil Water at End of Year	256.7274	931,920.4	645.63
Snow Water at Start of Year	0.2634	956.1	0.66
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 16

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.33	0.000	0.124	0.3394	0.0074	0.0339	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.170	0.3302	0.0067	0.0309	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.197	0.3201	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.05	0.000	0.164	0.3135	0.0042	0.0193	9.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.63	0.002	0.077	0.3385	0.0042	0.0191	9.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.09	0.000	0.037	0.3385	0.0052	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.00	0.000	0.018	0.3385	0.0051	0.0235	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.3379	0.0045	0.0208	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.3373	0.0040	0.0182	9.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.51	0.000	0.016	0.3378	0.0035	0.0160	8.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.029	0.3383	0.0031	0.0143	7.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.00	0.000	0.042	0.3388	0.0028	0.0129	6.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.014	0.3549	0.0025	0.0113	6.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.003	0.3546	0.0024	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3541	0.0020	0.0090	5.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.3538	0.0020	0.0094	5.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.40	0.004	0.066	0.3691	0.0021	0.0095	5.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.00	0.000	0.003	0.3689	0.0024	0.0111	6.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.082	0.3650	0.0024	0.0111	6.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.3630	0.0012	0.0054	3.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.000	0.3594	0.0003	0.0015	8.48E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.000	0.3563	0.0113	0.0517	2.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		1.30	0.000	0.026	0.3545	0.0139	0.0635	2.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.009	0.3688	0.0120	0.0552	2.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.041	0.3688	0.0123	0.0564	2.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26		*	0.00	0.197	0.004	0.3755	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3755	0.0036	0.0165	8.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3755	0.0026	0.0120	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.48	0.000	0.017	0.3755	0.0021	0.0095	5.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3755	0.0017	0.0078	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*	*	0.00	0.000	0.004	0.3755	0.0014	0.0066	3.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3755	0.0012	0.0057	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		*	0.01	0.235	0.000	0.3808	0.0011	0.0050	2.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3808	0.0010	0.0045	2.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*	*	0.14	0.000	0.026	0.3808	0.0009	0.0041	2.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3808	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3808	0.0003	0.0013	8.99E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	*	0.02	0.000	0.006	0.3808	0.0000	0.0000	1.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3808	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		*	0.00	0.327	0.000	0.3852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.46E-09	0.0000	0.0000	4.14E-09
41		*	0.00	0.102	0.108	0.3852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
42		*	0.00	0.000	0.000	0.3852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
43		*	0.53	0.452	0.000	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
44	*	*	0.13	0.000	0.056	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
45		*	0.02	0.024	0.070	0.3888	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
46		*	0.22	0.157	0.000	0.3916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
47		*	0.22	0.171	0.000	0.3942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
48			0.00	0.000	0.095	0.3772	0.0056	0.0258	1.09E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
49			0.00	0.000	0.117	0.3641	0.0373	0.1712	7.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50			0.06	0.000	0.143	0.3553	0.0277	0.1271	5.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51			0.41	0.001	0.141	0.3654	0.0195	0.0894	3.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52			0.57	0.055	0.090	0.3833	0.0140	0.0643	2.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53			0.23	0.003	0.086	0.3854	0.0105	0.0481	2.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*		0.10	0.000	0.068	0.3806	0.0238	0.1092	4.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55			0.51	0.054	0.144	0.3897	0.0306	0.1401	5.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.00	0.000	0.112	0.3773	0.0263	0.1206	5.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.00	0.000	0.121	0.3636	0.0386	0.1768	7.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.168	0.3506	0.0284	0.1304	5.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.50	0.003	0.224	0.3605	0.0190	0.0872	3.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.00	0.000	0.117	0.3530	0.0144	0.0659	2.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61			1.79	0.643	0.111	0.4002	0.0096	0.0439	2.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.01	0.000	0.078	0.3785	0.0675	0.3096	1.12E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.00	0.000	0.067	0.3684	0.0306	0.1405	5.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.00	0.000	0.109	0.3577	0.0308	0.1412	5.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.00	0.000	0.091	0.3495	0.0222	0.1016	4.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.073	0.3435	0.0159	0.0728	3.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.124	0.3354	0.0121	0.0555	2.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.00	0.000	0.251	0.3216	0.0094	0.0431	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.10	0.000	0.173	0.3170	0.0100	0.0460	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.00	0.000	0.149	0.3089	0.0059	0.0268	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.71	0.007	0.062	0.3380	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			1.90	0.724	0.112	0.3873	0.0062	0.0284	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		0.41	0.000	0.035	0.3800	0.0053	0.0242	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.12	0.026	0.036	0.3920	0.0443	0.2033	8.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.00	0.000	0.154	0.3738	0.0354	0.1622	6.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.180	0.3576	0.0497	0.2279	8.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.371	0.3352	0.0276	0.1264	5.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.242	0.3214	0.0195	0.0892	3.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.35	0.000	0.149	0.3295	0.0104	0.0479	2.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.01	0.000	0.265	0.3151	0.0082	0.0377	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.062	0.3106	0.0100	0.0459	2.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.61	0.000	0.048	0.3358	0.0083	0.0382	1.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.89	0.000	0.045	0.3356	0.0080	0.0369	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.02	0.000	0.027	0.3356	0.0062	0.0286	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.15	0.125	0.006	0.3736	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.173	0.3643	0.0038	0.0174	8.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.101	0.3595	0.0066	0.0304	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.186	0.3485	0.0014	0.0064	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		1.10	0.155	0.089	0.3863	0.0044	0.0203	9.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*	0.78	0.000	0.036	0.3836	0.0146	0.0670	2.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.039	0.000	0.3946	0.0301	0.1378	5.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.006	0.089	0.3884	0.0527	0.2414	9.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*	0.11	0.000	0.035	0.3790	0.0601	0.2754	1.06E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	*	0.41	0.000	0.039	0.3727	0.0339	0.1554	6.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.18	0.045	0.092	0.3885	0.0314	0.1441	5.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.085	0.3786	0.0232	0.1061	4.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.079	0.3662	0.0368	0.1688	6.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.123	0.3551	0.0295	0.1355	5.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99	*	0.21	0.000	0.054	0.3525	0.0217	0.0993	4.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.06	0.000	0.203	0.3501	0.0144	0.0661	2.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.05	0.000	0.181	0.3412	0.0115	0.0527	2.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.13	0.000	0.161	0.3374	0.0120	0.0548	2.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.242	0.3243	0.0109	0.0498	2.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.133	0.3171	0.0083	0.0380	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.24	0.000	0.099	0.3228	0.0053	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.092	0.3175	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.00	0.000	0.120	0.3108	0.0048	0.0221	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.149	0.3027	0.0041	0.0189	9.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.062	0.2988	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.047	0.2958	0.0048	0.0222	1.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.040	0.2932	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.09	0.000	0.035	0.2950	0.0038	0.0176	9.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.18	0.000	0.032	0.3013	0.0034	0.0154	8.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.029	0.2994	0.0035	0.0162	8.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.027	0.2978	0.0035	0.0162	8.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.01	0.000	0.026	0.2969	0.0027	0.0122	6.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.024	0.2954	0.0025	0.0115	6.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.24	0.000	0.023	0.3055	0.0022	0.0103	5.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.022	0.3042	0.0020	0.0093	5.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.021	0.3029	0.0019	0.0087	4.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.23	0.000	0.021	0.3128	0.0018	0.0081	4.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	*	0.00	0.000	0.130	0.3065	0.0021	0.0094	5.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.020	0.3056	0.0020	0.0093	5.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.00	0.000	0.019	0.3047	0.0017	0.0076	4.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.00	0.000	0.018	0.3038	0.0014	0.0065	3.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.07	0.000	0.018	0.3060	0.0012	0.0056	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.29	0.000	0.018	0.3189	0.0011	0.0050	2.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.02	0.000	0.377	0.3020	0.0010	0.0045	2.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129		0.02	0.000	0.017	0.3021	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.016	0.3013	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.00	0.000	0.016	0.3005	0.0002	0.0010	6.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132		0.03	0.000	0.016	0.3013	0.0000	0.0000	6.22E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133		0.34	0.000	0.016	0.3167	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.00	0.000	0.111	0.3114	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.71E-09	0.0000	0.0000	2.56E-09
135		0.00	0.000	0.108	0.3063	0.0002	0.0007	5.25E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.89E-09
136		0.45	0.000	0.126	0.3217	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.00	0.000	0.256	0.3096	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.56E-09	0.0000	0.0000	2.61E-09
138		0.01	0.000	0.159	0.3024	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.88E-10
139		0.00	0.000	0.149	0.2953	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140		0.00	0.000	0.062	0.2923	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141		0.00	0.000	0.047	0.2901	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142		0.00	0.000	0.040	0.2882	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
143		0.00	0.000	0.035	0.2865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144		0.26	0.000	0.032	0.2974	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145		0.24	0.000	0.030	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146		0.15	0.000	0.412	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147		0.00	0.000	0.027	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148		0.00	0.000	0.026	0.2922	0.0000	0.0001	1.34E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
149		0.00	0.000	0.024	0.2910	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.40E-09	0.0000	0.0000	4.16E-09
150		0.00	0.000	0.023	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151		0.00	0.000	0.022	0.2889	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152		0.00	0.000	0.021	0.2879	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153		0.36	0.000	0.021	0.3038	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154		0.00	0.000	0.020	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155		0.00	0.000	0.019	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156		0.00	0.000	0.018	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157		0.87	0.057	0.018	0.3390	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158		0.00	0.000	0.267	0.3263	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159		0.00	0.000	0.262	0.3138	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160		0.00	0.000	0.272	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161		0.47	0.000	0.150	0.3162	0.0001	0.0004	3.24E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
162		0.00	0.000	0.208	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163		0.00	0.000	0.062	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.89E-10	0.0000	0.0000	1.09E-09
164		0.00	0.000	0.047	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.39E-10

165	0.00	0.000	0.040	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.035	0.2974	0.0002	0.0008	5.96E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
167	0.00	0.000	0.032	0.2959	0.0000	0.0002	2.12E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.62	0.001	0.030	0.3239	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.398	0.3049	0.0003	0.0013	8.28E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.027	0.3036	0.0000	0.0000	6.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.02	0.000	0.026	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.04	0.000	0.025	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.25E-10	0.0000	0.0000	5.24E-10
173	0.22	0.000	0.024	0.3135	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.00	0.000	0.384	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.01	0.000	0.023	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.00	0.000	0.021	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.020	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.00	0.000	0.020	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.019	0.2906	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.29	0.000	0.019	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.00	0.000	0.018	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.017	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.23	0.000	0.018	0.3119	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.386	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.46	0.000	0.017	0.3147	0.0004	0.0017	1.12E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
186	0.09	0.000	0.403	0.2999	0.0002	0.0009	6.45E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.016	0.2992	0.0000	0.0000	4.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.016	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.015	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.01E-09	0.0000	0.0000	7.76E-10
190	0.17	0.000	0.016	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.42E-10
191	0.00	0.000	0.015	0.3045	0.0000	0.0001	9.89E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
192	0.00	0.000	0.014	0.3039	0.0000	0.0000	9.08E-10	0.0000	0.0000	2.95E-09	0.0000	0.0000	3.03E-09
193	0.00	0.000	0.014	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	6.66E-10
194	0.00	0.000	0.015	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
195	0.22	0.000	0.015	0.3124	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.33	0.000	0.352	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.00	0.000	0.326	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.00	0.000	0.149	0.2890	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.00	0.000	0.062	0.2860	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.047	0.2838	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.040	0.2819	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.036	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.28	0.000	0.033	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	1.06	0.108	0.030	0.3359	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.00	0.000	0.259	0.3235	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
206	0.00	0.000	0.198	0.3141	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.00	0.000	0.286	0.3005	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.149	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.66	0.003	0.063	0.3215	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.01	0.000	0.286	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.00	0.000	0.260	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.00	0.000	0.149	0.2889	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.00	0.000	0.062	0.2859	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.047	0.2837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.00	0.000	0.040	0.2818	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.00	0.000	0.035	0.2801	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.032	0.2786	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.82	0.014	0.031	0.3156	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.15	0.000	0.143	0.3161	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.40	0.002	0.191	0.3261	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.19	0.000	0.121	0.3293	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.35	0.002	0.241	0.3343	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.19	0.000	0.133	0.3368	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.00	0.000	0.221	0.3263	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.00	0.000	0.273	0.3133	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.00	0.000	0.119	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.00	0.000	0.324	0.2922	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
228	0.00	0.000	0.149	0.2851	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
229	0.44	0.000	0.063	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
230	0.15	0.000	0.049	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.00	0.000	0.119	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.02	0.000	0.041	0.3007	0.0000	0.0000	4.47E-09	0.0000	0.0000	3.02E-09	0.0000	0.0000	2.72E-09
233	0.43	0.000	0.037	0.3193	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.60E-10	0.0000	0.0000	9.28E-10
234	0.28	0.000	0.228	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.00	0.000	0.180	0.3131	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.224	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.07	0.000	0.151	0.2989	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.00	0.000	0.062	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.00	0.000	0.047	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	0.00	0.000	0.040	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.08	0.000	0.037	0.2938	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
242	0.38	0.000	0.033	0.3102	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
243	0.04	0.000	0.275	0.2992	0.0000	0.0000	6.65E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
244	0.62	0.009	0.031	0.3267	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.67E-10	0.0000	0.0000	1.47E-09
245	0.01	0.000	0.143	0.3202	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.39E-10
246	0.25	0.000	0.289	0.3185	0.0002	0.0009	6.08E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
247	0.01	0.000	0.217	0.3085	0.0000	0.0000	4.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.207	0.2986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.52E-09	0.0000	0.0000	5.09E-09
249	0.00	0.000	0.119	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.11E-10
250	0.00	0.000	0.062	0.2900	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251		0.10	0.000	0.049	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252		0.00	0.000	0.040	0.2906	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
253		0.00	0.000	0.035	0.2889	0.0000	0.0001	1.45E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
254		0.00	0.000	0.032	0.2874	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.79E-09	0.0000	0.0000	3.77E-09
255		0.00	0.000	0.029	0.2860	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.32E-10
256		0.00	0.000	0.027	0.2847	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257		0.00	0.000	0.026	0.2835	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		0.00	0.000	0.024	0.2823	0.0000	0.0000	8.58E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
259		1.10	0.074	0.025	0.3300	0.0000	0.0000	7.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		1.72	0.755	0.172	0.3676	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.07E-09	0.0000	0.0000	1.15E-09
261		0.00	0.000	0.231	0.3567	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.57E-10
262		0.00	0.000	0.098	0.3520	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
263		2.10	0.916	0.204	0.3985	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264		0.02	0.000	0.123	0.3747	0.0349	0.1602	5.78E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
265		0.81	0.141	0.305	0.3859	0.0312	0.1431	5.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.07	0.000	0.278	0.3715	0.0301	0.1380	5.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.08	0.000	0.188	0.3604	0.0186	0.0852	3.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.17	0.000	0.182	0.3560	0.0244	0.1119	4.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.16	0.000	0.125	0.3545	0.0172	0.0787	3.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.198	0.3428	0.0129	0.0593	2.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.171	0.3328	0.0111	0.0507	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.221	0.3209	0.0093	0.0425	2.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.097	0.3151	0.0071	0.0325	1.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.062	0.3111	0.0060	0.0276	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.047	0.3077	0.0052	0.0240	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.040	0.3047	0.0054	0.0247	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.035	0.3021	0.0054	0.0248	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		1.41	0.262	0.034	0.3542	0.0050	0.0229	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.148	0.3466	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.38	0.002	0.164	0.3560	0.0033	0.0150	7.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.085	0.3513	0.0036	0.0167	8.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.114	0.3452	0.0039	0.0179	9.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.080	0.3410	0.0038	0.0172	8.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		1.61	0.457	0.192	0.3865	0.0031	0.0144	7.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.241	0.3737	0.0032	0.0145	7.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.138	0.3601	0.0045	0.0208	9.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.121	0.3498	0.0265	0.1213	5.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	*	0.40	0.000	0.038	0.3471	0.0194	0.0890	3.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.01	0.000	0.090	0.3571	0.0153	0.0700	3.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.15	0.000	0.087	0.3576	0.0126	0.0576	2.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.101	0.3505	0.0108	0.0495	2.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.03	0.000	0.166	0.3428	0.0110	0.0503	2.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.23	0.000	0.091	0.3482	0.0076	0.0349	1.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.20	0.000	0.122	0.3503	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.02	0.000	0.079	0.3460	0.0067	0.0309	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.57	0.026	0.126	0.3649	0.0074	0.0339	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.14	0.000	0.073	0.3674	0.0055	0.0253	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.00	0.000	0.000	0.3665	0.0036	0.0167	8.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.073	0.3627	0.0052	0.0240	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.097	0.3578	0.0039	0.0178	9.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.116	0.3495	0.0000	0.0002	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.136	0.3405	0.0062	0.0284	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.138	0.3321	0.0112	0.0515	2.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.26	0.000	0.194	0.3337	0.0081	0.0371	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.155	0.3253	0.0082	0.0376	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.166	0.3161	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.01	0.000	0.123	0.3098	0.0058	0.0264	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.42	0.000	0.063	0.3254	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.177	0.3157	0.0055	0.0250	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.078	0.3109	0.0056	0.0257	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*	0.00	0.000	0.053	0.3075	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		1.00	0.060	0.063	0.3485	0.0050	0.0230	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.110	0.3425	0.0038	0.0175	9.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.116	0.3362	0.0040	0.0182	9.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.121	0.3299	0.0040	0.0185	9.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.191	0.3202	0.0034	0.0157	8.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.163	0.3122	0.0036	0.0166	8.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.31	0.000	0.074	0.3230	0.0032	0.0144	7.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.091	0.3186	0.0033	0.0150	7.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.058	0.3159	0.0025	0.0116	6.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.00	0.000	0.000	0.3159	0.0020	0.0092	5.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.078	0.3122	0.0017	0.0076	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.061	0.3093	0.0014	0.0064	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.56	0.000	0.060	0.3331	0.0012	0.0054	3.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.05	0.000	0.096	0.3307	0.0011	0.0050	2.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.05	0.000	0.097	0.3285	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.124	0.3226	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.51	0.003	0.080	0.3429	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.03	0.000	0.066	0.3411	0.0005	0.0021	1.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.51	0.021	0.095	0.3600	0.0001	0.0007	4.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.077	0.3563	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.106	0.3512	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.115	0.3458	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.60E-09	0.0000	0.0000	1.16E-09
334		0.00	0.000	0.115	0.3403	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.78E-10
335		0.00	0.000	0.085	0.3363	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
336		0.00	0.000	0.086	0.3322	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

337		0.00	0.000	0.115	0.3259	0.0000	0.0001	1.61E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
338		0.41	0.000	0.170	0.3363	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.30E-09	0.0000	0.0000	4.75E-09
339		0.01	0.000	0.117	0.3301	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.79E-10
340		0.05	0.000	0.068	0.3281	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
341		0.00	0.000	0.062	0.3242	0.0015	0.0070	3.84E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
342		0.32	0.000	0.099	0.3335	0.0036	0.0166	8.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.10	0.000	0.070	0.3341	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.11	0.000	0.027	0.3341	0.0045	0.0206	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.012	0.3343	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.42	0.000	0.000	0.3345	0.0043	0.0197	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.001	0.026	0.3532	0.0039	0.0177	9.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.089	0.3485	0.0036	0.0165	8.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.08	0.000	0.120	0.3460	0.0025	0.0116	6.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.090	0.3411	0.0026	0.0118	6.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.128	0.3344	0.0031	0.0141	7.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.05	0.000	0.127	0.3306	0.0036	0.0165	8.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.125	0.3242	0.0025	0.0113	6.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.180	0.3152	0.0021	0.0097	5.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.069	0.3118	0.0031	0.0141	7.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.3118	0.0029	0.0131	6.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.000	0.3118	0.0021	0.0096	5.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.075	0.3082	0.0018	0.0081	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.037	0.3065	0.0016	0.0072	4.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.062	0.3036	0.0013	0.0061	3.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.047	0.3013	0.0012	0.0054	3.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.040	0.2994	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.035	0.2977	0.0009	0.0040	2.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.032	0.2960	0.0003	0.0013	9.33E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	0.00	0.000	0.000	0.2958	0.0000	0.0000	7.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 16			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.45	175,859.4	100.00
Runoff	6.472	23,494.1	13.36
Evapotranspiration	33.863	122,924.1	69.90
Drainage Collected from Layer 2	8.9680	32,553.9	18.51
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000398	1.4460	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0053	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.4464	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0061	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0060	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.8579	-3,114.0	-1.77
Soil Water at Start of Year	256.7274	931,920.4	529.92
Soil Water at End of Year	255.8695	928,806.4	528.15
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 17

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0000	0.0000	2.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.029	0.2935	0.0002	0.0009	7.11E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.027	0.2919	0.0003	0.0014	1.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.026	0.2902	0.0000	0.0001	1.77E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.06	0.000	0.025	0.2913	0.0005	0.0025	1.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.02	0.000	0.023	0.2909	0.0010	0.0047	2.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.022	0.2895	0.0013	0.0060	3.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.021	0.2883	0.0016	0.0072	4.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.020	0.2871	0.0014	0.0065	3.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.23	0.000	0.020	0.2971	0.0014	0.0063	3.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.18	0.000	0.019	0.3046	0.0014	0.0062	3.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.29	0.000	0.019	0.3175	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.43	0.000	0.031	0.3185	0.0017	0.0076	4.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.025	0.3354	0.0014	0.0065	3.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3354	0.0012	0.0056	3.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.3354	0.0011	0.0050	2.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.064	0.3323	0.0008	0.0038	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.03	0.000	0.101	0.3289	0.0009	0.0042	2.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.119	0.3232	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.141	0.3165	0.0005	0.0022	1.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.114	0.3111	0.0000	0.0000	2.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.063	0.3079	0.0000	0.0001	1.26E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.106	0.3029	0.0005	0.0021	1.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.00	0.000	0.048	0.3007	0.0000	0.0000	4.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.23	0.000	0.017	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.050	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.11E-09	0.0000	0.0000	2.17E-09
27			0.00	0.000	0.129	0.3024	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.97E-10
28			0.00	0.000	0.062	0.2995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
29			0.01	0.000	0.048	0.2975	0.0000	0.0000	4.41E-09	0.0000	0.0000	2.99E-09	0.0000	0.0000	2.69E-09
30			0.01	0.000	0.040	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.49E-10	0.0000	0.0000	9.17E-10
31			0.00	0.000	0.035	0.2943	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32			0.00	0.000	0.032	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33			0.00	0.000	0.029	0.2914	0.0001	0.0006	4.53E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
34			0.00	0.000	0.027	0.2901	0.0001	0.0005	4.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.026	0.2889	0.0000	0.0000	1.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		0.00	0.000	0.024	0.2877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.95E-09	0.0000	0.0000	3.81E-09
37	*	0.00	0.000	0.023	0.2866	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
38		0.00	0.000	0.022	0.2856	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
39	*	0.00	0.000	0.021	0.2846	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
40	*	0.03	0.000	0.025	0.2849	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
41		0.14	0.000	0.021	0.2908	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
42		0.00	0.000	0.020	0.2898	0.0002	0.0008	5.49E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
43	*	0.00	0.000	0.019	0.2889	0.0001	0.0006	5.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	0.00	0.000	0.000	0.2889	0.0000	0.0000	5.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.018	0.2880	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.13E-09	0.0000	0.0000	5.03E-09
46		0.34	0.000	0.018	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.24E-10
47		0.13	0.000	0.018	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
48		0.00	0.000	0.070	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
49		0.00	0.000	0.017	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
50	*	0.00	0.000	0.000	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51	*	0.17	0.000	0.018	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
52	*	0.00	0.000	0.055	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
53		0.00	0.000	0.070	0.3053	0.0000	0.0001	1.36E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
54		0.00	0.000	0.016	0.3045	0.0000	0.0000	2.23E-09	0.0000	0.0000	4.78E-09	0.0000	0.0000	4.95E-09
55		0.04	0.000	0.016	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.15E-10	0.0000	0.0000	8.76E-10
56		0.34	0.000	0.016	0.3211	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
57		0.01	0.000	0.086	0.3174	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
58		0.00	0.000	0.123	0.3115	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
59		0.03	0.000	0.117	0.3073	0.0000	0.0002	2.03E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
60		0.00	0.000	0.233	0.2962	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	5.38E-09	0.0000	0.0000	4.82E-09
61		0.00	0.000	0.091	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.12E-09
62		0.00	0.000	0.062	0.2889	0.0001	0.0002	2.18E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
63		0.59	0.000	0.048	0.3146	0.0000	0.0000	1.45E-10	0.0000	0.0000	5.86E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
64		0.07	0.000	0.089	0.3138	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.21E-09
65	*	0.00	0.000	0.000	0.3138	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
66		0.00	0.000	0.104	0.3089	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
67		0.14	0.000	0.181	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
68		0.14	0.000	0.156	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
69		0.00	0.000	0.149	0.2990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
70		0.01	0.000	0.062	0.2965	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
71		0.00	0.000	0.047	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
72		0.00	0.000	0.040	0.2923	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
73		0.00	0.000	0.035	0.2906	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
74		0.00	0.000	0.032	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
75		0.00	0.000	0.029	0.2877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
76		0.00	0.000	0.027	0.2864	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
77	*	0.00	0.000	0.026	0.2852	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
78	*	0.00	0.000	0.024	0.2841	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

79		0.00	0.000	0.023	0.2830	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
80	*	0.22	0.000	0.082	0.2839	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
81	*	0.00	0.000	0.043	0.2849	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
82	*	0.00	0.000	0.029	0.2858	0.0000	0.0001	1.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
83	*	0.00	0.000	0.003	0.2858	0.0000	0.0000	3.23E-09	0.0000	0.0000	6.69E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.00	0.000	0.000	0.2858	0.0000	0.0001	1.09E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.91E-09
85	*	0.00	0.000	0.000	0.2858	0.0000	0.0001	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
86	*	0.00	0.000	0.022	0.2847	0.0000	0.0000	6.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*	0.00	0.000	0.000	0.2847	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.39E-09	0.0000	0.0000	1.22E-09
88	*	0.00	0.000	0.000	0.2847	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.30E-10
89		0.00	0.000	0.021	0.2837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
90		0.00	0.000	0.020	0.2828	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
91		0.00	0.000	0.020	0.2818	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
92		0.09	0.000	0.019	0.2851	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
93		0.00	0.000	0.018	0.2842	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
94		0.00	0.000	0.018	0.2833	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
95		0.00	0.000	0.017	0.2825	0.0001	0.0004	3.64E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
96	*	0.20	0.000	0.064	0.2834	0.0000	0.0001	9.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	0.15	0.000	0.024	0.2844	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.85E-09	0.0000	0.0000	4.77E-09
98		0.13	0.000	0.078	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
99	*	0.00	0.000	0.000	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
100	*	0.42	0.000	0.022	0.2986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
101	*	0.00	0.000	0.043	0.2995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
102	*	0.00	0.000	0.052	0.3004	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
103		0.00	0.000	0.183	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
104		0.02	0.000	0.017	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
105		0.19	0.000	0.017	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
106		0.00	0.000	0.112	0.3063	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
107	*	0.00	0.000	0.016	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
108		0.01	0.000	0.016	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
109		0.17	0.000	0.016	0.3129	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
110		0.53	0.010	0.122	0.3318	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
111		0.00	0.000	0.108	0.3266	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
112		0.14	0.000	0.100	0.3288	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
113		0.06	0.000	0.137	0.3251	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
114	*	0.39	0.000	0.040	0.3260	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
115	*	0.01	0.000	0.042	0.3270	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116	*	0.32	0.000	0.040	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117	*	0.37	0.000	0.031	0.3288	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118	*	0.03	0.000	0.000	0.3298	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
119		0.00	0.109	0.109	0.3600	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
120		0.00	0.000	0.261	0.3476	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.10	0.000	0.289	0.3387	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122	0.35	0.000	0.363	0.3383	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	0.05	0.000	0.251	0.3288	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124	1.09	0.145	0.164	0.3661	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125	0.00	0.000	0.145	0.3591	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126	0.00	0.000	0.117	0.3533	0.0001	0.0006	3.83E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
127	0.12	0.000	0.139	0.3526	0.0008	0.0039	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.07	0.000	0.331	0.3400	0.0005	0.0025	1.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.00	0.000	0.265	0.3265	0.0002	0.0007	5.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.448	0.3034	0.0005	0.0023	1.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.01	0.000	0.149	0.2960	0.0000	0.0000	5.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.01	0.000	0.062	0.2925	0.0007	0.0033	1.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.01	0.000	0.048	0.2897	0.0018	0.0080	4.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.039	0.2869	0.0031	0.0144	7.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.09	0.000	0.035	0.2887	0.0040	0.0182	9.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.35	0.000	0.032	0.3031	0.0034	0.0157	8.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.029	0.3009	0.0037	0.0168	8.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.027	0.2990	0.0039	0.0178	9.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.026	0.2971	0.0037	0.0169	8.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.024	0.2954	0.0035	0.0159	8.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.023	0.2938	0.0032	0.0147	7.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.022	0.2923	0.0030	0.0136	7.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.06	0.000	0.022	0.2934	0.0024	0.0108	5.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.020	0.2919	0.0026	0.0121	6.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.020	0.2906	0.0028	0.0130	6.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.019	0.2895	0.0028	0.0128	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.018	0.2883	0.0020	0.0092	5.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.41	0.000	0.019	0.3067	0.0019	0.0088	4.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.82	0.059	0.018	0.3418	0.0019	0.0086	4.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.40	0.010	0.413	0.3404	0.0014	0.0066	3.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.03	0.000	0.400	0.3227	0.0025	0.0115	6.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.222	0.3122	0.0022	0.0101	5.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.16	0.000	0.150	0.3125	0.0017	0.0080	4.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	1.02	0.088	0.062	0.3540	0.0016	0.0072	4.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.13	0.000	0.161	0.3524	0.0013	0.0062	3.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.01	0.000	0.366	0.3354	0.0012	0.0054	3.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.57	0.013	0.299	0.3477	0.0010	0.0048	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.00	0.000	0.250	0.3358	0.0008	0.0038	2.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.09	0.000	0.248	0.3285	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.222	0.3179	0.0007	0.0031	1.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.323	0.3025	0.0005	0.0022	1.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.149	0.2954	0.0000	0.0000	2.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163	0.00	0.000	0.062	0.2924	0.0003	0.0012	8.32E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.17	0.000	0.048	0.2980	0.0000	0.0000	5.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.24	0.000	0.041	0.3077	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.47	0.000	0.036	0.3285	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.55E-09	0.0000	0.0000	1.12E-09
167	0.00	0.000	0.260	0.3161	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.66E-10
168	0.62	0.012	0.033	0.3435	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.00	0.000	0.293	0.3295	0.0002	0.0011	6.93E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
170	0.58	0.014	0.322	0.3410	0.0000	0.0001	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	2.07	0.981	0.368	0.3752	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.71	0.216	0.303	0.3840	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.38E-09	0.0000	0.0000	1.13E-09
173	0.00	0.000	0.321	0.3676	0.0005	0.0021	1.33E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.92E-09
174	0.06	0.000	0.367	0.3469	0.0000	0.0001	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
175	0.02	0.000	0.293	0.3310	0.0105	0.0481	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.03	0.000	0.150	0.3228	0.0136	0.0623	2.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.062	0.3174	0.0112	0.0513	2.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.06	0.000	0.049	0.3158	0.0116	0.0533	2.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.56	0.000	0.041	0.3387	0.0102	0.0469	2.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.296	0.3234	0.0094	0.0429	2.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.035	0.3206	0.0062	0.0286	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.17	0.000	0.033	0.3261	0.0056	0.0255	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.284	0.3116	0.0052	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.029	0.3094	0.0051	0.0232	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	1.05	0.077	0.029	0.3539	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.67	0.116	0.389	0.3607	0.0029	0.0133	6.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.159	0.3525	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.05	0.000	0.146	0.3473	0.0042	0.0194	9.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.10	0.000	0.286	0.3380	0.0035	0.0160	8.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.218	0.3276	0.0041	0.0189	9.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.286	0.3137	0.0027	0.0125	6.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.149	0.3066	0.0023	0.0104	5.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.062	0.3037	0.0022	0.0101	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.048	0.3015	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.05	0.000	0.041	0.3019	0.0012	0.0057	3.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.035	0.2998	0.0001	0.0005	3.85E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.00	0.000	0.032	0.2978	0.0002	0.0008	5.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.029	0.2959	0.0000	0.0001	1.55E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.027	0.2939	0.0002	0.0007	5.11E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.026	0.2920	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.24	0.000	0.026	0.3015	0.0019	0.0087	4.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.40	0.000	0.024	0.3188	0.0024	0.0110	5.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.34	0.000	0.126	0.3284	0.0028	0.0128	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.00	0.000	0.156	0.3201	0.0016	0.0071	4.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.145	0.3126	0.0030	0.0136	7.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.149	0.3050	0.0032	0.0148	7.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.12	0.000	0.063	0.3072	0.0034	0.0154	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.04	0.000	0.049	0.3065	0.0029	0.0133	7.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.25	0.000	0.041	0.3165	0.0026	0.0121	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.48	0.001	0.280	0.3259	0.0028	0.0127	6.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.12	0.000	0.116	0.3259	0.0022	0.0099	5.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.287	0.3123	0.0018	0.0081	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.05	0.000	0.142	0.3077	0.0015	0.0068	3.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.04	0.000	0.063	0.3068	0.0013	0.0059	3.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.049	0.3047	0.0011	0.0049	2.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.01	0.000	0.042	0.3031	0.0010	0.0046	2.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.01	0.000	0.037	0.3017	0.0009	0.0042	2.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.034	0.3010	0.0008	0.0035	2.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.07	0.000	0.031	0.3026	0.0007	0.0033	2.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.027	0.3013	0.0000	0.0000	7.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.026	0.3001	0.0002	0.0007	5.05E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.024	0.2989	0.0000	0.0001	1.56E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.023	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.022	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.86E-09	0.0000	0.0000	1.33E-09
225	0.00	0.000	0.021	0.2958	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.35E-10
226	0.00	0.000	0.020	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.00	0.000	0.020	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
228	0.06	0.000	0.021	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
229	0.84	0.027	0.020	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
230	0.07	0.000	0.187	0.3285	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.31	0.000	0.089	0.3388	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.00	0.000	0.120	0.3332	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.34	0.000	0.165	0.3413	0.0001	0.0005	3.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
234	0.32	0.001	0.190	0.3474	0.0000	0.0001	1.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.85	0.197	0.105	0.3734	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.60E-09	0.0000	0.0000	4.81E-09
236	0.25	0.005	0.162	0.3774	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.77E-10
237	0.00	0.000	0.217	0.3669	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.00	0.000	0.140	0.3561	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.00	0.000	0.120	0.3465	0.0008	0.0037	1.87E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
240	0.00	0.000	0.196	0.3340	0.0134	0.0616	2.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.03	0.000	0.093	0.3291	0.0133	0.0608	2.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.15	0.000	0.163	0.3266	0.0103	0.0474	2.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.43	0.000	0.081	0.3416	0.0090	0.0415	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.115	0.3345	0.0080	0.0368	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.246	0.3216	0.0086	0.0393	1.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.61	0.004	0.259	0.3368	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.189	0.3264	0.0052	0.0240	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.124	0.3197	0.0067	0.0307	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.315	0.3035	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.149	0.2956	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.062	0.2922	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.047	0.2896	0.0040	0.0182	9.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.040	0.2874	0.0032	0.0148	7.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.00	0.000	0.035	0.2855	0.0027	0.0125	6.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.032	0.2837	0.0024	0.0108	5.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.00	0.000	0.029	0.2821	0.0021	0.0097	5.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.04	0.000	0.029	0.2828	0.0025	0.0116	6.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.25	0.000	0.028	0.2936	0.0020	0.0092	5.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.024	0.2925	0.0017	0.0076	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.01	0.000	0.025	0.2917	0.0014	0.0065	3.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.022	0.2906	0.0012	0.0056	3.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.90	0.025	0.023	0.3310	0.0011	0.0050	2.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		1.22	0.334	0.185	0.3644	0.0010	0.0044	2.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.25	0.003	0.088	0.3719	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.40	0.031	0.160	0.3816	0.0007	0.0031	1.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.117	0.3753	0.0006	0.0027	1.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.138	0.3623	0.0000	0.0001	1.12E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.143	0.3508	0.0124	0.0568	2.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.104	0.3429	0.0179	0.0821	3.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.101	0.3360	0.0138	0.0631	2.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.056	0.3314	0.0099	0.0456	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	*	0.00	0.000	0.044	0.3277	0.0089	0.0407	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.105	0.3209	0.0086	0.0396	1.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	*	0.00	0.000	0.066	0.3165	0.0088	0.0403	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.149	0.3081	0.0066	0.0304	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.062	0.3042	0.0063	0.0290	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.047	0.3010	0.0055	0.0254	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.040	0.2981	0.0045	0.0206	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.18	0.000	0.038	0.3039	0.0047	0.0215	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		1.25	0.132	0.034	0.3545	0.0047	0.0217	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.10	0.000	0.147	0.3516	0.0046	0.0209	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.01	0.000	0.161	0.3435	0.0034	0.0157	8.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.199	0.3331	0.0036	0.0163	8.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.157	0.3250	0.0042	0.0193	9.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.166	0.3166	0.0042	0.0194	9.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.095	0.3118	0.0034	0.0154	8.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.119	0.3057	0.0029	0.0131	6.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.149	0.2986	0.0033	0.0152	7.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.062	0.2956	0.0028	0.0130	6.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.01	0.000	0.050	0.2937	0.0017	0.0079	4.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.39	0.000	0.042	0.3101	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.035	0.3084	0.0017	0.0078	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.032	0.3069	0.0014	0.0066	3.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.47	0.000	0.032	0.3279	0.0012	0.0057	3.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		1.25	0.278	0.180	0.3653	0.0006	0.0027	1.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.107	0.3601	0.0004	0.0020	1.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.21	0.000	0.071	0.3669	0.0012	0.0054	3.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.086	0.3628	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.06	0.000	0.080	0.3615	0.0004	0.0019	1.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.091	0.3560	0.0004	0.0018	1.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.081	0.3501	0.0000	0.0000	2.11E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.089	0.3435	0.0002	0.0010	6.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.067	0.3382	0.0064	0.0292	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.00	0.000	0.053	0.3343	0.0089	0.0409	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.043	0.3309	0.0070	0.0321	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*	0.00	0.000	0.000	0.3296	0.0065	0.0299	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	0.00	0.000	0.000	0.3284	0.0062	0.0287	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.073	0.3236	0.0056	0.0256	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.12	0.000	0.114	0.3230	0.0066	0.0301	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.096	0.3177	0.0058	0.0264	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.106	0.3117	0.0039	0.0179	9.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.191	0.3014	0.0038	0.0174	8.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.083	0.2964	0.0049	0.0225	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.062	0.2930	0.0059	0.0268	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.2927	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.05	0.000	0.049	0.2924	0.0032	0.0146	7.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.040	0.2901	0.0024	0.0110	5.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.035	0.2880	0.0021	0.0098	5.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.032	0.2861	0.0021	0.0095	5.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.42	0.000	0.031	0.3040	0.0016	0.0074	4.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.027	0.3023	0.0020	0.0093	5.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.026	0.3007	0.0023	0.0107	5.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.024	0.2992	0.0023	0.0108	5.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.023	0.2978	0.0022	0.0103	5.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.022	0.2965	0.0021	0.0096	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.021	0.2952	0.0019	0.0089	4.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.020	0.2941	0.0018	0.0082	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.020	0.2930	0.0019	0.0088	4.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.77	0.011	0.020	0.3284	0.0021	0.0096	5.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.12	0.000	0.103	0.3292	0.0017	0.0078	4.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.36	0.000	0.115	0.3410	0.0014	0.0066	3.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.01	0.000	0.059	0.3385	0.0013	0.0057	3.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333	*	0.00	0.000	0.000	0.3385	0.0011	0.0049	2.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.072	0.3351	0.0010	0.0046	2.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3351	0.0009	0.0041	2.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.088	0.3309	0.0007	0.0032	1.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.131	0.3245	0.0003	0.0013	8.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.086	0.3204	0.0007	0.0031	1.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.084	0.3164	0.0005	0.0023	1.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.088	0.3122	0.0000	0.0000	3.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.095	0.3077	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.17	0.000	0.041	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.21E-09	0.0000	0.0000	4.31E-09
343	*	0.00	0.000	0.039	0.3095	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	5.37E-10
344	*	0.00	0.000	0.019	0.3104	0.0001	0.0005	3.95E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
345	*	0.00	0.000	0.016	0.3104	0.0000	0.0001	9.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.040	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.12E-09	0.0000	0.0000	4.98E-09
347		0.00	0.000	0.052	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
348		0.00	0.000	0.089	0.3018	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
349		0.00	0.000	0.072	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
350		0.00	0.000	0.062	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
351	*	0.00	0.000	0.037	0.2935	0.0000	0.0002	1.71E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
352		0.00	0.000	0.040	0.2916	0.0004	0.0021	1.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.035	0.2899	0.0005	0.0023	1.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.032	0.2884	0.0000	0.0000	3.06E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.23	0.000	0.030	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.027	0.2963	0.0000	0.0001	1.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.026	0.2949	0.0000	0.0000	3.20E-09	0.0000	0.0000	6.47E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09
358		0.00	0.000	0.024	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	9.71E-10
359		0.00	0.000	0.023	0.2924	0.0006	0.0027	1.70E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
360		1.82	0.618	0.023	0.3485	0.0009	0.0041	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
361	*	0.05	0.000	0.037	0.3493	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.037	0.3475	0.0003	0.0014	9.30E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.047	0.3452	0.0000	0.0000	1.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.085	0.3412	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.130	0.3350	0.0000	0.0000	6.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 17			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	38.32	139,110.1	100.00
Runoff	3.516	12,764.8	9.18
Evapotranspiration	31.001	112,534.5	80.90
Drainage Collected from Layer 2	2.9956	10,873.9	7.82
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000152	0.5523	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0018	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.5459	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0064	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0063	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.8089	2,936.3	2.11
Soil Water at Start of Year	255.8695	928,806.4	667.68
Soil Water at End of Year	256.6784	931,742.7	669.79
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 18

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.175	0.3267	0.0000	0.0000	3.57E-12	0.0000	0.0000	1.48E-09	0.0000	0.0000	1.07E-09
2			0.00	0.000	0.079	0.3229	0.0000	0.0001	1.39E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.53	0.000	0.089	0.3441	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.22E-09	0.0000	0.0000	2.35E-09
4	*		0.00	0.000	0.046	0.3419	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.21E-10
5			0.01	0.000	0.084	0.3382	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
6			0.02	0.000	0.068	0.3352	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
7			0.00	0.000	0.104	0.3295	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
8			0.00	0.000	0.127	0.3228	0.0001	0.0005	3.64E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
9			1.27	0.175	0.115	0.3686	0.0001	0.0003	2.83E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.05	0.000	0.113	0.3648	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.067	0.3608	0.0008	0.0035	2.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.13	0.000	0.055	0.3642	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.066	0.3602	0.0018	0.0082	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.3585	0.0003	0.0016	1.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.075	0.3521	0.0036	0.0165	8.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.117	0.3451	0.0114	0.0523	2.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.164	0.3358	0.0076	0.0350	1.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.105	0.3291	0.0070	0.0323	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.109	0.3232	0.0082	0.0374	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.054	0.3200	0.0056	0.0258	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.07	0.000	0.026	0.3206	0.0048	0.0219	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.02	0.000	0.011	0.3208	0.0023	0.0107	5.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.69	0.000	0.006	0.3207	0.0023	0.0106	5.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.03	0.000	0.016	0.3207	0.0033	0.0150	7.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.000	0.3426	0.0040	0.0184	9.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.00	0.000	0.065	0.3480	0.0043	0.0195	9.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.00	0.000	0.126	0.3411	0.0038	0.0172	8.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.07	0.000	0.093	0.3396	0.0052	0.0240	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29			0.35	0.000	0.108	0.3504	0.0034	0.0155	8.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30			0.00	0.000	0.109	0.3446	0.0028	0.0131	6.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.00	0.000	0.156	0.3364	0.0028	0.0126	6.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.55	0.011	0.200	0.3518	0.0025	0.0117	6.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.65	0.090	0.170	0.3699	0.0039	0.0177	9.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.00	0.000	0.154	0.3623	0.0042	0.0191	9.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.14	0.000	0.113	0.3637	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36			0.20	0.000	0.060	0.3701	0.0027	0.0122	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.10	0.000	0.054	0.3683	0.0004	0.0020	1.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.08	0.000	0.091	0.3652	0.0049	0.0223	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.05	0.000	0.132	0.3602	0.0157	0.0719	3.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.14	0.000	0.166	0.3572	0.0071	0.0327	1.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.00	0.000	0.079	0.3516	0.0061	0.0279	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.01	0.000	0.011	0.3504	0.0092	0.0421	1.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			1.01	0.165	0.103	0.3843	0.0058	0.0266	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.30	0.000	0.031	0.3820	0.0072	0.0329	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.032	0.3747	0.0240	0.1100	4.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*		0.00	0.000	0.056	0.3700	0.0309	0.1418	5.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.04	0.000	0.039	0.3668	0.0225	0.1034	4.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.00	0.000	0.028	0.3645	0.0176	0.0808	3.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*		0.00	0.000	0.016	0.3628	0.0145	0.0663	2.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.00	0.000	0.017	0.3605	0.0121	0.0553	2.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*		0.00	0.000	0.000	0.3586	0.0111	0.0508	2.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*		0.00	0.000	0.000	0.3568	0.0088	0.0405	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*		0.10	0.000	0.013	0.3560	0.0086	0.0394	1.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*		0.07	0.000	0.020	0.3556	0.0082	0.0375	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*		0.00	0.000	0.026	0.3552	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.00	0.000	0.063	0.3538	0.0066	0.0303	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*		0.00	0.000	0.052	0.3503	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.098	0.3446	0.0050	0.0229	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.00	0.000	0.146	0.3368	0.0051	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*		0.00	0.000	0.067	0.3322	0.0038	0.0176	9.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0075	0.0346	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0032	0.0147	7.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0024	0.0110	5.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0019	0.0088	4.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0016	0.0073	4.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		*	0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0014	0.0063	3.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.00	0.000	0.101	0.3258	0.0002	0.0011	6.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.19	0.000	0.106	0.3282	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.01	0.000	0.228	0.3167	0.0014	0.0062	3.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.10	0.000	0.289	0.3077	0.0046	0.0209	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.26	0.000	0.208	0.3098	0.0029	0.0135	7.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.01	0.000	0.154	0.3023	0.0015	0.0069	3.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.146	0.2945	0.0011	0.0051	2.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.26	0.000	0.062	0.3034	0.0027	0.0122	6.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.15	0.000	0.048	0.3078	0.0034	0.0154	8.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.136	0.3008	0.0030	0.0137	7.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.040	0.2986	0.0031	0.0143	7.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.035	0.2966	0.0028	0.0127	6.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.13	0.000	0.070	0.2973	0.0025	0.0117	6.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.071	0.2956	0.0022	0.0100	5.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.01	0.000	0.030	0.2944	0.0018	0.0083	4.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.027	0.2929	0.0018	0.0084	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.026	0.2917	0.0019	0.0087	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.024	0.2905	0.0018	0.0081	4.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	0.00	0.000	0.023	0.2894	0.0015	0.0069	3.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.022	0.2884	0.0013	0.0059	3.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.021	0.2874	0.0011	0.0052	3.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.020	0.2864	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.020	0.2855	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.08	0.000	0.019	0.2885	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.00	0.000	0.000	0.2885	0.0005	0.0023	1.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.018	0.2876	0.0000	0.0000	3.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.04	0.000	0.018	0.2885	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.03	0.000	0.018	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.09E-09	0.0000	0.0000	4.75E-09
96		0.11	0.000	0.017	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	8.46E-10
97		0.03	0.000	0.017	0.2940	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
98		0.28	0.000	0.016	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
99		0.00	0.000	0.195	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
100	*	0.00	0.000	0.016	0.2964	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
101		0.18	0.000	0.016	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
102		0.26	0.000	0.151	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
103		0.00	0.000	0.231	0.2981	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
104		0.17	0.000	0.149	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
105		0.12	0.000	0.062	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
106		0.25	0.000	0.072	0.3103	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
107	*	0.11	0.000	0.043	0.3113	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
108		0.00	0.000	0.205	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
109		0.00	0.000	0.186	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
110		0.00	0.000	0.149	0.2876	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
111		0.22	0.000	0.062	0.2949	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
112		0.25	0.000	0.048	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
113		0.00	0.000	0.235	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
114		0.00	0.000	0.040	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
115		0.00	0.000	0.035	0.2900	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
116		0.00	0.000	0.032	0.2884	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117		0.00	0.000	0.029	0.2870	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118		0.33	0.000	0.028	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
119		0.38	0.000	0.026	0.3185	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
120		0.01	0.000	0.109	0.3136	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.04	0.000	0.255	0.3035	0.0001	0.0005	3.27E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09

122	0.04	0.000	0.115	0.3001	0.0000	0.0000	8.68E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.39	0.000	0.109	0.3135	0.0001	0.0003	2.33E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.41	0.001	0.103	0.3278	0.0000	0.0000	1.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.05	0.000	0.097	0.3254	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.17E-10	0.0000	0.0000	4.96E-10
126	0.00	0.000	0.161	0.3178	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.51E-10
127	0.06	0.000	0.179	0.3120	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128	0.20	0.000	0.356	0.3047	0.0004	0.0018	1.17E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
129	1.26	0.199	0.260	0.3426	0.0000	0.0000	5.73E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.127	0.3365	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.151	0.3294	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.12E-09	0.0000	0.0000	1.63E-09
132	0.03	0.000	0.174	0.3226	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.92E-10
133	0.00	0.000	0.146	0.3156	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.00	0.000	0.248	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.00	0.000	0.237	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.00	0.000	0.149	0.2855	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137	0.00	0.000	0.062	0.2825	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138	0.00	0.000	0.047	0.2803	0.0001	0.0004	3.59E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
139	0.00	0.000	0.040	0.2784	0.0000	0.0000	4.38E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.035	0.2767	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.25E-09	0.0000	0.0000	2.60E-09
141	0.00	0.000	0.032	0.2752	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	7.26E-10
142	0.01	0.000	0.030	0.2744	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
143	0.21	0.000	0.028	0.2833	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
144	0.00	0.000	0.026	0.2821	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
145	0.02	0.000	0.025	0.2819	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
146	0.00	0.000	0.023	0.2808	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
147	0.00	0.000	0.022	0.2798	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
148	0.00	0.000	0.021	0.2788	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
149	0.00	0.000	0.020	0.2778	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
150	0.00	0.000	0.020	0.2769	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
151	0.29	0.000	0.020	0.2897	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
152	0.01	0.000	0.019	0.2893	0.0000	0.0000	5.82E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
153	0.00	0.000	0.018	0.2885	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.60E-11	0.0000	0.0000	4.59E-11
154	0.03	0.000	0.018	0.2890	0.0000	0.0000	2.28E-09	0.0000	0.0000	2.10E-09	0.0000	0.0000	1.95E-09
155	0.00	0.000	0.017	0.2882	0.0000	0.0001	1.51E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
156	0.72	0.013	0.017	0.3212	0.0000	0.0000	5.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.12	0.000	0.221	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.45E-10	0.0000	0.0000	9.32E-10
158	0.01	0.000	0.117	0.3111	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.81E-10
159	0.32	0.000	0.152	0.3191	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.32	0.000	0.170	0.3261	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.00	0.000	0.157	0.3186	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.00	0.000	0.253	0.3066	0.0001	0.0005	3.36E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
163	0.31	0.000	0.167	0.3134	0.0004	0.0017	1.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.142	0.3066	0.0001	0.0003	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.07	0.000	0.123	0.3040	0.0000	0.0000	2.20E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.39	0.000	0.114	0.3169	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.38E-09	0.0000	0.0000	4.10E-09
167	0.00	0.000	0.118	0.3113	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.81	0.066	0.149	0.3395	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.00	0.000	0.256	0.3273	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	1.20	0.254	0.299	0.3583	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.00	0.000	0.162	0.3506	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.00	0.000	0.205	0.3408	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.69	0.037	0.272	0.3590	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.00	0.000	0.229	0.3481	0.0000	0.0001	1.41E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
175	0.00	0.000	0.203	0.3384	0.0000	0.0000	1.07E-09	0.0000	0.0000	4.29E-09	0.0000	0.0000	4.74E-09
176	0.00	0.000	0.160	0.3308	0.0000	0.0000	6.57E-09	0.0000	0.0000	6.72E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.03	0.000	0.349	0.3153	0.0003	0.0013	8.64E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.66E-09
178	1.11	0.107	0.150	0.3559	0.0007	0.0033	2.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
179	0.08	0.000	0.431	0.3393	0.0001	0.0006	4.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.02	0.000	0.203	0.3307	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.05	0.000	0.174	0.3245	0.0001	0.0002	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	1.51	0.316	0.416	0.3614	0.0004	0.0020	1.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.09	0.000	0.162	0.3571	0.0000	0.0000	3.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.430	0.3356	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.01	0.000	0.296	0.3213	0.0001	0.0007	4.82E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.406	0.3015	0.0006	0.0030	1.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.149	0.2944	0.0029	0.0134	7.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.02	0.000	0.063	0.2922	0.0023	0.0104	5.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.047	0.2899	0.0018	0.0084	4.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.039	0.2880	0.0014	0.0064	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.05	0.000	0.036	0.2883	0.0008	0.0036	2.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.52	0.000	0.033	0.3109	0.0000	0.0000	6.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.09	0.000	0.031	0.3133	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.027	0.3114	0.0001	0.0003	2.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.05	0.000	0.027	0.3117	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.17	0.000	0.026	0.3179	0.0016	0.0071	4.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.00	0.000	0.311	0.3023	0.0014	0.0063	3.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.023	0.3007	0.0026	0.0120	6.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.03	0.000	0.023	0.3008	0.0030	0.0138	7.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.02	0.000	0.022	0.3004	0.0028	0.0128	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.15	0.000	0.022	0.3062	0.0025	0.0116	6.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.00	0.000	0.020	0.3050	0.0023	0.0105	5.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.019	0.3039	0.0021	0.0096	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.02	0.000	0.020	0.3038	0.0019	0.0088	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.018	0.3028	0.0018	0.0080	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.017	0.3020	0.0021	0.0098	5.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.10	0.000	0.018	0.3059	0.0019	0.0088	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.00	0.000	0.018	0.3052	0.0016	0.0071	4.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.016	0.3044	0.0014	0.0063	3.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.016	0.3037	0.0012	0.0055	3.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.01	0.000	0.017	0.3032	0.0011	0.0048	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.15	0.000	0.017	0.3097	0.0009	0.0043	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.14	0.000	0.016	0.3155	0.0009	0.0039	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.46	0.003	0.109	0.3321	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.161	0.3245	0.0000	0.0002	2.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.118	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.229	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.149	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.65E-09	0.0000	0.0000	1.19E-09
219	0.00	0.000	0.062	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.88E-10
220	0.94	0.041	0.049	0.3384	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.01	0.000	0.287	0.3251	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.00	0.000	0.135	0.3187	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.00	0.000	0.288	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.02	0.000	0.120	0.3004	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.01	0.000	0.063	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.02	0.000	0.049	0.2963	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.10	0.000	0.042	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
228	0.01	0.000	0.037	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
229	0.69	0.006	0.034	0.3289	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
230	0.00	0.000	0.265	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.00	0.000	0.250	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.00	0.000	0.149	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.00	0.000	0.062	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.048	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.00	0.000	0.040	0.2902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.035	0.2885	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.00	0.000	0.032	0.2870	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.00	0.000	0.029	0.2856	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.00	0.000	0.027	0.2843	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	0.07	0.000	0.028	0.2864	0.0000	0.0002	1.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
241	0.26	0.000	0.026	0.2976	0.0000	0.0002	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.17	0.000	0.025	0.3047	0.0000	0.0001	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.06	0.000	0.024	0.3062	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	4.97E-09	0.0000	0.0000	4.66E-09
244	0.00	0.000	0.021	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
245	0.00	0.000	0.020	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
246	0.00	0.000	0.020	0.3033	0.0000	0.0002	1.54E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
247	0.00	0.000	0.019	0.3024	0.0000	0.0002	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.21	0.000	0.020	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.43E-09	0.0000	0.0000	5.07E-09
249	0.00	0.000	0.018	0.3108	0.0000	0.0001	1.16E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.017	0.3099	0.0000	0.0000	3.46E-09	0.0000	0.0000	5.45E-09	0.0000	0.0000	4.81E-09

251		0.06	0.000	0.019	0.3118	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.70E-10
252		0.00	0.000	0.016	0.3110	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
253		0.01	0.000	0.018	0.3106	0.0000	0.0001	1.17E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
254		0.00	0.000	0.016	0.3099	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	2.83E-09	0.0000	0.0000	2.95E-09
255		0.12	0.000	0.018	0.3146	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.40E-10
256		0.00	0.000	0.126	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257		0.00	0.000	0.015	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		0.00	0.000	0.015	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259		0.00	0.000	0.014	0.3066	0.0000	0.0001	1.21E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
260		0.00	0.000	0.014	0.3059	0.0000	0.0000	2.20E-09	0.0000	0.0000	4.34E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
261		0.00	0.000	0.014	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.08E-10	0.0000	0.0000	5.65E-10
262		0.00	0.000	0.014	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.25E-10
263		0.00	0.000	0.013	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264		0.00	0.000	0.013	0.3033	0.0000	0.0001	7.71E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
265		0.00	0.000	0.013	0.3027	0.0000	0.0001	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.013	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.05E-09	0.0000	0.0000	2.63E-09
267		0.00	0.000	0.013	0.3014	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	6.86E-10
268		0.00	0.000	0.012	0.3008	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
269	*	0.01	0.000	0.021	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
270		0.00	0.000	0.012	0.2997	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
271		0.97	0.067	0.014	0.3421	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
272		0.00	0.000	0.098	0.3374	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
273		0.00	0.000	0.128	0.3313	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
274		0.09	0.000	0.229	0.3245	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
275		0.45	0.000	0.198	0.3363	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
276		0.00	0.000	0.149	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
277		0.00	0.000	0.158	0.3218	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
278		0.00	0.000	0.187	0.3128	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
279		0.00	0.000	0.116	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
280		0.00	0.000	0.062	0.3044	0.0000	0.0002	2.15E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
281		0.22	0.000	0.050	0.3124	0.0000	0.0000	1.09E-09	0.0000	0.0000	6.41E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
282		0.00	0.000	0.040	0.3105	0.0000	0.0001	6.66E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.00E-09
283		0.06	0.000	0.038	0.3117	0.0000	0.0000	5.08E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09	0.0000	0.0000	4.34E-09
284		0.00	0.000	0.032	0.3102	0.0001	0.0003	2.91E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
285		0.00	0.000	0.029	0.3088	0.0000	0.0000	1.09E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.027	0.3075	0.0000	0.0000	3.84E-09	0.0000	0.0000	4.37E-09	0.0000	0.0000	4.25E-09
287		0.00	0.000	0.026	0.3063	0.0000	0.0002	1.73E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
288		0.00	0.000	0.024	0.3052	0.0000	0.0000	1.52E-09	0.0000	0.0000	5.75E-09	0.0000	0.0000	5.04E-09
289		0.00	0.000	0.023	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	1.19E-09
290	*	0.00	0.000	0.000	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
291		0.00	0.000	0.022	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292		0.00	0.000	0.021	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
293	*	0.13	0.000	0.047	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

294		0.00	0.000	0.088	0.3020	0.0000	0.0002	2.11E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
295		0.58	0.000	0.022	0.3284	0.0000	0.0000	1.05E-09	0.0000	0.0000	6.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.137	0.3218	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	6.69E-11
297		0.70	0.041	0.123	0.3475	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
298		0.00	0.000	0.228	0.3367	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
299		0.00	0.000	0.276	0.3235	0.0001	0.0005	3.34E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
300		0.00	0.000	0.215	0.3133	0.0002	0.0007	5.24E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.126	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.133	0.3010	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.35E-09	0.0000	0.0000	4.15E-09
303		0.00	0.000	0.062	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
304		0.00	0.000	0.047	0.2958	0.0000	0.0002	1.17E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
305		0.04	0.000	0.041	0.2955	0.0000	0.0000	5.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.035	0.2938	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.01E-10	0.0000	0.0000	8.20E-10
307		0.00	0.000	0.032	0.2923	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.47E-10
308		0.00	0.000	0.029	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
309		0.07	0.000	0.028	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
310		0.13	0.000	0.027	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
311		0.00	0.000	0.024	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
312		0.00	0.000	0.023	0.2958	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
313		0.00	0.000	0.022	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
314		0.00	0.000	0.021	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
315		0.00	0.000	0.020	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
316		0.00	0.000	0.020	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
317	*	0.21	0.000	0.034	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
318	*	0.00	0.000	0.019	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
319	*	0.00	0.000	0.036	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
320	*	0.00	0.000	0.034	0.2956	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
321	*	0.04	0.000	0.036	0.2960	0.0001	0.0003	2.94E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
322	*	0.00	0.000	0.001	0.2960	0.0001	0.0007	5.18E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.38	0.000	0.009	0.2969	0.0001	0.0004	3.67E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.14	0.000	0.013	0.2979	0.0001	0.0005	4.39E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.016	0.2988	0.0001	0.0007	5.16E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.019	0.2997	0.0001	0.0006	5.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.031	0.3006	0.0001	0.0007	5.36E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.042	0.3145	0.0002	0.0007	5.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.097	0.3098	0.0002	0.0009	6.51E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.019	0.3089	0.0003	0.0014	9.28E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.018	0.3080	0.0000	0.0000	1.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.018	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.16	0.000	0.018	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.50E-09	0.0000	0.0000	1.46E-09
334		0.95	0.091	0.054	0.3520	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
335		0.00	0.000	0.090	0.3477	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
336	*	0.00	0.000	0.044	0.3457	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

337		0.22	0.000	0.085	0.3521	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
338		0.03	0.000	0.065	0.3503	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
339		0.35	0.001	0.055	0.3644	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
340	*	0.00	0.000	0.040	0.3624	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
341		0.00	0.000	0.049	0.3600	0.0003	0.0013	8.02E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
342		0.00	0.000	0.090	0.3557	0.0006	0.0027	1.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.130	0.3490	0.0000	0.0000	3.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.117	0.3414	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.12	0.000	0.085	0.3412	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.53E-09	0.0000	0.0000	4.22E-09
346	*	0.04	0.000	0.040	0.3399	0.0010	0.0047	2.67E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
347		0.00	0.000	0.053	0.3357	0.0030	0.0137	7.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.00	0.000	0.000	0.3341	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.00	0.000	0.044	0.3306	0.0072	0.0328	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.084	0.3252	0.0066	0.0303	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.044	0.3222	0.0074	0.0337	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.081	0.3174	0.0055	0.0250	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.081	0.3128	0.0047	0.0217	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.090	0.3079	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.41	0.000	0.075	0.3230	0.0032	0.0147	7.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.02	0.000	0.061	0.3203	0.0033	0.0150	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.27	0.000	0.049	0.3303	0.0037	0.0169	8.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.18	0.000	0.018	0.3306	0.0037	0.0171	8.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.01	0.000	0.027	0.3309	0.0037	0.0170	8.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.027	0.3313	0.0034	0.0157	8.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.012	0.3318	0.0031	0.0143	7.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.050	0.3301	0.0027	0.0126	6.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.000	0.3296	0.0024	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.00	0.000	0.000	0.3292	0.0023	0.0105	5.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	0.00	0.000	0.000	0.3288	0.0024	0.0109	5.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 18			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	33.29	120,833.9	100.00
Runoff	1.686	6,118.5	5.06
Evapotranspiration	29.115	105,687.1	87.46
Drainage Collected from Layer 2	2.5437	9,233.5	7.64
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000126	0.4559	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0015	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0001	0.4485	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000001	0.0052	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000001	0.0051	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.0567	-205.7	-0.17
Soil Water at Start of Year	256.6784	931,742.7	771.09
Soil Water at End of Year	256.6218	931,537.0	770.92
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 19

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3285	0.0023	0.0106	5.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3285	0.0030	0.0136	7.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*	*	0.03	0.000	0.004	0.3285	0.0024	0.0111	6.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*	*	0.00	0.000	0.004	0.3285	0.0019	0.0089	4.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*	*	0.00	0.000	0.003	0.3285	0.0016	0.0074	4.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3285	0.0014	0.0063	3.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*	*	0.00	0.000	0.005	0.3285	0.0012	0.0055	3.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8		*	0.00	0.000	0.000	0.3285	0.0011	0.0049	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9		*	0.06	0.000	0.001	0.3315	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10		*	0.05	0.000	0.001	0.3339	0.0009	0.0039	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*	*	0.07	0.000	0.041	0.3339	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.09	0.000	0.036	0.3339	0.0001	0.0003	2.34E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*	*	0.20	0.000	0.024	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.81E-09	0.0000	0.0000	1.75E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.012	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
17	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
18	*	*	0.00	0.000	0.033	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
19	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
20	*	*	0.00	0.000	0.037	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
21	*	*	0.06	0.000	0.000	0.3339	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
22		*	0.42	0.372	0.004	0.3446	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
23		*	0.06	0.002	0.001	0.3473	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
24		*	0.01	0.000	0.001	0.3476	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
25		*	0.04	0.000	0.001	0.3493	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
26	*	*	0.19	0.000	0.037	0.3493	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
27	*	*	0.08	0.000	0.013	0.3493	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
28	*	*	0.09	0.000	0.006	0.3493	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
29	*	*	0.00	0.000	0.032	0.3493	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30		*	0.00	0.142	0.071	0.3519	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31		*	0.93	0.776	0.001	0.3591	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32		*	0.03	0.000	0.001	0.3603	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33		*	0.08	0.019	0.001	0.3630	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
34	*	*	0.44	0.000	0.029	0.3630	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
35		*	0.07	0.373	0.027	0.3665	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

36		*	0.10	0.043	0.001	0.3694	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
37		*	0.07	0.024	0.001	0.3718	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
38			0.16	0.007	0.134	0.3723	0.0001	0.0006	4.14E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
39			0.01	0.000	0.134	0.3664	0.0008	0.0037	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.000	0.105	0.3576	0.0001	0.0007	4.73E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.01	0.000	0.089	0.3506	0.0001	0.0003	2.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*		0.00	0.000	0.000	0.3481	0.0100	0.0457	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.00	0.000	0.000	0.3465	0.0114	0.0523	2.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.00	0.000	0.050	0.3426	0.0077	0.0355	1.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.3412	0.0077	0.0351	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.098	0.3351	0.0072	0.0329	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47			0.00	0.000	0.118	0.3278	0.0057	0.0262	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48			0.00	0.000	0.134	0.3199	0.0078	0.0356	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49			0.00	0.000	0.140	0.3125	0.0080	0.0365	1.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*		0.00	0.000	0.072	0.3086	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51			0.00	0.000	0.062	0.3049	0.0036	0.0163	8.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52			0.00	0.000	0.047	0.3020	0.0035	0.0161	8.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53			0.00	0.000	0.040	0.2993	0.0028	0.0129	6.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54			0.17	0.000	0.036	0.3050	0.0034	0.0154	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55			0.00	0.000	0.032	0.3028	0.0037	0.0171	8.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.00	0.000	0.029	0.3007	0.0036	0.0167	8.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.00	0.000	0.027	0.2989	0.0039	0.0177	9.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.026	0.2972	0.0034	0.0156	8.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.33	0.000	0.025	0.3113	0.0031	0.0141	7.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.39	0.000	0.068	0.3261	0.0025	0.0116	6.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61			0.44	0.002	0.112	0.3412	0.0017	0.0079	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.00	0.000	0.137	0.3341	0.0024	0.0111	6.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.00	0.000	0.102	0.3289	0.0030	0.0137	7.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.21	0.000	0.219	0.3278	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.00	0.000	0.111	0.3225	0.0035	0.0162	8.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.169	0.3145	0.0028	0.0128	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.08	0.000	0.132	0.3122	0.0022	0.0099	5.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68	*		0.04	0.000	0.059	0.3111	0.0018	0.0081	4.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69	*		0.52	0.000	0.021	0.3121	0.0015	0.0068	3.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*		0.00	0.000	0.024	0.3130	0.0013	0.0059	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.016	0.3328	0.0011	0.0052	3.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.70	0.067	0.205	0.3533	0.0009	0.0039	2.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.00	0.000	0.265	0.3407	0.0009	0.0043	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.08	0.000	0.087	0.3403	0.0009	0.0039	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.34	0.000	0.112	0.3511	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.34	0.002	0.142	0.3603	0.0001	0.0005	3.81E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.140	0.3536	0.0000	0.0000	1.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.07	0.000	0.322	0.3413	0.0001	0.0005	3.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	0.00	0.000	0.175	0.3329	0.0004	0.0018	1.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	1.24	0.186	0.090	0.3788	0.0000	0.0000	5.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	0.09	0.000	0.134	0.3765	0.0004	0.0016	1.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	0.03	0.000	0.230	0.3638	0.0000	0.0001	9.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	0.00	0.000	0.233	0.3480	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	0.00	0.000	0.228	0.3344	0.0118	0.0540	2.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	0.00	0.000	0.145	0.3257	0.0128	0.0586	2.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	0.00	0.000	0.149	0.3168	0.0078	0.0357	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	0.00	0.000	0.062	0.3122	0.0088	0.0404	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	0.22	0.000	0.048	0.3190	0.0085	0.0388	1.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	0.09	0.000	0.040	0.3207	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	1.11	0.106	0.035	0.3661	0.0047	0.0215	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	0.00	0.000	0.309	0.3510	0.0041	0.0188	9.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	0.42	0.002	0.213	0.3596	0.0019	0.0086	4.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	0.62	0.077	0.092	0.3805	0.0035	0.0162	8.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	0.00	0.000	0.262	0.3673	0.0041	0.0189	9.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95	0.38	0.001	0.089	0.3772	0.0024	0.0108	5.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96	0.00	0.000	0.140	0.3656	0.0151	0.0693	3.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	0.00	0.000	0.121	0.3564	0.0236	0.1083	4.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98	0.00	0.000	0.295	0.3405	0.0126	0.0576	2.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99	0.00	0.000	0.233	0.3274	0.0096	0.0439	2.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	0.00	0.000	0.143	0.3190	0.0084	0.0387	1.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101	0.03	0.000	0.130	0.3127	0.0075	0.0344	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	0.00	0.000	0.062	0.3079	0.0070	0.0322	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103	0.00	0.000	0.047	0.3040	0.0082	0.0377	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	0.07	0.000	0.040	0.3039	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105	0.09	0.000	0.035	0.3055	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	0.08	0.000	0.032	0.3069	0.0061	0.0282	1.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	0.00	0.000	0.029	0.3047	0.0052	0.0237	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108	0.12	0.000	0.027	0.3083	0.0043	0.0197	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109	0.02	0.000	0.026	0.3074	0.0042	0.0192	9.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110	1.10	0.105	0.024	0.3528	0.0040	0.0184	9.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111	0.21	0.000	0.150	0.3549	0.0039	0.0179	9.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112	0.00	0.000	0.366	0.3365	0.0022	0.0103	5.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113	0.00	0.000	0.242	0.3242	0.0038	0.0176	9.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	0.00	0.000	0.162	0.3160	0.0043	0.0199	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115	0.03	0.000	0.253	0.3046	0.0033	0.0153	8.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116	0.05	0.000	0.149	0.2997	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117	0.00	0.000	0.062	0.2968	0.0031	0.0142	7.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	0.00	0.000	0.047	0.2945	0.0021	0.0097	5.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119	0.00	0.000	0.040	0.2925	0.0018	0.0081	4.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120	0.00	0.000	0.035	0.2909	0.0017	0.0078	4.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121	0.35	0.000	0.032	0.3062	0.0014	0.0066	3.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.33	0.000	0.030	0.3204	0.0013	0.0058	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.68	0.033	0.447	0.3294	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	1.16	0.263	0.362	0.3548	0.0006	0.0030	1.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.00	0.000	0.310	0.3400	0.0012	0.0056	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.00	0.000	0.206	0.3302	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.02	0.000	0.199	0.3216	0.0010	0.0045	2.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.14	0.000	0.321	0.3129	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.00	0.000	0.149	0.3058	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.058	0.3030	0.0004	0.0018	1.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.047	0.3007	0.0001	0.0003	2.77E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.040	0.2988	0.0000	0.0000	8.71E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.035	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.01	0.000	0.032	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.45E-10	0.0000	0.0000	2.57E-10
135	0.00	0.000	0.029	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.52E-11
136	0.15	0.000	0.028	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137	0.02	0.000	0.026	0.2998	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138	0.75	0.010	0.025	0.3338	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139	0.34	0.000	0.284	0.3363	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140	0.41	0.005	0.144	0.3484	0.0001	0.0005	3.90E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
141	0.16	0.000	0.394	0.3366	0.0000	0.0000	1.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.295	0.3223	0.0007	0.0033	1.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.82	0.048	0.127	0.3531	0.0013	0.0058	3.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.02	0.000	0.235	0.3430	0.0012	0.0055	3.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.05	0.000	0.329	0.3295	0.0011	0.0048	2.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.02	0.000	0.135	0.3238	0.0009	0.0043	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.191	0.3147	0.0009	0.0039	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.06	0.000	0.150	0.3101	0.0005	0.0024	1.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.03	0.000	0.062	0.3088	0.0006	0.0029	1.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.00	0.000	0.047	0.3065	0.0002	0.0008	5.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.040	0.3046	0.0000	0.0001	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.01	0.000	0.036	0.3032	0.0000	0.0002	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.032	0.3017	0.0000	0.0000	6.64E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.029	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.92E-09	0.0000	0.0000	1.38E-09
155	0.20	0.000	0.028	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.49E-10
156	0.26	0.000	0.026	0.3197	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.28	0.000	0.357	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	1.10	0.151	0.140	0.3550	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.00	0.000	0.162	0.3468	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.18	0.000	0.179	0.3470	0.0004	0.0020	1.20E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
161	0.00	0.000	0.401	0.3278	0.0008	0.0036	2.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.03	0.000	0.379	0.3112	0.0006	0.0026	1.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163	0.03	0.000	0.150	0.3057	0.0009	0.0040	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.062	0.3027	0.0008	0.0037	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.00	0.000	0.047	0.3004	0.0005	0.0021	1.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.10	0.000	0.041	0.3034	0.0003	0.0013	8.56E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.035	0.3017	0.0000	0.0000	1.73E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.032	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.09	0.000	0.030	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.28E-09	0.0000	0.0000	3.11E-09
170	0.00	0.000	0.027	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
171	0.06	0.000	0.026	0.3033	0.0000	0.0001	1.55E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
172	0.18	0.000	0.025	0.3106	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.11E-09	0.0000	0.0000	4.66E-09
173	0.03	0.000	0.024	0.3107	0.0000	0.0001	8.97E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.73E-09
174	0.00	0.000	0.022	0.3096	0.0002	0.0008	6.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
175	0.02	0.000	0.022	0.3093	0.0004	0.0017	1.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.02	0.000	0.021	0.3092	0.0002	0.0009	6.67E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.14	0.000	0.021	0.3145	0.0000	0.0000	3.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.019	0.3133	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.06	0.000	0.019	0.3152	0.0000	0.0002	2.05E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.00	0.000	0.285	0.3013	0.0004	0.0021	1.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.13	0.000	0.019	0.3066	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.07	0.000	0.018	0.3093	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.44	0.000	0.018	0.3293	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.268	0.3165	0.0009	0.0042	2.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.24	0.000	0.160	0.3205	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.81	0.074	0.180	0.3472	0.0005	0.0024	1.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.25	0.000	0.114	0.3538	0.0000	0.0000	3.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.252	0.3418	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.255	0.3296	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.25E-09	0.0000	0.0000	4.69E-09
190	1.12	0.146	0.279	0.3627	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.27E-09
191	0.08	0.000	0.278	0.3532	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.07	0.000	0.273	0.3436	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.00	0.000	0.252	0.3318	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.18	0.000	0.240	0.3290	0.0001	0.0005	3.67E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
195	0.00	0.000	0.188	0.3199	0.0003	0.0014	9.37E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.00	0.000	0.149	0.3128	0.0000	0.0000	4.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.00	0.000	0.062	0.3099	0.0000	0.0001	1.52E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.047	0.3076	0.0002	0.0011	7.64E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.22	0.000	0.041	0.3159	0.0000	0.0001	1.76E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.58	0.000	0.037	0.3414	0.0001	0.0006	4.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	1.81	0.682	0.300	0.3803	0.0003	0.0015	9.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.07	0.000	0.139	0.3764	0.0006	0.0027	1.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.296	0.3587	0.0004	0.0020	1.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.24	0.000	0.137	0.3584	0.0029	0.0135	5.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.14	0.000	0.132	0.3561	0.0176	0.0808	3.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.218	0.3437	0.0110	0.0503	2.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.06	0.000	0.130	0.3390	0.0109	0.0502	2.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.00	0.000	0.275	0.3243	0.0060	0.0277	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.149	0.3158	0.0072	0.0332	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.83	0.031	0.063	0.3500	0.0078	0.0356	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.198	0.3399	0.0059	0.0271	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.178	0.3308	0.0042	0.0192	9.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.14	0.000	0.356	0.3197	0.0027	0.0123	6.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.151	0.3116	0.0029	0.0133	7.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.06	0.000	0.063	0.3107	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.23	0.000	0.049	0.3185	0.0044	0.0204	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.68	0.018	0.162	0.3418	0.0035	0.0162	8.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.01	0.000	0.262	0.3291	0.0031	0.0143	7.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.01	0.000	0.309	0.3147	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.149	0.3076	0.0035	0.0161	8.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.062	0.3047	0.0028	0.0128	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.047	0.3024	0.0023	0.0106	5.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.040	0.3005	0.0019	0.0085	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.00	0.000	0.035	0.2988	0.0016	0.0071	4.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.032	0.2973	0.0013	0.0061	3.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.029	0.2959	0.0012	0.0053	3.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.027	0.2946	0.0010	0.0047	2.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.026	0.2934	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.02	0.000	0.026	0.2930	0.0007	0.0034	2.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.023	0.2919	0.0007	0.0032	1.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.024	0.2909	0.0003	0.0015	9.76E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.02	0.000	0.023	0.2909	0.0001	0.0004	3.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.020	0.2899	0.0001	0.0006	4.57E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.020	0.2890	0.0001	0.0003	2.49E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.019	0.2881	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.020	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.72E-09	0.0000	0.0000	2.60E-09
237	0.00	0.000	0.018	0.2864	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
238	0.00	0.000	0.017	0.2856	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
239	0.00	0.000	0.017	0.2848	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
240	0.11	0.000	0.018	0.2894	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
241	0.12	0.000	0.018	0.2942	0.0001	0.0005	4.02E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
242	0.00	0.000	0.016	0.2934	0.0002	0.0009	6.81E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.30	0.000	0.017	0.3066	0.0001	0.0005	4.34E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.01	0.000	0.017	0.3063	0.0002	0.0009	6.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.016	0.3056	0.0001	0.0003	2.40E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.20	0.000	0.017	0.3144	0.0000	0.0000	2.06E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.014	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.24E-09	0.0000	0.0000	3.07E-09
248	0.00	0.000	0.014	0.3131	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
249	0.00	0.000	0.014	0.3124	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.03	0.000	0.016	0.3132	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251		0.42	0.000	0.015	0.3326	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252		0.38	0.003	0.175	0.3421	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
253		0.02	0.000	0.234	0.3321	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
254		0.01	0.000	0.180	0.3239	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
255		0.54	0.004	0.086	0.3454	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
256		1.29	0.446	0.192	0.3767	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257		0.00	0.000	0.143	0.3698	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		1.80	0.777	0.175	0.4090	0.0001	0.0007	4.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
259		0.80	0.374	0.099	0.3966	0.0871	0.3993	1.39E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.00	0.000	0.078	0.3770	0.0550	0.2520	9.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.01	0.000	0.094	0.3669	0.0447	0.2049	8.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.28	0.000	0.118	0.3693	0.0271	0.1244	5.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.092	0.3617	0.0208	0.0952	4.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.49	0.016	0.210	0.3709	0.0139	0.0636	2.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.09	0.000	0.143	0.3663	0.0150	0.0689	3.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.01	0.000	0.223	0.3542	0.0101	0.0461	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		1.19	0.265	0.092	0.3932	0.0108	0.0496	2.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.01	0.000	0.082	0.3793	0.0092	0.0422	1.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.71	0.114	0.169	0.3913	0.0534	0.2450	9.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.73	0.235	0.156	0.3967	0.0299	0.1371	5.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.125	0.3772	0.0773	0.3546	1.33E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.175	0.3604	0.0413	0.1896	7.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.01	0.000	0.076	0.3524	0.0300	0.1375	5.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.01	0.000	0.089	0.3455	0.0168	0.0771	3.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.25	0.000	0.202	0.3445	0.0145	0.0663	2.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.188	0.3335	0.0150	0.0687	3.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.325	0.3165	0.0103	0.0474	2.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.136	0.3095	0.0079	0.0363	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.062	0.3056	0.0042	0.0193	9.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.047	0.3023	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.040	0.2994	0.0042	0.0195	9.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.035	0.2967	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	*	0.02	0.000	0.048	0.2943	0.0049	0.0224	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.28	0.000	0.032	0.3056	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.027	0.3036	0.0042	0.0194	9.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.06	0.000	0.028	0.3044	0.0038	0.0175	9.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.026	0.3027	0.0034	0.0158	8.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.023	0.3011	0.0029	0.0133	7.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.022	0.2996	0.0030	0.0138	7.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.023	0.2982	0.0026	0.0120	6.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.020	0.2970	0.0028	0.0127	6.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.020	0.2958	0.0025	0.0113	6.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	*	1.17	0.000	0.039	0.2964	0.0019	0.0085	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		2.43	2.360	0.000	0.3525	0.0019	0.0086	4.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.178	0.3435	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.106	0.3381	0.0020	0.0091	5.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.095	0.3335	0.0028	0.0127	6.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.131	0.3273	0.0024	0.0112	6.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.22	0.000	0.099	0.3332	0.0019	0.0089	4.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.01	0.000	0.130	0.3273	0.0016	0.0072	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.150	0.3201	0.0012	0.0055	3.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.75	0.016	0.100	0.3503	0.0012	0.0057	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.128	0.3442	0.0011	0.0051	3.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.18	0.000	0.083	0.3490	0.0010	0.0046	2.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.04	0.000	0.044	0.3490	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*	0.01	0.000	0.010	0.3489	0.0004	0.0018	1.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*	0.02	0.000	0.048	0.3472	0.0000	0.0001	1.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3467	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.00	0.000	0.000	0.3460	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.31E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09
310		0.13	0.000	0.065	0.3483	0.0002	0.0009	5.70E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.97E-09
311	*	0.00	0.000	0.000	0.3477	0.0002	0.0011	7.43E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*	0.00	0.000	0.000	0.3473	0.0012	0.0055	3.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*	0.00	0.000	0.000	0.3473	0.0027	0.0123	6.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*	0.00	0.000	0.000	0.3473	0.0024	0.0109	5.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.3472	0.0019	0.0086	4.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.00	0.000	0.000	0.3469	0.0006	0.0028	1.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.00	0.000	0.043	0.3442	0.0001	0.0005	3.81E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.064	0.3406	0.0007	0.0031	1.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.098	0.3356	0.0013	0.0059	3.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.083	0.3308	0.0006	0.0027	1.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.067	0.3266	0.0008	0.0036	2.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.073	0.3225	0.0031	0.0143	7.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.03	0.000	0.098	0.3186	0.0032	0.0149	7.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324	*	0.00	0.000	0.053	0.3161	0.0045	0.0208	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.092	0.3114	0.0025	0.0113	6.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.097	0.3061	0.0009	0.0039	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.052	0.3031	0.0017	0.0080	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.070	0.2994	0.0026	0.0119	6.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.30	0.000	0.063	0.3103	0.0028	0.0127	6.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.05	0.000	0.081	0.3084	0.0026	0.0120	6.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.11	0.000	0.130	0.3069	0.0016	0.0072	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.02	0.000	0.077	0.3035	0.0007	0.0032	2.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.07	0.000	0.079	0.3027	0.0018	0.0084	4.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.03	0.000	0.073	0.3003	0.0017	0.0076	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.04	0.000	0.061	0.2985	0.0015	0.0067	3.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.54	0.000	0.063	0.3207	0.0023	0.0107	5.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.056	0.3176	0.0026	0.0119	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.069	0.3140	0.0025	0.0113	6.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.07	0.000	0.035	0.3147	0.0027	0.0123	6.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340	*	0.00	0.000	0.042	0.3133	0.0021	0.0095	5.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.03	0.000	0.056	0.3120	0.0020	0.0092	5.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.064	0.3088	0.0017	0.0077	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.12	0.000	0.074	0.3108	0.0021	0.0098	5.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.120	0.3051	0.0019	0.0086	4.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.175	0.2967	0.0016	0.0071	4.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.03	0.000	0.150	0.2908	0.0012	0.0054	3.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.062	0.2879	0.0012	0.0055	3.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.08	0.000	0.048	0.2896	0.0011	0.0049	2.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.02	0.000	0.041	0.2885	0.0010	0.0044	2.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.035	0.2868	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.032	0.2852	0.0005	0.0022	1.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.029	0.2838	0.0008	0.0036	2.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.027	0.2825	0.0000	0.0001	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.026	0.2813	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.024	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.82E-10	0.0000	0.0000	6.48E-10
357	*	0.00	0.000	0.000	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.14E-10
358	*	0.02	0.000	0.042	0.2793	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
359	*	0.00	0.000	0.022	0.2783	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
360	*	0.00	0.000	0.000	0.2783	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
361	*	0.38	0.000	0.007	0.2792	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
362	*	0.00	0.000	0.020	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
363		0.00	0.000	0.021	0.2940	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
364		0.00	0.000	0.021	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
365	*	0.30	0.000	0.019	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 19			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	47.23	171,458.2	100.00
Runoff	8.378	30,411.9	17.74
Evapotranspiration	33.563	121,834.9	71.06
Drainage Collected from Layer 2	5.8417	21,205.4	12.37
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000268	0.9741	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0035	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	0.9689	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0073	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0073	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.5496	-1,995.0	-1.16
Soil Water at Start of Year	256.6218	931,537.0	543.30
Soil Water at End of Year	255.8146	928,607.0	541.59
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2575	934.9	0.55
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 20

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.032	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
2			0.00	0.000	0.109	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
3	*		0.00	0.000	0.052	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
4	*		0.00	0.000	0.000	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
5	*		0.00	0.000	0.000	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
6	*		0.03	0.000	0.030	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
7	*		0.00	0.000	0.049	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
8	*		0.06	0.000	0.026	0.2956	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
9			0.00	0.000	0.071	0.2929	0.0001	0.0003	2.58E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
10	*		0.36	0.000	0.025	0.2939	0.0000	0.0000	9.71E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.03	0.000	0.024	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.75E-10	0.0000	0.0000	6.57E-10
12	*		0.50	0.000	0.022	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.24E-11
13			0.05	0.000	0.000	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
14	*		0.00	0.000	0.023	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
15	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
16	*	*	0.37	0.000	0.018	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
17	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
18		*	0.80	0.527	0.000	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
19		*	0.02	0.617	0.000	0.3317	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
20		*	0.00	0.000	0.000	0.3317	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
21		*	0.00	0.000	0.000	0.3317	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
22	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3317	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
23	*	*	0.48	0.000	0.015	0.3317	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
24		*	1.37	1.655	0.000	0.3402	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
25		*	0.05	0.002	0.001	0.3423	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
26		*	0.19	0.086	0.001	0.3471	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
27		*	0.04	0.002	0.001	0.3490	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
28			0.00	0.000	0.126	0.3430	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
29			0.00	0.000	0.082	0.3391	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30			0.00	0.000	0.068	0.3359	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31	*		0.04	0.000	0.057	0.3351	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32	*		0.00	0.000	0.066	0.3320	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33			0.00	0.000	0.120	0.3262	0.0001	0.0005	3.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
34			0.00	0.000	0.128	0.3201	0.0003	0.0015	1.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.00	0.000	0.067	0.3168	0.0001	0.0003	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36			0.00	0.000	0.072	0.3134	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.00	0.000	0.000	0.3134	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.22E-09	0.0000	0.0000	3.97E-09
38	*		0.53	0.000	0.011	0.3144	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
39			0.00	0.000	0.045	0.3153	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
40			0.00	0.000	0.010	0.3355	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
41			0.00	0.000	0.063	0.3325	0.0001	0.0005	4.25E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
42	*		0.00	0.000	0.067	0.3291	0.0002	0.0008	6.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.00	0.000	0.086	0.3250	0.0005	0.0023	1.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44			0.00	0.000	0.094	0.3201	0.0000	0.0000	5.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45			0.00	0.000	0.103	0.3147	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.117	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.05E-09	0.0000	0.0000	3.05E-09
47	*		0.00	0.000	0.065	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.81E-10
48	*		0.23	0.000	0.015	0.3052	0.0000	0.0002	1.68E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
49	*		0.06	0.000	0.032	0.3057	0.0008	0.0036	2.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50			0.33	0.000	0.011	0.3300	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*		0.00	0.000	0.000	0.3297	0.0017	0.0078	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*		0.00	0.000	0.000	0.3294	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*		0.00	0.000	0.000	0.3292	0.0018	0.0082	4.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54	*		0.00	0.000	0.000	0.3289	0.0017	0.0079	4.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3289	0.0023	0.0105	5.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3289	0.0020	0.0090	5.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57	*	*	0.38	0.000	0.040	0.3289	0.0016	0.0075	4.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		*	0.06	0.178	0.095	0.3348	0.0014	0.0064	3.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3348	0.0012	0.0056	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		*	0.00	0.000	0.000	0.3348	0.0011	0.0049	2.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		*	0.00	0.000	0.000	0.3348	0.0010	0.0044	2.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		*	0.00	0.000	0.000	0.3348	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		*	0.34	0.159	0.000	0.3436	0.0008	0.0036	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.00	0.000	0.116	0.3377	0.0001	0.0006	4.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*		0.00	0.000	0.058	0.3348	0.0003	0.0014	8.38E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.05	0.000	0.072	0.3338	0.0009	0.0041	2.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.137	0.3273	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.00	0.000	0.151	0.3201	0.0003	0.0014	9.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.224	0.3095	0.0001	0.0003	2.44E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.00	0.000	0.201	0.2999	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.149	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.12E-09	0.0000	0.0000	4.93E-09
72			0.00	0.000	0.062	0.2898	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.19E-10
73			0.00	0.000	0.047	0.2876	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
74			0.00	0.000	0.040	0.2857	0.0001	0.0005	4.17E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
75	*		0.14	0.000	0.067	0.2866	0.0001	0.0003	3.05E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*		0.34	0.000	0.020	0.2875	0.0001	0.0005	3.87E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.00	0.000	0.014	0.2884	0.0001	0.0003	3.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.11	0.000	0.009	0.3088	0.0001	0.0006	4.61E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.04	0.000	0.209	0.3009	0.0003	0.0012	8.26E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.38	0.000	0.036	0.3171	0.0000	0.0002	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.68	0.030	0.145	0.3410	0.0001	0.0003	2.50E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.03	0.000	0.169	0.3344	0.0001	0.0004	2.85E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.160	0.3268	0.0000	0.0000	3.55E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.03	0.000	0.146	0.3213	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.17E-09	0.0000	0.0000	2.21E-09
85		0.00	0.000	0.193	0.3121	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.10E-10
86		0.08	0.000	0.169	0.3077	0.0001	0.0002	1.85E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
87		0.00	0.000	0.149	0.3006	0.0001	0.0007	4.91E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.00	0.000	0.000	0.3006	0.0000	0.0000	1.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.124	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.87E-09	0.0000	0.0000	2.78E-09
90	*	0.00	0.000	0.000	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.49E-10
91		0.21	0.000	0.062	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
92		0.89	0.032	0.048	0.3406	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
93		0.56	0.047	0.232	0.3539	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
94		0.24	0.000	0.105	0.3601	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
95		0.01	0.000	0.142	0.3538	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
96		0.00	0.000	0.114	0.3484	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
97		0.30	0.000	0.147	0.3557	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
98		0.02	0.000	0.174	0.3482	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
99		0.01	0.000	0.323	0.3333	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
100		0.12	0.000	0.183	0.3300	0.0001	0.0003	2.27E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
101		0.07	0.000	0.199	0.3231	0.0001	0.0007	4.79E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.01	0.000	0.225	0.3120	0.0002	0.0008	5.49E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.46	0.000	0.071	0.3294	0.0000	0.0000	2.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.072	0.3248	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.59E-09	0.0000	0.0000	4.83E-09
105		0.43	0.000	0.123	0.3387	0.0015	0.0070	3.96E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09
106		0.03	0.000	0.082	0.3353	0.0033	0.0151	7.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
107	*	0.00	0.000	0.065	0.3314	0.0040	0.0185	9.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108	*	0.17	0.000	0.056	0.3317	0.0039	0.0181	9.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.01	0.000	0.106	0.3308	0.0038	0.0176	9.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.06	0.000	0.099	0.3285	0.0029	0.0135	7.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.07	0.000	0.116	0.3258	0.0034	0.0154	8.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.02	0.000	0.263	0.3137	0.0030	0.0136	7.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.235	0.3021	0.0030	0.0138	7.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.149	0.2950	0.0043	0.0198	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.060	0.2921	0.0031	0.0141	7.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.047	0.2898	0.0023	0.0107	5.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.72	0.005	0.040	0.3221	0.0019	0.0086	4.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118	*	1.26	0.000	0.035	0.3230	0.0016	0.0072	4.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119	*	0.00	0.000	0.044	0.3240	0.0013	0.0061	3.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.211	0.000	0.3681	0.0012	0.0054	3.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.181	0.3595	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.00	0.000	0.284	0.3460	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.00	0.000	0.228	0.3351	0.0008	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.00	0.000	0.147	0.3281	0.0007	0.0032	2.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.00	0.000	0.149	0.3195	0.0000	0.0000	6.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.00	0.000	0.062	0.3149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.00	0.000	0.047	0.3108	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.18	0.000	0.040	0.3158	0.0023	0.0106	5.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.06	0.000	0.036	0.3156	0.0059	0.0269	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.01	0.000	0.032	0.3132	0.0063	0.0288	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.029	0.3109	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.03	0.000	0.028	0.3100	0.0051	0.0235	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.026	0.3081	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.024	0.3061	0.0037	0.0171	8.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.023	0.3044	0.0041	0.0186	9.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.00	0.000	0.022	0.3028	0.0037	0.0169	8.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.10	0.000	0.022	0.3060	0.0034	0.0156	8.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.020	0.3046	0.0030	0.0136	7.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	0.00	0.000	0.020	0.3031	0.0025	0.0116	6.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.019	0.3018	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.018	0.3005	0.0027	0.0124	6.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.00	0.000	0.018	0.2994	0.0025	0.0115	6.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.00	0.000	0.017	0.2982	0.0023	0.0104	5.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.00	0.000	0.017	0.2971	0.0021	0.0095	5.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.016	0.2961	0.0019	0.0088	4.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.00	0.000	0.016	0.2950	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.016	0.2940	0.0017	0.0077	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.015	0.2931	0.0016	0.0073	4.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.015	0.2921	0.0015	0.0069	3.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.20	0.000	0.016	0.3008	0.0012	0.0054	3.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.04	0.000	0.015	0.3018	0.0013	0.0059	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.015	0.3011	0.0015	0.0071	4.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.09	0.000	0.015	0.3046	0.0014	0.0063	3.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	0.00	0.000	0.014	0.3037	0.0013	0.0061	3.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.013	0.3029	0.0013	0.0057	3.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.013	0.3022	0.0017	0.0077	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.00	0.000	0.013	0.3016	0.0017	0.0077	4.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.03	0.000	0.014	0.3023	0.0014	0.0065	3.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.04	0.000	0.014	0.3033	0.0012	0.0057	3.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.02	0.000	0.014	0.3035	0.0011	0.0050	2.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.61	0.004	0.013	0.3316	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.06	0.000	0.166	0.3266	0.0009	0.0041	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163	0.01	0.000	0.128	0.3208	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.00	0.000	0.240	0.3094	0.0003	0.0012	8.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.00	0.000	0.149	0.3022	0.0003	0.0012	7.60E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.062	0.2993	0.0000	0.0000	4.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.00	0.000	0.047	0.2970	0.0001	0.0003	2.97E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	1.07	0.067	0.041	0.3426	0.0000	0.0000	1.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.04	0.000	0.169	0.3366	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.68E-09	0.0000	0.0000	1.89E-09
170	0.00	0.000	0.155	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.11E-10
171	0.00	0.000	0.356	0.3123	0.0001	0.0006	4.58E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
172	0.00	0.000	0.308	0.2976	0.0000	0.0000	1.04E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.149	0.2905	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.20E-09	0.0000	0.0000	2.74E-09
174	0.00	0.000	0.061	0.2876	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.16E-10
175	0.02	0.000	0.049	0.2862	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.05	0.000	0.041	0.2866	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.05	0.000	0.036	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.00	0.000	0.032	0.2858	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	1.26	0.124	0.030	0.3384	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.08	0.000	0.354	0.3253	0.0000	0.0000	1.77E-09	0.0000	0.0000	1.67E-09	0.0000	0.0000	1.57E-09
181	0.03	0.000	0.361	0.3096	0.0001	0.0007	5.03E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
182	0.00	0.000	0.149	0.3025	0.0001	0.0003	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.00	0.000	0.062	0.2995	0.0000	0.0000	3.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.00	0.000	0.047	0.2973	0.0000	0.0001	1.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.040	0.2954	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.42E-09	0.0000	0.0000	2.41E-09
186	0.00	0.000	0.035	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.61E-10
187	0.00	0.000	0.032	0.2922	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.18	0.000	0.031	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.39	0.000	0.029	0.3161	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.41	0.000	0.317	0.3207	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.00	0.000	0.298	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.00	0.000	0.149	0.2995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.00	0.000	0.062	0.2965	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.03	0.000	0.049	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.14	0.000	0.041	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.11	0.000	0.037	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.09	0.000	0.033	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.06	0.000	0.031	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.01	0.000	0.029	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.026	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.47	0.000	0.026	0.3262	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.01	0.000	0.249	0.3149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.18	0.000	0.298	0.3093	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.00	0.000	0.149	0.3022	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.18	0.000	0.063	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
206	0.12	0.000	0.049	0.3114	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.00	0.000	0.312	0.2966	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.040	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.00	0.000	0.035	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.00	0.000	0.032	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.00	0.000	0.029	0.2901	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.89	0.034	0.029	0.3294	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.00	0.000	0.265	0.3168	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.213	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.00	0.000	0.149	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.00	0.000	0.062	0.2966	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.047	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.040	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.00	0.000	0.035	0.2908	0.0000	0.0001	1.18E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
220	0.00	0.000	0.032	0.2893	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.86E-09	0.0000	0.0000	2.97E-09
221	0.53	0.000	0.031	0.3130	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.47E-10
222	0.00	0.000	0.268	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.21	0.000	0.029	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.00	0.000	0.026	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.00	0.000	0.026	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.00	0.000	0.023	0.3054	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.00	0.000	0.022	0.3043	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
228	0.00	0.000	0.021	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
229	0.00	0.000	0.020	0.3024	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
230	0.50	0.000	0.022	0.3250	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.00	0.000	0.186	0.3161	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.00	0.000	0.238	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.03	0.000	0.151	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.063	0.2963	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.00	0.000	0.047	0.2941	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.040	0.2922	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.00	0.000	0.035	0.2905	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.00	0.000	0.032	0.2890	0.0001	0.0003	2.72E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
239	0.01	0.000	0.031	0.2879	0.0000	0.0000	5.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.26	0.000	0.030	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.80E-09	0.0000	0.0000	2.32E-09
241	0.00	0.000	0.026	0.2979	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	6.35E-10
242	0.00	0.000	0.024	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
243	0.00	0.000	0.023	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
244	0.00	0.000	0.022	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
245	0.00	0.000	0.021	0.2936	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
246	0.00	0.000	0.020	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
247	0.04	0.000	0.022	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
248	0.00	0.000	0.019	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
249	0.00	0.000	0.018	0.2917	0.0000	0.0001	6.73E-09	0.0000	0.0000	5.08E-09	0.0000	0.0000	4.64E-09
250	0.00	0.000	0.018	0.2909	0.0000	0.0001	1.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

251	0.00	0.000	0.017	0.2901	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	3.65E-09	0.0000	0.0000	3.09E-09
252	0.00	0.000	0.017	0.2893	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	8.05E-10
253	0.36	0.000	0.019	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
254	0.52	0.005	0.018	0.3290	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
255	0.00	0.000	0.132	0.3227	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
256	0.02	0.000	0.175	0.3155	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
257	0.00	0.000	0.143	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
258	0.00	0.000	0.112	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
259	0.00	0.000	0.062	0.3004	0.0000	0.0002	1.32E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
260	0.00	0.000	0.047	0.2982	0.0000	0.0000	3.51E-09	0.0000	0.0000	6.20E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
261	0.00	0.000	0.040	0.2963	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	2.97E-10
262	0.00	0.000	0.035	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
263	1.14	0.101	0.034	0.3424	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264	0.02	0.000	0.107	0.3380	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
265	1.05	0.249	0.064	0.3732	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
266	0.29	0.014	0.066	0.3831	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
267	0.82	0.261	0.145	0.3976	0.0003	0.0015	9.12E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
268	0.37	0.050	0.117	0.3909	0.0408	0.1870	7.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	0.12	0.000	0.109	0.3815	0.0464	0.2128	8.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.08	0.000	0.168	0.3687	0.0446	0.2046	8.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.24	0.000	0.176	0.3668	0.0310	0.1421	5.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.00	0.000	0.160	0.3562	0.0189	0.0869	3.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.151	0.3471	0.0128	0.0585	2.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.00	0.000	0.208	0.3349	0.0096	0.0438	2.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.00	0.000	0.200	0.3233	0.0101	0.0463	2.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.191	0.3129	0.0101	0.0461	2.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.149	0.3055	0.0083	0.0378	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.062	0.3026	0.0056	0.0255	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.00	0.000	0.047	0.3000	0.0026	0.0121	6.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.040	0.2975	0.0013	0.0061	3.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.035	0.2951	0.0015	0.0068	3.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.14	0.000	0.034	0.2995	0.0025	0.0113	6.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.41	0.000	0.032	0.3166	0.0023	0.0107	5.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.00	0.000	0.106	0.3109	0.0027	0.0124	6.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.49	0.000	0.030	0.3318	0.0029	0.0132	7.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.05	0.000	0.122	0.3278	0.0033	0.0153	8.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.22	0.000	0.158	0.3301	0.0027	0.0123	6.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.07	0.000	0.094	0.3283	0.0035	0.0159	8.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.00	0.000	0.107	0.3227	0.0038	0.0174	9.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.00	0.000	0.073	0.3188	0.0033	0.0151	7.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.01	0.000	0.086	0.3148	0.0029	0.0135	7.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.18	0.000	0.141	0.3164	0.0024	0.0112	6.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	0.00	0.000	0.125	0.3106	0.0030	0.0140	7.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.25	0.000	0.109	0.3176	0.0029	0.0131	7.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.110	0.3123	0.0022	0.0101	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.070	0.3090	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.54	0.000	0.035	0.3099	0.0015	0.0069	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298	*	0.12	0.000	0.030	0.3108	0.0013	0.0059	3.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299	*	0.00	0.000	0.027	0.3118	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300	*	0.16	0.000	0.031	0.3127	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.027	0.3186	0.0009	0.0042	2.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.001	0.026	0.3396	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.110	0.3343	0.0005	0.0024	1.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		1.07	0.202	0.101	0.3707	0.0000	0.0000	3.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		1.19	0.535	0.162	0.3940	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.075	0.3785	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.28E-09	0.0000	0.0000	4.97E-09
307		0.00	0.000	0.058	0.3674	0.0428	0.1961	7.91E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.73E-09
308	*	0.00	0.000	0.000	0.3621	0.0296	0.1358	5.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.00	0.000	0.059	0.3556	0.0219	0.1002	4.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.67	0.040	0.085	0.3784	0.0148	0.0681	3.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.20	0.000	0.138	0.3800	0.0163	0.0748	3.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.80	0.192	0.109	0.3989	0.0107	0.0493	2.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.08	0.000	0.076	0.3801	0.0677	0.3102	1.17E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*	0.25	0.000	0.030	0.3736	0.0448	0.2055	8.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.054	0.3753	0.0298	0.1366	5.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.098	0.3671	0.0199	0.0911	3.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.105	0.3602	0.0188	0.0861	3.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.062	0.3543	0.0063	0.0290	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.29	0.000	0.074	0.3617	0.0137	0.0628	2.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.086	0.3549	0.0141	0.0646	2.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.059	0.3500	0.0122	0.0562	2.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.01	0.000	0.082	0.3446	0.0099	0.0454	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	1.73	0.000	0.000	0.3438	0.0089	0.0408	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.000	0.3626	0.0084	0.0384	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.09	0.000	0.027	0.3621	0.0074	0.0338	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.01	0.000	0.016	0.3618	0.0069	0.0314	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.00	0.000	0.021	0.3612	0.0061	0.0278	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.56	0.000	0.000	0.3616	0.0080	0.0369	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.00	0.000	0.020	0.3625	0.0061	0.0281	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.042	0.000	0.3872	0.0023	0.0106	5.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.029	0.3834	0.0028	0.0126	6.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.00	0.000	0.014	0.3751	0.0294	0.1348	5.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.001	0.007	0.3846	0.0314	0.1441	5.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.024	0.3817	0.0255	0.1167	4.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.026	0.3752	0.0211	0.0967	4.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.098	0.000	0.3971	0.0310	0.1423	5.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337			0.00	0.000	0.101	0.3769	0.0728	0.3340	1.24E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338			0.00	0.000	0.160	0.3619	0.0297	0.1361	5.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339			0.46	0.006	0.073	0.3754	0.0289	0.1327	5.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.04	0.000	0.060	0.3715	0.0182	0.0835	3.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*		0.00	0.000	0.000	0.3690	0.0168	0.0771	3.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		1.11	0.000	0.035	0.3670	0.0076	0.0349	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*		0.40	0.000	0.016	0.3639	0.0157	0.0718	3.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344			0.00	0.000	0.020	0.3710	0.0171	0.0785	3.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.28	0.020	0.000	0.3877	0.0137	0.0629	2.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*		0.10	0.000	0.017	0.3794	0.0088	0.0402	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	*	0.51	0.000	0.010	0.3794	0.0428	0.1964	7.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	*	0.00	0.000	0.006	0.3794	0.0075	0.0344	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	*	0.18	0.000	0.000	0.3794	0.0042	0.0194	9.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		*	0.00	0.000	0.000	0.3794	0.0029	0.0135	7.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3794	0.0023	0.0103	5.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	*	0.00	0.000	0.031	0.3794	0.0018	0.0084	4.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.027	0.3794	0.0015	0.0070	4.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3794	0.0013	0.0060	3.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		*	0.00	0.120	0.012	0.3857	0.0012	0.0053	3.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	*	0.33	0.000	0.035	0.3857	0.0010	0.0047	2.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		*	0.00	0.088	0.019	0.3898	0.0009	0.0042	2.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		*	0.04	1.351	0.000	0.3959	0.0008	0.0038	2.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		*	1.11	1.088	0.000	0.4000	0.0006	0.0028	1.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	4.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.75E-09	0.0000	0.0000	5.09E-09
363		*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	8.21E-10
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
365	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 20			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	41.98	152,377.1	100.00
Runoff	8.245	29,929.4	19.64
Evapotranspiration	25.686	93,239.6	61.19
Drainage Collected from Layer 2	6.0748	22,051.4	14.47
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000269	0.9757	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0036	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	0.9701	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0056	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0055	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.9713	7,155.8	4.70
Soil Water at Start of Year	255.8146	928,607.0	609.41
Soil Water at End of Year	258.0435	936,697.8	614.72
Snow Water at Start of Year	0.2575	934.9	0.61
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 21

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*	*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
2		*	0.00	0.000	0.000	0.4000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
3		*	0.02	0.001	0.001	0.4007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
4		*	0.56	0.503	0.001	0.4034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
5		*	0.23	0.184	0.001	0.4055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
6	*	*	0.30	0.000	0.024	0.4055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
7		*	0.00	0.241	0.031	0.4058	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
8		*	0.18	0.147	0.001	0.4075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
9			0.08	0.008	0.076	0.3808	0.0699	0.3204	1.10E-05	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
10	*		0.03	0.000	0.034	0.3724	0.0400	0.1833	7.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.3664	0.0321	0.1473	6.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3664	0.0212	0.0970	4.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3664	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3664	0.0040	0.0185	9.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*	*	0.55	0.000	0.010	0.3664	0.0028	0.0131	6.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.006	0.3664	0.0022	0.0101	5.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.004	0.3664	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*	*	0.08	0.000	0.002	0.3664	0.0015	0.0069	3.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3664	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3664	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*	*	0.03	0.000	0.026	0.3664	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22		*	0.00	0.379	0.000	0.3765	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23		*	0.77	0.603	0.000	0.3843	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24		*	0.24	0.155	0.051	0.3863	0.0005	0.0024	1.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3863	0.0000	0.0000	3.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3863	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3863	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.20E-09	0.0000	0.0000	4.80E-09
28		*	0.13	0.062	0.000	0.3896	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.64E-14	0.0000	0.0000	8.82E-10
29		*	0.07	0.020	0.000	0.3918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.67E-14
30		*	0.12	0.066	0.000	0.3944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
31	*	*	0.04	0.000	0.039	0.3944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
32		*	0.61	0.549	0.000	0.3974	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
33		*	0.03	0.007	0.000	0.3986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
34		*	0.00	0.000	0.000	0.3986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
35		*	0.00	0.000	0.000	0.3986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14

36			0.00	0.000	0.087	0.3767	0.0234	0.1072	3.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37			0.00	0.000	0.097	0.3653	0.0404	0.1854	7.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38			0.01	0.000	0.091	0.3564	0.0273	0.1252	5.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*		0.00	0.000	0.000	0.3531	0.0209	0.0958	4.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*		0.03	0.000	0.016	0.3510	0.0142	0.0649	2.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	0.24	0.000	0.015	0.3510	0.0133	0.0608	2.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.25	0.000	0.007	0.3510	0.0060	0.0276	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.07	0.000	0.000	0.3510	0.0037	0.0170	8.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.09	0.000	0.000	0.3510	0.0027	0.0123	6.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*	*	0.51	0.000	0.014	0.3510	0.0021	0.0096	5.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3510	0.0017	0.0079	4.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3510	0.0015	0.0067	3.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.010	0.3510	0.0013	0.0058	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3510	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*	0.00	0.359	0.000	0.3632	0.0010	0.0045	2.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.00	0.301	0.043	0.3699	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.3699	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.3699	0.0004	0.0016	1.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3700	0.0000	0.0000	1.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.10	0.024	0.000	0.3738	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.05	0.000	0.297	0.3598	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.96E-09	0.0000	0.0000	4.54E-09
57			0.00	0.000	0.213	0.3468	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
58			1.59	0.437	0.127	0.3943	0.0030	0.0137	6.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
59			0.00	0.000	0.104	0.3803	0.0135	0.0617	2.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.09	0.000	0.137	0.3685	0.0461	0.2112	8.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61			0.12	0.000	0.254	0.3567	0.0317	0.1455	6.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.00	0.000	0.118	0.3481	0.0185	0.0850	3.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.00	0.000	0.145	0.3386	0.0142	0.0651	2.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.01	0.000	0.117	0.3313	0.0119	0.0547	2.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.27	0.000	0.114	0.3371	0.0102	0.0468	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.182	0.3271	0.0076	0.0350	1.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.195	0.3165	0.0064	0.0294	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.07	0.000	0.149	0.3117	0.0065	0.0296	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.062	0.3075	0.0054	0.0245	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*		0.00	0.000	0.000	0.3066	0.0061	0.0279	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*		0.00	0.000	0.000	0.3058	0.0053	0.0244	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*		0.49	0.000	0.018	0.3060	0.0046	0.0212	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		0.10	0.000	0.012	0.3064	0.0041	0.0186	9.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*		0.00	0.000	0.010	0.3068	0.0036	0.0166	8.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*		0.16	0.000	0.015	0.3072	0.0032	0.0149	7.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*		0.47	0.000	0.010	0.3077	0.0029	0.0135	7.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.049	0.3083	0.0027	0.0124	6.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.04	0.000	0.024	0.3088	0.0025	0.0114	6.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	*	0.19	0.000	0.000	0.3095	0.0022	0.0103	5.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.19	0.011	0.000	0.3429	0.0018	0.0084	4.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.92	0.564	0.000	0.3886	0.0021	0.0096	5.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.12	0.000	0.073	0.3838	0.0026	0.0120	6.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.150	0.3694	0.0267	0.1223	5.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.082	0.3601	0.0318	0.1458	6.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.18	0.000	0.108	0.3600	0.0202	0.0924	4.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.19	0.000	0.129	0.3607	0.0167	0.0765	3.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.169	0.3505	0.0095	0.0437	2.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.00	0.000	0.104	0.3441	0.0106	0.0487	2.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	0.26	0.000	0.030	0.3433	0.0073	0.0334	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*	0.78	0.000	0.019	0.3425	0.0080	0.0366	1.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.77	0.564	0.000	0.3963	0.0081	0.0371	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.39	0.158	0.131	0.3839	0.0506	0.2322	8.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.11	0.000	0.082	0.3778	0.0420	0.1925	7.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94	*	0.00	0.000	0.000	0.3732	0.0249	0.1141	4.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95	*	0.35	0.000	0.045	0.3683	0.0251	0.1152	4.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.47	0.109	0.087	0.3914	0.0246	0.1129	4.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97	*	0.52	0.000	0.037	0.3832	0.0284	0.1301	5.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.14	0.081	0.114	0.3930	0.0423	0.1941	7.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.78	0.275	0.170	0.3972	0.0452	0.2073	8.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		1.02	0.458	0.308	0.3965	0.0594	0.2724	1.04E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.03	0.000	0.177	0.3723	0.0742	0.3402	1.27E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.261	0.3544	0.0440	0.2019	7.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.218	0.3397	0.0227	0.1042	4.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.135	0.3314	0.0176	0.0806	3.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.09	0.000	0.125	0.3277	0.0094	0.0431	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.201	0.3165	0.0096	0.0441	2.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.149	0.3075	0.0088	0.0402	1.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.061	0.3036	0.0085	0.0391	1.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.047	0.3002	0.0061	0.0278	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.32	0.000	0.040	0.3124	0.0055	0.0254	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.035	0.3098	0.0052	0.0240	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.032	0.3075	0.0050	0.0228	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113	*	0.80	0.000	0.055	0.3077	0.0043	0.0198	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	*	0.00	0.000	0.043	0.3079	0.0038	0.0176	9.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.004	0.084	0.3347	0.0037	0.0170	8.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.25	0.000	0.089	0.3416	0.0037	0.0169	8.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117	*	0.05	0.000	0.055	0.3407	0.0031	0.0143	7.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.131	0.3339	0.0034	0.0156	8.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.18	0.000	0.172	0.3334	0.0020	0.0090	4.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120	*	0.18	0.000	0.117	0.3339	0.0039	0.0178	9.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.235	0.3242	0.0026	0.0121	6.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122		0.00	0.000	0.118	0.3181	0.0031	0.0143	7.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.291	0.3039	0.0029	0.0135	7.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		0.23	0.000	0.124	0.3088	0.0036	0.0167	8.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125		0.09	0.000	0.062	0.3101	0.0026	0.0121	6.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126		0.00	0.000	0.047	0.3078	0.0020	0.0093	5.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	*	0.00	0.000	0.040	0.3059	0.0017	0.0079	4.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	*	0.00	0.000	0.035	0.3043	0.0015	0.0067	3.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129		0.00	0.000	0.032	0.3028	0.0013	0.0058	3.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.029	0.3014	0.0011	0.0051	3.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.00	0.000	0.027	0.3001	0.0010	0.0046	2.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132		0.00	0.000	0.026	0.2988	0.0009	0.0041	2.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133		0.00	0.000	0.024	0.2977	0.0008	0.0037	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.01	0.000	0.023	0.2969	0.0004	0.0018	1.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.00	0.000	0.022	0.2958	0.0000	0.0000	1.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.00	0.000	0.021	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.00	0.000	0.020	0.2938	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.20E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
138		1.41	0.249	0.020	0.3481	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.46E-11
139		0.21	0.000	0.131	0.3520	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140		0.15	0.000	0.214	0.3488	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141		0.00	0.000	0.274	0.3357	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142		0.00	0.000	0.245	0.3241	0.0000	0.0002	1.27E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
143		0.00	0.000	0.225	0.3134	0.0000	0.0000	6.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.00	0.000	0.249	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.71E-10	0.0000	0.0000	1.01E-09
145		0.00	0.000	0.149	0.2944	0.0001	0.0003	1.85E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.83E-09
146		0.00	0.000	0.062	0.2914	0.0001	0.0007	4.79E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
147		0.00	0.000	0.047	0.2892	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.040	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.38E-09	0.0000	0.0000	2.54E-09
149		0.00	0.000	0.035	0.2856	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.52E-10
150		0.00	0.000	0.032	0.2841	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151		0.00	0.000	0.029	0.2827	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152		0.00	0.000	0.027	0.2814	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153		0.00	0.000	0.026	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154		0.00	0.000	0.024	0.2790	0.0000	0.0001	7.02E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
155		0.00	0.000	0.023	0.2779	0.0002	0.0009	6.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.00	0.000	0.022	0.2766	0.0002	0.0008	5.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.00	0.000	0.021	0.2754	0.0000	0.0000	1.52E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.00	0.000	0.020	0.2742	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.07E-09	0.0000	0.0000	4.95E-09
159		1.12	0.068	0.020	0.3232	0.0001	0.0004	3.23E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.06E-09
160		0.26	0.000	0.168	0.3277	0.0006	0.0028	1.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
161		0.00	0.000	0.215	0.3174	0.0011	0.0050	2.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162		0.01	0.000	0.436	0.2968	0.0007	0.0031	1.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163		0.40	0.000	0.150	0.3089	0.0010	0.0045	2.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164		0.31	0.000	0.063	0.3208	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.44	0.003	0.197	0.3320	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.06	0.000	0.221	0.3243	0.0004	0.0016	1.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.06	0.000	0.436	0.3065	0.0000	0.0000	1.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.10	0.000	0.150	0.3040	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.06	0.000	0.063	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.94E-09	0.0000	0.0000	4.52E-09
170	0.11	0.000	0.048	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.13	0.000	0.041	0.3109	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.09	0.000	0.036	0.3136	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.00	0.000	0.272	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.00	0.000	0.032	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.08	0.000	0.030	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.00	0.000	0.027	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.026	0.2994	0.0001	0.0003	2.52E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
178	0.00	0.000	0.024	0.2982	0.0000	0.0000	4.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.023	0.2971	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.02E-09	0.0000	0.0000	1.87E-09
180	0.00	0.000	0.023	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.71E-10
181	0.00	0.000	0.021	0.2951	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.020	0.2941	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.01	0.000	0.021	0.2938	0.0000	0.0000	8.56E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
184	0.00	0.000	0.019	0.2929	0.0001	0.0003	3.03E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.018	0.2920	0.0000	0.0001	1.57E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.018	0.2912	0.0000	0.0000	1.23E-09	0.0000	0.0000	6.67E-09	0.0000	0.0000	5.08E-09
187	0.00	0.000	0.017	0.2904	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.34E-09
188	0.02	0.000	0.018	0.2907	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
189	0.00	0.000	0.016	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.00	0.000	0.016	0.2891	0.0001	0.0004	3.35E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
191	0.00	0.000	0.016	0.2883	0.0001	0.0005	4.53E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.015	0.2876	0.0001	0.0003	2.65E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.015	0.2869	0.0000	0.0001	1.04E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.40	0.000	0.016	0.3052	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.43E-09	0.0000	0.0000	4.79E-09
195	0.00	0.000	0.015	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.59E-10
196	0.00	0.000	0.014	0.3038	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.00	0.000	0.014	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.00	0.000	0.014	0.3025	0.0000	0.0001	1.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
199	0.00	0.000	0.013	0.3019	0.0000	0.0000	2.14E-09	0.0000	0.0000	4.19E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
200	0.08	0.000	0.015	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.30E-10
201	0.05	0.000	0.015	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
202	0.02	0.000	0.014	0.3068	0.0000	0.0000	5.51E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09	0.0000	0.0000	3.29E-09
203	0.15	0.000	0.014	0.3134	0.0000	0.0000	2.97E-09	0.0000	0.0000	2.68E-09	0.0000	0.0000	2.84E-09
204	0.00	0.000	0.190	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	6.11E-10
205	0.00	0.000	0.012	0.3038	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
206	0.02	0.000	0.014	0.3040	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.00	0.000	0.012	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.012	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.00	0.000	0.012	0.3023	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.00	0.000	0.012	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.00	0.000	0.013	0.3012	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.00	0.000	0.011	0.3007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.00	0.000	0.011	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.81	0.032	0.013	0.3367	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.03	0.000	0.241	0.3269	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.24	0.000	0.232	0.3274	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.285	0.3138	0.0001	0.0005	3.35E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
218	0.02	0.000	0.253	0.3029	0.0001	0.0006	4.44E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.33	0.000	0.151	0.3115	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.062	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.53E-09	0.0000	0.0000	2.55E-09
221	0.24	0.000	0.049	0.3176	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.81E-10
222	0.00	0.000	0.234	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.01	0.000	0.042	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.21	0.000	0.037	0.3134	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.11	0.000	0.233	0.3076	0.0001	0.0003	2.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
226	0.60	0.013	0.034	0.3342	0.0000	0.0000	2.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.11	0.000	0.089	0.3352	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.58E-10	0.0000	0.0000	5.73E-10
228	0.49	0.028	0.186	0.3484	0.0001	0.0006	4.11E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.71E-09
229	0.29	0.004	0.090	0.3575	0.0000	0.0000	1.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
230	0.00	0.000	0.180	0.3489	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.02E-09	0.0000	0.0000	2.70E-09
231	0.00	0.000	0.169	0.3409	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.81E-10
232	0.00	0.000	0.177	0.3325	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.08	0.000	0.102	0.3312	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.19	0.000	0.171	0.3319	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.00	0.000	0.266	0.3192	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.00	0.000	0.221	0.3087	0.0004	0.0020	1.26E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
237	0.14	0.000	0.101	0.3106	0.0000	0.0000	3.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.51	0.000	0.064	0.3319	0.0000	0.0002	1.80E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.209	0.3216	0.0003	0.0013	8.75E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.47	0.000	0.293	0.3296	0.0000	0.0000	3.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.11	0.000	0.261	0.3213	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.135	0.3140	0.0000	0.0001	7.60E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.149	0.3061	0.0001	0.0006	4.50E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.05	0.000	0.064	0.3048	0.0018	0.0081	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.91	0.048	0.050	0.3433	0.0024	0.0108	5.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.079	0.3392	0.0023	0.0103	5.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.083	0.3349	0.0022	0.0102	5.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.196	0.3253	0.0023	0.0105	5.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.160	0.3177	0.0029	0.0132	7.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.143	0.3109	0.0022	0.0102	5.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.149	0.3037	0.0013	0.0061	3.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		2.18	0.931	0.064	0.3599	0.0017	0.0077	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.167	0.3519	0.0014	0.0065	3.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.08	0.000	0.138	0.3494	0.0012	0.0057	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.11	0.000	0.118	0.3492	0.0010	0.0046	2.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.45	0.006	0.118	0.3646	0.0010	0.0045	2.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.58	0.080	0.094	0.3836	0.0008	0.0035	2.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.02	0.000	0.205	0.3705	0.0006	0.0029	1.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.258	0.3521	0.0039	0.0178	8.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.15	0.000	0.303	0.3411	0.0221	0.1013	4.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.37	0.000	0.246	0.3448	0.0141	0.0645	2.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.198	0.3338	0.0102	0.0469	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.00	0.000	0.150	0.3247	0.0077	0.0352	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.149	0.3160	0.0089	0.0407	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.062	0.3117	0.0079	0.0360	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.047	0.3082	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.040	0.3052	0.0066	0.0300	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.28	0.000	0.038	0.3160	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.01	0.000	0.034	0.3140	0.0050	0.0228	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.04	0.000	0.032	0.3140	0.0046	0.0210	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.027	0.3121	0.0039	0.0178	9.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.00	0.000	0.026	0.3104	0.0035	0.0159	8.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.024	0.3087	0.0028	0.0130	6.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.023	0.3071	0.0027	0.0123	6.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.022	0.3056	0.0029	0.0132	7.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.021	0.3042	0.0028	0.0126	6.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.020	0.3029	0.0025	0.0117	6.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.020	0.3017	0.0023	0.0107	5.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.019	0.3006	0.0021	0.0097	5.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.018	0.2995	0.0019	0.0089	4.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.000	0.2993	0.0019	0.0085	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.28	0.000	0.020	0.3114	0.0018	0.0082	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.017	0.3106	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.017	0.3098	0.0017	0.0077	4.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.016	0.3090	0.0014	0.0066	3.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.01	0.000	0.019	0.3085	0.0012	0.0057	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.02	0.000	0.018	0.3087	0.0011	0.0050	2.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.015	0.3079	0.0010	0.0045	2.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	*	0.00	0.000	0.000	0.3079	0.0009	0.0041	2.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	*	0.00	0.000	0.000	0.3079	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.04	0.000	0.018	0.3090	0.0003	0.0013	8.67E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.04	0.000	0.017	0.3101	0.0000	0.0000	1.07E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.014	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.014	0.3087	0.0001	0.0004	3.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295	*	0.00	0.000	0.014	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.014	0.3074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.63E-09	0.0000	0.0000	1.18E-09
297	*	0.00	0.000	0.013	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.86E-10
298	*	0.00	0.000	0.013	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
299	*	0.00	0.000	0.000	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
300	*	0.00	0.000	0.013	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
301	*	0.00	0.000	0.000	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
302	*	0.00	0.000	0.000	0.3055	0.0001	0.0003	2.24E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
303		0.00	0.000	0.013	0.3048	0.0000	0.0000	2.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.013	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.00E-10	0.0000	0.0000	8.90E-10
305		0.00	0.000	0.012	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	1.71E-10
306		0.00	0.000	0.012	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
307	*	0.00	0.000	0.017	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
308		0.03	0.000	0.014	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
309		0.04	0.000	0.013	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
310		0.37	0.000	0.013	0.3213	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
311		0.57	0.018	0.085	0.3437	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
312		0.00	0.000	0.080	0.3399	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
313		0.00	0.000	0.072	0.3365	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
314		0.00	0.000	0.080	0.3327	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
315		0.00	0.000	0.093	0.3282	0.0002	0.0008	5.21E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.51	0.002	0.095	0.3479	0.0001	0.0004	3.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.35	0.003	0.061	0.3614	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.00	0.000	0.075	0.3578	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.97E-09	0.0000	0.0000	2.08E-09
319		0.00	0.000	0.088	0.3536	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.69E-10
320		0.90	0.127	0.140	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
321		0.00	0.000	0.142	0.3749	0.0001	0.0007	4.45E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
322		0.00	0.000	0.085	0.3636	0.0000	0.0000	3.19E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.29	0.000	0.074	0.3687	0.0221	0.1012	4.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.062	0.3627	0.0190	0.0869	3.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	1.25	0.000	0.037	0.3604	0.0134	0.0615	2.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.294	0.000	0.4007	0.0166	0.0762	3.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.095	0.3780	0.0718	0.3290	1.20E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.122	0.3643	0.0332	0.1524	6.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.80	0.094	0.074	0.3895	0.0286	0.1312	5.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.53	0.114	0.108	0.3971	0.0264	0.1210	5.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.109	0.3775	0.0542	0.2483	9.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.04	0.000	0.208	0.3610	0.0500	0.2293	9.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.03	0.000	0.237	0.3468	0.0303	0.1389	5.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.16	0.000	0.090	0.3474	0.0157	0.0721	3.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.18	0.000	0.067	0.3498	0.0132	0.0605	2.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.052	0.3449	0.0141	0.0645	2.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.092	0.3388	0.0111	0.0511	2.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338	*	0.24	0.000	0.030	0.3387	0.0092	0.0421	1.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339	*	0.00	0.000	0.016	0.3389	0.0065	0.0298	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.038	0.3434	0.0045	0.0208	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.098	0.3379	0.0040	0.0186	9.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.115	0.3312	0.0035	0.0161	8.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.092	0.3261	0.0054	0.0246	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.087	0.3214	0.0047	0.0217	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.064	0.3181	0.0043	0.0196	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.103	0.3127	0.0024	0.0112	6.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.146	0.3051	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.25	0.000	0.062	0.3132	0.0022	0.0099	5.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.43	0.000	0.053	0.3307	0.0028	0.0127	6.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.003	0.3301	0.0026	0.0121	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.037	0.3277	0.0031	0.0143	7.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.00	0.000	0.000	0.3273	0.0033	0.0150	7.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	0.00	0.000	0.000	0.3270	0.0030	0.0135	7.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.00	0.000	0.000	0.3266	0.0026	0.0120	6.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.000	0.3264	0.0023	0.0108	5.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.3261	0.0021	0.0097	5.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.09	0.000	0.049	0.3281	0.0019	0.0089	4.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.087	0.3236	0.0014	0.0062	3.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.00	0.000	0.122	0.3177	0.0021	0.0096	5.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.105	0.3127	0.0022	0.0100	5.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.124	0.3068	0.0018	0.0081	4.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.08	0.000	0.103	0.3058	0.0014	0.0066	3.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.41	0.000	0.062	0.3223	0.0013	0.0060	3.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.118	0.3167	0.0011	0.0052	3.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.059	0.3139	0.0010	0.0047	2.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 21			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	42.39	153,861.4	100.00
Runoff	8.385	30,437.4	19.78
Evapotranspiration	26.610	96,594.7	62.78
Drainage Collected from Layer 2	9.1893	33,357.2	21.68
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000399	1.4468	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0055	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.4391	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0067	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0065	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.7987	-6,529.4	-4.24
Soil Water at Start of Year	258.0435	936,697.8	608.79
Soil Water at End of Year	256.2447	930,168.4	604.55
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 22

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.072	0.3104	0.0009	0.0042	2.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.082	0.3065	0.0008	0.0038	2.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.089	0.3023	0.0006	0.0026	1.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.062	0.2993	0.0000	0.0000	3.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.047	0.2971	0.0001	0.0005	3.54E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.45	0.000	0.041	0.3166	0.0000	0.0000	4.37E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.057	0.3139	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.53E-09	0.0000	0.0000	4.78E-09
8	*		0.00	0.000	0.000	0.3139	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.15E-10
9			0.00	0.000	0.061	0.3110	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
10			0.00	0.000	0.072	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
11			0.00	0.000	0.061	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
12	*		0.00	0.000	0.053	0.3021	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
13	*		0.43	0.000	0.032	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
14			0.82	0.129	0.000	0.3538	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
15			0.00	0.000	0.123	0.3480	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
16	*		0.09	0.000	0.051	0.3489	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
17	*		0.00	0.000	0.052	0.3476	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
18			0.01	0.000	0.086	0.3440	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
19			0.00	0.000	0.116	0.3385	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
20			0.00	0.000	0.113	0.3331	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
21			0.06	0.000	0.185	0.3271	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
22			0.13	0.000	0.136	0.3270	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
23			0.24	0.000	0.069	0.3348	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
24			0.00	0.000	0.084	0.3304	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
25	*		0.00	0.000	0.000	0.3303	0.0008	0.0038	2.31E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
26	*		0.00	0.000	0.000	0.3301	0.0002	0.0010	7.38E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.00	0.000	0.000	0.3297	0.0000	0.0000	2.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*		0.00	0.000	0.000	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.00	0.000	0.000	0.3287	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.80E-09	0.0000	0.0000	2.01E-09
30	*		0.14	0.000	0.042	0.3291	0.0001	0.0003	2.81E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
31			0.02	0.000	0.111	0.3276	0.0003	0.0013	8.89E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		1.00	0.000	0.041	0.3280	0.0014	0.0064	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*		0.71	0.000	0.036	0.3285	0.0018	0.0085	4.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*		1.21	0.000	0.000	0.3289	0.0021	0.0094	5.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*		0.24	0.000	0.038	0.3295	0.0024	0.0108	5.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36	*		0.29	0.000	0.019	0.3300	0.0021	0.0097	5.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*		0.00	0.000	0.031	0.3305	0.0019	0.0087	4.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*		0.00	0.000	0.031	0.3310	0.0019	0.0085	4.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39			0.14	0.100	0.000	0.3692	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40			0.00	0.042	0.000	0.3874	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.09	0.246	0.000	0.3993	0.0018	0.0081	4.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42			0.00	0.004	0.024	0.3899	0.0938	0.4298	1.59E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.01	0.145	0.000	0.3990	0.0816	0.3739	1.40E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44			0.50	0.338	0.000	0.3988	0.1018	0.4665	1.70E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45			0.15	0.000	0.094	0.3806	0.1137	0.5211	1.90E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*		0.00	0.000	0.056	0.3715	0.0372	0.1706	6.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.00	0.000	0.000	0.3680	0.0209	0.0958	4.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.3633	0.0196	0.0898	3.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3633	0.0189	0.0865	3.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3633	0.0067	0.0308	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.00	0.000	0.000	0.3633	0.0040	0.0182	9.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.3633	0.0028	0.0129	6.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.46	0.253	0.000	0.3732	0.0022	0.0100	5.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.26	0.127	0.000	0.3796	0.0018	0.0081	4.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.3796	0.0015	0.0068	3.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.00	0.000	0.127	0.3693	0.0002	0.0011	7.36E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.04	0.000	0.153	0.3625	0.0057	0.0260	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.03	0.000	0.291	0.3465	0.0052	0.0238	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59			0.04	0.000	0.153	0.3382	0.0136	0.0622	2.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60	*		0.02	0.000	0.058	0.3337	0.0132	0.0603	2.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61			0.00	0.000	0.089	0.3271	0.0115	0.0526	2.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.00	0.000	0.104	0.3206	0.0110	0.0504	2.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*		0.00	0.000	0.056	0.3164	0.0083	0.0381	1.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.11	0.000	0.062	0.3180	0.0078	0.0359	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*		1.30	0.000	0.031	0.3179	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*		0.41	0.000	0.016	0.3181	0.0050	0.0229	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.048	0.3184	0.0044	0.0204	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.35	0.750	0.000	0.3733	0.0038	0.0177	9.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.101	0.3682	0.0033	0.0150	7.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*		0.09	0.000	0.051	0.3676	0.0034	0.0155	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*		0.03	0.000	0.019	0.3636	0.0032	0.0148	6.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*		0.11	0.000	0.025	0.3606	0.0197	0.0903	3.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		0.00	0.000	0.027	0.3583	0.0173	0.0792	3.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*		0.00	0.000	0.084	0.3533	0.0140	0.0642	2.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*		0.00	0.000	0.061	0.3482	0.0126	0.0579	2.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.088	0.3425	0.0100	0.0460	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.16	0.000	0.078	0.3446	0.0073	0.0337	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.00	0.000	0.000	0.3431	0.0093	0.0428	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.69	0.039	0.105	0.3678	0.0076	0.0348	1.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.13	0.000	0.188	0.3643	0.0055	0.0251	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.19	0.000	0.280	0.3586	0.0043	0.0199	9.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.230	0.3467	0.0054	0.0246	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.179	0.3381	0.0065	0.0299	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.157	0.3302	0.0036	0.0163	8.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.159	0.3214	0.0008	0.0035	2.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.01	0.000	0.130	0.3147	0.0035	0.0160	8.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.062	0.3117	0.0056	0.0256	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.047	0.3093	0.0033	0.0151	7.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.040	0.3068	0.0013	0.0061	3.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.17	0.000	0.035	0.3125	0.0011	0.0050	2.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.01	0.000	0.032	0.3106	0.0019	0.0086	4.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92	*	0.00	0.000	0.002	0.3099	0.0028	0.0129	6.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93	*	0.00	0.000	0.000	0.3091	0.0031	0.0142	7.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.74	0.007	0.030	0.3419	0.0034	0.0158	8.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.00	0.000	0.198	0.3319	0.0034	0.0155	8.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.18	0.000	0.094	0.3352	0.0026	0.0120	6.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.14	0.000	0.163	0.3334	0.0035	0.0162	8.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.158	0.3250	0.0025	0.0117	6.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.124	0.3185	0.0035	0.0159	8.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.01	0.000	0.218	0.3083	0.0038	0.0175	9.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.23	0.000	0.149	0.3115	0.0028	0.0126	6.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.80	0.031	0.062	0.3447	0.0032	0.0145	7.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.02	0.000	0.285	0.3317	0.0028	0.0127	6.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.02	0.000	0.351	0.3158	0.0032	0.0148	7.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.02	0.000	0.259	0.3043	0.0023	0.0105	5.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.144	0.2974	0.0020	0.0091	5.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.062	0.2945	0.0016	0.0075	4.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.14	0.000	0.048	0.2989	0.0014	0.0064	3.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.15	0.000	0.040	0.3039	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.34	0.000	0.035	0.3182	0.0011	0.0050	2.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.01	0.000	0.193	0.3096	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112	*	1.74	0.000	0.000	0.3105	0.0009	0.0040	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.548	0.000	0.3661	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.159	0.3585	0.0002	0.0011	7.48E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.259	0.3462	0.0000	0.0000	7.46E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.222	0.3356	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.109	0.3305	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.94E-09	0.0000	0.0000	3.69E-09
118		0.00	0.000	0.148	0.3226	0.0000	0.0002	1.69E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
119		0.00	0.000	0.117	0.3156	0.0000	0.0000	1.11E-09	0.0000	0.0000	5.06E-09	0.0000	0.0000	5.06E-09
120		0.00	0.000	0.062	0.3111	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.68E-10	0.0000	0.0000	6.74E-10
121		0.12	0.000	0.048	0.3131	0.0002	0.0007	4.41E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.75	0.012	0.040	0.3449	0.0036	0.0164	8.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.00	0.000	0.217	0.3333	0.0060	0.0275	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.48	0.002	0.254	0.3434	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.10	0.000	0.111	0.3420	0.0042	0.0193	9.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.00	0.000	0.101	0.3364	0.0048	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.29	0.000	0.074	0.3458	0.0045	0.0208	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.00	0.000	0.157	0.3374	0.0037	0.0169	8.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.00	0.000	0.302	0.3222	0.0041	0.0188	9.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.274	0.3084	0.0043	0.0199	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.00	0.000	0.149	0.3010	0.0043	0.0199	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.00	0.000	0.062	0.2981	0.0045	0.0204	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.02	0.000	0.048	0.2968	0.0031	0.0142	7.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.26	0.000	0.041	0.3073	0.0023	0.0108	5.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.02	0.000	0.036	0.3066	0.0019	0.0086	4.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.42	0.000	0.032	0.3251	0.0016	0.0072	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.149	0.3180	0.0013	0.0062	3.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.104	0.3131	0.0012	0.0054	3.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139	1.31	0.209	0.125	0.3595	0.0010	0.0048	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140	0.00	0.000	0.133	0.3531	0.0009	0.0043	2.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.206	0.3433	0.0009	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142	0.11	0.000	0.106	0.3434	0.0007	0.0030	1.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143	0.03	0.000	0.089	0.3406	0.0002	0.0009	6.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144	0.15	0.000	0.160	0.3399	0.0000	0.0000	5.83E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145	0.00	0.000	0.256	0.3276	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146	0.30	0.000	0.152	0.3345	0.0006	0.0030	1.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147	0.00	0.000	0.276	0.3214	0.0002	0.0009	6.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.358	0.3040	0.0003	0.0014	9.37E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149	0.00	0.000	0.142	0.2963	0.0000	0.0000	3.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150	0.05	0.000	0.063	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.046	0.2917	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.38E-09	0.0000	0.0000	2.29E-09
152	0.00	0.000	0.040	0.2892	0.0004	0.0017	1.10E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
153	0.00	0.000	0.035	0.2869	0.0015	0.0070	4.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154	1.65	0.443	0.033	0.3420	0.0019	0.0087	4.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.07	0.000	0.235	0.3333	0.0017	0.0080	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.13	0.000	0.271	0.3261	0.0031	0.0142	7.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157	0.18	0.000	0.270	0.3210	0.0031	0.0143	7.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158	0.26	0.000	0.234	0.3224	0.0041	0.0186	9.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159	0.03	0.000	0.163	0.3159	0.0034	0.0154	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.00	0.000	0.367	0.2984	0.0025	0.0115	6.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.149	0.2913	0.0020	0.0091	5.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.062	0.2884	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163	0.08	0.000	0.048	0.2897	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164	0.36	0.000	0.041	0.3047	0.0012	0.0056	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.10	0.000	0.306	0.2950	0.0011	0.0049	2.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.06	0.000	0.036	0.2963	0.0010	0.0044	2.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.40	0.000	0.033	0.3138	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.371	0.2961	0.0008	0.0037	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.029	0.2947	0.0002	0.0011	7.24E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.027	0.2934	0.0000	0.0000	7.03E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.026	0.2922	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.03	0.000	0.025	0.2923	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.79E-09	0.0000	0.0000	2.61E-09
173	0.00	0.000	0.023	0.2912	0.0001	0.0005	3.41E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.90E-09
174	0.00	0.000	0.022	0.2901	0.0002	0.0011	8.10E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.45	0.000	0.022	0.3104	0.0000	0.0002	1.65E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.317	0.2953	0.0001	0.0005	3.34E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.020	0.2943	0.0001	0.0005	4.06E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.020	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.019	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.46E-09	0.0000	0.0000	2.41E-09
180	0.00	0.000	0.018	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.69E-10
181	0.00	0.000	0.018	0.2907	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.017	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.66	0.004	0.018	0.3202	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.336	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.00	0.000	0.016	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.00	0.000	0.016	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.016	0.3018	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.62	0.007	0.017	0.3304	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.07	0.000	0.132	0.3274	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.01	0.000	0.145	0.3209	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.00	0.000	0.186	0.3121	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.03	0.000	0.239	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.34	0.000	0.151	0.3110	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.12	0.000	0.152	0.3097	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.22	0.000	0.118	0.3148	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.17	0.000	0.112	0.3174	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.30	0.000	0.130	0.3255	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.53	0.029	0.323	0.3338	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.00	0.000	0.197	0.3244	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.03	0.000	0.305	0.3113	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.03	0.000	0.338	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.132	0.2908	0.0002	0.0007	5.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
203	0.70	0.007	0.063	0.3207	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.42	0.002	0.273	0.3274	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.63E-09	0.0000	0.0000	2.84E-09
205	0.08	0.000	0.272	0.3184	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.01E-10
206	0.03	0.000	0.131	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.03	0.000	0.281	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.149	0.2944	0.0003	0.0012	7.68E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
209	0.17	0.000	0.064	0.2994	0.0000	0.0001	9.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.04	0.000	0.049	0.2990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.040	0.2971	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.99E-10	0.0000	0.0000	7.12E-10
212	1.07	0.096	0.037	0.3417	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.94E-10
213	0.40	0.024	0.142	0.3529	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.131	0.3466	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.00	0.000	0.344	0.3302	0.0001	0.0005	3.36E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
216	0.00	0.000	0.295	0.3160	0.0003	0.0014	9.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.217	0.3057	0.0004	0.0017	1.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.149	0.2986	0.0000	0.0000	1.91E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.062	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.047	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.65E-09	0.0000	0.0000	1.88E-09
221	0.00	0.000	0.040	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.04E-10
222	0.00	0.000	0.035	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.07	0.000	0.034	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.09	0.000	0.031	0.2943	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.81	0.019	0.029	0.3306	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.20	0.000	0.148	0.3330	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.42	0.003	0.137	0.3460	0.0001	0.0005	3.37E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
228	0.12	0.000	0.321	0.3359	0.0002	0.0010	6.74E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.164	0.3280	0.0005	0.0022	1.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.32	0.000	0.106	0.3383	0.0007	0.0030	1.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.102	0.3334	0.0009	0.0040	2.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.09	0.000	0.256	0.3257	0.0006	0.0029	1.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.108	0.3206	0.0005	0.0024	1.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.42	0.000	0.129	0.3343	0.0003	0.0015	1.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.03	0.000	0.241	0.3244	0.0000	0.0002	1.85E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.113	0.3190	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.175	0.3107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.30E-09	0.0000	0.0000	4.73E-09
238	0.12	0.000	0.130	0.3100	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	9.01E-11
239	0.01	0.000	0.064	0.3073	0.0001	0.0004	2.83E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
240	0.17	0.000	0.050	0.3129	0.0000	0.0000	6.87E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.94	0.077	0.042	0.3518	0.0000	0.0000	5.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.249	0.3399	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.46E-10	0.0000	0.0000	4.56E-10
243	0.00	0.000	0.254	0.3278	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.10E-10
244	0.00	0.000	0.198	0.3185	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
245	0.00	0.000	0.252	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
246	0.11	0.000	0.151	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
247	0.00	0.000	0.062	0.3018	0.0000	0.0002	1.76E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
248	0.00	0.000	0.047	0.2995	0.0000	0.0000	1.12E-09	0.0000	0.0000	5.52E-09	0.0000	0.0000	4.91E-09
249	0.00	0.000	0.040	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.15E-09
250	0.37	0.000	0.038	0.3136	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16

251		0.00	0.000	0.196	0.3042	0.0001	0.0006	4.55E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
252		0.42	0.000	0.034	0.3225	0.0000	0.0000	2.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.12	0.000	0.104	0.3233	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.53E-09	0.0000	0.0000	2.78E-09
254		0.00	0.000	0.120	0.3177	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.81E-10
255		0.17	0.000	0.094	0.3213	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
256		0.00	0.000	0.153	0.3140	0.0001	0.0006	4.32E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
257		0.00	0.000	0.214	0.3038	0.0000	0.0000	2.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.06	0.000	0.151	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.28E-09	0.0000	0.0000	2.80E-09
259		0.00	0.000	0.062	0.2966	0.0001	0.0004	2.71E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.83E-09
260		0.55	0.000	0.050	0.3206	0.0001	0.0003	2.90E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.24	0.000	0.109	0.3269	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.096	0.3223	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.36E-09	0.0000	0.0000	1.04E-09
263		0.00	0.000	0.145	0.3154	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.23E-10
264		0.00	0.000	0.185	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
265		0.00	0.000	0.149	0.2995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
266		0.72	0.009	0.064	0.3304	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
267		0.00	0.000	0.168	0.3224	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
268		0.00	0.000	0.204	0.3127	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
269		0.00	0.000	0.101	0.3079	0.0001	0.0005	3.96E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
270		0.00	0.000	0.062	0.3049	0.0000	0.0000	6.40E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.047	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.33E-09	0.0000	0.0000	2.01E-09
272		0.00	0.000	0.040	0.3008	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.37E-10
273		0.02	0.000	0.038	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
274		0.11	0.000	0.034	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
275		0.00	0.000	0.029	0.3023	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
276	*	0.00	0.000	0.027	0.3010	0.0001	0.0003	2.78E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
277		0.00	0.000	0.026	0.2998	0.0000	0.0000	1.12E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	*	0.00	0.000	0.024	0.2987	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.19E-10	0.0000	0.0000	9.75E-10
279		0.00	0.000	0.023	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.99E-10
280		0.00	0.000	0.022	0.2965	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
281		0.00	0.000	0.021	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
282		0.00	0.000	0.020	0.2945	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
283		0.00	0.000	0.020	0.2936	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.00	0.000	0.019	0.2927	0.0000	0.0000	1.02E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
285		0.00	0.000	0.018	0.2918	0.0000	0.0000	1.96E-10	0.0000	0.0000	2.38E-09	0.0000	0.0000	2.67E-09
286		0.00	0.000	0.018	0.2910	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.86E-11	0.0000	0.0000	5.82E-10
287		0.00	0.000	0.017	0.2902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.21E-11
288		0.00	0.000	0.017	0.2894	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
289		0.00	0.000	0.016	0.2886	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
290		0.03	0.000	0.019	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
291		0.06	0.000	0.018	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292	*	0.05	0.000	0.035	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
293		1.57	0.391	0.018	0.3470	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

294	*	0.00	0.000	0.000	0.3470	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
295		0.00	0.000	0.118	0.3413	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
296		0.00	0.000	0.121	0.3356	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
297		0.00	0.000	0.076	0.3319	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
298		0.00	0.000	0.116	0.3264	0.0001	0.0004	3.14E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
299		0.00	0.000	0.099	0.3217	0.0000	0.0001	1.32E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.114	0.3163	0.0000	0.0000	7.02E-10	0.0000	0.0000	5.91E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09
301		0.02	0.000	0.107	0.3124	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	7.86E-10
302		0.01	0.000	0.089	0.3085	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
303		0.36	0.000	0.141	0.3191	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
304		0.00	0.000	0.144	0.3123	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
305		0.00	0.000	0.088	0.3081	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
306		0.63	0.001	0.079	0.3341	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
307	*	0.00	0.000	0.041	0.3321	0.0001	0.0007	4.86E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
308		0.00	0.000	0.086	0.3278	0.0001	0.0006	4.72E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.090	0.3232	0.0000	0.0000	2.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.09	0.000	0.086	0.3230	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.85E-09	0.0000	0.0000	4.56E-09
311		0.00	0.000	0.099	0.3177	0.0000	0.0001	1.15E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
312		0.00	0.000	0.104	0.3123	0.0000	0.0000	3.45E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09	0.0000	0.0000	4.98E-09
313		0.00	0.000	0.073	0.3085	0.0004	0.0017	1.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.065	0.3050	0.0007	0.0031	1.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.00	0.000	0.000	0.3048	0.0013	0.0059	3.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.18	0.000	0.029	0.3056	0.0013	0.0061	3.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.00	0.000	0.035	0.3063	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.04	0.000	0.000	0.3073	0.0017	0.0076	4.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.00	0.000	0.079	0.3080	0.0016	0.0074	4.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.86	0.037	0.052	0.3448	0.0014	0.0063	3.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.13	0.000	0.023	0.3458	0.0012	0.0055	3.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*	0.14	0.000	0.012	0.3467	0.0011	0.0049	2.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.01	0.000	0.025	0.3476	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.01	0.000	0.040	0.3534	0.0008	0.0038	2.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.97	0.241	0.096	0.3836	0.0008	0.0036	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.123	0.3759	0.0001	0.0006	4.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.108	0.3633	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.117	0.3527	0.0224	0.1028	4.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.135	0.3430	0.0190	0.0870	3.81E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.187	0.3317	0.0151	0.0690	3.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.148	0.3228	0.0107	0.0490	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.094	0.3170	0.0094	0.0432	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.01	0.000	0.063	0.3126	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.02	0.000	0.045	0.3099	0.0074	0.0341	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0073	0.0336	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.00	0.000	0.000	0.3074	0.0067	0.0307	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*	0.19	0.000	0.028	0.3074	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.02	0.000	0.057	0.3115	0.0054	0.0245	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.60	0.001	0.041	0.3373	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.095	0.3323	0.0049	0.0223	1.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.133	0.3254	0.0034	0.0156	8.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.03	0.000	0.061	0.3230	0.0029	0.0135	7.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.07	0.000	0.054	0.3230	0.0032	0.0145	7.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.000	0.3224	0.0031	0.0143	7.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.000	0.3219	0.0032	0.0145	7.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.051	0.3188	0.0025	0.0116	6.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.087	0.3141	0.0028	0.0128	6.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.092	0.3093	0.0029	0.0133	7.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.077	0.3053	0.0028	0.0130	6.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.074	0.3014	0.0026	0.0119	6.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.060	0.2984	0.0024	0.0110	5.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.00	0.000	0.048	0.2961	0.0029	0.0133	7.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.68	0.002	0.041	0.3264	0.0023	0.0105	5.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.058	0.3236	0.0018	0.0085	4.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355	*	0.00	0.000	0.000	0.3236	0.0015	0.0071	4.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356	*	0.00	0.000	0.000	0.3236	0.0013	0.0061	3.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.00	0.000	0.044	0.3215	0.0012	0.0053	3.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.082	0.3176	0.0010	0.0047	2.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.043	0.3156	0.0009	0.0043	2.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.02	0.000	0.055	0.3137	0.0008	0.0039	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.10	0.000	0.073	0.3152	0.0007	0.0030	1.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.28	0.000	0.117	0.3230	0.0000	0.0000	4.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.122	0.3172	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.34	0.000	0.099	0.3288	0.0000	0.0000	3.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.35	0.000	0.095	0.3407	0.0001	0.0003	2.92E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 22			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.72	162,330.4	100.00
Runoff	4.376	15,885.6	9.79
Evapotranspiration	34.659	125,813.7	77.50
Drainage Collected from Layer 2	5.1291	18,618.6	11.47
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000230	0.8339	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0031	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.8286	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0063	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0062	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.5542	2,011.7	1.24
Soil Water at Start of Year	256.2447	930,168.4	573.01
Soil Water at End of Year	256.7989	932,180.1	574.25
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 23

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.146	0.3338	0.0001	0.0006	4.34E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.125	0.3278	0.0000	0.0000	8.51E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.091	0.3235	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.57E-09	0.0000	0.0000	2.47E-09
4			0.00	0.000	0.118	0.3179	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.89E-10
5			0.00	0.000	0.136	0.3114	0.0001	0.0005	3.91E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
6			0.00	0.000	0.104	0.3064	0.0000	0.0000	1.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.092	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.73E-09	0.0000	0.0000	2.27E-09
8			0.00	0.000	0.062	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.20E-10
9			0.00	0.000	0.047	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
10			0.00	0.000	0.040	0.2950	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
11			0.00	0.000	0.035	0.2933	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
12			0.00	0.000	0.032	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
13			0.00	0.000	0.029	0.2904	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
14			0.00	0.000	0.027	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
15			0.00	0.000	0.026	0.2879	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
16			0.35	0.000	0.025	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
17			0.00	0.000	0.023	0.3021	0.0000	0.0002	1.35E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
18			0.00	0.000	0.022	0.3010	0.0001	0.0005	3.92E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.50	0.000	0.037	0.3020	0.0000	0.0000	3.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.14	0.000	0.017	0.3029	0.0001	0.0002	2.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.00	0.000	0.029	0.3038	0.0001	0.0004	3.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.040	0.3047	0.0001	0.0004	3.82E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.039	0.3240	0.0001	0.0003	2.63E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.081	0.3201	0.0000	0.0001	1.24E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.01	0.000	0.070	0.3172	0.0001	0.0005	3.96E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.29	0.000	0.058	0.3281	0.0000	0.0000	3.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.00	0.000	0.045	0.3259	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.77E-09	0.0000	0.0000	2.60E-09
28	*		0.01	0.000	0.006	0.3259	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.29E-10
29	*		0.03	0.000	0.029	0.3259	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30	*		0.26	0.000	0.010	0.3268	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31	*		0.47	0.000	0.012	0.3278	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32	*		0.15	0.000	0.000	0.3287	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33			0.00	0.067	0.000	0.3635	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
34			0.00	0.000	0.119	0.3579	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
35	*		0.67	0.000	0.038	0.3588	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

36	*		0.02	0.000	0.034	0.3598	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
37	*		0.00	0.000	0.032	0.3607	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
38			0.00	0.020	0.003	0.3829	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
39	*		0.00	0.000	0.000	0.3808	0.0007	0.0032	1.64E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
40	*		0.00	0.000	0.000	0.3733	0.0026	0.0120	5.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.00	0.000	0.075	0.3640	0.0296	0.1356	5.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3640	0.0205	0.0938	4.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3640	0.0069	0.0314	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3640	0.0040	0.0184	9.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	1.23	0.973	0.001	0.3763	0.0028	0.0130	6.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		*	0.00	0.000	0.001	0.3764	0.0022	0.0101	5.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3764	0.0018	0.0082	4.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.3764	0.0015	0.0069	3.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3764	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3764	0.0011	0.0052	3.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3764	0.0010	0.0046	2.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3764	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3764	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.23	0.116	0.001	0.3820	0.0005	0.0023	1.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.3820	0.0000	0.0000	3.10E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3820	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		*	0.00	0.000	0.000	0.3820	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.15E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09
58		*	0.23	0.135	0.001	0.3865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.39E-10
59	*	*	0.00	0.000	0.002	0.3865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
60		*	0.03	0.001	0.001	0.3877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61	*	*	0.10	0.000	0.046	0.3877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
62	*	*	0.44	0.000	0.041	0.3877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
63		*	0.19	0.547	0.053	0.3895	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
64		*	0.00	0.000	0.000	0.3895	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
65		*	0.00	0.000	0.000	0.3895	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
66			0.00	0.000	0.129	0.3760	0.0004	0.0019	1.08E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
67			0.00	0.000	0.159	0.3616	0.0162	0.0744	3.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.21	0.000	0.219	0.3558	0.0277	0.1268	5.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.128	0.3471	0.0188	0.0862	3.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.00	0.000	0.073	0.3413	0.0126	0.0575	2.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.111	0.3336	0.0120	0.0550	2.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.01	0.000	0.162	0.3245	0.0111	0.0508	2.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.97	0.062	0.145	0.3598	0.0095	0.0437	2.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.85	0.192	0.177	0.3818	0.0065	0.0298	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.28	0.011	0.190	0.3838	0.0047	0.0214	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.04	0.000	0.164	0.3722	0.0068	0.0313	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.340	0.3510	0.0249	0.1143	4.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.04	0.000	0.245	0.3377	0.0216	0.0990	4.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.58	0.003	0.141	0.3547	0.0171	0.0783	3.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.143	0.3461	0.0147	0.0676	3.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.39	0.000	0.094	0.3590	0.0102	0.0467	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.03	0.000	0.080	0.3555	0.0060	0.0275	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.125	0.3487	0.0051	0.0235	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84	*	0.00	0.000	0.070	0.3442	0.0035	0.0162	8.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.206	0.3332	0.0056	0.0259	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.277	0.3188	0.0049	0.0225	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.149	0.3110	0.0061	0.0281	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.062	0.3080	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.047	0.3058	0.0040	0.0183	9.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.040	0.3038	0.0026	0.0121	6.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.035	0.3018	0.0012	0.0053	3.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.40	0.000	0.032	0.3185	0.0006	0.0027	1.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.40	0.000	0.328	0.3216	0.0016	0.0072	3.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.236	0.3096	0.0005	0.0022	1.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.14	0.000	0.149	0.3080	0.0006	0.0025	1.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.04	0.000	0.062	0.3064	0.0029	0.0132	7.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.04	0.000	0.048	0.3056	0.0038	0.0175	9.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.040	0.3032	0.0037	0.0169	8.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.035	0.3012	0.0031	0.0142	7.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.032	0.2993	0.0028	0.0128	6.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.029	0.2977	0.0025	0.0115	6.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.027	0.2961	0.0023	0.0103	5.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.026	0.2947	0.0020	0.0093	5.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104	*	0.00	0.000	0.024	0.2933	0.0019	0.0085	4.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.06	0.000	0.023	0.2952	0.0024	0.0108	5.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.11	0.000	0.022	0.2993	0.0019	0.0087	4.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.021	0.2982	0.0015	0.0069	3.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.020	0.2973	0.0014	0.0063	3.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.020	0.2963	0.0012	0.0055	3.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.019	0.2954	0.0011	0.0049	2.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.018	0.2946	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112	*	0.00	0.000	0.018	0.2937	0.0009	0.0040	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113	*	0.00	0.000	0.000	0.2937	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114	*	0.07	0.000	0.032	0.2947	0.0001	0.0004	2.97E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.75	0.011	0.034	0.3289	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.19	0.000	0.126	0.3320	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.19	0.000	0.182	0.3322	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.12E-09	0.0000	0.0000	1.52E-09
118		0.19	0.000	0.138	0.3347	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.93E-10
119		0.00	0.000	0.099	0.3301	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
120	*	0.00	0.000	0.082	0.3262	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121	*	0.00	0.000	0.000	0.3262	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122	*	0.00	0.000	0.132	0.3199	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123		0.00	0.000	0.078	0.3162	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124		0.19	0.000	0.117	0.3196	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125		0.00	0.000	0.185	0.3108	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126		0.00	0.000	0.101	0.3061	0.0001	0.0003	2.72E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
127		0.08	0.000	0.062	0.3072	0.0001	0.0003	2.78E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.047	0.3049	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129		0.00	0.000	0.040	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.18E-09	0.0000	0.0000	9.79E-10
130		0.08	0.000	0.036	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.82E-10
131		0.09	0.000	0.032	0.3077	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132		0.00	0.000	0.029	0.3063	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133		0.00	0.000	0.027	0.3050	0.0001	0.0005	3.53E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
134		0.09	0.000	0.026	0.3081	0.0001	0.0003	2.88E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.01	0.000	0.025	0.3074	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.03	0.000	0.023	0.3077	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.67E-09	0.0000	0.0000	1.32E-09
137		0.00	0.000	0.022	0.3066	0.0000	0.0001	9.77E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.97E-09
138		0.00	0.000	0.021	0.3056	0.0000	0.0000	5.59E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
139		0.00	0.000	0.020	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.14E-11	0.0000	0.0000	6.90E-10
140		0.00	0.000	0.020	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	1.29E-11
141		0.00	0.000	0.019	0.3028	0.0001	0.0003	2.61E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.018	0.3019	0.0000	0.0002	2.24E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.76	0.017	0.018	0.3366	0.0000	0.0002	2.31E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.22	0.000	0.345	0.3307	0.0001	0.0005	3.79E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.08	0.000	0.144	0.3275	0.0000	0.0001	1.54E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.00	0.000	0.250	0.3156	0.0002	0.0009	6.26E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.288	0.3019	0.0000	0.0000	5.25E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.00	0.000	0.149	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.14E-09	0.0000	0.0000	4.68E-09
149		0.00	0.000	0.062	0.2918	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
150		0.00	0.000	0.047	0.2896	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151		0.00	0.000	0.040	0.2877	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152		0.00	0.000	0.035	0.2860	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153		0.02	0.000	0.033	0.2855	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154		0.08	0.000	0.030	0.2880	0.0000	0.0001	1.37E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
155		0.00	0.000	0.027	0.2868	0.0000	0.0002	1.98E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.20	0.000	0.026	0.2951	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.64E-09	0.0000	0.0000	4.54E-09
157		0.02	0.000	0.025	0.2947	0.0000	0.0002	1.74E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.72E-09
158		0.00	0.000	0.023	0.2936	0.0000	0.0000	1.12E-09	0.0000	0.0000	5.48E-09	0.0000	0.0000	4.88E-09
159		0.00	0.000	0.022	0.2925	0.0000	0.0002	1.81E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
160		0.54	0.000	0.022	0.3172	0.0000	0.0000	2.04E-09	0.0000	0.0000	6.30E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161		0.08	0.000	0.152	0.3140	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	6.35E-11
162		0.12	0.000	0.192	0.3107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
163		0.00	0.000	0.149	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164		0.00	0.000	0.062	0.3007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.05	0.000	0.048	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.040	0.2987	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.00	0.000	0.035	0.2970	0.0001	0.0004	2.62E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
168	0.00	0.000	0.032	0.2955	0.0000	0.0001	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.28	0.000	0.030	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.47E-09	0.0000	0.0000	4.41E-09
170	0.00	0.000	0.027	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.14E-09
171	0.00	0.000	0.026	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.00	0.000	0.024	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.07	0.000	0.024	0.3057	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.00	0.000	0.022	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.02	0.000	0.022	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.00	0.000	0.020	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.020	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.02	0.000	0.020	0.3024	0.0000	0.0001	1.44E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
179	0.00	0.000	0.018	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.74E-09	0.0000	0.0000	4.44E-09
180	0.00	0.000	0.018	0.3007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.00	0.000	0.017	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.017	0.2991	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.09	0.000	0.018	0.3023	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.016	0.3016	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.40	0.000	0.017	0.3199	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.00	0.000	0.361	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.015	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.00	0.000	0.015	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.00	0.000	0.015	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.20	0.000	0.016	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
191	0.04	0.000	0.016	0.3105	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.22	0.000	0.015	0.3202	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.00	0.000	0.125	0.3143	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.39	0.000	0.242	0.3212	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.03	0.000	0.112	0.3172	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.00	0.000	0.159	0.3096	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.00	0.000	0.149	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.00	0.000	0.062	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.00	0.000	0.047	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.040	0.2954	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.035	0.2937	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.032	0.2922	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.00	0.000	0.029	0.2908	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.00	0.000	0.027	0.2895	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.64	0.001	0.027	0.3188	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
206	0.26	0.000	0.151	0.3237	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.00	0.000	0.167	0.3158	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.162	0.3081	0.0000	0.0001	8.78E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
209	0.53	0.002	0.151	0.3261	0.0000	0.0000	2.05E-09	0.0000	0.0000	3.49E-09	0.0000	0.0000	4.24E-09
210	0.09	0.000	0.359	0.3133	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
211	0.25	0.000	0.384	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.00	0.000	0.149	0.2997	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.00	0.000	0.062	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.047	0.2945	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.20	0.000	0.042	0.3019	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.00	0.000	0.035	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	2.90	1.668	0.033	0.3572	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.338	0.3411	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.00	0.000	0.204	0.3314	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.00	0.000	0.262	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.70	0.012	0.216	0.3413	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.00	0.000	0.256	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.00	0.000	0.243	0.3176	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.00	0.000	0.149	0.3106	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.02	0.000	0.064	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
226	0.00	0.000	0.047	0.3064	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
227	0.00	0.000	0.040	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
228	0.00	0.000	0.035	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
229	0.30	0.000	0.034	0.3154	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
230	0.34	0.000	0.031	0.3301	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.23	0.000	0.240	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.00	0.000	0.206	0.3191	0.0001	0.0006	4.18E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
233	0.00	0.000	0.110	0.3136	0.0002	0.0009	5.91E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.149	0.3066	0.0010	0.0047	2.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.062	0.3036	0.0009	0.0042	2.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.07	0.000	0.049	0.3047	0.0008	0.0039	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.51	0.000	0.042	0.3269	0.0006	0.0030	1.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.80	0.089	0.113	0.3552	0.0001	0.0006	4.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.04	0.000	0.131	0.3508	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.32	0.000	0.131	0.3598	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.14	0.000	0.236	0.3554	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.07E-09	0.0000	0.0000	1.48E-09
242	0.00	0.000	0.141	0.3486	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.80E-10
243	0.01	0.000	0.196	0.3398	0.0001	0.0006	4.25E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
244	1.05	0.140	0.227	0.3721	0.0000	0.0000	5.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.212	0.3618	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.33E-09	0.0000	0.0000	4.35E-09
246	0.00	0.000	0.264	0.3492	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
247	0.00	0.000	0.230	0.3375	0.0004	0.0018	1.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.316	0.3204	0.0000	0.0000	1.98E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	1.15	0.111	0.151	0.3611	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.01	0.000	0.372	0.3415	0.0012	0.0055	2.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251	0.00	0.000	0.126	0.3340	0.0064	0.0295	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.202	0.3227	0.0070	0.0322	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.00	0.000	0.149	0.3143	0.0078	0.0360	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.062	0.3101	0.0067	0.0306	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.047	0.3071	0.0069	0.0315	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.04	0.000	0.042	0.3065	0.0053	0.0245	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.08	0.000	0.038	0.3078	0.0039	0.0180	9.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.49	0.000	0.034	0.3291	0.0032	0.0146	7.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.61	0.022	0.077	0.3527	0.0024	0.0112	6.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.106	0.3471	0.0029	0.0131	6.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.260	0.3340	0.0025	0.0117	6.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262	0.00	0.000	0.108	0.3286	0.0033	0.0150	7.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263	0.81	0.045	0.145	0.3582	0.0034	0.0158	8.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264	0.99	0.297	0.073	0.3876	0.0030	0.0139	7.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265	0.04	0.000	0.073	0.3806	0.0016	0.0075	4.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.00	0.000	0.070	0.3689	0.0235	0.1075	4.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.00	0.000	0.099	0.3587	0.0305	0.1396	5.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	0.74	0.065	0.120	0.3811	0.0202	0.0926	4.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	0.00	0.000	0.105	0.3744	0.0182	0.0834	3.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270	0.00	0.000	0.070	0.3649	0.0122	0.0562	2.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271	0.00	0.000	0.109	0.3547	0.0268	0.1231	5.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.00	0.000	0.108	0.3463	0.0207	0.0947	4.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.231	0.3325	0.0145	0.0663	2.98E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.08	0.000	0.085	0.3306	0.0125	0.0575	2.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.60	0.003	0.093	0.3531	0.0078	0.0358	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.084	0.3476	0.0073	0.0334	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.151	0.3389	0.0070	0.0321	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.164	0.3299	0.0077	0.0353	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.00	0.000	0.094	0.3243	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.132	0.3166	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.00	0.000	0.106	0.3108	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.128	0.3040	0.0050	0.0230	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.09	0.000	0.064	0.3046	0.0042	0.0192	9.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.02	0.000	0.050	0.3025	0.0036	0.0166	8.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.040	0.3000	0.0038	0.0173	8.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.00	0.000	0.035	0.2980	0.0041	0.0187	9.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.032	0.2961	0.0032	0.0147	7.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.029	0.2943	0.0024	0.0110	5.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.00	0.000	0.027	0.2926	0.0024	0.0109	5.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.00	0.000	0.026	0.2911	0.0023	0.0106	5.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.00	0.000	0.024	0.2896	0.0022	0.0100	5.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.32	0.000	0.026	0.3032	0.0020	0.0093	5.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	0.56	0.000	0.025	0.3283	0.0019	0.0087	4.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.179	0.3197	0.0019	0.0087	4.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.100	0.3149	0.0022	0.0103	5.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.04	0.000	0.163	0.3091	0.0018	0.0083	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.75	0.021	0.097	0.3391	0.0015	0.0070	3.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.113	0.3337	0.0012	0.0056	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.00	0.000	0.215	0.3235	0.0012	0.0054	3.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.274	0.3105	0.0010	0.0048	2.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.181	0.3019	0.0009	0.0043	2.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.144	0.2950	0.0008	0.0039	2.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.01	0.000	0.063	0.2926	0.0007	0.0033	2.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.02	0.000	0.049	0.2911	0.0000	0.0000	7.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.00	0.000	0.040	0.2892	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.035	0.2876	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.032	0.2860	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.34E-10	0.0000	0.0000	5.41E-10
308		0.00	0.000	0.029	0.2846	0.0001	0.0004	2.76E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.80E-09
309		0.00	0.000	0.027	0.2833	0.0001	0.0003	2.45E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
310		0.00	0.000	0.026	0.2821	0.0001	0.0002	2.21E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.024	0.2809	0.0001	0.0005	3.80E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.023	0.2798	0.0001	0.0006	4.61E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.41	0.000	0.023	0.2984	0.0002	0.0008	5.79E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.021	0.2974	0.0000	0.0002	1.97E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.65	0.007	0.021	0.3268	0.0001	0.0004	3.60E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.21	0.000	0.109	0.3317	0.0002	0.0008	5.80E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.48	0.015	0.160	0.3461	0.0000	0.0001	1.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.53	0.056	0.082	0.3646	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.00	0.000	0.046	0.3624	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.41E-09	0.0000	0.0000	1.02E-09
320	*	0.00	0.000	0.040	0.3605	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.35E-10
321		0.62	0.047	0.086	0.3836	0.0001	0.0003	1.77E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
322		0.09	0.000	0.157	0.3786	0.0005	0.0021	1.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.60	0.075	0.121	0.3903	0.0006	0.0028	1.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.091	0.3787	0.0211	0.0969	4.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.36	0.007	0.052	0.3847	0.0435	0.1995	8.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.30	0.000	0.036	0.3808	0.0298	0.1365	5.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.16	0.000	0.017	0.3731	0.0297	0.1361	5.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.47	0.000	0.020	0.3683	0.0317	0.1452	6.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.59	0.000	0.022	0.3651	0.0231	0.1058	4.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.034	0.000	0.3871	0.0177	0.0812	3.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.038	0.3834	0.0153	0.0703	3.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.143	0.000	0.4013	0.0326	0.1494	6.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.066	0.3785	0.0828	0.3797	1.40E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.113	0.3651	0.0515	0.2362	9.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.088	0.3559	0.0286	0.1310	5.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.064	0.3495	0.0207	0.0950	4.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.054	0.3445	0.0142	0.0653	2.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.059	0.3392	0.0119	0.0543	2.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.073	0.3340	0.0109	0.0499	2.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.061	0.3295	0.0087	0.0399	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.00	0.000	0.051	0.3256	0.0076	0.0347	1.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*	0.74	0.000	0.033	0.3253	0.0074	0.0342	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.44	0.101	0.000	0.3733	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		1.47	0.758	0.102	0.4013	0.0057	0.0262	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.09	0.000	0.058	0.3840	0.0545	0.2498	9.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.062	0.3723	0.0483	0.2213	8.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.108	0.3622	0.0293	0.1344	5.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.96	0.166	0.101	0.3918	0.0196	0.0899	3.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		1.84	1.153	0.057	0.4013	0.0559	0.2561	9.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.46	0.000	0.024	0.3829	0.1050	0.4813	1.73E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.011	0.3746	0.0509	0.2336	9.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.00	0.000	0.014	0.3697	0.0325	0.1491	6.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	0.00	0.000	0.008	0.3664	0.0233	0.1068	4.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354	*	0.03	0.000	0.000	0.3641	0.0179	0.0822	3.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.023	0.3701	0.0146	0.0671	3.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.080	0.3701	0.0121	0.0557	2.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.00	0.000	0.070	0.3644	0.0114	0.0523	2.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.30	0.000	0.022	0.3646	0.0104	0.0479	2.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.011	0.3634	0.0039	0.0177	9.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.015	0.3620	0.0084	0.0384	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.016	0.3605	0.0105	0.0483	2.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.028	0.3591	0.0110	0.0505	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.028	0.3579	0.0109	0.0499	2.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	0.00	0.000	0.025	0.3569	0.0100	0.0460	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.05	0.000	0.065	0.3554	0.0093	0.0428	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 23			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	44.47	161,442.3	100.00
Runoff	7.198	26,127.9	16.18
Evapotranspiration	28.657	104,023.8	64.43
Drainage Collected from Layer 2	8.1730	29,668.1	18.38
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000355	1.2897	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0049	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.2763	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0059	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0058	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.4466	1,621.2	1.00
Soil Water at Start of Year	256.7989	932,180.1	577.41
Soil Water at End of Year	257.2455	933,801.3	578.41
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 24

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.09	0.000	0.079	0.3544	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.121	0.3473	0.0067	0.0307	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.155	0.3384	0.0065	0.0300	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.148	0.3308	0.0082	0.0376	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.128	0.3244	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.18	0.000	0.128	0.3258	0.0018	0.0083	4.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.124	0.3195	0.0041	0.0188	9.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.04	0.000	0.099	0.3157	0.0029	0.0131	6.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.126	0.3094	0.0047	0.0217	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.071	0.3057	0.0031	0.0142	7.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.113	0.3000	0.0025	0.0115	6.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.01	0.000	0.062	0.2966	0.0012	0.0054	3.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.047	0.2939	0.0023	0.0104	5.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.07	0.000	0.040	0.2951	0.0033	0.0152	7.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.44	0.000	0.036	0.3142	0.0028	0.0130	6.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.55	0.000	0.021	0.3149	0.0020	0.0090	4.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.04	0.000	0.000	0.3380	0.0017	0.0076	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.50	0.000	0.027	0.3387	0.0015	0.0069	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.015	0.005	0.3617	0.0013	0.0060	3.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.00	0.000	0.075	0.3576	0.0007	0.0031	1.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.02	0.000	0.056	0.3554	0.0013	0.0060	3.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.052	0.3528	0.0022	0.0100	5.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*		0.04	0.000	0.040	0.3528	0.0024	0.0108	5.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*		0.00	0.000	0.003	0.3528	0.0019	0.0087	4.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.3517	0.0002	0.0008	5.42E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.05	0.000	0.009	0.3508	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.00	0.000	0.053	0.3475	0.0013	0.0060	3.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.09	0.000	0.069	0.3467	0.0057	0.0264	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.10	0.000	0.054	0.3462	0.0066	0.0300	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.16	0.000	0.026	0.3458	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.00	0.000	0.023	0.3457	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.01	0.000	0.013	0.3458	0.0056	0.0255	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*		0.02	0.000	0.008	0.3458	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.00	0.000	0.018	0.3458	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*	*	0.00	0.000	0.036	0.3458	0.0040	0.0185	9.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		*	0.00	0.000	0.005	0.3458	0.0029	0.0131	6.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.00	0.000	0.000	0.3458	0.0022	0.0101	5.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3458	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3458	0.0015	0.0069	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	*	0.06	0.000	0.030	0.3458	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.028	0.3458	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3458	0.0010	0.0046	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3458	0.0009	0.0042	2.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		*	0.05	0.000	0.000	0.3480	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	0.22	0.071	0.000	0.3552	0.0005	0.0024	1.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		*	0.00	0.000	0.000	0.3552	0.0000	0.0000	3.14E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		*	0.00	0.000	0.000	0.3552	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		*	0.00	0.000	0.000	0.3552	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.21E-09	0.0000	0.0000	4.95E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3552	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.67E-10
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3552	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3552	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
52	*	*	0.38	0.000	0.018	0.3552	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
53		*	0.04	0.239	0.036	0.3613	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54		*	0.27	0.147	0.000	0.3673	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
55	*	*	0.82	0.000	0.029	0.3673	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
56	*	*	0.01	0.000	0.030	0.3673	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
57	*	*	0.10	0.000	0.014	0.3673	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
58		*	0.01	0.049	0.000	0.3712	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
59	*	*	0.00	0.000	0.040	0.3712	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
60		*	0.37	0.952	0.000	0.3769	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61	*	*	0.03	0.000	0.028	0.3769	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
62		*	0.31	0.226	0.000	0.3808	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
63		*	0.14	0.078	0.000	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
64		*	0.00	0.000	0.000	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
65		*	0.00	0.000	0.000	0.3837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
66			0.12	0.003	0.228	0.3767	0.0003	0.0014	8.70E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
67			0.08	0.000	0.167	0.3656	0.0000	0.0001	1.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.25	0.000	0.147	0.3661	0.0190	0.0873	3.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.31	0.000	0.126	0.3716	0.0177	0.0813	3.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.00	0.000	0.086	0.3649	0.0160	0.0732	3.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*		0.56	0.000	0.034	0.3630	0.0110	0.0505	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*		0.10	0.000	0.018	0.3631	0.0140	0.0643	2.90E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		1.44	0.000	0.000	0.3630	0.0057	0.0261	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*		0.00	0.000	0.020	0.3615	0.0029	0.0133	6.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75	*		0.82	0.000	0.010	0.3598	0.0100	0.0461	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76	*		0.26	0.000	0.000	0.3585	0.0117	0.0535	2.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.74	0.000	0.000	0.3574	0.0106	0.0488	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*	*	0.12	0.000	0.026	0.3574	0.0110	0.0504	2.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	*	*	0.14	0.000	0.016	0.3574	0.0055	0.0254	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	*	0.00	0.000	0.012	0.3574	0.0035	0.0162	8.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	*	0.00	0.000	0.030	0.3574	0.0026	0.0119	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		*	0.00	0.000	0.000	0.3574	0.0020	0.0093	5.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		*	0.00	0.005	0.047	0.3589	0.0017	0.0077	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		*	0.00	0.004	0.048	0.3600	0.0014	0.0065	3.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	*	0.02	0.000	0.029	0.3600	0.0012	0.0057	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3601	0.0011	0.0050	2.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*	*	0.00	0.000	0.044	0.3601	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		*	0.00	1.858	0.000	0.3711	0.0009	0.0040	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		*	0.10	1.540	0.000	0.3783	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		*	0.40	0.299	0.000	0.3829	0.0002	0.0011	7.64E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		*	0.00	0.000	0.000	0.3829	0.0000	0.0000	7.72E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		*	0.00	0.000	0.000	0.3829	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		*	0.00	0.000	0.000	0.3829	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.00E-09	0.0000	0.0000	3.70E-09
94			0.05	0.000	0.183	0.3755	0.0002	0.0009	5.56E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
95			0.00	0.000	0.183	0.3595	0.0002	0.0011	7.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
96			0.00	0.000	0.092	0.3507	0.0174	0.0798	3.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97			0.00	0.000	0.083	0.3432	0.0177	0.0812	3.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98	*		0.55	0.000	0.032	0.3415	0.0160	0.0734	3.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99			0.02	0.000	0.008	0.3636	0.0117	0.0539	2.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100			0.00	0.000	0.183	0.3528	0.0111	0.0509	2.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101			0.08	0.000	0.193	0.3459	0.0100	0.0458	2.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102			0.03	0.000	0.202	0.3358	0.0065	0.0300	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103			0.25	0.000	0.292	0.3321	0.0088	0.0405	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104			0.97	0.100	0.189	0.3631	0.0069	0.0315	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105			0.00	0.000	0.289	0.3488	0.0079	0.0364	1.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106			0.01	0.000	0.126	0.3425	0.0040	0.0183	9.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107			0.00	0.000	0.187	0.3327	0.0039	0.0178	9.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108			0.47	0.000	0.173	0.3463	0.0045	0.0208	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109			0.00	0.000	0.275	0.3326	0.0033	0.0152	7.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110			0.00	0.000	0.119	0.3268	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111			0.29	0.000	0.260	0.3283	0.0037	0.0168	8.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112			0.12	0.000	0.164	0.3263	0.0027	0.0122	6.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113			0.07	0.000	0.256	0.3174	0.0020	0.0092	5.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114			0.57	0.002	0.118	0.3386	0.0014	0.0065	3.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115			0.00	0.000	0.251	0.3263	0.0004	0.0019	1.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116			0.00	0.000	0.176	0.3172	0.0000	0.0000	3.27E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117	*		0.00	0.000	0.129	0.3102	0.0000	0.0001	9.81E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118			0.26	0.000	0.062	0.3193	0.0015	0.0067	3.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119	*		0.00	0.000	0.000	0.3189	0.0025	0.0113	6.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120			0.00	0.000	0.211	0.3083	0.0017	0.0079	4.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121			0.16	0.000	0.048	0.3132	0.0028	0.0128	6.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.29	0.000	0.040	0.3251	0.0026	0.0118	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.00	0.000	0.261	0.3126	0.0026	0.0121	6.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.00	0.000	0.035	0.3109	0.0025	0.0115	6.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.00	0.000	0.032	0.3094	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	0.10	0.000	0.030	0.3126	0.0016	0.0075	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.09	0.000	0.028	0.3155	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.09	0.000	0.026	0.3184	0.0012	0.0056	3.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129	0.25	0.000	0.283	0.3170	0.0010	0.0044	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130	0.00	0.000	0.292	0.3032	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131	0.01	0.000	0.149	0.2963	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132	0.09	0.000	0.062	0.2977	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133	0.00	0.000	0.047	0.2954	0.0004	0.0016	1.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134	0.00	0.000	0.040	0.2935	0.0002	0.0010	7.18E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135	0.00	0.000	0.035	0.2918	0.0002	0.0011	7.87E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136	0.31	0.000	0.032	0.3049	0.0000	0.0001	1.17E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137	0.00	0.000	0.029	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138	0.00	0.000	0.027	0.3022	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.98E-09	0.0000	0.0000	2.09E-09
139	0.00	0.000	0.026	0.3010	0.0000	0.0002	1.52E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.79E-09
140	0.01	0.000	0.025	0.3004	0.0000	0.0000	6.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.023	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.45E-09	0.0000	0.0000	1.21E-09
142	0.21	0.000	0.023	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.45E-10
143	0.00	0.000	0.021	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144	0.03	0.000	0.021	0.3080	0.0000	0.0002	1.64E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
145	0.00	0.000	0.020	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.39E-09	0.0000	0.0000	4.18E-09
146	0.00	0.000	0.019	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.47E-10
147	0.00	0.000	0.018	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148	0.00	0.000	0.018	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149	0.00	0.000	0.017	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
150	0.12	0.000	0.018	0.3082	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151	0.08	0.000	0.017	0.3111	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152	0.00	0.000	0.016	0.3103	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.23	0.000	0.017	0.3205	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154	0.18	0.000	0.313	0.3143	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155	0.16	0.000	0.016	0.3210	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156	0.56	0.026	0.279	0.3332	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.68	0.097	0.359	0.3437	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.16	0.000	0.147	0.3442	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.41	0.012	0.125	0.3572	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.00	0.000	0.196	0.3479	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.00	0.000	0.192	0.3389	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.26	0.000	0.315	0.3361	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.00	0.000	0.338	0.3200	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.00	0.000	0.314	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.00	0.000	0.150	0.2981	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.062	0.2951	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.00	0.000	0.047	0.2929	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.00	0.000	0.040	0.2910	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.12	0.000	0.036	0.2947	0.0001	0.0004	2.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
170	0.07	0.000	0.033	0.2960	0.0000	0.0001	9.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.20	0.000	0.030	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.10E-09	0.0000	0.0000	4.16E-09
172	0.06	0.000	0.028	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.00	0.000	0.026	0.3029	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.14	0.000	0.025	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.15	0.000	0.024	0.3136	0.0003	0.0013	9.01E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
176	0.00	0.000	0.022	0.3120	0.0005	0.0024	1.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.72	0.020	0.022	0.3439	0.0007	0.0034	2.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.282	0.3297	0.0006	0.0027	1.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.362	0.3119	0.0016	0.0074	4.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	0.43	0.000	0.150	0.3250	0.0042	0.0191	9.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.00	0.000	0.304	0.3104	0.0028	0.0128	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.61	0.005	0.063	0.3362	0.0023	0.0106	5.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.02	0.000	0.415	0.3172	0.0019	0.0085	4.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.95	0.092	0.165	0.3501	0.0016	0.0071	4.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.151	0.3430	0.0013	0.0061	3.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.07	0.000	0.132	0.3402	0.0012	0.0053	3.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.332	0.3244	0.0010	0.0047	2.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.19	0.000	0.274	0.3204	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.04	0.000	0.151	0.3153	0.0008	0.0039	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.149	0.3082	0.0007	0.0031	1.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.48	0.000	0.063	0.3279	0.0000	0.0000	5.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.48	0.004	0.320	0.3354	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.191	0.3262	0.0001	0.0002	2.14E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.260	0.3138	0.0000	0.0000	1.16E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.149	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.57E-10	0.0000	0.0000	1.92E-10
196	0.00	0.000	0.062	0.3038	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.37E-11
197	0.00	0.000	0.048	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
198	0.58	0.000	0.041	0.3273	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.05	0.000	0.167	0.3216	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.00	0.000	0.194	0.3124	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.04	0.000	0.151	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.062	0.3043	0.0001	0.0003	1.99E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
203	0.00	0.000	0.047	0.3021	0.0000	0.0000	3.90E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.47	0.000	0.042	0.3223	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.47E-10	0.0000	0.0000	1.07E-09
205	0.00	0.000	0.286	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.29E-10
206	0.00	0.000	0.035	0.3071	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.28	0.000	0.033	0.3190	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.39	0.000	0.237	0.3265	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.00	0.000	0.243	0.3149	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.06	0.000	0.109	0.3127	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.00	0.000	0.062	0.3098	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.00	0.000	0.047	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.00	0.000	0.040	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.035	0.3040	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.00	0.000	0.032	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
216	0.00	0.000	0.029	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.32	0.000	0.029	0.3148	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.00	0.000	0.026	0.3135	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.00	0.000	0.024	0.3124	0.0000	0.0000	3.46E-09	0.0000	0.0000	3.07E-09	0.0000	0.0000	2.76E-09
220	0.55	0.006	0.025	0.3370	0.0000	0.0000	4.20E-09	0.0000	0.0000	3.92E-09	0.0000	0.0000	3.67E-09
221	0.15	0.000	0.321	0.3286	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
222	1.62	0.546	0.127	0.3736	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.08	0.000	0.113	0.3719	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.34	0.009	0.201	0.3781	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
225	0.00	0.000	0.150	0.3678	0.0003	0.0015	9.68E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
226	0.13	0.000	0.145	0.3650	0.0007	0.0034	1.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.07	0.000	0.279	0.3520	0.0027	0.0124	6.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.237	0.3381	0.0116	0.0531	2.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.257	0.3234	0.0119	0.0547	2.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.147	0.3153	0.0117	0.0535	2.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.062	0.3115	0.0072	0.0331	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.047	0.3081	0.0050	0.0231	1.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.01	0.000	0.042	0.3053	0.0050	0.0230	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.05	0.000	0.037	0.3049	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.032	0.3026	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.10	0.000	0.031	0.3049	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.48	0.000	0.029	0.3255	0.0038	0.0176	9.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.01	0.000	0.086	0.3211	0.0039	0.0179	9.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.04	0.000	0.163	0.3143	0.0038	0.0172	8.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.28	0.000	0.104	0.3217	0.0028	0.0127	6.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.207	0.3110	0.0034	0.0155	8.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.062	0.3076	0.0045	0.0206	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.047	0.3050	0.0038	0.0174	9.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.040	0.3028	0.0032	0.0145	7.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.035	0.3008	0.0027	0.0124	6.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.032	0.2990	0.0024	0.0109	5.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.029	0.2974	0.0021	0.0097	5.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.027	0.2961	0.0024	0.0110	5.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.026	0.2949	0.0021	0.0098	5.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.024	0.2937	0.0017	0.0080	4.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251	1.82	0.619	0.025	0.3499	0.0015	0.0067	3.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252	0.00	0.000	0.087	0.3458	0.0013	0.0058	3.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253	0.01	0.000	0.254	0.3342	0.0011	0.0051	3.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254	0.00	0.000	0.197	0.3248	0.0010	0.0046	2.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255	0.00	0.000	0.115	0.3193	0.0009	0.0041	2.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256	0.00	0.000	0.151	0.3121	0.0008	0.0038	2.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257	0.00	0.000	0.116	0.3065	0.0004	0.0019	1.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258	0.00	0.000	0.087	0.3024	0.0002	0.0009	6.17E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259	0.00	0.000	0.062	0.2995	0.0000	0.0000	4.95E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260	0.00	0.000	0.047	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261	0.00	0.000	0.040	0.2953	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.12E-09	0.0000	0.0000	1.51E-09
262	0.00	0.000	0.035	0.2936	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.92E-10
263	0.00	0.000	0.032	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264	0.12	0.000	0.032	0.2964	0.0001	0.0004	2.79E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
265	0.15	0.000	0.030	0.3018	0.0001	0.0002	2.38E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	0.98	0.054	0.028	0.3444	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267	0.08	0.000	0.097	0.3433	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.60E-10	0.0000	0.0000	5.39E-10
268	0.00	0.000	0.157	0.3353	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.37E-10
269	1.00	0.161	0.078	0.3712	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
270	0.00	0.000	0.072	0.3673	0.0001	0.0003	2.22E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
271	0.00	0.000	0.068	0.3640	0.0020	0.0090	4.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272	0.00	0.000	0.098	0.3573	0.0007	0.0032	1.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273	0.00	0.000	0.141	0.3470	0.0004	0.0019	1.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274	0.00	0.000	0.139	0.3377	0.0103	0.0472	2.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	0.00	0.000	0.253	0.3237	0.0120	0.0551	2.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	0.00	0.000	0.203	0.3131	0.0098	0.0449	2.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	0.00	0.000	0.132	0.3054	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	0.00	0.000	0.062	0.3010	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	0.00	0.000	0.047	0.2974	0.0066	0.0304	1.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	0.00	0.000	0.040	0.2945	0.0068	0.0310	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	0.39	0.000	0.038	0.3101	0.0055	0.0250	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	0.00	0.000	0.032	0.3076	0.0052	0.0237	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283	0.00	0.000	0.029	0.3054	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284	0.00	0.000	0.027	0.3034	0.0045	0.0208	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285	0.00	0.000	0.026	0.3016	0.0041	0.0188	9.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286	0.54	0.000	0.027	0.3256	0.0037	0.0170	8.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287	0.00	0.000	0.166	0.3170	0.0029	0.0131	6.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288	0.00	0.000	0.161	0.3086	0.0028	0.0127	6.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289	0.00	0.000	0.149	0.3010	0.0035	0.0159	8.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290	0.00	0.000	0.062	0.2977	0.0036	0.0166	8.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	0.00	0.000	0.047	0.2952	0.0031	0.0142	7.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	0.31	0.000	0.043	0.3078	0.0026	0.0121	6.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293	1.52	0.368	0.038	0.3610	0.0025	0.0112	6.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.00	0.000	0.096	0.3563	0.0025	0.0113	6.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.00	0.000	0.073	0.3528	0.0021	0.0097	5.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.130	0.3466	0.0017	0.0079	4.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.00	0.000	0.200	0.3371	0.0015	0.0067	3.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		1.98	0.767	0.155	0.3872	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		1.59	1.004	0.112	0.3998	0.0006	0.0029	1.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.069	0.3796	0.0705	0.3231	1.21E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.061	0.3682	0.0461	0.2112	8.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*	0.20	0.000	0.044	0.3637	0.0300	0.1376	5.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	0.98	0.000	0.000	0.3608	0.0217	0.0997	4.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304	*	0.36	0.000	0.000	0.3586	0.0168	0.0770	3.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.04	0.000	0.018	0.3571	0.0139	0.0637	2.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.059	0.000	0.3853	0.0114	0.0523	2.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.87	0.888	0.000	0.3994	0.0454	0.2080	7.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.22	0.008	0.136	0.3866	0.0962	0.4408	1.63E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.44	0.042	0.192	0.3874	0.0530	0.2429	9.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.02	0.000	0.145	0.3764	0.0349	0.1599	6.57E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.26	0.000	0.142	0.3744	0.0250	0.1146	4.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.087	0.3652	0.0273	0.1253	5.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.092	0.3569	0.0205	0.0942	4.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.077	0.3513	0.0159	0.0727	3.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.098	0.3448	0.0098	0.0449	2.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.178	0.3347	0.0080	0.0367	1.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.145	0.3265	0.0085	0.0392	1.86E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318		0.27	0.000	0.182	0.3296	0.0068	0.0314	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.45	0.000	0.136	0.3436	0.0057	0.0260	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.201	0.3327	0.0040	0.0185	9.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		1.51	0.365	0.169	0.3780	0.0053	0.0245	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.07	0.000	0.215	0.3696	0.0038	0.0175	8.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.00	0.000	0.110	0.3641	0.0089	0.0409	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.063	0.3569	0.0015	0.0067	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.02	0.000	0.076	0.3503	0.0171	0.0783	3.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.130	0.3414	0.0160	0.0732	3.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.124	0.3341	0.0134	0.0614	2.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.00	0.000	0.132	0.3261	0.0069	0.0317	1.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.124	0.3188	0.0078	0.0358	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.124	0.3122	0.0074	0.0341	1.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.062	0.3085	0.0047	0.0217	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.047	0.3052	0.0038	0.0174	9.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.040	0.3024	0.0042	0.0191	9.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.035	0.3000	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.032	0.2976	0.0039	0.0177	9.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.11	0.000	0.030	0.3008	0.0040	0.0182	9.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.027	0.2987	0.0039	0.0180	9.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.000	0.026	0.2968	0.0042	0.0193	9.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.024	0.2952	0.0037	0.0172	8.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.023	0.2936	0.0033	0.0151	7.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.25	0.000	0.036	0.2941	0.0030	0.0138	7.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.58	0.008	0.000	0.3300	0.0027	0.0123	6.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.00	0.000	0.130	0.3233	0.0021	0.0097	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.00	0.000	0.163	0.3149	0.0016	0.0072	4.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345		0.00	0.000	0.068	0.3112	0.0028	0.0127	6.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.00	0.000	0.000	0.3110	0.0029	0.0135	7.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.00	0.000	0.000	0.3107	0.0025	0.0115	6.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.00	0.000	0.000	0.3105	0.0022	0.0099	5.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.07	0.000	0.031	0.3113	0.0019	0.0088	4.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.10	0.000	0.074	0.3132	0.0015	0.0068	3.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.03	0.000	0.114	0.3092	0.0023	0.0104	5.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.09	0.000	0.084	0.3093	0.0018	0.0084	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.062	0.3063	0.0014	0.0063	3.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.047	0.3040	0.0014	0.0064	3.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.01	0.000	0.041	0.3026	0.0012	0.0055	3.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.035	0.3009	0.0009	0.0043	2.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.40	0.000	0.032	0.3186	0.0010	0.0045	2.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.21	0.000	0.093	0.3239	0.0009	0.0041	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.53	0.000	0.033	0.3249	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.030	0.3258	0.0003	0.0014	9.39E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.014	0.3268	0.0000	0.0000	1.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.00	0.000	0.007	0.3277	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*	0.00	0.000	0.011	0.3286	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.58E-09	0.0000	0.0000	4.23E-09
364	*	0.00	0.000	0.012	0.3296	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
365	*	0.00	0.000	0.025	0.3305	0.0000	0.0002	1.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 24			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	48.29	175,285.5	100.00
Runoff	10.750	39,021.4	22.26
Evapotranspiration	31.254	113,453.0	64.72
Drainage Collected from Layer 2	6.7003	24,322.2	13.88
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000308	1.1196	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0040	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	1.1202	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0070	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0069	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.4166	-1,512.2	-0.86
Soil Water at Start of Year	257.2455	933,801.3	532.73
Soil Water at End of Year	256.6029	931,468.7	531.40
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.2260	820.5	0.47
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 25

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.030	0.3324	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.88E-09	0.0000	0.0000	3.24E-09
2	*		0.00	0.000	0.042	0.3333	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.50E-10
3	*		0.00	0.000	0.023	0.3342	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
4	*		0.31	0.000	0.033	0.3352	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
5	*		0.61	0.000	0.031	0.3361	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
6			0.00	0.132	0.000	0.3724	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
7			0.00	0.000	0.087	0.3682	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
8			0.00	0.000	0.092	0.3638	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
9			0.00	0.000	0.100	0.3553	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
10	*		0.00	0.000	0.049	0.3497	0.0002	0.0010	5.86E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
11	*		0.00	0.000	0.043	0.3452	0.0084	0.0385	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.3429	0.0110	0.0506	2.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.12	0.000	0.009	0.3418	0.0107	0.0490	2.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*	*	0.07	0.000	0.008	0.3418	0.0110	0.0502	2.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*	*	0.00	0.000	0.006	0.3418	0.0055	0.0253	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3418	0.0035	0.0162	8.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17	*	*	0.00	0.000	0.033	0.3418	0.0026	0.0118	6.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18		*	0.00	0.003	0.068	0.3431	0.0020	0.0093	5.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19		*	0.00	0.000	0.000	0.3431	0.0017	0.0077	4.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20		*	0.00	0.000	0.000	0.3431	0.0014	0.0065	3.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21		*	0.00	0.000	0.000	0.3431	0.0012	0.0057	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22		*	0.20	0.038	0.000	0.3507	0.0011	0.0050	2.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23		*	0.33	0.141	0.000	0.3596	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.074	0.3543	0.0002	0.0008	5.34E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25			0.00	0.000	0.097	0.3484	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26			0.52	0.011	0.095	0.3667	0.0005	0.0022	1.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27			0.34	0.011	0.089	0.3765	0.0020	0.0092	4.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.00	0.000	0.136	0.3690	0.0044	0.0201	9.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.00	0.000	0.066	0.3634	0.0054	0.0247	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.00	0.000	0.000	0.3584	0.0119	0.0544	2.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31	*		0.00	0.000	0.000	0.3548	0.0206	0.0946	4.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*		0.00	0.000	0.000	0.3518	0.0158	0.0726	3.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33	*	*	0.12	0.000	0.015	0.3518	0.0142	0.0649	2.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.01	0.000	0.030	0.3518	0.0061	0.0281	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35	*	*	0.19	0.000	0.000	0.3518	0.0038	0.0172	8.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36	*	*	0.34	0.000	0.021	0.3518	0.0027	0.0124	6.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	*	1.22	0.000	0.000	0.3518	0.0021	0.0097	5.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		*	0.00	1.024	0.000	0.3661	0.0017	0.0079	4.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3661	0.0015	0.0067	3.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40		*	0.00	0.000	0.044	0.3661	0.0013	0.0058	3.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41	*	*	0.00	0.000	0.042	0.3661	0.0011	0.0051	3.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		*	0.02	0.223	0.027	0.3723	0.0010	0.0046	2.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		*	0.10	0.021	0.000	0.3758	0.0009	0.0041	2.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		*	0.00	0.000	0.000	0.3758	0.0008	0.0037	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		*	0.00	0.000	0.000	0.3758	0.0004	0.0017	1.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		*	0.00	0.000	0.000	0.3758	0.0000	0.0000	1.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3758	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3758	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.13E-09	0.0000	0.0000	4.68E-09
49	*	*	0.07	0.000	0.030	0.3758	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
50	*	*	0.10	0.000	0.011	0.3758	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51	*	*	0.08	0.000	0.016	0.3758	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
52		*	0.22	0.297	0.033	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
53	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
55		*	0.00	0.000	0.000	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
56		*	0.00	0.000	0.000	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
57		*	0.00	0.000	0.000	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
58		*	0.00	0.000	0.000	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
60		*	0.03	0.001	0.000	0.3813	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61			0.37	0.066	0.119	0.3874	0.0003	0.0013	7.39E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
62			0.00	0.000	0.173	0.3727	0.0037	0.0172	8.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.00	0.000	0.178	0.3572	0.0223	0.1022	4.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.00	0.000	0.127	0.3473	0.0261	0.1194	5.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.00	0.000	0.186	0.3354	0.0166	0.0762	3.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.172	0.3250	0.0128	0.0589	2.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.00	0.000	0.149	0.3162	0.0108	0.0494	2.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.00	0.000	0.062	0.3116	0.0081	0.0369	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.00	0.000	0.047	0.3076	0.0082	0.0376	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.56	0.000	0.040	0.3311	0.0080	0.0368	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.142	0.3233	0.0075	0.0343	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.161	0.3146	0.0059	0.0271	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.24	0.000	0.149	0.3178	0.0047	0.0217	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.268	0.3041	0.0050	0.0227	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.02	0.000	0.062	0.3011	0.0042	0.0193	9.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.05	0.000	0.048	0.3004	0.0051	0.0236	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.43	0.000	0.040	0.3183	0.0045	0.0206	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.00	0.000	0.144	0.3109	0.0035	0.0160	8.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.035	0.3089	0.0037	0.0167	8.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.032	0.3071	0.0031	0.0140	7.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81	*	0.39	0.000	0.042	0.3078	0.0027	0.0124	6.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.04	0.000	0.037	0.3085	0.0023	0.0104	5.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83	*	0.38	0.000	0.038	0.3093	0.0020	0.0090	5.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.94	0.412	0.000	0.3647	0.0018	0.0081	4.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85	*	0.28	0.000	0.026	0.3656	0.0021	0.0097	5.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.070	0.3734	0.0017	0.0080	4.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.12	0.000	0.118	0.3725	0.0013	0.0060	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.178	0.3613	0.0000	0.0001	1.49E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.00	0.000	0.115	0.3530	0.0019	0.0085	4.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.166	0.3424	0.0113	0.0519	2.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.319	0.3249	0.0119	0.0544	2.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.289	0.3101	0.0113	0.0519	2.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.47	0.000	0.149	0.3252	0.0080	0.0369	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.23	0.000	0.129	0.3293	0.0029	0.0132	7.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.12	0.000	0.155	0.3270	0.0032	0.0149	7.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.075	0.3222	0.0029	0.0134	7.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.069	0.3179	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.117	0.3115	0.0050	0.0230	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.04	0.000	0.149	0.3056	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.89	0.000	0.043	0.3058	0.0042	0.0192	9.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.021	0.095	0.3392	0.0040	0.0184	9.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.31	0.000	0.140	0.3466	0.0032	0.0146	7.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.05	0.000	0.072	0.3450	0.0039	0.0177	9.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.05	0.000	0.099	0.3422	0.0034	0.0156	8.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.087	0.3377	0.0031	0.0142	7.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.03	0.000	0.083	0.3350	0.0028	0.0127	6.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.11	0.000	0.109	0.3351	0.0028	0.0126	6.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.15	0.000	0.149	0.3350	0.0027	0.0124	6.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.15	0.000	0.158	0.3345	0.0023	0.0106	5.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.25	0.000	0.379	0.3283	0.0019	0.0086	4.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.03	0.000	0.353	0.3129	0.0013	0.0062	3.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.399	0.2939	0.0014	0.0065	3.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.149	0.2868	0.0012	0.0057	3.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.062	0.2839	0.0011	0.0050	3.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.047	0.2816	0.0010	0.0045	2.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.040	0.2797	0.0009	0.0041	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.035	0.2780	0.0008	0.0037	2.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.032	0.2765	0.0003	0.0014	9.31E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.029	0.2751	0.0000	0.0000	1.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.027	0.2738	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.00	0.000	0.026	0.2726	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.56E-09	0.0000	0.0000	4.22E-09

122	0.00	0.000	0.024	0.2715	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	0.00	0.000	0.023	0.2704	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124	0.00	0.000	0.022	0.2693	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125	0.00	0.000	0.021	0.2683	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126	0.00	0.000	0.020	0.2674	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127	0.00	0.000	0.020	0.2664	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128	0.03	0.000	0.019	0.2670	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129	0.28	0.000	0.019	0.2792	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130	0.00	0.000	0.018	0.2784	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131	0.05	0.000	0.018	0.2797	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132	0.02	0.000	0.017	0.2799	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	0.78	0.016	0.017	0.3153	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.09	0.000	0.252	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.35	0.000	0.017	0.3239	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.00	0.000	0.333	0.3080	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137	0.00	0.000	0.016	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138	0.00	0.000	0.015	0.3065	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139	0.00	0.000	0.015	0.3058	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140	0.21	0.000	0.015	0.3153	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141	0.02	0.000	0.159	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142	0.01	0.000	0.015	0.3082	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
143	0.02	0.000	0.015	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144	0.07	0.000	0.015	0.3115	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145	0.00	0.000	0.014	0.3109	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146	0.00	0.000	0.013	0.3102	0.0000	0.0000	6.86E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
147	0.00	0.000	0.013	0.3096	0.0000	0.0001	8.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148	0.00	0.000	0.013	0.3090	0.0000	0.0000	5.40E-09	0.0000	0.0000	4.90E-09	0.0000	0.0000	3.99E-09
149	0.00	0.000	0.013	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.13E-09	0.0000	0.0000	1.82E-09
150	0.00	0.000	0.013	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.71E-10
151	0.46	0.000	0.013	0.3289	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152	0.00	0.000	0.206	0.3191	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.00	0.000	0.278	0.3058	0.0003	0.0014	8.75E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
154	0.00	0.000	0.149	0.2987	0.0000	0.0000	7.05E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155	0.00	0.000	0.062	0.2958	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156	0.00	0.000	0.047	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.46E-10	0.0000	0.0000	8.16E-10
157	0.00	0.000	0.040	0.2916	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.29E-10
158	0.09	0.000	0.036	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.01	0.000	0.033	0.2935	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
160	0.26	0.000	0.030	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
161	0.01	0.000	0.028	0.3039	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162	0.00	0.000	0.026	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.00	0.000	0.025	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.00	0.000	0.023	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.11	0.000	0.023	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.01	0.000	0.022	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.17	0.000	0.021	0.3112	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
168	0.02	0.000	0.021	0.3112	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.00	0.000	0.019	0.3103	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.00	0.000	0.018	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
171	0.33	0.000	0.019	0.3240	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
172	0.04	0.000	0.376	0.3081	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.19	0.000	0.018	0.3165	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.23	0.000	0.159	0.3198	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.71	0.062	0.302	0.3361	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	1.79	0.842	0.275	0.3682	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.04	0.000	0.255	0.3581	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.12	0.000	0.179	0.3554	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.01	0.000	0.143	0.3493	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.10	0.000	0.158	0.3463	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.00	0.000	0.374	0.3272	0.0002	0.0010	6.89E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
182	0.15	0.000	0.150	0.3254	0.0000	0.0000	1.70E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.32	0.000	0.063	0.3368	0.0012	0.0057	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.09	0.000	0.122	0.3345	0.0015	0.0069	3.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.263	0.3212	0.0023	0.0105	5.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.149	0.3133	0.0032	0.0148	7.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.00	0.000	0.062	0.3094	0.0027	0.0126	6.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.047	0.3063	0.0038	0.0174	9.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.040	0.3037	0.0041	0.0186	9.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.035	0.3014	0.0039	0.0178	9.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.032	0.2994	0.0036	0.0164	8.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.00	0.000	0.029	0.2974	0.0029	0.0131	6.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.027	0.2955	0.0031	0.0144	7.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.00	0.000	0.026	0.2939	0.0031	0.0143	7.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.025	0.2924	0.0029	0.0132	7.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.21	0.000	0.025	0.3010	0.0026	0.0120	6.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.00	0.000	0.022	0.2998	0.0025	0.0112	6.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.021	0.2986	0.0025	0.0113	6.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.00	0.000	0.020	0.2976	0.0021	0.0096	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.00	0.000	0.020	0.2965	0.0017	0.0080	4.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.00	0.000	0.019	0.2955	0.0014	0.0063	3.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.34	0.000	0.020	0.3103	0.0008	0.0038	2.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.018	0.3093	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.20	0.000	0.019	0.3178	0.0011	0.0049	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.229	0.3069	0.0017	0.0077	4.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.017	0.3061	0.0016	0.0071	4.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.08	0.000	0.018	0.3092	0.0013	0.0061	3.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.00	0.000	0.016	0.3084	0.0012	0.0053	3.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.00	0.000	0.016	0.3077	0.0010	0.0048	2.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.00	0.000	0.015	0.3069	0.0009	0.0041	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.015	0.3062	0.0009	0.0039	2.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.015	0.3055	0.0008	0.0035	2.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.03	0.000	0.016	0.3060	0.0000	0.0000	9.03E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.014	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.014	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.014	0.3040	0.0000	0.0002	1.90E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.013	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.92E-09	0.0000	0.0000	4.51E-09
218	0.00	0.000	0.013	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.00	0.000	0.013	0.3020	0.0002	0.0011	7.81E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
220	1.42	0.257	0.015	0.3566	0.0001	0.0003	2.43E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.243	0.3449	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.177	0.3365	0.0003	0.0015	1.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.173	0.3284	0.0000	0.0000	1.75E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.85	0.049	0.129	0.3605	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.01	0.000	0.306	0.3466	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.26E-10	0.0000	0.0000	6.12E-10
226	0.01	0.000	0.341	0.3307	0.0002	0.0007	4.80E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.82E-09
227	0.00	0.000	0.359	0.3136	0.0003	0.0016	1.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
228	0.00	0.000	0.149	0.3064	0.0004	0.0017	1.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.00	0.000	0.062	0.3035	0.0002	0.0010	7.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.00	0.000	0.047	0.3012	0.0001	0.0006	4.31E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.040	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.035	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.73E-09	0.0000	0.0000	4.84E-09
233	0.00	0.000	0.032	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.25E-10
234	0.00	0.000	0.029	0.2947	0.0000	0.0000	4.00E-09	0.0000	0.0000	2.74E-09	0.0000	0.0000	2.49E-09
235	0.00	0.000	0.027	0.2932	0.0001	0.0005	3.98E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
236	0.00	0.000	0.026	0.2917	0.0000	0.0000	8.05E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.024	0.2902	0.0000	0.0002	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.023	0.2887	0.0000	0.0000	4.22E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.022	0.2871	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.69E-10	0.0000	0.0000	5.89E-10
240	0.00	0.000	0.021	0.2856	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.87E-10
241	0.04	0.000	0.022	0.2860	0.0001	0.0006	4.68E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
242	0.00	0.000	0.020	0.2845	0.0008	0.0035	2.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.019	0.2832	0.0013	0.0059	3.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.03	0.000	0.020	0.2834	0.0016	0.0075	4.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	2.33	1.126	0.020	0.3393	0.0017	0.0078	4.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.227	0.3278	0.0009	0.0040	2.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.01	0.000	0.105	0.3227	0.0026	0.0119	6.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.12	0.000	0.232	0.3169	0.0023	0.0104	5.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.181	0.3082	0.0036	0.0164	8.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.00	0.000	0.104	0.3032	0.0031	0.0140	7.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.04	0.000	0.087	0.3009	0.0023	0.0106	5.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.07	0.000	0.207	0.2944	0.0019	0.0086	4.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.15	0.000	0.151	0.2943	0.0016	0.0072	4.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.00	0.000	0.062	0.2913	0.0013	0.0058	3.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.047	0.2891	0.0011	0.0053	3.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.51	0.000	0.042	0.3115	0.0011	0.0049	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		2.08	0.852	0.326	0.3543	0.0010	0.0044	2.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.18	0.000	0.168	0.3547	0.0009	0.0040	2.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.292	0.3408	0.0008	0.0036	2.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.00	0.000	0.206	0.3310	0.0001	0.0003	2.67E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.150	0.3238	0.0001	0.0006	4.55E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.085	0.3198	0.0000	0.0000	9.82E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.01	0.000	0.103	0.3152	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.46E-09	0.0000	0.0000	5.02E-09
264		0.53	0.000	0.112	0.3351	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.85E-10
265		0.00	0.000	0.156	0.3277	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
266		0.00	0.000	0.093	0.3233	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
267		0.00	0.000	0.131	0.3170	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
268		0.00	0.000	0.152	0.3096	0.0001	0.0003	2.15E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
269		1.11	0.086	0.151	0.3505	0.0000	0.0000	2.58E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.086	0.3457	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.15E-10	0.0000	0.0000	7.58E-10
271		1.15	0.283	0.094	0.3818	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	1.26E-10
272		0.00	0.000	0.137	0.3751	0.0013	0.0059	3.29E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
273		0.00	0.000	0.074	0.3652	0.0003	0.0015	9.39E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
274		0.00	0.000	0.094	0.3556	0.0164	0.0753	3.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275	*	0.07	0.000	0.069	0.3522	0.0212	0.0970	4.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276	*	0.00	0.000	0.079	0.3458	0.0146	0.0667	3.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.33	0.000	0.103	0.3541	0.0120	0.0550	2.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278	*	0.00	0.000	0.060	0.3494	0.0127	0.0583	2.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	*	0.00	0.000	0.000	0.3480	0.0091	0.0418	1.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280	*	0.00	0.000	0.000	0.3468	0.0070	0.0322	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.114	0.3398	0.0055	0.0251	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.64	0.020	0.138	0.3616	0.0080	0.0369	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.48	0.039	0.154	0.3741	0.0059	0.0270	1.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.093	0.3683	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.200	0.3587	0.0078	0.0359	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.250	0.3432	0.0015	0.0071	3.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.186	0.3317	0.0126	0.0577	2.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.232	0.3185	0.0102	0.0467	2.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.149	0.3099	0.0103	0.0472	2.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.062	0.3051	0.0078	0.0359	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.06	0.000	0.050	0.3039	0.0085	0.0389	1.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.040	0.3006	0.0080	0.0367	1.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.00	0.000	0.035	0.2978	0.0070	0.0320	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294		0.44	0.000	0.034	0.3162	0.0063	0.0287	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295		0.20	0.000	0.032	0.3233	0.0049	0.0224	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.23	0.000	0.101	0.3287	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.03	0.000	0.100	0.3248	0.0041	0.0189	9.68E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.00	0.000	0.075	0.3205	0.0040	0.0182	9.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299	*	0.00	0.000	0.040	0.3179	0.0038	0.0172	8.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.000	0.122	0.3113	0.0031	0.0141	7.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.00	0.000	0.149	0.3036	0.0036	0.0167	8.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.062	0.3002	0.0039	0.0180	9.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.00	0.000	0.047	0.2976	0.0034	0.0155	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.00	0.000	0.040	0.2954	0.0029	0.0131	7.00E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305	*	0.00	0.000	0.000	0.2952	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306	*	0.00	0.000	0.035	0.2933	0.0021	0.0096	5.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.032	0.2917	0.0022	0.0102	5.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.12	0.000	0.031	0.2961	0.0022	0.0103	5.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.00	0.000	0.027	0.2948	0.0018	0.0083	4.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.06	0.000	0.027	0.2962	0.0014	0.0066	3.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.62	0.000	0.026	0.3245	0.0013	0.0061	3.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.24	0.000	0.097	0.3313	0.0012	0.0053	3.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313	*	0.00	0.000	0.055	0.3287	0.0010	0.0048	2.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.088	0.3246	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*	0.00	0.000	0.055	0.3219	0.0008	0.0039	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316	*	0.03	0.000	0.022	0.3224	0.0007	0.0031	1.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.42	0.000	0.036	0.3234	0.0000	0.0000	5.84E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.00	0.000	0.035	0.3243	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.00	0.000	0.034	0.3253	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.063	0.3346	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.91E-10	0.0000	0.0000	3.64E-10
321		0.00	0.000	0.103	0.3297	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.21E-10
322		0.00	0.000	0.168	0.3217	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
323		0.00	0.000	0.147	0.3147	0.0001	0.0004	2.88E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
324		0.00	0.000	0.154	0.3073	0.0000	0.0000	3.56E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.00	0.000	0.149	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.09E-09	0.0000	0.0000	1.92E-09
326		0.00	0.000	0.062	0.2973	0.0001	0.0003	2.73E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.05E-09
327		0.00	0.000	0.047	0.2950	0.0000	0.0002	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
328		0.00	0.000	0.040	0.2931	0.0001	0.0005	3.74E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.00	0.000	0.035	0.2914	0.0000	0.0002	2.09E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.032	0.2899	0.0001	0.0006	4.54E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.56	0.000	0.030	0.3152	0.0001	0.0003	2.73E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332	*	0.03	0.000	0.032	0.3152	0.0000	0.0001	1.48E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.04	0.000	0.077	0.3134	0.0000	0.0002	1.96E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.127	0.3074	0.0001	0.0006	4.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.127	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.062	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.06E-09	0.0000	0.0000	2.14E-09

337		0.20	0.000	0.048	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.87E-10
338		0.00	0.000	0.040	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
339	*	0.00	0.000	0.000	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
340	*	0.00	0.000	0.003	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
341	*	0.38	0.000	0.010	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
342	*	0.00	0.000	0.006	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
343	*	0.06	0.000	0.011	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
344	*	0.21	0.000	0.000	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
345	*	0.00	0.000	0.027	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
346		0.00	0.000	0.000	0.3322	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
347		0.00	0.000	0.056	0.3295	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
348		0.00	0.000	0.089	0.3253	0.0000	0.0001	9.02E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
349	*	0.00	0.000	0.000	0.3253	0.0000	0.0000	2.07E-09	0.0000	0.0000	3.61E-09	0.0000	0.0000	4.34E-09
350		0.00	0.000	0.053	0.3228	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
351	*	0.10	0.000	0.024	0.3237	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
352	*	0.22	0.000	0.024	0.3247	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
353		0.00	0.000	0.032	0.3345	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
354		0.20	0.000	0.095	0.3397	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
355		0.00	0.000	0.075	0.3362	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
356		0.00	0.000	0.074	0.3327	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
357		0.09	0.000	0.087	0.3328	0.0001	0.0004	3.16E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
358		0.04	0.000	0.087	0.3304	0.0001	0.0004	3.07E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.046	0.3282	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.056	0.3256	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.78E-09	0.0000	0.0000	1.40E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.3256	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.18E-10
362	*	0.01	0.000	0.043	0.3238	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
363	*	0.13	0.000	0.017	0.3247	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
364		0.00	0.000	0.046	0.3271	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
365		0.87	0.076	0.097	0.3604	0.0000	0.0000	8.61E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 25			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.59	136,441.1	100.00
Runoff	6.109	22,175.3	16.25
Evapotranspiration	27.431	99,574.5	72.98
Drainage Collected from Layer 2	3.6642	13,300.9	9.75
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000180	0.6526	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0022	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.6465	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0061	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0060	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.3828	1,389.7	1.02
Soil Water at Start of Year	256.6029	931,468.7	682.69
Soil Water at End of Year	257.2118	933,678.8	684.31
Snow Water at Start of Year	0.2260	820.5	0.60
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 26

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.133	0.3541	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.52E-09	0.0000	0.0000	2.12E-09
2			0.30	0.000	0.150	0.3610	0.0002	0.0008	4.98E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.95E-09
3			0.03	0.000	0.089	0.3581	0.0000	0.0000	6.77E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
4			0.00	0.000	0.070	0.3548	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.24E-09	0.0000	0.0000	4.83E-09
5	*		0.00	0.000	0.003	0.3548	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.46E-10
6			0.00	0.000	0.074	0.3513	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
7			0.00	0.000	0.112	0.3449	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
8			0.00	0.000	0.134	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
9			0.00	0.000	0.150	0.3278	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
10			0.00	0.000	0.084	0.3226	0.0019	0.0085	4.67E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
11			0.01	0.000	0.066	0.3190	0.0046	0.0210	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.057	0.3150	0.0040	0.0181	9.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.00	0.000	0.087	0.3096	0.0051	0.0235	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			1.57	0.409	0.070	0.3603	0.0059	0.0271	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.3595	0.0058	0.0266	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16	*		0.05	0.000	0.032	0.3593	0.0046	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.074	0.3545	0.0041	0.0188	9.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.00	0.000	0.000	0.3541	0.0064	0.0296	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.053	0.3515	0.0056	0.0258	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.00	0.000	0.000	0.3511	0.0026	0.0121	6.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.13	0.000	0.016	0.3506	0.0000	0.0000	5.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.050	0.3500	0.0022	0.0099	5.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.09	0.000	0.056	0.3514	0.0055	0.0252	1.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.03	0.000	0.079	0.3476	0.0065	0.0296	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*		0.00	0.000	0.000	0.3463	0.0067	0.0306	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26	*		0.00	0.000	0.004	0.3451	0.0062	0.0286	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*		0.06	0.000	0.017	0.3449	0.0058	0.0267	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28			0.73	0.058	0.000	0.3772	0.0054	0.0246	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*		0.01	0.000	0.012	0.3761	0.0044	0.0203	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*		0.00	0.000	0.000	0.3728	0.0043	0.0199	9.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31			0.00	0.000	0.068	0.3638	0.0175	0.0803	3.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32			0.06	0.000	0.103	0.3577	0.0226	0.1036	4.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33			0.16	0.000	0.172	0.3540	0.0175	0.0802	3.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34			0.02	0.000	0.149	0.3456	0.0148	0.0678	3.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35			0.20	0.000	0.105	0.3486	0.0099	0.0453	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		0.07	0.000	0.094	0.3461	0.0073	0.0335	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37	*	0.00	0.000	0.058	0.3423	0.0078	0.0356	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38	*	0.00	0.000	0.000	0.3409	0.0057	0.0259	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
39		0.00	0.000	0.068	0.3364	0.0063	0.0289	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
40	*	0.10	0.000	0.030	0.3365	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41		0.00	0.000	0.107	0.3330	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42		0.09	0.000	0.119	0.3311	0.0043	0.0197	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43		0.40	0.000	0.127	0.3432	0.0035	0.0159	8.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44		0.00	0.000	0.069	0.3396	0.0045	0.0206	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45		0.00	0.000	0.115	0.3336	0.0027	0.0125	6.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46		0.00	0.000	0.159	0.3254	0.0023	0.0107	5.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		0.02	0.000	0.085	0.3216	0.0024	0.0109	5.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48		0.00	0.000	0.100	0.3159	0.0023	0.0104	5.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		0.35	0.000	0.066	0.3289	0.0035	0.0161	8.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		0.69	0.039	0.114	0.3540	0.0034	0.0158	8.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		0.09	0.000	0.143	0.3508	0.0032	0.0147	7.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		0.51	0.032	0.126	0.3671	0.0031	0.0141	7.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		0.01	0.000	0.085	0.3632	0.0029	0.0135	7.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		0.00	0.000	0.169	0.3552	0.0034	0.0156	8.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		0.00	0.000	0.168	0.3472	0.0025	0.0116	6.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56		0.00	0.000	0.169	0.3381	0.0011	0.0050	2.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.00	0.000	0.163	0.3289	0.0000	0.0000	2.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.152	0.3199	0.0011	0.0049	2.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.00	0.000	0.149	0.3114	0.0052	0.0237	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.21	0.000	0.062	0.3170	0.0062	0.0283	1.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		0.00	0.000	0.047	0.3133	0.0073	0.0333	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.040	0.3102	0.0071	0.0326	1.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.00	0.000	0.035	0.3074	0.0063	0.0289	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.00	0.000	0.032	0.3049	0.0058	0.0266	1.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65		0.00	0.000	0.029	0.3027	0.0052	0.0241	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66		0.00	0.000	0.027	0.3006	0.0047	0.0215	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67		0.00	0.000	0.026	0.2988	0.0042	0.0192	9.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.14	0.000	0.025	0.3035	0.0035	0.0162	8.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69	*	1.84	0.000	0.000	0.3040	0.0038	0.0172	8.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*	0.00	0.000	0.042	0.3046	0.0034	0.0157	8.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.00	0.597	0.000	0.3598	0.0029	0.0131	6.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.16	0.000	0.093	0.3627	0.0024	0.0110	5.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*	0.00	0.000	0.000	0.3621	0.0012	0.0055	3.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74	*	0.59	0.000	0.018	0.3628	0.0021	0.0096	5.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.00	0.022	0.021	0.3846	0.0032	0.0146	7.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.00	0.000	0.062	0.3818	0.0023	0.0106	5.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.100	0.3682	0.0098	0.0450	1.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*	0.00	0.000	0.060	0.3601	0.0304	0.1396	5.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79	*	0.00	0.000	0.000	0.3563	0.0212	0.0970	4.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.145	0.3467	0.0160	0.0735	3.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.080	0.3403	0.0124	0.0567	2.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82	*	0.00	0.000	0.000	0.3387	0.0128	0.0586	2.67E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		2.02	0.783	0.080	0.3924	0.0076	0.0350	1.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.00	0.000	0.137	0.3772	0.0187	0.0856	3.48E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.135	0.3636	0.0338	0.1548	6.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.151	0.3511	0.0303	0.1389	5.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.247	0.3359	0.0194	0.0888	3.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88		0.00	0.000	0.230	0.3228	0.0154	0.0705	3.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89		0.09	0.000	0.089	0.3214	0.0104	0.0477	2.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.06	0.000	0.062	0.3193	0.0073	0.0335	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.047	0.3154	0.0085	0.0388	1.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.06	0.000	0.040	0.3146	0.0081	0.0373	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.035	0.3117	0.0075	0.0346	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.032	0.3092	0.0065	0.0300	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.08	0.000	0.030	0.3105	0.0053	0.0242	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.01	0.000	0.028	0.3090	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.026	0.3072	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.00	0.000	0.024	0.3053	0.0035	0.0160	8.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.00	0.000	0.023	0.3036	0.0037	0.0170	8.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.00	0.000	0.022	0.3021	0.0034	0.0154	8.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.021	0.3006	0.0031	0.0140	7.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102	*	0.16	0.000	0.065	0.3011	0.0029	0.0133	7.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.07	0.000	0.076	0.3040	0.0026	0.0121	6.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.42	0.000	0.021	0.3227	0.0025	0.0113	6.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105	*	0.08	0.000	0.098	0.3212	0.0023	0.0103	5.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106	*	0.40	0.000	0.025	0.3218	0.0021	0.0097	5.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.059	0.3353	0.0018	0.0083	4.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.227	0.3238	0.0011	0.0052	3.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.323	0.3077	0.0017	0.0077	4.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.149	0.3005	0.0038	0.0176	9.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.00	0.000	0.062	0.2975	0.0034	0.0155	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.00	0.000	0.047	0.2953	0.0025	0.0115	6.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.08	0.000	0.040	0.2974	0.0020	0.0091	5.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.04	0.000	0.035	0.2977	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.02	0.000	0.032	0.2970	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.01	0.000	0.029	0.2962	0.0012	0.0056	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.027	0.2949	0.0011	0.0049	2.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.026	0.2936	0.0006	0.0026	1.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.00	0.000	0.024	0.2924	0.0008	0.0036	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.00	0.000	0.023	0.2913	0.0009	0.0041	2.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.08	0.000	0.022	0.2938	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122	0.49	0.000	0.021	0.3159	0.0003	0.0015	9.69E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123	0.04	0.000	0.173	0.3094	0.0000	0.0000	1.50E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124	0.00	0.000	0.426	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	0.20	0.000	0.149	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.61E-09	0.0000	0.0000	4.25E-09
126	0.01	0.000	0.062	0.2892	0.0001	0.0004	3.24E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
127	0.00	0.000	0.047	0.2870	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.03	0.000	0.040	0.2863	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.98E-10	0.0000	0.0000	1.10E-09
129	0.00	0.000	0.035	0.2846	0.0000	0.0002	1.92E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.85E-09
130	0.02	0.000	0.032	0.2839	0.0000	0.0000	9.03E-10	0.0000	0.0000	5.77E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
131	0.36	0.000	0.030	0.2996	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.57E-11
132	0.38	0.000	0.027	0.3164	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
133	0.01	0.000	0.389	0.2983	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.00	0.000	0.026	0.2971	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.02	0.000	0.024	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.49	0.000	0.023	0.3189	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137	0.22	0.000	0.150	0.3222	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138	0.00	0.000	0.329	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139	0.01	0.000	0.140	0.3005	0.0001	0.0006	3.95E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
140	0.11	0.000	0.062	0.3029	0.0000	0.0000	5.02E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141	0.00	0.000	0.047	0.3007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.86E-09	0.0000	0.0000	2.99E-09
142	0.00	0.000	0.040	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.46E-10
143	1.58	0.414	0.036	0.3527	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144	0.00	0.000	0.254	0.3405	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145	0.00	0.000	0.245	0.3289	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146	0.00	0.000	0.162	0.3212	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147	0.20	0.000	0.114	0.3254	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148	0.00	0.000	0.204	0.3156	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149	0.01	0.000	0.184	0.3075	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
150	0.31	0.000	0.149	0.3151	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
151	0.07	0.000	0.266	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
152	0.13	0.000	0.062	0.3090	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
153	0.00	0.000	0.047	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
154	0.00	0.000	0.040	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
155	0.14	0.000	0.036	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
156	0.66	0.008	0.032	0.3392	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.00	0.000	0.303	0.3246	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.14	0.000	0.327	0.3158	0.0007	0.0030	1.90E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
159	0.66	0.014	0.208	0.3367	0.0006	0.0026	1.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160	0.10	0.000	0.389	0.3231	0.0000	0.0000	4.01E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161	0.00	0.000	0.378	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162	0.00	0.000	0.149	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.37E-09	0.0000	0.0000	4.78E-09
163	0.00	0.000	0.062	0.2950	0.0004	0.0020	1.29E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
164	0.00	0.000	0.047	0.2928	0.0000	0.0000	3.54E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09

165	0.01	0.000	0.041	0.2914	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.035	0.2897	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.34E-09	0.0000	0.0000	1.87E-09
167	0.00	0.000	0.031	0.2882	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.40E-10
168	0.21	0.000	0.030	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
169	0.00	0.000	0.027	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
170	0.00	0.000	0.026	0.2942	0.0001	0.0004	3.15E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
171	0.00	0.000	0.024	0.2931	0.0000	0.0000	5.86E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.00	0.000	0.023	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.28E-09	0.0000	0.0000	2.62E-09
173	0.00	0.000	0.022	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.32E-10
174	0.00	0.000	0.021	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.00	0.000	0.020	0.2890	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.04	0.000	0.021	0.2901	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.019	0.2892	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.00	0.000	0.018	0.2883	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.018	0.2875	0.0002	0.0008	6.49E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
180	0.00	0.000	0.017	0.2866	0.0000	0.0001	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.12	0.000	0.018	0.2917	0.0000	0.0000	1.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.35	0.000	0.018	0.3074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.41E-09	0.0000	0.0000	1.83E-09
183	0.00	0.000	0.017	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.54E-10
184	0.00	0.000	0.016	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	1.02	0.101	0.017	0.3487	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.22	0.000	0.339	0.3430	0.0001	0.0005	3.37E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
187	0.00	0.000	0.264	0.3304	0.0002	0.0010	6.84E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.310	0.3155	0.0003	0.0016	1.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.18	0.000	0.246	0.3126	0.0000	0.0000	4.49E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.149	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.00	0.000	0.062	0.3026	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.26E-09	0.0000	0.0000	1.62E-09
192	0.00	0.000	0.047	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.22E-10
193	0.33	0.000	0.041	0.3142	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.27	0.000	0.334	0.3110	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.00	0.000	0.035	0.3093	0.0003	0.0013	8.85E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
196	0.00	0.000	0.033	0.3079	0.0000	0.0000	2.40E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.19	0.000	0.031	0.3153	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.03	0.000	0.143	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.49E-10	0.0000	0.0000	2.38E-10
199	0.00	0.000	0.027	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.71E-11
200	0.01	0.000	0.027	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.00	0.000	0.024	0.3067	0.0000	0.0001	7.15E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
202	0.00	0.000	0.023	0.3057	0.0000	0.0000	5.17E-09	0.0000	0.0000	4.53E-09	0.0000	0.0000	4.84E-09
203	0.05	0.000	0.023	0.3068	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.09E-09	0.0000	0.0000	1.05E-09
204	0.12	0.000	0.023	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.61E-10
205	0.00	0.000	0.020	0.3107	0.0000	0.0000	6.79E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
206	0.90	0.075	0.021	0.3490	0.0000	0.0000	8.67E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.05	0.000	0.249	0.3394	0.0000	0.0001	1.67E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.65	0.051	0.103	0.3630	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.35E-09	0.0000	0.0000	4.15E-09
209	0.04	0.000	0.195	0.3555	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.22	0.000	0.131	0.3596	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.00	0.000	0.170	0.3515	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.00	0.000	0.121	0.3457	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.01	0.000	0.310	0.3307	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.251	0.3184	0.0006	0.0026	1.57E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
215	1.45	0.305	0.151	0.3647	0.0000	0.0000	3.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.29	0.008	0.134	0.3712	0.0012	0.0055	2.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.125	0.3644	0.0009	0.0041	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.02	0.000	0.331	0.3496	0.0021	0.0097	5.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.208	0.3387	0.0014	0.0064	3.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.274	0.3227	0.0000	0.0000	2.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.149	0.3133	0.0078	0.0356	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.062	0.3092	0.0101	0.0464	2.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.66	0.003	0.049	0.3377	0.0075	0.0345	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.31	0.000	0.129	0.3456	0.0041	0.0189	9.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.16	0.000	0.308	0.3375	0.0046	0.0212	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.00	0.000	0.250	0.3246	0.0039	0.0177	9.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.125	0.3175	0.0036	0.0167	8.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.10	0.000	0.151	0.3142	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.07	0.000	0.064	0.3135	0.0046	0.0212	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.06	0.000	0.049	0.3134	0.0041	0.0190	9.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.92	0.062	0.042	0.3516	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.248	0.3390	0.0035	0.0162	8.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.270	0.3255	0.0037	0.0172	8.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.320	0.3100	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.149	0.3029	0.0041	0.0189	9.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.062	0.3000	0.0029	0.0132	7.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.047	0.2977	0.0022	0.0102	5.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.00	0.000	0.040	0.2958	0.0018	0.0083	4.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.00	0.000	0.035	0.2941	0.0015	0.0069	3.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.033	0.2926	0.0013	0.0060	3.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.35	0.000	0.031	0.3076	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.13	0.000	0.029	0.3123	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.026	0.3111	0.0010	0.0046	2.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.024	0.3099	0.0009	0.0042	2.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.023	0.3088	0.0008	0.0038	2.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.27	0.000	0.024	0.3204	0.0005	0.0021	1.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.133	0.3142	0.0000	0.0000	2.78E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.021	0.3132	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.020	0.3122	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.79E-09	0.0000	0.0000	4.85E-09
250	0.00	0.000	0.020	0.3113	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.57E-10

251		0.00	0.000	0.019	0.3104	0.0000	0.0001	6.15E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
252		0.00	0.000	0.018	0.3095	0.0001	0.0004	3.43E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.018	0.3087	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.00	0.000	0.017	0.3078	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.15E-09	0.0000	0.0000	9.61E-10
255		0.00	0.000	0.017	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.76E-10
256		0.00	0.000	0.016	0.3063	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257		0.00	0.000	0.016	0.3055	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		0.00	0.000	0.016	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259		0.00	0.000	0.015	0.3040	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260		0.00	0.000	0.015	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261		0.10	0.000	0.017	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
262		0.00	0.000	0.014	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
263		0.00	0.000	0.014	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264		0.00	0.000	0.014	0.3052	0.0004	0.0016	1.11E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
265		0.00	0.000	0.014	0.3045	0.0002	0.0011	8.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.013	0.3038	0.0002	0.0007	5.83E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.37	0.000	0.016	0.3205	0.0000	0.0001	1.51E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268	*	0.00	0.000	0.073	0.3171	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269	*	0.00	0.000	0.050	0.3147	0.0001	0.0003	2.17E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.087	0.3104	0.0003	0.0014	9.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.147	0.3035	0.0000	0.0002	1.83E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.38	0.000	0.064	0.3186	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.064	0.3155	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.94E-09	0.0000	0.0000	2.79E-09
274	*	0.00	0.000	0.071	0.3122	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
275	*	0.00	0.000	0.000	0.3122	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
276		0.00	0.000	0.137	0.3057	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
277		0.00	0.000	0.062	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
278		0.00	0.000	0.049	0.3005	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
279		0.00	0.000	0.040	0.2986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
280		0.00	0.000	0.035	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
281		0.00	0.000	0.032	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
282		0.00	0.000	0.029	0.2941	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
283		0.00	0.000	0.027	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.00	0.000	0.026	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
285		0.16	0.000	0.027	0.2980	0.0000	0.0000	9.26E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
286		0.00	0.000	0.023	0.2969	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	1.81E-09	0.0000	0.0000	2.30E-09
287		0.00	0.000	0.022	0.2958	0.0001	0.0005	3.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	5.00E-09
288		0.00	0.000	0.021	0.2948	0.0001	0.0006	4.84E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
289		0.00	0.000	0.020	0.2938	0.0000	0.0000	3.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.020	0.2929	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.93E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09
291		0.00	0.000	0.019	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292		0.00	0.000	0.018	0.2911	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
293		0.00	0.000	0.018	0.2902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

294		0.73	0.006	0.020	0.3240	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
295		0.26	0.000	0.155	0.3292	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
296		0.00	0.000	0.080	0.3254	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
297		0.00	0.000	0.072	0.3220	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
298		0.00	0.000	0.113	0.3166	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
299		0.00	0.000	0.177	0.3082	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
300		0.00	0.000	0.134	0.3018	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
301		0.00	0.000	0.062	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
302		0.19	0.000	0.049	0.3054	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
303		0.00	0.000	0.040	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
304		0.00	0.000	0.035	0.3018	0.0001	0.0005	4.03E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
305		0.00	0.000	0.032	0.3003	0.0001	0.0004	3.47E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.029	0.2989	0.0002	0.0008	6.01E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.24	0.000	0.029	0.3090	0.0000	0.0002	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.026	0.3077	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.48	0.000	0.025	0.3294	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.88E-09	0.0000	0.0000	1.36E-09
310		0.36	0.001	0.075	0.3427	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.40E-10
311		0.00	0.000	0.137	0.3361	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
312		0.08	0.000	0.103	0.3350	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
313		0.00	0.000	0.149	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
314		0.00	0.000	0.091	0.3235	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
315	*	0.50	0.000	0.031	0.3245	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
316		0.04	0.000	0.000	0.3408	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
317		0.00	0.000	0.041	0.3457	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
318		0.00	0.000	0.063	0.3427	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
319		0.00	0.000	0.070	0.3393	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
320		0.00	0.000	0.119	0.3337	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
321	*	0.00	0.000	0.050	0.3313	0.0000	0.0002	1.38E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
322	*	1.07	0.000	0.018	0.3322	0.0000	0.0000	6.18E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	0.05	0.000	0.031	0.3331	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.12E-09	0.0000	0.0000	1.18E-09
324	*	0.00	0.000	0.015	0.3341	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.69E-10
325	*	0.00	0.000	0.021	0.3350	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
326		0.49	0.346	0.000	0.3876	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
327	*	0.00	0.000	0.045	0.3814	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
328	*	0.98	0.000	0.029	0.3733	0.0096	0.0442	1.85E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
329	*	0.00	0.000	0.029	0.3685	0.0314	0.1442	6.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.041	0.3654	0.0225	0.1031	4.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.92	0.701	0.000	0.4118	0.0169	0.0777	3.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.122	0.3781	0.1168	0.5355	1.90E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.070	0.3663	0.0388	0.1780	7.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.17	0.000	0.032	0.3621	0.0288	0.1321	5.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.06	0.000	0.031	0.3594	0.0211	0.0966	4.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.28	0.001	0.016	0.3747	0.0161	0.0740	3.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.08	0.000	0.076	0.3724	0.0140	0.0643	2.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.09	0.000	0.083	0.3705	0.0126	0.0578	2.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.065	0.3656	0.0078	0.0355	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.066	0.3586	0.0097	0.0446	2.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.30	0.000	0.028	0.3568	0.0163	0.0749	3.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.00	0.000	0.041	0.3571	0.0129	0.0591	2.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.024	0.3567	0.0098	0.0447	2.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	0.00	0.000	0.027	0.3564	0.0072	0.0328	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.00	0.000	0.026	0.3560	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.00	0.000	0.069	0.3525	0.0057	0.0263	1.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.076	0.3473	0.0065	0.0300	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.000	0.065	0.3429	0.0074	0.0339	1.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.098	0.3371	0.0064	0.0296	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.053	0.3334	0.0056	0.0256	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.095	0.3275	0.0054	0.0248	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		1.94	0.700	0.068	0.3818	0.0061	0.0282	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.01	0.000	0.102	0.3764	0.0066	0.0305	1.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.157	0.3614	0.0103	0.0472	2.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.092	0.3519	0.0311	0.1426	5.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.089	0.3444	0.0189	0.0867	3.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.19	0.000	0.089	0.3461	0.0154	0.0706	3.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.089	0.3399	0.0132	0.0606	2.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.12	0.000	0.114	0.3381	0.0088	0.0404	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.00	0.000	0.176	0.3280	0.0099	0.0453	2.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.15	0.000	0.071	0.3307	0.0091	0.0415	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362	*	0.48	0.000	0.027	0.3305	0.0060	0.0274	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.040	0.3303	0.0054	0.0245	1.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.014	0.3462	0.0055	0.0253	1.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.061	0.3423	0.0052	0.0239	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 26			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	39.86	144,705.3	100.00
Runoff	4.737	17,197.0	11.88
Evapotranspiration	29.098	105,624.4	72.99
Drainage Collected from Layer 2	6.2924	22,841.4	15.78
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000288	1.0448	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0038	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0003	1.0343	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0061	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0060	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-0.2641	-958.5	-0.66
Soil Water at Start of Year	257.2118	933,678.8	645.23
Soil Water at End of Year	256.9477	932,720.3	644.57
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 27

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.057	0.3389	0.0053	0.0242	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.00	0.000	0.000	0.3383	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*		0.00	0.000	0.000	0.3376	0.0034	0.0157	8.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.3369	0.0033	0.0150	7.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.45	0.000	0.013	0.3373	0.0035	0.0160	8.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.00	0.000	0.026	0.3376	0.0033	0.0149	7.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.05	0.000	0.012	0.3381	0.0031	0.0141	7.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.00	0.000	0.017	0.3385	0.0029	0.0133	7.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.15	0.000	0.018	0.3390	0.0027	0.0125	6.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.76	0.000	0.016	0.3396	0.0026	0.0117	6.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.018	0.3400	0.0020	0.0094	5.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12			0.00	0.000	0.037	0.3448	0.0023	0.0104	5.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.024	0.3454	0.0024	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.01	0.000	0.010	0.3460	0.0023	0.0105	5.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.041	0.3468	0.0024	0.0111	6.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.144	0.000	0.3819	0.0024	0.0112	6.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.49	0.091	0.121	0.3942	0.0016	0.0072	4.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.128	0.3768	0.0063	0.0288	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19			0.00	0.000	0.066	0.3655	0.0496	0.2272	9.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20			0.07	0.000	0.056	0.3609	0.0288	0.1319	5.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21	*		0.66	0.000	0.021	0.3583	0.0209	0.0960	4.16E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.20	0.000	0.011	0.3566	0.0152	0.0696	3.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*	*	0.11	0.000	0.000	0.3566	0.0133	0.0611	2.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*	*	0.00	0.000	0.037	0.3566	0.0060	0.0275	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*	*	1.35	0.000	0.019	0.3566	0.0037	0.0170	8.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26		*	0.12	0.099	0.000	0.3646	0.0027	0.0123	6.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*	*	0.39	0.000	0.026	0.3647	0.0021	0.0096	5.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.21	0.000	0.000	0.3650	0.0017	0.0079	4.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.26	0.000	0.022	0.3650	0.0015	0.0067	3.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30	*	*	0.01	0.000	0.000	0.3650	0.0013	0.0058	3.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		*	0.26	0.374	0.000	0.3734	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32		*	0.00	0.726	0.000	0.3803	0.0010	0.0045	2.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		*	0.01	1.080	0.000	0.3858	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34	*	*	0.03	0.000	0.039	0.3858	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		*	0.00	0.344	0.015	0.3888	0.0004	0.0016	1.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		*	0.00	0.000	0.079	0.3888	0.0000	0.0000	1.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.79	0.720	0.000	0.3922	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
38		*	1.07	1.005	0.000	0.3952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.95E-09	0.0000	0.0000	4.18E-09
39	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.36E-10
40		*	0.00	0.000	0.000	0.3952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
41			0.43	0.202	0.077	0.3882	0.0061	0.0281	1.17E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
42	*		0.00	0.000	0.076	0.3755	0.0502	0.2300	9.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43			0.00	0.000	0.134	0.3629	0.0330	0.1512	6.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.00	0.000	0.071	0.3552	0.0234	0.1073	4.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45			0.00	0.000	0.123	0.3464	0.0183	0.0840	3.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46			0.00	0.000	0.124	0.3379	0.0131	0.0598	2.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47	*		0.00	0.000	0.068	0.3330	0.0124	0.0568	2.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*		0.00	0.000	0.000	0.3314	0.0084	0.0386	1.83E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3314	0.0094	0.0429	2.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3314	0.0052	0.0237	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.32	0.092	0.000	0.3422	0.0034	0.0155	8.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.00	0.000	0.000	0.3422	0.0025	0.0115	6.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.00	0.000	0.000	0.3422	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3422	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55		*	0.00	0.000	0.000	0.3422	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.14	0.000	0.239	0.3356	0.0002	0.0011	7.00E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.00	0.000	0.213	0.3243	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58			0.00	0.000	0.103	0.3184	0.0014	0.0066	3.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*		0.00	0.000	0.000	0.3173	0.0030	0.0137	7.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.00	0.000	0.080	0.3124	0.0040	0.0183	9.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61			0.31	0.000	0.132	0.3200	0.0046	0.0209	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.40	0.000	0.169	0.3302	0.0050	0.0227	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63			0.25	0.000	0.099	0.3368	0.0047	0.0218	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64			0.60	0.038	0.157	0.3548	0.0040	0.0185	9.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*		0.00	0.000	0.071	0.3507	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.173	0.3419	0.0042	0.0190	9.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.01	0.000	0.150	0.3346	0.0037	0.0172	8.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.03	0.000	0.136	0.3290	0.0034	0.0155	8.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.01	0.000	0.140	0.3228	0.0036	0.0165	8.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70	*		0.00	0.000	0.084	0.3186	0.0024	0.0109	5.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71	*		0.00	0.000	0.052	0.3161	0.0028	0.0127	6.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72	*		0.00	0.000	0.004	0.3161	0.0023	0.0104	5.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73	*		0.00	0.000	0.000	0.3161	0.0018	0.0084	4.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.00	0.000	0.092	0.3117	0.0015	0.0070	4.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.05	0.000	0.149	0.3067	0.0010	0.0044	2.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.00	0.000	0.062	0.3038	0.0012	0.0055	3.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.00	0.000	0.047	0.3015	0.0010	0.0047	2.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78			0.43	0.000	0.040	0.3202	0.0007	0.0032	2.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.114	0.3144	0.0002	0.0007	5.49E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.00	0.000	0.000	0.3139	0.0000	0.0000	9.70E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.182	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.149	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.16E-09	0.0000	0.0000	3.00E-09
83		0.00	0.000	0.062	0.2932	0.0002	0.0008	5.66E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
84		0.00	0.000	0.047	0.2905	0.0014	0.0065	3.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.040	0.2881	0.0021	0.0096	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.035	0.2861	0.0023	0.0104	5.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.00	0.000	0.032	0.2843	0.0022	0.0102	5.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.31	0.000	0.026	0.2850	0.0022	0.0102	5.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	0.12	0.000	0.019	0.2857	0.0020	0.0092	5.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.00	0.000	0.066	0.2986	0.0018	0.0082	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*	0.00	0.000	0.000	0.2984	0.0016	0.0075	4.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.029	0.2970	0.0018	0.0083	4.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.027	0.2957	0.0018	0.0085	4.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.026	0.2944	0.0015	0.0071	4.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.00	0.000	0.024	0.2933	0.0013	0.0061	3.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.05	0.000	0.023	0.2946	0.0012	0.0053	3.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.46	0.000	0.022	0.3153	0.0010	0.0047	2.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.03	0.000	0.157	0.3091	0.0009	0.0043	2.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.10	0.000	0.252	0.3016	0.0008	0.0039	2.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.11	0.000	0.116	0.3013	0.0007	0.0030	1.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.26	0.000	0.062	0.3107	0.0000	0.0000	4.70E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.126	0.3046	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.33	0.000	0.048	0.3179	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.15	0.000	0.242	0.3134	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.32E-10	0.0000	0.0000	1.73E-10
105		0.10	0.000	0.251	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.76E-11
106		0.00	0.000	0.149	0.2990	0.0002	0.0009	5.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.062	0.2960	0.0001	0.0004	3.60E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.047	0.2937	0.0002	0.0009	6.49E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.72	0.009	0.040	0.3255	0.0000	0.0000	1.55E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.60	0.046	0.349	0.3351	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.17E-09	0.0000	0.0000	4.94E-09
111		0.10	0.000	0.333	0.3239	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.46E-10
112		0.28	0.000	0.333	0.3216	0.0000	0.0001	1.16E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
113		0.00	0.000	0.179	0.3131	0.0000	0.0000	2.18E-09	0.0000	0.0000	4.70E-09	0.0000	0.0000	4.91E-09
114		0.06	0.000	0.148	0.3088	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	3.38E-10
115		0.06	0.000	0.174	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
116		0.07	0.000	0.147	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
117		0.10	0.000	0.062	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
118		0.16	0.000	0.048	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
119		0.00	0.000	0.040	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
120		0.00	0.000	0.035	0.3037	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.38	0.000	0.032	0.3203	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122	0.00	0.000	0.173	0.3121	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	0.00	0.000	0.152	0.3048	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124	0.00	0.000	0.149	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125	0.00	0.000	0.062	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126	0.00	0.000	0.047	0.2926	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127	0.00	0.000	0.040	0.2907	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128	0.00	0.000	0.035	0.2890	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129	0.04	0.000	0.032	0.2893	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130	0.00	0.000	0.029	0.2879	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131	0.00	0.000	0.027	0.2866	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132	0.30	0.000	0.026	0.2995	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	0.00	0.000	0.024	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.00	0.000	0.023	0.2973	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.69	0.013	0.022	0.3282	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.00	0.000	0.376	0.3103	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137	0.00	0.000	0.431	0.2898	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138	0.26	0.000	0.149	0.2949	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139	0.00	0.000	0.062	0.2920	0.0000	0.0001	1.20E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
140	0.05	0.000	0.048	0.2920	0.0000	0.0000	2.19E-09	0.0000	0.0000	4.31E-09	0.0000	0.0000	4.12E-09
141	0.27	0.000	0.040	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.08E-10	0.0000	0.0000	1.29E-09
142	0.04	0.000	0.036	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.25E-10
143	0.34	0.000	0.032	0.3176	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144	0.01	0.000	0.368	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145	0.00	0.000	0.029	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146	0.00	0.000	0.027	0.2979	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147	0.20	0.000	0.026	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148	0.03	0.000	0.025	0.3063	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149	0.09	0.000	0.024	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
150	0.00	0.000	0.298	0.2952	0.0000	0.0001	1.19E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
151	0.03	0.000	0.023	0.2953	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	2.90E-09	0.0000	0.0000	3.00E-09
152	0.00	0.000	0.021	0.2943	0.0000	0.0001	5.71E-09	0.0000	0.0000	5.08E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
153	0.00	0.000	0.020	0.2934	0.0000	0.0000	4.89E-09	0.0000	0.0000	3.26E-09	0.0000	0.0000	2.70E-09
154	0.00	0.000	0.020	0.2924	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.04E-09	0.0000	0.0000	1.46E-09
155	0.00	0.000	0.019	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.50E-10
156	0.00	0.000	0.018	0.2907	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157	0.12	0.000	0.019	0.2955	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158	0.03	0.000	0.018	0.2961	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
159	0.00	0.000	0.017	0.2953	0.0000	0.0000	3.63E-09	0.0000	0.0000	3.20E-09	0.0000	0.0000	2.87E-09
160	0.00	0.000	0.017	0.2946	0.0000	0.0000	4.28E-09	0.0000	0.0000	2.91E-09	0.0000	0.0000	2.63E-09
161	0.06	0.000	0.017	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.25E-10	0.0000	0.0000	8.95E-10
162	0.03	0.000	0.017	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163	0.40	0.000	0.016	0.3157	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
164	0.33	0.000	0.352	0.3146	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.08	0.000	0.198	0.3091	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.261	0.2966	0.0002	0.0009	6.27E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
167	0.00	0.000	0.149	0.2895	0.0001	0.0005	3.60E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.062	0.2865	0.0000	0.0001	1.07E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.81	0.022	0.048	0.3216	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.39E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
170	0.13	0.000	0.380	0.3097	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.53E-10
171	0.13	0.000	0.343	0.2995	0.0002	0.0011	7.20E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
172	0.00	0.000	0.149	0.2924	0.0002	0.0009	6.29E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.00	0.000	0.062	0.2894	0.0000	0.0000	4.40E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.24	0.000	0.048	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.25E-09	0.0000	0.0000	5.06E-09
175	0.57	0.008	0.041	0.3230	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.87E-10
176	0.37	0.008	0.296	0.3264	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.10	0.000	0.297	0.3169	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.01	0.000	0.288	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.23	0.000	0.150	0.3073	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.74	0.040	0.063	0.3374	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.00	0.000	0.263	0.3249	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.178	0.3164	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.00	0.000	0.169	0.3084	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.00	0.000	0.113	0.3030	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.30	0.000	0.117	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.07	0.000	0.258	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.062	0.2998	0.0000	0.0002	1.21E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
188	0.00	0.000	0.047	0.2976	0.0000	0.0000	5.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.040	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.23E-10	0.0000	0.0000	9.07E-10
190	0.05	0.000	0.037	0.2965	0.0000	0.0002	1.87E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.80E-09
191	0.46	0.000	0.033	0.3166	0.0000	0.0000	5.19E-10	0.0000	0.0000	5.37E-09	0.0000	0.0000	4.85E-09
192	0.16	0.000	0.278	0.3109	0.0002	0.0011	7.11E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
193	1.72	0.534	0.339	0.3513	0.0003	0.0014	9.10E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	0.27	0.008	0.132	0.3573	0.0000	0.0000	1.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.00	0.000	0.121	0.3517	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.05	0.000	0.208	0.3443	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.17E-09	0.0000	0.0000	8.75E-10
197	0.20	0.000	0.328	0.3383	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.80E-10
198	0.04	0.000	0.293	0.3262	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.23	0.000	0.332	0.3211	0.0002	0.0009	5.72E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
200	0.15	0.000	0.293	0.3144	0.0000	0.0000	8.08E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.03	0.000	0.151	0.3088	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.13E-09	0.0000	0.0000	5.04E-09
202	0.00	0.000	0.062	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.60E-10
203	0.00	0.000	0.047	0.3036	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.00	0.000	0.040	0.3017	0.0000	0.0001	8.61E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
205	0.00	0.000	0.035	0.2999	0.0001	0.0006	4.52E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.03	0.000	0.033	0.2997	0.0000	0.0000	1.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.03	0.000	0.031	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.37E-09	0.0000	0.0000	2.45E-09

208	0.29	0.000	0.029	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.50E-10
209	0.07	0.000	0.027	0.3131	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.06	0.000	0.026	0.3142	0.0000	0.0002	1.56E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
211	1.47	0.314	0.025	0.3676	0.0000	0.0001	1.70E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.283	0.3533	0.0000	0.0000	8.17E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.08	0.000	0.115	0.3517	0.0019	0.0087	4.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.23	0.000	0.175	0.3544	0.0025	0.0113	6.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.00	0.000	0.243	0.3425	0.0014	0.0064	3.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.00	0.000	0.344	0.3250	0.0009	0.0042	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.18	0.000	0.151	0.3255	0.0003	0.0015	9.84E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.325	0.3090	0.0011	0.0052	2.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.062	0.3043	0.0018	0.0080	4.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.047	0.3009	0.0061	0.0279	1.37E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.039	0.2984	0.0063	0.0288	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.035	0.2962	0.0048	0.0221	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.032	0.2942	0.0037	0.0172	8.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.04	0.000	0.031	0.2940	0.0031	0.0142	7.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.027	0.2923	0.0031	0.0140	7.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.02	0.000	0.028	0.2914	0.0021	0.0096	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.36	0.000	0.026	0.3067	0.0020	0.0092	5.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.023	0.3051	0.0022	0.0101	5.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	0.11	0.000	0.024	0.3086	0.0024	0.0109	5.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.03	0.000	0.023	0.3083	0.0025	0.0113	6.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.01	0.000	0.022	0.3073	0.0024	0.0111	6.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.020	0.3059	0.0024	0.0108	5.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.019	0.3045	0.0019	0.0089	4.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.018	0.3032	0.0024	0.0108	5.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.00	0.000	0.018	0.3020	0.0024	0.0111	6.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.55	0.000	0.019	0.3269	0.0023	0.0106	5.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.00	0.000	0.211	0.3163	0.0014	0.0065	3.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.04	0.000	0.292	0.3042	0.0028	0.0129	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.16	0.000	0.151	0.3046	0.0028	0.0128	6.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.062	0.3016	0.0020	0.0093	5.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.00	0.000	0.047	0.2993	0.0018	0.0083	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.040	0.2974	0.0015	0.0070	4.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.035	0.2958	0.0013	0.0060	3.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.032	0.2942	0.0012	0.0053	3.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.029	0.2929	0.0010	0.0047	2.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.027	0.2916	0.0009	0.0042	2.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.026	0.2903	0.0008	0.0038	2.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.024	0.2892	0.0006	0.0028	1.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.023	0.2881	0.0000	0.0000	4.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.21	0.000	0.024	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.00	0.000	0.021	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.75E-09	0.0000	0.0000	5.09E-09
252		0.00	0.000	0.020	0.2950	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.21E-10
253		0.13	0.000	0.022	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
254		0.07	0.000	0.021	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
255		0.06	0.000	0.021	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
256		0.00	0.000	0.018	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
257		0.00	0.000	0.017	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		0.00	0.000	0.017	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259		0.00	0.000	0.016	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260		0.00	0.000	0.018	0.3003	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261		0.07	0.000	0.018	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
262		0.00	0.000	0.015	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
263		0.00	0.000	0.015	0.3013	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264		0.00	0.000	0.015	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
265		0.00	0.000	0.014	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
266		0.00	0.000	0.014	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
267		0.00	0.000	0.014	0.2985	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
268		0.00	0.000	0.014	0.2979	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
269		0.00	0.000	0.013	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
270		0.00	0.000	0.013	0.2966	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
271		0.04	0.000	0.016	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
272		0.01	0.000	0.015	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
273		0.00	0.000	0.013	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
274		0.00	0.000	0.013	0.2965	0.0002	0.0008	5.45E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
275		0.00	0.000	0.012	0.2959	0.0000	0.0002	1.99E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.012	0.2954	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277		0.00	0.000	0.012	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.30E-09	0.0000	0.0000	1.07E-09
278		0.00	0.000	0.012	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.10E-10
279		0.00	0.000	0.012	0.2936	0.0002	0.0009	6.82E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
280		0.00	0.000	0.012	0.2931	0.0000	0.0002	1.89E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.00	0.000	0.011	0.2925	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.02	0.000	0.014	0.2929	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.76E-09	0.0000	0.0000	1.39E-09
283		0.09	0.000	0.014	0.2966	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.14E-10
284		0.49	0.000	0.014	0.3193	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
285		0.00	0.000	0.245	0.3077	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
286		0.00	0.000	0.011	0.3072	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
287		0.00	0.000	0.011	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
288		0.00	0.000	0.011	0.3062	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
289		0.00	0.000	0.011	0.3056	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
290		0.00	0.000	0.010	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
291	*	0.03	0.000	0.040	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292	*	0.00	0.000	0.000	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
293	*	0.00	0.000	0.000	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

294	*	0.00	0.000	0.000	0.3046	0.0000	0.0002	1.56E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
295		0.00	0.000	0.010	0.3041	0.0001	0.0004	3.23E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296		0.00	0.000	0.010	0.3036	0.0000	0.0000	6.53E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297		0.02	0.000	0.013	0.3038	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.83E-09	0.0000	0.0000	2.75E-09
298		0.00	0.000	0.010	0.3033	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.40E-10
299		0.00	0.000	0.010	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
300		0.30	0.000	0.012	0.3167	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
301		1.94	0.774	0.130	0.3662	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
302		0.00	0.000	0.127	0.3601	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
303		0.24	0.000	0.062	0.3686	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
304		0.35	0.010	0.060	0.3816	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
305		0.00	0.000	0.077	0.3767	0.0006	0.0028	1.75E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
306		0.00	0.000	0.068	0.3667	0.0000	0.0001	1.14E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.00	0.000	0.138	0.3554	0.0158	0.0722	3.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.00	0.000	0.107	0.3467	0.0198	0.0910	3.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.00	0.000	0.051	0.3419	0.0145	0.0665	2.99E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310	*	0.00	0.000	0.059	0.3373	0.0116	0.0532	2.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.086	0.3315	0.0084	0.0387	1.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		0.00	0.000	0.101	0.3249	0.0078	0.0357	1.71E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.140	0.3171	0.0088	0.0406	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314		0.00	0.000	0.109	0.3107	0.0065	0.0299	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.062	0.3066	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.047	0.3032	0.0056	0.0257	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317		0.00	0.000	0.040	0.3004	0.0056	0.0255	1.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.63	0.000	0.035	0.3004	0.0047	0.0214	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319		0.04	0.000	0.028	0.3274	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.056	0.3240	0.0046	0.0211	1.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321		0.00	0.000	0.056	0.3206	0.0041	0.0188	9.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		2.05	0.811	0.069	0.3757	0.0037	0.0170	8.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.14	0.000	0.080	0.3781	0.0040	0.0184	9.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.81	0.187	0.069	0.4010	0.0017	0.0080	4.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.66	0.209	0.123	0.3972	0.0582	0.2669	1.00E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		0.00	0.000	0.125	0.3770	0.0726	0.3328	1.27E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327		0.00	0.000	0.114	0.3631	0.0469	0.2150	8.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328		0.52	0.013	0.057	0.3791	0.0293	0.1342	5.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329		0.20	0.000	0.090	0.3810	0.0193	0.0885	3.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		1.67	0.858	0.078	0.4001	0.0150	0.0686	3.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.00	0.000	0.001	0.3823	0.1308	0.5997	2.13E-05	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.00	0.000	0.051	0.3707	0.0394	0.1807	7.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333	*	0.04	0.000	0.022	0.3657	0.0318	0.1456	6.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.000	0.3617	0.0221	0.1011	4.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335	*	0.62	0.000	0.011	0.3595	0.0175	0.0802	3.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336	*	0.08	0.000	0.005	0.3577	0.0140	0.0640	2.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337	*	0.09	0.000	0.000	0.3562	0.0128	0.0589	2.68E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.00	0.065	0.000	0.3852	0.0110	0.0503	2.33E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.00	0.000	0.115	0.3773	0.0118	0.0540	2.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.051	0.3665	0.0204	0.0935	3.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*	0.00	0.000	0.000	0.3612	0.0294	0.1347	5.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.40	0.001	0.072	0.3729	0.0216	0.0990	4.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343		0.37	0.017	0.086	0.3828	0.0170	0.0780	3.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.10	0.000	0.088	0.3808	0.0129	0.0589	2.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.87	0.000	0.035	0.3738	0.0229	0.1049	4.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	0.05	0.000	0.034	0.3693	0.0302	0.1386	5.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347	*	0.01	0.000	0.029	0.3665	0.0216	0.0988	4.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		0.00	0.115	0.000	0.3946	0.0172	0.0786	3.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		0.00	0.000	0.059	0.3788	0.0466	0.2136	8.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		0.00	0.000	0.105	0.3657	0.0371	0.1701	6.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		0.00	0.000	0.070	0.3571	0.0294	0.1347	5.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		0.43	0.001	0.103	0.3691	0.0213	0.0977	4.22E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.69	0.116	0.115	0.3883	0.0162	0.0745	3.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.01	0.000	0.117	0.3775	0.0137	0.0630	2.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.37	0.005	0.157	0.3786	0.0375	0.1719	6.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.127	0.3675	0.0268	0.1229	5.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357		0.49	0.020	0.108	0.3821	0.0223	0.1021	4.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358		0.00	0.000	0.102	0.3743	0.0101	0.0465	2.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359		0.03	0.000	0.057	0.3675	0.0157	0.0720	3.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*	0.00	0.000	0.000	0.3621	0.0286	0.1311	5.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361	*	0.00	0.000	0.000	0.3584	0.0216	0.0991	4.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.36	0.000	0.052	0.3698	0.0159	0.0731	3.25E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.02	0.000	0.062	0.3658	0.0155	0.0711	3.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.52	0.036	0.072	0.3829	0.0086	0.0396	1.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	0.00	0.000	0.038	0.3799	0.0137	0.0628	2.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 27			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	45.50	165,168.6	100.00
Runoff	9.158	33,243.4	20.13
Evapotranspiration	27.226	98,829.0	59.84
Drainage Collected from Layer 2	8.3157	30,185.9	18.28
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000362	1.3154	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0050	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.3041	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0060	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0059	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.8013	2,908.9	1.76
Soil Water at Start of Year	256.9477	932,720.3	564.71
Soil Water at End of Year	257.7491	935,629.2	566.47
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 28

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1	*		0.00	0.000	0.000	0.3720	0.0138	0.0633	2.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2	*		0.00	0.000	0.000	0.3663	0.0311	0.1425	5.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3	*		0.00	0.000	0.045	0.3601	0.0227	0.1040	4.47E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4	*		0.00	0.000	0.000	0.3569	0.0172	0.0791	3.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5	*		0.00	0.000	0.000	0.3542	0.0146	0.0669	3.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6	*		0.06	0.000	0.016	0.3531	0.0122	0.0560	2.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7	*		0.00	0.000	0.021	0.3512	0.0101	0.0464	2.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8	*		0.10	0.000	0.033	0.3504	0.0085	0.0390	1.85E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.000	0.3499	0.0084	0.0387	1.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10	*		0.04	0.000	0.000	0.3494	0.0072	0.0332	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.044	0.3486	0.0068	0.0312	1.52E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.3473	0.0062	0.0284	1.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.00	0.000	0.000	0.3462	0.0061	0.0280	1.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.081	0.3414	0.0054	0.0246	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.083	0.3365	0.0052	0.0239	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.00	0.000	0.095	0.3315	0.0060	0.0275	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.00	0.000	0.077	0.3267	0.0024	0.0112	6.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18			0.00	0.000	0.082	0.3217	0.0035	0.0161	8.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.00	0.000	0.000	0.3211	0.0057	0.0260	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.19	0.000	0.051	0.3215	0.0041	0.0188	9.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.060	0.3239	0.0033	0.0152	7.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22	*		0.00	0.000	0.000	0.3234	0.0029	0.0135	7.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23	*	*	0.35	0.000	0.014	0.3234	0.0041	0.0187	9.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24	*	*	0.36	0.000	0.008	0.3234	0.0031	0.0143	7.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
25	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3234	0.0024	0.0108	5.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
26		*	0.10	0.000	0.000	0.3259	0.0019	0.0087	4.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
27	*	*	0.00	0.000	0.020	0.3259	0.0016	0.0072	4.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
28	*	*	0.81	0.000	0.024	0.3259	0.0013	0.0062	3.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
29	*	*	0.00	0.000	0.033	0.3259	0.0012	0.0054	3.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
30		*	0.03	0.826	0.000	0.3418	0.0010	0.0048	2.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
31		*	0.39	0.485	0.000	0.3523	0.0009	0.0043	2.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
32	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3523	0.0009	0.0039	2.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
33		*	0.35	0.208	0.001	0.3591	0.0007	0.0034	2.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
34		*	0.02	0.000	0.001	0.3599	0.0000	0.0000	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
35		*	0.00	0.000	0.000	0.3600	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

36		*	0.37	0.246	0.001	0.3657	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
37		*	0.12	0.050	0.001	0.3692	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	9.17E-10	0.0000	0.0000	9.02E-10
38			0.21	0.010	0.092	0.3737	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
39	*		0.20	0.000	0.052	0.3745	0.0007	0.0033	1.97E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
40			0.38	0.034	0.016	0.3935	0.0005	0.0025	1.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
41			0.30	0.021	0.074	0.3920	0.0136	0.0626	2.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
42			0.00	0.000	0.080	0.3770	0.0498	0.2285	8.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
43	*		0.00	0.000	0.052	0.3659	0.0428	0.1963	7.82E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
44	*		0.00	0.000	0.000	0.3606	0.0299	0.1369	5.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
45	*		0.00	0.000	0.000	0.3568	0.0216	0.0990	4.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
46	*	*	0.06	0.000	0.059	0.3568	0.0165	0.0755	3.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
47		*	0.02	0.000	0.001	0.3577	0.0064	0.0296	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
48	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3577	0.0039	0.0178	9.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
49		*	0.00	0.000	0.000	0.3577	0.0028	0.0127	6.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
50		*	0.00	0.000	0.000	0.3577	0.0021	0.0099	5.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
51		*	0.00	0.000	0.000	0.3577	0.0018	0.0080	4.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
52		*	0.01	0.000	0.001	0.3580	0.0015	0.0068	3.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
53		*	0.27	0.094	0.001	0.3663	0.0013	0.0059	3.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
54		*	0.00	0.000	0.000	0.3663	0.0011	0.0051	3.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
55			0.63	0.075	0.178	0.3813	0.0002	0.0009	5.94E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
56			0.07	0.000	0.141	0.3747	0.0014	0.0063	3.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57			0.20	0.000	0.100	0.3737	0.0114	0.0522	2.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58	*		0.00	0.000	0.000	0.3693	0.0209	0.0956	4.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59	*		0.00	0.000	0.082	0.3620	0.0197	0.0901	3.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60			0.00	0.000	0.109	0.3551	0.0144	0.0661	2.97E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61	*		0.00	0.000	0.087	0.3489	0.0082	0.0375	1.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62			0.00	0.000	0.160	0.3394	0.0096	0.0440	2.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63	*		0.01	0.000	0.085	0.3344	0.0096	0.0440	2.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64	*		0.00	0.000	0.050	0.3308	0.0077	0.0354	1.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65			0.00	0.000	0.109	0.3240	0.0056	0.0259	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66			0.00	0.000	0.172	0.3145	0.0073	0.0336	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67			0.27	0.000	0.066	0.3234	0.0064	0.0295	1.44E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68			0.04	0.000	0.115	0.3187	0.0051	0.0232	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69			0.45	0.000	0.119	0.3335	0.0060	0.0275	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70			0.00	0.000	0.156	0.3250	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71			0.00	0.000	0.181	0.3155	0.0047	0.0217	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72			0.00	0.000	0.078	0.3108	0.0048	0.0222	1.12E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73			0.00	0.000	0.121	0.3041	0.0044	0.0201	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74			0.06	0.000	0.149	0.2992	0.0046	0.0210	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			3.02	1.765	0.062	0.3555	0.0050	0.0229	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.95	0.319	0.226	0.3740	0.0033	0.0150	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77			0.50	0.083	0.113	0.3882	0.0041	0.0187	9.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.01	0.000	0.107	0.3779	0.0028	0.0130	6.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.04	0.000	0.138	0.3652	0.0287	0.1318	5.40E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.169	0.3522	0.0289	0.1326	5.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.20	0.000	0.184	0.3501	0.0190	0.0873	3.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.162	0.3396	0.0146	0.0668	3.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.161	0.3300	0.0123	0.0566	2.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.33	0.000	0.080	0.3406	0.0099	0.0456	2.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.076	0.3362	0.0072	0.0329	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	0.00	0.000	0.000	0.3353	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*	0.00	0.000	0.000	0.3341	0.0041	0.0188	9.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	2.44	0.000	0.000	0.3340	0.0050	0.0228	1.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	0.22	0.000	0.010	0.3339	0.0052	0.0238	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90		0.06	0.000	0.000	0.3352	0.0050	0.0227	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.69	2.153	0.000	0.3898	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.06	0.000	0.094	0.3784	0.0046	0.0213	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.18	0.000	0.193	0.3700	0.0499	0.2289	9.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.202	0.3556	0.0284	0.1304	5.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.00	0.000	0.253	0.3407	0.0187	0.0859	3.76E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.330	0.3212	0.0139	0.0638	2.88E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.149	0.3128	0.0161	0.0739	3.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.41	0.000	0.062	0.3285	0.0081	0.0372	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.05	0.000	0.064	0.3269	0.0054	0.0246	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	0.00	0.000	0.000	0.3259	0.0052	0.0240	1.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.000	0.192	0.3159	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.149	0.3079	0.0042	0.0194	9.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.00	0.000	0.062	0.3040	0.0042	0.0190	9.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.048	0.3010	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.17	0.000	0.040	0.3065	0.0042	0.0195	9.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.11	0.000	0.035	0.3094	0.0038	0.0173	8.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.00	0.000	0.032	0.3073	0.0033	0.0150	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108		0.00	0.000	0.029	0.3054	0.0033	0.0150	7.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.027	0.3036	0.0032	0.0146	7.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		1.41	0.246	0.026	0.3573	0.0029	0.0134	7.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.44	0.062	0.112	0.3695	0.0023	0.0107	5.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.04	0.000	0.107	0.3662	0.0026	0.0118	6.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.00	0.000	0.071	0.3628	0.0029	0.0135	7.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.08	0.000	0.077	0.3626	0.0021	0.0097	5.29E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.264	0.3469	0.0000	0.0000	5.92E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.12	0.000	0.267	0.3376	0.0034	0.0154	7.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.00	0.000	0.244	0.3245	0.0103	0.0470	2.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.00	0.000	0.247	0.3111	0.0077	0.0353	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
119		0.02	0.000	0.149	0.3039	0.0082	0.0376	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
120		0.01	0.000	0.062	0.3010	0.0063	0.0289	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
121		0.04	0.000	0.048	0.3001	0.0039	0.0179	9.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

122		0.00	0.000	0.040	0.2976	0.0033	0.0150	7.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
123		0.00	0.000	0.035	0.2952	0.0034	0.0157	8.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
124		1.66	0.459	0.032	0.3502	0.0028	0.0130	6.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
125	*	0.02	0.000	0.130	0.3444	0.0034	0.0155	8.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
126	*	0.00	0.000	0.000	0.3437	0.0032	0.0145	7.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127		0.13	0.000	0.165	0.3415	0.0033	0.0150	7.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128		0.00	0.000	0.197	0.3313	0.0031	0.0141	7.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
129		0.00	0.000	0.354	0.3136	0.0029	0.0135	7.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
130		0.00	0.000	0.300	0.2986	0.0039	0.0178	9.20E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
131		0.00	0.000	0.149	0.2912	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
132		0.00	0.000	0.062	0.2883	0.0044	0.0203	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
133		0.06	0.000	0.048	0.2888	0.0031	0.0140	7.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
134		0.06	0.000	0.041	0.2897	0.0023	0.0106	5.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
135		0.00	0.000	0.035	0.2880	0.0019	0.0086	4.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.00	0.000	0.032	0.2864	0.0012	0.0055	3.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.00	0.000	0.029	0.2850	0.0013	0.0059	3.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.00	0.000	0.027	0.2837	0.0012	0.0054	3.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.53	0.000	0.026	0.3075	0.0012	0.0053	3.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.56	0.005	0.166	0.3259	0.0010	0.0048	2.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.04	0.000	0.100	0.3232	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.182	0.3145	0.0008	0.0039	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.00	0.000	0.324	0.2991	0.0007	0.0031	1.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.00	0.000	0.149	0.2920	0.0000	0.0000	5.93E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.00	0.000	0.062	0.2891	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.25	0.000	0.048	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.040	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.06E-10	0.0000	0.0000	5.02E-10
148		0.10	0.000	0.036	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149		0.00	0.000	0.032	0.2985	0.0002	0.0008	5.65E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
150		0.50	0.000	0.030	0.3208	0.0000	0.0000	8.33E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.00	0.000	0.141	0.3141	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.14E-09	0.0000	0.0000	5.04E-09
152		0.43	0.000	0.115	0.3290	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.62E-10
153		0.16	0.000	0.100	0.3316	0.0001	0.0005	3.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
154		0.00	0.000	0.140	0.3250	0.0000	0.0001	9.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		1.17	0.233	0.167	0.3619	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.69E-09	0.0000	0.0000	4.65E-09
156		0.00	0.000	0.271	0.3490	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
157		0.00	0.000	0.323	0.3336	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
158		0.42	0.000	0.135	0.3470	0.0000	0.0001	1.22E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
159		0.00	0.000	0.169	0.3390	0.0000	0.0000	1.02E-09	0.0000	0.0000	3.87E-09	0.0000	0.0000	4.55E-09
160		0.00	0.000	0.233	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
161		0.19	0.000	0.354	0.3202	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
162		0.00	0.000	0.150	0.3132	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
163		0.00	0.000	0.062	0.3100	0.0000	0.0001	8.40E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
164		0.08	0.000	0.048	0.3107	0.0000	0.0000	2.02E-09	0.0000	0.0000	3.30E-09	0.0000	0.0000	4.07E-09

165	0.00	0.000	0.040	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
166	1.17	0.102	0.036	0.3562	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
167	0.00	0.000	0.204	0.3459	0.0002	0.0011	7.70E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
168	0.00	0.000	0.263	0.3324	0.0002	0.0011	7.45E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.54	0.004	0.285	0.3434	0.0013	0.0059	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.00	0.000	0.282	0.3294	0.0033	0.0152	7.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.313	0.3139	0.0035	0.0159	8.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.19	0.000	0.142	0.3163	0.0042	0.0194	9.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
173	0.38	0.000	0.063	0.3312	0.0034	0.0155	8.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
174	0.00	0.000	0.290	0.3174	0.0025	0.0115	6.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
175	0.00	0.000	0.266	0.3047	0.0020	0.0091	5.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
176	0.00	0.000	0.149	0.2976	0.0016	0.0075	4.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
177	0.00	0.000	0.062	0.2947	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
178	0.00	0.000	0.047	0.2924	0.0012	0.0056	3.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
179	0.00	0.000	0.040	0.2905	0.0011	0.0049	2.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
180	1.21	0.096	0.037	0.3417	0.0010	0.0044	2.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.73	0.131	0.353	0.3533	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
182	0.05	0.000	0.191	0.3466	0.0008	0.0036	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
183	0.74	0.096	0.140	0.3705	0.0002	0.0007	5.12E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
184	0.35	0.027	0.303	0.3716	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.03	0.000	0.263	0.3606	0.0004	0.0017	1.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
186	0.00	0.000	0.144	0.3537	0.0001	0.0003	2.65E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
187	0.16	0.000	0.303	0.3454	0.0001	0.0006	4.15E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
188	0.00	0.000	0.337	0.3263	0.0000	0.0000	1.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.139	0.3183	0.0024	0.0112	5.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
190	0.00	0.000	0.062	0.3143	0.0045	0.0206	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
191	0.27	0.000	0.049	0.3235	0.0038	0.0173	8.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
192	0.02	0.000	0.042	0.3212	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
193	0.00	0.000	0.035	0.3184	0.0064	0.0292	1.43E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
194	1.06	0.083	0.034	0.3622	0.0060	0.0273	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
195	0.03	0.000	0.260	0.3504	0.0060	0.0274	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
196	0.65	0.051	0.133	0.3716	0.0037	0.0169	8.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.38	0.028	0.144	0.3804	0.0042	0.0194	9.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
198	0.00	0.000	0.195	0.3706	0.0057	0.0262	1.28E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
199	0.19	0.000	0.134	0.3685	0.0024	0.0108	5.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
200	0.09	0.000	0.130	0.3625	0.0178	0.0817	3.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
201	0.03	0.000	0.150	0.3530	0.0188	0.0861	3.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
202	0.63	0.037	0.145	0.3724	0.0151	0.0694	3.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
203	0.00	0.000	0.307	0.3563	0.0097	0.0442	2.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
204	0.06	0.000	0.236	0.3456	0.0073	0.0335	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
205	0.00	0.000	0.330	0.3287	0.0098	0.0447	2.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.214	0.3182	0.0090	0.0412	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
207	0.00	0.000	0.149	0.3106	0.0041	0.0187	9.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

208	0.69	0.005	0.064	0.3398	0.0031	0.0142	7.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
209	0.08	0.000	0.150	0.3353	0.0013	0.0060	3.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
210	0.03	0.000	0.389	0.3170	0.0043	0.0197	9.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
211	0.00	0.000	0.149	0.3086	0.0037	0.0169	8.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
212	0.00	0.000	0.062	0.3046	0.0049	0.0226	1.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
213	0.00	0.000	0.047	0.3015	0.0054	0.0248	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.040	0.2989	0.0049	0.0225	1.13E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
215	0.01	0.000	0.037	0.2971	0.0043	0.0196	1.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
216	0.33	0.000	0.034	0.3108	0.0036	0.0165	8.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
217	0.00	0.000	0.029	0.3088	0.0031	0.0143	7.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
218	0.00	0.000	0.027	0.3071	0.0033	0.0153	8.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
219	0.00	0.000	0.026	0.3054	0.0031	0.0144	7.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
220	0.00	0.000	0.024	0.3039	0.0028	0.0130	6.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
221	0.00	0.000	0.023	0.3025	0.0025	0.0117	6.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
222	0.00	0.000	0.022	0.3012	0.0023	0.0105	5.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
223	0.00	0.000	0.021	0.3000	0.0021	0.0095	5.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
224	0.09	0.000	0.022	0.3030	0.0019	0.0087	4.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
225	0.00	0.000	0.020	0.3020	0.0019	0.0086	4.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.03	0.000	0.021	0.3026	0.0022	0.0101	5.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.10	0.000	0.021	0.3063	0.0018	0.0082	4.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.01	0.000	0.020	0.3059	0.0014	0.0064	3.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
229	1.23	0.162	0.020	0.3556	0.0013	0.0061	3.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
230	0.17	0.000	0.234	0.3526	0.0012	0.0053	3.14E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
231	0.00	0.000	0.251	0.3406	0.0009	0.0040	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
232	0.00	0.000	0.260	0.3282	0.0010	0.0044	2.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.154	0.3208	0.0009	0.0040	2.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.26	0.000	0.105	0.3281	0.0008	0.0037	2.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
235	0.51	0.001	0.091	0.3480	0.0003	0.0012	8.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
236	0.00	0.000	0.184	0.3392	0.0001	0.0006	4.50E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
237	0.28	0.000	0.116	0.3469	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
238	0.35	0.001	0.202	0.3537	0.0001	0.0005	3.91E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
239	0.01	0.000	0.220	0.3438	0.0004	0.0018	1.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
240	0.00	0.000	0.114	0.3384	0.0004	0.0019	1.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
241	0.56	0.010	0.100	0.3596	0.0000	0.0001	9.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
242	0.00	0.000	0.171	0.3512	0.0004	0.0018	1.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.00	0.000	0.180	0.3421	0.0003	0.0012	8.17E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
244	0.00	0.000	0.204	0.3318	0.0000	0.0000	8.09E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.146	0.3246	0.0002	0.0011	6.28E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
246	0.00	0.000	0.136	0.3181	0.0014	0.0066	3.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
247	0.00	0.000	0.149	0.3110	0.0012	0.0057	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
248	0.00	0.000	0.062	0.3081	0.0011	0.0050	2.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
249	0.00	0.000	0.047	0.3057	0.0008	0.0036	2.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
250	0.23	0.000	0.042	0.3142	0.0000	0.0000	5.13E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

251		0.91	0.037	0.038	0.3533	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
252		0.00	0.000	0.147	0.3456	0.0002	0.0008	5.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
253		0.00	0.000	0.123	0.3389	0.0000	0.0000	4.26E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.50	0.005	0.191	0.3528	0.0009	0.0041	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.01	0.000	0.172	0.3443	0.0013	0.0058	3.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
256		0.42	0.003	0.123	0.3577	0.0037	0.0171	8.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
257		0.17	0.000	0.129	0.3590	0.0029	0.0132	7.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
258		0.00	0.000	0.141	0.3516	0.0029	0.0133	7.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
259		0.00	0.000	0.225	0.3402	0.0031	0.0144	7.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
260		0.00	0.000	0.298	0.3254	0.0034	0.0154	8.05E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
261		0.00	0.000	0.115	0.3198	0.0039	0.0178	9.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
262		0.00	0.000	0.236	0.3085	0.0034	0.0155	8.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
263		0.39	0.000	0.152	0.3199	0.0028	0.0127	6.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
264		0.00	0.000	0.122	0.3141	0.0022	0.0099	5.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
265		0.00	0.000	0.062	0.3107	0.0005	0.0022	1.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266	*	0.00	0.000	0.047	0.3081	0.0006	0.0028	1.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.040	0.3058	0.0006	0.0027	1.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.035	0.3036	0.0007	0.0033	2.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.00	0.000	0.032	0.3016	0.0015	0.0067	3.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.00	0.000	0.029	0.2997	0.0011	0.0052	3.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.00	0.000	0.027	0.2977	0.0015	0.0067	3.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
272		0.05	0.000	0.028	0.2981	0.0020	0.0094	5.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
273		0.00	0.000	0.025	0.2963	0.0023	0.0107	5.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.023	0.2947	0.0028	0.0129	6.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
275		0.00	0.000	0.022	0.2932	0.0029	0.0131	6.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
276		0.00	0.000	0.021	0.2919	0.0028	0.0130	6.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
277	*	0.00	0.000	0.020	0.2905	0.0024	0.0112	6.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.020	0.2891	0.0019	0.0086	4.81E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279		0.00	0.000	0.019	0.2878	0.0019	0.0088	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.01	0.000	0.021	0.2868	0.0022	0.0100	5.51E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281		0.66	0.001	0.021	0.3171	0.0022	0.0101	5.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282		0.00	0.000	0.146	0.3097	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		2.01	0.736	0.110	0.3652	0.0024	0.0111	6.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.173	0.3568	0.0020	0.0094	5.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.191	0.3477	0.0026	0.0119	6.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.242	0.3362	0.0020	0.0094	5.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.144	0.3293	0.0017	0.0077	4.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.146	0.3224	0.0014	0.0066	3.78E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.149	0.3145	0.0001	0.0006	4.58E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.21	0.000	0.065	0.3202	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291		0.00	0.000	0.047	0.3164	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292		0.00	0.000	0.040	0.3131	0.0017	0.0080	4.40E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.49	0.000	0.038	0.3333	0.0047	0.0213	1.08E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294			0.54	0.011	0.190	0.3487	0.0063	0.0287	1.41E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295			0.66	0.079	0.111	0.3705	0.0052	0.0237	1.18E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296			0.88	0.278	0.100	0.3933	0.0033	0.0149	7.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297			0.00	0.000	0.154	0.3755	0.0157	0.0719	2.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298			0.00	0.000	0.086	0.3632	0.0444	0.2038	8.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299	*		0.00	0.000	0.000	0.3582	0.0290	0.1331	5.58E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300			0.00	0.000	0.072	0.3512	0.0195	0.0892	3.89E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301	*		0.00	0.000	0.000	0.3482	0.0162	0.0743	3.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302	*		0.00	0.000	0.000	0.3460	0.0134	0.0613	2.78E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303			0.00	0.000	0.085	0.3400	0.0108	0.0497	2.30E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304			0.00	0.000	0.135	0.3315	0.0089	0.0406	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305			0.00	0.000	0.069	0.3268	0.0100	0.0460	2.15E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306			0.00	0.000	0.082	0.3218	0.0078	0.0359	1.72E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307	*		0.00	0.000	0.053	0.3185	0.0060	0.0273	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308	*		0.00	0.000	0.000	0.3175	0.0043	0.0198	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309			0.00	0.000	0.089	0.3121	0.0042	0.0193	9.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310			0.00	0.000	0.059	0.3084	0.0052	0.0237	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311	*		0.00	0.000	0.000	0.3077	0.0048	0.0220	1.11E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312	*		0.00	0.000	0.000	0.3069	0.0042	0.0193	9.87E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313			0.39	0.000	0.063	0.3219	0.0039	0.0178	9.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*		0.00	0.000	0.000	0.3211	0.0035	0.0160	8.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315	*		0.00	0.000	0.000	0.3205	0.0037	0.0172	8.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316			0.00	0.000	0.075	0.3163	0.0037	0.0172	8.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317			0.08	0.000	0.089	0.3156	0.0033	0.0152	7.99E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*		0.06	0.000	0.035	0.3159	0.0029	0.0134	7.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*		0.13	0.000	0.024	0.3163	0.0029	0.0132	7.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320	*		0.01	0.000	0.000	0.3167	0.0027	0.0126	6.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*		0.02	0.000	0.027	0.3172	0.0029	0.0133	7.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322	*		0.69	0.000	0.011	0.3178	0.0028	0.0126	6.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3178	0.0034	0.0156	8.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		*	0.19	0.083	0.000	0.3273	0.0027	0.0123	6.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	*	0.04	0.000	0.035	0.3273	0.0021	0.0096	5.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326		*	0.00	0.118	0.000	0.3358	0.0017	0.0079	4.45E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	*	0.00	0.000	0.021	0.3358	0.0015	0.0067	3.83E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	*	0.00	0.000	0.035	0.3358	0.0013	0.0058	3.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	*	0.21	0.000	0.020	0.3358	0.0011	0.0051	3.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330	*	*	0.76	0.000	0.024	0.3358	0.0010	0.0045	2.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3358	0.0009	0.0041	2.50E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		*	0.00	0.387	0.000	0.3451	0.0008	0.0037	2.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		*	0.95	1.344	0.000	0.3541	0.0004	0.0016	1.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		*	0.14	0.056	0.001	0.3582	0.0000	0.0000	1.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		*	0.09	0.023	0.001	0.3611	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		*	0.00	0.000	0.000	0.3611	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.97E-09	0.0000	0.0000	4.55E-09

337		*	0.00	0.000	0.000	0.3611	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
338			0.02	0.000	0.074	0.3583	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
339	*		0.35	0.000	0.027	0.3590	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
340			0.11	0.004	0.012	0.3780	0.0008	0.0038	2.26E-07	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
341			0.01	0.000	0.103	0.3730	0.0007	0.0030	1.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342			0.00	0.000	0.163	0.3601	0.0002	0.0009	6.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343			0.19	0.000	0.068	0.3612	0.0064	0.0292	1.34E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*		0.12	0.000	0.029	0.3591	0.0193	0.0886	3.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345			0.00	0.000	0.073	0.3562	0.0132	0.0603	2.74E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346			0.00	0.000	0.107	0.3489	0.0126	0.0576	2.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347			0.00	0.000	0.117	0.3418	0.0113	0.0519	2.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348			0.00	0.000	0.124	0.3343	0.0073	0.0336	1.62E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349			0.01	0.000	0.114	0.3276	0.0069	0.0316	1.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350			0.34	0.000	0.096	0.3379	0.0088	0.0403	1.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351			0.00	0.000	0.114	0.3317	0.0086	0.0394	1.87E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352			0.00	0.000	0.108	0.3260	0.0060	0.0277	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353			0.00	0.000	0.129	0.3194	0.0042	0.0191	9.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354			0.00	0.000	0.112	0.3136	0.0032	0.0148	7.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355			0.00	0.000	0.053	0.3104	0.0020	0.0093	5.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356			0.00	0.000	0.100	0.3049	0.0027	0.0125	6.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.00	0.000	0.062	0.3013	0.0030	0.0136	7.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358			0.00	0.000	0.047	0.2985	0.0032	0.0146	7.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359			0.00	0.000	0.040	0.2959	0.0028	0.0127	6.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360			0.00	0.000	0.035	0.2936	0.0033	0.0149	7.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361			0.00	0.000	0.032	0.2916	0.0033	0.0151	7.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362			0.00	0.000	0.029	0.2899	0.0030	0.0139	7.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363			0.00	0.000	0.027	0.2883	0.0027	0.0126	6.73E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*		0.03	0.000	0.029	0.2883	0.0026	0.0117	6.33E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*		0.20	0.000	0.026	0.2890	0.0022	0.0103	5.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 28			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	51.46	186,783.6	100.00
Runoff	11.372	41,281.5	22.10
Evapotranspiration	33.800	122,694.3	65.69
Drainage Collected from Layer 2	8.1258	29,496.8	15.79
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000382	1.3880	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0048	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0004	1.3872	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0086	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0000	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000002	0.0085	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	-1.8431	-6,690.5	-3.58
Soil Water at Start of Year	257.7491	935,629.2	500.92
Soil Water at End of Year	255.7850	928,499.4	497.10
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.1210	439.3	0.24
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 29

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.00	0.000	0.063	0.2923	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.00	0.000	0.026	0.2909	0.0015	0.0070	3.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.024	0.2897	0.0018	0.0082	4.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.00	0.000	0.023	0.2885	0.0016	0.0076	4.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.51	0.000	0.023	0.3118	0.0016	0.0075	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.111	0.3066	0.0014	0.0065	3.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.06	0.000	0.115	0.3038	0.0012	0.0057	3.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.108	0.2987	0.0011	0.0050	2.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9	*		0.00	0.000	0.052	0.2962	0.0010	0.0045	2.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.047	0.2939	0.0009	0.0040	2.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11	*		0.00	0.000	0.000	0.2939	0.0008	0.0037	2.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.00	0.000	0.000	0.2939	0.0002	0.0011	7.66E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13	*		0.01	0.000	0.006	0.2939	0.0000	0.0000	7.75E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14	*		0.00	0.000	0.000	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15	*		0.00	0.000	0.000	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.01E-09	0.0000	0.0000	3.75E-09
16	*		0.00	0.000	0.000	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
17	*		0.00	0.000	0.040	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
18	*		0.00	0.000	0.000	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
19	*		0.05	0.000	0.019	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
20	*		0.02	0.000	0.037	0.2930	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
21	*		1.28	0.000	0.031	0.2939	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
22	*		0.04	0.000	0.030	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
23	*	*	0.00	0.000	0.039	0.2948	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
24		*	0.00	0.792	0.000	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
25		*	0.00	0.000	0.000	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
26		*	0.00	0.000	0.000	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
27		*	0.00	0.000	0.000	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
28		*	0.00	0.000	0.000	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
29		*	0.19	0.041	0.001	0.3206	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30			0.07	0.000	0.104	0.3188	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31	*		0.71	0.000	0.040	0.3197	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32	*		0.39	0.000	0.020	0.3207	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33			0.00	0.000	0.018	0.3333	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
34			0.00	0.000	0.044	0.3345	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
35	*		0.00	0.000	0.022	0.3355	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

36	*		0.79	0.000	0.011	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
37	*	*	0.00	0.000	0.015	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
38	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
39	*	*	0.31	0.000	0.013	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
40	*	*	0.00	0.000	0.007	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
41	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
42	*	*	0.00	0.000	0.011	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
43	*	*	0.08	0.000	0.000	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
44	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
45	*	*	0.02	0.000	0.000	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
46	*	*	0.73	0.000	0.000	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
47	*	*	0.23	0.000	0.000	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
48	*	*	0.00	0.000	0.034	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
49	*	*	0.00	0.000	0.017	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
50	*	*	0.00	0.000	0.019	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51	*	*	0.00	0.000	0.009	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
52	*	*	0.02	0.000	0.006	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
53	*	*	0.00	0.000	0.016	0.3364	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54		*	0.05	0.101	0.000	0.3442	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
55	*	*	0.00	0.000	0.023	0.3447	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
56	*	*	0.00	0.000	0.024	0.3447	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
57		*	0.41	2.472	0.000	0.3543	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
58		*	0.01	0.000	0.051	0.3543	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
59		*	0.00	0.000	0.000	0.3543	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
60		*	0.41	0.290	0.000	0.3599	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
61		*	0.00	0.000	0.000	0.3599	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
62		*	0.00	0.000	0.000	0.3599	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
63			0.00	0.000	0.201	0.3504	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
64			0.00	0.000	0.203	0.3407	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
65			0.00	0.000	0.099	0.3360	0.0001	0.0005	3.68E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
66	*		0.00	0.000	0.000	0.3360	0.0000	0.0000	4.48E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*		0.00	0.000	0.000	0.3360	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.37E-09	0.0000	0.0000	2.68E-09
68			0.00	0.000	0.153	0.3287	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.50E-10
69			0.00	0.000	0.128	0.3219	0.0000	0.0002	1.79E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
70			0.00	0.000	0.141	0.3145	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.78E-09	0.0000	0.0000	4.95E-09
71			0.00	0.000	0.149	0.3063	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.71E-10
72			0.00	0.000	0.062	0.3022	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
73			0.00	0.000	0.047	0.2989	0.0003	0.0013	8.10E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
74			0.06	0.000	0.040	0.2989	0.0027	0.0123	6.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75			0.35	0.000	0.036	0.3128	0.0037	0.0170	8.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76			0.03	0.000	0.032	0.3116	0.0045	0.0207	1.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77	*		0.00	0.000	0.000	0.3108	0.0045	0.0208	1.06E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78	*		0.01	0.000	0.041	0.3088	0.0043	0.0199	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.027	0.3069	0.0039	0.0177	9.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80	*	0.01	0.000	0.037	0.3051	0.0035	0.0159	8.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.40	0.000	0.025	0.3226	0.0032	0.0145	7.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.25	0.000	0.133	0.3274	0.0022	0.0101	5.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.00	0.000	0.153	0.3195	0.0028	0.0127	6.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.08	0.000	0.129	0.3168	0.0032	0.0147	7.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.070	0.3131	0.0031	0.0144	7.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86		0.00	0.000	0.126	0.3068	0.0025	0.0116	6.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87		0.25	0.000	0.076	0.3152	0.0032	0.0145	7.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.00	0.000	0.000	0.3152	0.0026	0.0120	6.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	0.00	0.000	0.000	0.3152	0.0021	0.0094	5.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*	0.04	0.000	0.044	0.3152	0.0017	0.0077	4.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91	*	0.00	0.000	0.000	0.3152	0.0014	0.0062	3.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.00	0.000	0.133	0.3089	0.0013	0.0058	3.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.33	0.000	0.120	0.3191	0.0011	0.0051	3.03E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.141	0.3124	0.0009	0.0040	2.43E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.13	0.000	0.233	0.3074	0.0008	0.0037	2.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.52	0.001	0.149	0.3248	0.0009	0.0039	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.12	0.000	0.161	0.3231	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.73	0.067	0.161	0.3469	0.0000	0.0002	1.86E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99		0.28	0.002	0.305	0.3456	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100		0.05	0.000	0.179	0.3394	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.04	0.000	0.230	0.3306	0.0001	0.0002	2.20E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.27	0.000	0.183	0.3347	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.78E-09	0.0000	0.0000	4.85E-09
103		0.46	0.006	0.132	0.3501	0.0001	0.0006	4.39E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.00	0.000	0.123	0.3442	0.0000	0.0000	3.43E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.260	0.3318	0.0001	0.0004	3.44E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.00	0.000	0.163	0.3241	0.0000	0.0000	2.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107		0.17	0.000	0.132	0.3259	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.71E-09	0.0000	0.0000	1.92E-09
108		0.39	0.000	0.149	0.3372	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.17E-10
109		0.00	0.000	0.203	0.3275	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
110		0.00	0.000	0.199	0.3180	0.0002	0.0011	7.58E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
111		0.23	0.000	0.279	0.3155	0.0000	0.0000	2.29E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.30	0.000	0.389	0.3115	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.16E-09	0.0000	0.0000	5.05E-09
113		0.07	0.000	0.304	0.3005	0.0002	0.0007	5.29E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.93E-09
114		0.02	0.000	0.127	0.2954	0.0001	0.0003	2.53E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.00	0.000	0.062	0.2925	0.0000	0.0002	1.59E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.047	0.2902	0.0000	0.0000	2.25E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.44	0.000	0.040	0.3090	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.03E-09	0.0000	0.0000	7.70E-10
118	*	0.00	0.000	0.035	0.3073	0.0000	0.0002	1.96E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09
119		0.02	0.000	0.032	0.3067	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.18E-09	0.0000	0.0000	4.71E-09
120		0.00	0.000	0.029	0.3053	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.00	0.000	0.027	0.3040	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122		0.00	0.000	0.026	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	*	0.00	0.000	0.024	0.3017	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124		0.00	0.000	0.023	0.3006	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125	*	2.03	0.000	0.000	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
126	*	0.00	0.000	0.044	0.3025	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
127	*	0.00	0.000	0.037	0.3034	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
128		0.00	0.000	0.016	0.3225	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
129		0.08	0.435	0.000	0.3723	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
130		0.00	0.000	0.166	0.3676	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131		0.00	0.000	0.296	0.3535	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132		0.00	0.000	0.212	0.3415	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133		0.00	0.000	0.149	0.3324	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134		0.00	0.000	0.120	0.3244	0.0000	0.0001	6.53E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
135		0.00	0.000	0.105	0.3174	0.0061	0.0279	1.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
136		0.00	0.000	0.062	0.3127	0.0082	0.0378	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
137		0.00	0.000	0.047	0.3088	0.0082	0.0376	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
138		0.00	0.000	0.040	0.3055	0.0079	0.0361	1.73E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
139		0.00	0.000	0.035	0.3027	0.0070	0.0322	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
140		0.00	0.000	0.032	0.3002	0.0062	0.0283	1.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
141		0.03	0.000	0.030	0.2992	0.0057	0.0259	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
142		0.00	0.000	0.027	0.2971	0.0045	0.0205	1.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
143		0.00	0.000	0.026	0.2951	0.0040	0.0183	9.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
144		0.16	0.000	0.025	0.3010	0.0039	0.0180	9.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
145		0.00	0.000	0.023	0.2992	0.0038	0.0173	8.98E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
146		0.00	0.000	0.022	0.2975	0.0033	0.0153	8.04E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
147		0.00	0.000	0.021	0.2960	0.0036	0.0165	8.57E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
148		0.02	0.000	0.021	0.2955	0.0034	0.0155	8.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
149		0.69	0.004	0.020	0.3269	0.0028	0.0129	6.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
150		0.51	0.006	0.310	0.3352	0.0012	0.0057	3.25E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151		0.00	0.000	0.180	0.3260	0.0027	0.0124	6.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152		0.00	0.000	0.144	0.3188	0.0031	0.0144	7.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153		0.42	0.000	0.169	0.3305	0.0034	0.0158	8.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
154		0.01	0.000	0.109	0.3257	0.0033	0.0150	7.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
155		0.03	0.000	0.113	0.3218	0.0024	0.0112	6.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
156		0.05	0.000	0.100	0.3193	0.0019	0.0089	4.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
157		0.00	0.000	0.201	0.3098	0.0016	0.0074	4.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
158		0.00	0.000	0.149	0.3027	0.0014	0.0063	3.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
159		0.15	0.000	0.062	0.3066	0.0012	0.0055	3.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
160		0.40	0.000	0.048	0.3233	0.0011	0.0049	2.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
161		0.21	0.000	0.141	0.3265	0.0010	0.0044	2.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
162		0.03	0.000	0.361	0.3106	0.0006	0.0027	1.71E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
163		0.28	0.000	0.402	0.3046	0.0006	0.0029	1.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
164		0.01	0.000	0.150	0.2980	0.0008	0.0037	2.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

165	0.00	0.000	0.062	0.2950	0.0006	0.0029	1.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
166	0.00	0.000	0.047	0.2927	0.0002	0.0010	7.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
167	0.13	0.000	0.041	0.2970	0.0000	0.0001	1.50E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.00	0.000	0.035	0.2953	0.0001	0.0002	1.74E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
169	0.00	0.000	0.032	0.2938	0.0002	0.0010	7.50E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
170	0.38	0.000	0.030	0.3106	0.0000	0.0001	1.13E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
171	0.00	0.000	0.199	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
172	0.14	0.000	0.028	0.3066	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.39E-09	0.0000	0.0000	1.01E-09
173	0.00	0.000	0.026	0.3054	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.30E-10
174	0.00	0.000	0.024	0.3042	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.00	0.000	0.024	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.00	0.000	0.022	0.3021	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.021	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.04	0.000	0.021	0.3022	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.52	0.001	0.020	0.3257	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
180	0.17	0.000	0.173	0.3255	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
181	0.02	0.000	0.172	0.3182	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
182	0.00	0.000	0.206	0.3086	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
183	0.32	0.000	0.150	0.3169	0.0001	0.0007	4.71E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
184	0.00	0.000	0.412	0.2972	0.0000	0.0000	2.24E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
185	0.00	0.000	0.062	0.2943	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.75E-09	0.0000	0.0000	2.92E-09
186	0.00	0.000	0.047	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.24E-10
187	0.00	0.000	0.040	0.2902	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
188	0.00	0.000	0.035	0.2885	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
189	0.08	0.000	0.033	0.2908	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
190	0.00	0.000	0.029	0.2894	0.0000	0.0000	4.45E-09	0.0000	0.0000	4.13E-09	0.0000	0.0000	2.82E-09
191	0.06	0.000	0.028	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	8.97E-10
192	0.94	0.048	0.027	0.3322	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
193	0.33	0.003	0.372	0.3302	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.00	0.000	0.337	0.3141	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.00	0.000	0.298	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
196	0.00	0.000	0.149	0.2928	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
197	0.00	0.000	0.062	0.2899	0.0000	0.0000	2.16E-09	0.0000	0.0000	2.00E-09	0.0000	0.0000	1.86E-09
198	0.17	0.000	0.048	0.2956	0.0000	0.0001	1.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
199	0.64	0.003	0.041	0.3240	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.36E-09	0.0000	0.0000	4.77E-09
200	0.01	0.000	0.313	0.3094	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.01E-10
201	0.13	0.000	0.036	0.3137	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.00	0.000	0.303	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.00	0.000	0.032	0.2978	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.00	0.000	0.030	0.2966	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
205	0.37	0.000	0.028	0.3129	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
206	0.00	0.000	0.246	0.3012	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
207	0.00	0.000	0.026	0.3000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

208	0.00	0.000	0.024	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.00	0.000	0.023	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
210	0.00	0.000	0.022	0.2967	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
211	0.24	0.000	0.022	0.3069	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
212	0.00	0.000	0.020	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
213	0.00	0.000	0.020	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
214	0.00	0.000	0.019	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
215	0.00	0.000	0.018	0.3032	0.0000	0.0000	5.50E-09	0.0000	0.0000	4.93E-09	0.0000	0.0000	3.29E-09
216	0.00	0.000	0.018	0.3024	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	1.05E-09
217	0.17	0.000	0.019	0.3096	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.11E-16
218	0.03	0.000	0.018	0.3102	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.39	0.000	0.018	0.3279	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.00	0.000	0.209	0.3180	0.0000	0.0002	1.93E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
221	0.00	0.000	0.245	0.3063	0.0000	0.0000	1.16E-09	0.0000	0.0000	5.98E-09	0.0000	0.0000	6.65E-09
222	0.00	0.000	0.149	0.2992	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.45E-16	0.0000	0.0000	4.45E-16
223	0.10	0.000	0.063	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.00	0.000	0.047	0.2988	0.0001	0.0003	2.84E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
225	0.36	0.000	0.041	0.3140	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.07	0.000	0.139	0.3105	0.0001	0.0006	4.08E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
227	0.00	0.000	0.352	0.2937	0.0000	0.0000	1.96E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
228	0.00	0.000	0.135	0.2873	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.88E-09	0.0000	0.0000	2.06E-09
229	0.00	0.000	0.062	0.2844	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.51E-10
230	0.00	0.000	0.047	0.2821	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.00	0.000	0.040	0.2802	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
232	0.00	0.000	0.035	0.2785	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
233	0.00	0.000	0.032	0.2770	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
234	0.00	0.000	0.029	0.2756	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
235	0.00	0.000	0.027	0.2743	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
236	0.02	0.000	0.027	0.2741	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.00	0.000	0.024	0.2730	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	1.62	0.429	0.025	0.3286	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.00	0.000	0.185	0.3198	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	0.00	0.000	0.299	0.3057	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.12	0.000	0.264	0.2990	0.0000	0.0002	2.01E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
242	0.20	0.000	0.151	0.3015	0.0000	0.0000	1.23E-09	0.0000	0.0000	6.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
243	0.12	0.000	0.157	0.2997	0.0001	0.0006	4.75E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
244	0.04	0.000	0.063	0.2984	0.0000	0.0000	1.89E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
245	0.00	0.000	0.047	0.2962	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.67E-09	0.0000	0.0000	2.87E-09
246	0.00	0.000	0.040	0.2943	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.10E-10
247	0.02	0.000	0.037	0.2936	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
248	0.49	0.000	0.033	0.3154	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
249	0.05	0.000	0.102	0.3128	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.15	0.000	0.244	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251		0.00	0.000	0.247	0.2965	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252		0.00	0.000	0.149	0.2894	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
253		0.00	0.000	0.062	0.2865	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
254		0.00	0.000	0.047	0.2842	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
255		0.00	0.000	0.040	0.2823	0.0000	0.0002	1.78E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
256		0.00	0.000	0.035	0.2806	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.75E-09	0.0000	0.0000	4.42E-09
257		0.07	0.000	0.034	0.2824	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.01E-09
258		0.00	0.000	0.029	0.2810	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259		0.01	0.000	0.029	0.2803	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260		0.07	0.000	0.027	0.2823	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261		0.04	0.000	0.026	0.2828	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
262		0.51	0.000	0.025	0.3058	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
263		0.00	0.000	0.091	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264		0.00	0.000	0.148	0.2945	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
265		0.00	0.000	0.149	0.2874	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
266		0.00	0.000	0.062	0.2845	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
267	*	0.05	0.000	0.081	0.2830	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
268	*	0.17	0.000	0.031	0.2839	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
269	*	0.21	0.000	0.020	0.2848	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
270		0.01	0.000	0.000	0.2899	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
271	*	0.00	0.000	0.043	0.2909	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
272		0.00	0.000	0.033	0.2960	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
273		0.06	0.000	0.042	0.2969	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
274		0.00	0.000	0.035	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
275		0.01	0.000	0.034	0.2941	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
276		1.17	0.177	0.031	0.3401	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
277		0.00	0.000	0.128	0.3341	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
278		0.03	0.000	0.224	0.3249	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
279		0.00	0.000	0.147	0.3179	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
280		0.00	0.000	0.081	0.3140	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
281	*	0.00	0.000	0.052	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
282	*	0.00	0.000	0.000	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
283	*	0.00	0.000	0.000	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
284		0.00	0.000	0.083	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
285	*	0.00	0.000	0.053	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
286	*	0.00	0.000	0.000	0.3051	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
287		0.00	0.000	0.120	0.2994	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
288		0.00	0.000	0.063	0.2963	0.0000	0.0001	1.40E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
289		0.00	0.000	0.062	0.2934	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.60E-09	0.0000	0.0000	4.33E-09
290		0.09	0.000	0.049	0.2952	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
291		0.80	0.020	0.042	0.3305	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
292		0.00	0.000	0.130	0.3243	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
293		0.00	0.000	0.136	0.3178	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

294		0.00	0.000	0.147	0.3108	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
295		0.00	0.000	0.128	0.3047	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
296		0.00	0.000	0.127	0.2986	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
297		0.00	0.000	0.149	0.2915	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
298		0.37	0.000	0.064	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
299		0.00	0.000	0.165	0.2983	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
300		0.00	0.000	0.047	0.2961	0.0000	0.0000	2.39E-09	0.0000	0.0000	2.20E-09	0.0000	0.0000	2.04E-09
301		0.00	0.000	0.040	0.2942	0.0000	0.0001	1.54E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
302		0.09	0.000	0.036	0.2966	0.0000	0.0000	9.55E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303	*	0.35	0.000	0.030	0.2975	0.0000	0.0000	2.24E-09	0.0000	0.0000	4.19E-09	0.0000	0.0000	4.23E-09
304	*	0.00	0.000	0.031	0.2984	0.0000	0.0000	4.32E-09	0.0000	0.0000	4.45E-09	0.0000	0.0000	4.13E-09
305		0.03	0.000	0.069	0.3085	0.0000	0.0000	2.24E-09	0.0000	0.0000	2.07E-09	0.0000	0.0000	1.92E-09
306		0.00	0.000	0.115	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.43E-16
307		0.00	0.000	0.072	0.2996	0.0001	0.0004	3.31E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
308		0.00	0.000	0.100	0.2949	0.0000	0.0000	1.32E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309	*	0.35	0.000	0.035	0.2958	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.68E-09	0.0000	0.0000	1.57E-09
310	*	1.20	0.000	0.000	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.96E-10
311	*	0.01	0.000	0.035	0.2977	0.0000	0.0000	7.11E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
312		0.35	0.607	0.000	0.3538	0.0000	0.0000	4.00E-09	0.0000	0.0000	4.40E-09	0.0000	0.0000	4.19E-09
313		0.06	0.000	0.158	0.3492	0.0000	0.0000	3.00E-09	0.0000	0.0000	2.15E-09	0.0000	0.0000	2.41E-09
314		0.00	0.000	0.205	0.3394	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.76E-10	0.0000	0.0000	9.84E-10
315		0.00	0.000	0.271	0.3265	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.65E-10
316		0.00	0.000	0.118	0.3209	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
317		0.00	0.000	0.123	0.3151	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
318		0.00	0.000	0.158	0.3076	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
319		0.00	0.000	0.094	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
320		0.38	0.000	0.057	0.3183	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
321		0.18	0.000	0.108	0.3219	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
322	*	0.01	0.000	0.048	0.3202	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
323		0.00	0.000	0.067	0.3169	0.0001	0.0003	1.92E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
324		0.35	0.000	0.102	0.3282	0.0000	0.0000	3.85E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325		0.36	0.000	0.169	0.3365	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	8.11E-10	0.0000	0.0000	9.81E-10
326		0.15	0.000	0.208	0.3330	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.97E-10
327		0.00	0.000	0.171	0.3241	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
328		0.29	0.000	0.145	0.3306	0.0002	0.0009	6.00E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
329		0.29	0.000	0.252	0.3316	0.0009	0.0040	2.44E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.118	0.3257	0.0023	0.0107	5.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331		0.00	0.000	0.122	0.3198	0.0030	0.0136	7.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.04	0.000	0.092	0.3172	0.0029	0.0133	7.06E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.084	0.3133	0.0022	0.0102	5.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334		0.00	0.000	0.068	0.3101	0.0018	0.0083	4.64E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.01	0.000	0.115	0.3052	0.0015	0.0069	3.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.17	0.000	0.062	0.3105	0.0013	0.0060	3.48E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337		0.00	0.000	0.098	0.3058	0.0011	0.0049	2.90E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338		0.06	0.000	0.048	0.3065	0.0010	0.0047	2.84E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339		0.45	0.000	0.040	0.3261	0.0009	0.0043	2.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340		0.00	0.000	0.099	0.3214	0.0008	0.0039	2.38E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341		0.81	0.075	0.135	0.3500	0.0007	0.0031	1.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342		0.86	0.222	0.094	0.3759	0.0000	0.0000	5.76E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	0.00	0.000	0.042	0.3739	0.0001	0.0005	3.33E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344		0.07	0.000	0.050	0.3723	0.0001	0.0004	3.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	0.03	0.000	0.045	0.3663	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346		0.09	0.000	0.055	0.3637	0.0122	0.0560	2.53E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		0.00	0.000	0.049	0.3576	0.0180	0.0826	3.63E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348	*	0.00	0.000	0.042	0.3535	0.0160	0.0731	3.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349	*	0.00	0.000	0.000	0.3518	0.0103	0.0471	2.20E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350	*	0.00	0.000	0.042	0.3478	0.0081	0.0371	1.77E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351	*	0.00	0.000	0.040	0.3444	0.0095	0.0437	2.05E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352	*	0.00	0.000	0.000	0.3431	0.0072	0.0332	1.60E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353		0.00	0.000	0.070	0.3385	0.0067	0.0308	1.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		0.00	0.000	0.111	0.3324	0.0063	0.0290	1.42E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355		0.00	0.000	0.149	0.3242	0.0044	0.0202	1.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356		0.00	0.000	0.066	0.3201	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357	*	0.48	0.000	0.023	0.3208	0.0060	0.0276	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*	0.27	0.000	0.023	0.3216	0.0041	0.0187	9.61E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*	0.00	0.000	0.011	0.3222	0.0025	0.0115	6.24E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360		0.01	0.000	0.000	0.3226	0.0017	0.0078	4.42E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361		0.00	0.000	0.000	0.3464	0.0016	0.0071	4.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362		0.00	0.000	0.056	0.3487	0.0018	0.0083	4.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363		0.00	0.000	0.079	0.3442	0.0019	0.0086	4.82E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364		0.00	0.000	0.125	0.3379	0.0035	0.0160	8.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365		0.00	0.000	0.086	0.3332	0.0021	0.0097	5.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 29			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	37.71	136,887.0	100.00
Runoff	5.800	21,055.7	15.38
Evapotranspiration	29.559	107,300.6	78.39
Drainage Collected from Layer 2	1.5313	5,558.5	4.06
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000078	0.2845	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0009	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0001	0.2803	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000001	0.0040	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000001	0.0039	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	0.8187	2,971.9	2.17
Soil Water at Start of Year	255.7850	928,499.4	678.30
Soil Water at End of Year	256.7247	931,910.6	680.79
Snow Water at Start of Year	0.1210	439.3	0.32
Snow Water at End of Year	0.0000	0.0000	0.00
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Daily Output for Year 30

Column key: Head #1: drainage from Layer 3 | Head #2: drainage from Layer 8 | Head #3: drainage from Layer 10
Drain #1: drainage from Layer 2 | Drain #2: drainage from Layer 7 | Drain #3: drainage from Layer 9
Leak #1: leakage thru Layer 3 | Leak #2: leakage thru Layer 8 | Leak #3: leakage thru Layer 11

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated On: 8/8/2025 6:18

Day	Freezing Status*		Rain	Runoff	ET	Evap. Zone Water	Head #1	Drain #1	Leak #1	Head #2	Drain #2	Leak #2	Head #3	Drain #3	Leak #3
	Air	Soil	(inches)	(inches)	(inches)	(in/in)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)	(inches)
1			0.04	0.000	0.091	0.3299	0.0023	0.0108	5.86E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
2			0.10	0.000	0.135	0.3275	0.0025	0.0117	6.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
3			0.00	0.000	0.142	0.3199	0.0019	0.0086	4.77E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
4			0.12	0.000	0.156	0.3175	0.0029	0.0132	7.02E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
5			0.00	0.000	0.091	0.3128	0.0041	0.0188	9.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
6			0.00	0.000	0.091	0.3082	0.0034	0.0155	8.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
7			0.00	0.000	0.126	0.3017	0.0023	0.0107	5.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
8			0.00	0.000	0.102	0.2965	0.0023	0.0107	5.85E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
9			0.00	0.000	0.055	0.2937	0.0026	0.0117	6.31E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
10			0.00	0.000	0.047	0.2913	0.0025	0.0114	6.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
11			0.00	0.000	0.040	0.2894	0.0026	0.0117	6.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
12	*		0.00	0.000	0.035	0.2877	0.0020	0.0092	5.12E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
13			0.05	0.000	0.032	0.2887	0.0017	0.0076	4.32E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
14			0.00	0.000	0.029	0.2873	0.0014	0.0065	3.74E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
15			0.00	0.000	0.027	0.2860	0.0012	0.0056	3.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
16			0.04	0.000	0.026	0.2865	0.0011	0.0050	2.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
17			0.02	0.000	0.025	0.2865	0.0010	0.0045	2.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
18	*		0.24	0.000	0.034	0.2874	0.0009	0.0040	2.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
19	*		0.08	0.000	0.019	0.2883	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
20	*		0.15	0.000	0.032	0.2893	0.0002	0.0010	6.72E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
21			0.00	0.000	0.053	0.3022	0.0000	0.0000	5.77E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
22			0.00	0.000	0.023	0.3010	0.0001	0.0004	3.19E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
23			0.00	0.000	0.022	0.3000	0.0000	0.0000	3.99E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
24			0.00	0.000	0.021	0.2990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.20E-09	0.0000	0.0000	3.80E-09
25			0.00	0.000	0.020	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.34E-10
26			0.21	0.000	0.020	0.3070	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
27			0.00	0.000	0.096	0.3024	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
28			0.00	0.000	0.019	0.3015	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
29	*		0.00	0.000	0.018	0.3007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
30			0.00	0.000	0.018	0.2998	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
31			0.00	0.000	0.017	0.2990	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
32			0.00	0.000	0.017	0.2982	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
33			0.00	0.000	0.016	0.2974	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
34	*		0.00	0.000	0.002	0.2974	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
35			0.08	0.000	0.016	0.3004	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

36		0.03	0.000	0.016	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
37		0.08	0.000	0.016	0.3041	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
38	*	0.42	0.000	0.027	0.3050	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
39	*	0.77	0.000	0.026	0.3060	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
40	*	0.35	0.000	0.000	0.3069	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
41	*	0.00	0.000	0.032	0.3079	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
42	*	0.00	0.000	0.039	0.3088	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
43	*	0.00	0.000	0.018	0.3097	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
44	*	0.06	0.000	0.023	0.3107	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
45	*	0.23	0.000	0.023	0.3116	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
46	*	0.03	0.000	0.000	0.3125	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
47	*	0.00	0.000	0.031	0.3135	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
48	*	0.58	0.000	0.000	0.3144	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
49	*	0.64	0.000	0.017	0.3154	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
50	*	0.00	0.000	0.031	0.3163	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
51		0.00	0.000	0.046	0.3172	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
52		0.00	0.059	0.000	0.3525	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
53		0.00	0.797	0.000	0.3947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
54		0.03	0.000	0.099	0.3794	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
55		0.01	0.000	0.106	0.3667	0.0438	0.2009	8.08E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
56		0.42	0.006	0.124	0.3750	0.0278	0.1275	5.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
57		0.00	0.000	0.131	0.3660	0.0219	0.1006	4.32E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
58		0.00	0.000	0.092	0.3585	0.0146	0.0671	3.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
59		0.00	0.000	0.125	0.3515	0.0120	0.0550	2.50E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
60		0.00	0.000	0.140	0.3426	0.0057	0.0261	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
61		0.02	0.000	0.186	0.3328	0.0100	0.0458	2.14E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
62		0.00	0.000	0.171	0.3229	0.0094	0.0431	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
63		0.00	0.000	0.145	0.3147	0.0089	0.0408	1.93E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
64		0.00	0.000	0.062	0.3101	0.0065	0.0300	1.46E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
65	*	0.00	0.000	0.000	0.3086	0.0072	0.0329	1.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
66	*	0.00	0.000	0.000	0.3073	0.0073	0.0332	1.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
67	*	0.07	0.000	0.086	0.3055	0.0068	0.0310	1.51E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
68		0.30	0.000	0.040	0.3169	0.0060	0.0276	1.36E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
69		0.27	0.000	0.137	0.3224	0.0058	0.0266	1.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
70		0.23	0.000	0.173	0.3244	0.0041	0.0186	9.56E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
71		0.00	0.000	0.138	0.3170	0.0036	0.0166	8.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
72		0.00	0.000	0.163	0.3084	0.0034	0.0155	8.08E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
73		1.59	0.413	0.148	0.3565	0.0037	0.0168	8.70E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
74		0.00	0.000	0.120	0.3502	0.0044	0.0200	1.02E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
75		0.04	0.000	0.257	0.3393	0.0036	0.0164	8.53E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
76		0.41	0.000	0.089	0.3543	0.0041	0.0186	9.55E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
77		0.00	0.000	0.220	0.3437	0.0037	0.0168	8.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
78		0.00	0.000	0.111	0.3384	0.0034	0.0154	8.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

79		0.00	0.000	0.191	0.3293	0.0025	0.0114	6.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
80		0.00	0.000	0.189	0.3202	0.0017	0.0078	4.39E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
81		0.00	0.000	0.130	0.3134	0.0001	0.0003	2.71E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
82		0.00	0.000	0.149	0.3059	0.0006	0.0027	1.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
83		0.15	0.000	0.062	0.3101	0.0024	0.0112	6.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
84		0.04	0.000	0.048	0.3099	0.0020	0.0092	5.10E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
85		0.00	0.000	0.040	0.3080	0.0017	0.0076	4.30E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
86	*	0.00	0.000	0.035	0.3063	0.0012	0.0057	3.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
87	*	0.38	0.000	0.043	0.3069	0.0001	0.0005	3.96E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
88	*	0.12	0.000	0.022	0.3074	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
89	*	0.00	0.000	0.016	0.3079	0.0001	0.0004	3.35E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
90	*	0.00	0.000	0.036	0.3084	0.0008	0.0035	2.16E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
91		0.00	0.000	0.080	0.3188	0.0007	0.0032	2.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
92		0.04	0.000	0.225	0.3098	0.0014	0.0062	3.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
93		0.00	0.000	0.032	0.3077	0.0007	0.0031	1.94E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
94		0.00	0.000	0.029	0.3057	0.0013	0.0060	3.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
95		0.00	0.000	0.027	0.3040	0.0019	0.0085	4.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
96		0.00	0.000	0.026	0.3024	0.0028	0.0127	6.80E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
97		0.00	0.000	0.024	0.3010	0.0026	0.0118	6.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
98		0.06	0.000	0.023	0.3025	0.0019	0.0088	4.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
99	*	0.06	0.000	0.081	0.3011	0.0020	0.0092	5.11E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
100	*	1.11	0.000	0.021	0.3018	0.0021	0.0097	5.36E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
101		0.00	0.077	0.000	0.3487	0.0020	0.0092	5.09E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
102		0.00	0.000	0.163	0.3405	0.0012	0.0055	3.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
103		0.18	0.000	0.120	0.3432	0.0024	0.0108	5.88E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
104		0.02	0.000	0.108	0.3389	0.0024	0.0111	6.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
105		0.00	0.000	0.137	0.3323	0.0018	0.0083	4.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
106		0.17	0.000	0.119	0.3349	0.0016	0.0075	4.28E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
107	*	0.00	0.000	0.079	0.3310	0.0011	0.0052	3.07E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
108	*	0.09	0.000	0.080	0.3315	0.0013	0.0058	3.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
109		0.00	0.000	0.147	0.3244	0.0010	0.0044	2.65E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
110		0.00	0.000	0.186	0.3155	0.0008	0.0037	2.27E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
111		0.08	0.000	0.196	0.3102	0.0010	0.0046	2.75E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
112		0.04	0.000	0.235	0.3009	0.0008	0.0036	2.18E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
113		0.41	0.000	0.149	0.3131	0.0009	0.0039	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
114		0.00	0.000	0.404	0.2937	0.0007	0.0031	1.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
115		0.30	0.000	0.062	0.3051	0.0005	0.0024	1.52E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
116		0.00	0.000	0.047	0.3030	0.0000	0.0000	3.31E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
117		0.19	0.000	0.040	0.3103	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
118		0.73	0.031	0.194	0.3344	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.84E-09	0.0000	0.0000	4.86E-09
119		0.01	0.000	0.138	0.3281	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.82E-10
120		0.00	0.000	0.357	0.3111	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
121		0.00	0.000	0.415	0.2913	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

122	0.00	0.000	0.149	0.2843	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
123	0.00	0.000	0.062	0.2813	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
124	0.32	0.000	0.048	0.2945	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
125	0.41	0.000	0.040	0.3121	0.0001	0.0003	2.82E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
126	0.01	0.000	0.181	0.3037	0.0002	0.0009	6.22E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
127	0.05	0.000	0.035	0.3043	0.0000	0.0000	1.94E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
128	0.00	0.000	0.032	0.3028	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.53E-09	0.0000	0.0000	4.89E-09
129	0.00	0.000	0.029	0.3014	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.14E-10
130	0.00	0.000	0.027	0.3001	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
131	0.33	0.000	0.026	0.3146	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
132	0.07	0.000	0.090	0.3139	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
133	0.02	0.000	0.098	0.3102	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
134	0.10	0.000	0.186	0.3061	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
135	0.22	0.000	0.149	0.3095	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
136	0.00	0.000	0.126	0.3035	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
137	0.00	0.000	0.062	0.3005	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
138	0.00	0.000	0.047	0.2983	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
139	0.00	0.000	0.040	0.2964	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
140	0.00	0.000	0.035	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
141	0.00	0.000	0.032	0.2932	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
142	0.06	0.000	0.030	0.2947	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
143	0.10	0.000	0.028	0.2980	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
144	0.00	0.000	0.026	0.2968	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
145	0.00	0.000	0.024	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
146	0.00	0.000	0.023	0.2946	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
147	0.38	0.000	0.022	0.3118	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
148	0.11	0.000	0.145	0.3100	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
149	0.07	0.000	0.374	0.2952	0.0002	0.0011	7.04E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
150	0.27	0.000	0.149	0.3009	0.0006	0.0026	1.66E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
151	0.00	0.000	0.062	0.2979	0.0000	0.0000	7.45E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
152	0.00	0.000	0.047	0.2957	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
153	0.00	0.000	0.040	0.2938	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.66E-09	0.0000	0.0000	4.34E-09
154	0.00	0.000	0.035	0.2921	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
155	0.00	0.000	0.032	0.2906	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
156	0.00	0.000	0.030	0.2893	0.0000	0.0002	1.79E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
157	0.00	0.000	0.027	0.2880	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.50E-09	0.0000	0.0000	4.71E-09
158	0.00	0.000	0.026	0.2867	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
159	0.28	0.000	0.025	0.2988	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
160	0.00	0.000	0.023	0.2977	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.68E-14	0.0000	0.0000	5.68E-14
161	0.00	0.000	0.022	0.2966	0.0000	0.0000	5.01E-09	0.0000	0.0000	4.58E-09	0.0000	0.0000	3.09E-09
162	0.33	0.000	0.022	0.3113	0.0000	0.0000	2.85E-09	0.0000	0.0000	2.58E-09	0.0000	0.0000	3.36E-09
163	0.01	0.000	0.223	0.3011	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.44E-16	0.0000	0.0000	4.44E-16
164	0.00	0.000	0.020	0.3002	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

165	0.31	0.000	0.020	0.3142	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
166	0.00	0.000	0.240	0.3027	0.0001	0.0004	3.03E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
167	0.00	0.000	0.019	0.3018	0.0000	0.0000	2.28E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
168	0.18	0.000	0.019	0.3095	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.70E-09	0.0000	0.0000	1.59E-09
169	0.79	0.076	0.307	0.3290	0.0002	0.0008	5.21E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.98E-09
170	0.23	0.000	0.265	0.3272	0.0000	0.0000	2.39E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
171	0.01	0.000	0.316	0.3128	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.30E-09	0.0000	0.0000	4.55E-09
172	0.04	0.000	0.339	0.2984	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
173	0.49	0.000	0.150	0.3145	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
174	0.10	0.000	0.284	0.3059	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
175	0.25	0.000	0.063	0.3146	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
176	0.70	0.056	0.148	0.3380	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
177	0.00	0.000	0.143	0.3312	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
178	0.14	0.000	0.356	0.3207	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
179	0.00	0.000	0.324	0.3053	0.0002	0.0010	6.42E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
180	0.00	0.000	0.141	0.2985	0.0000	0.0000	2.95E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
181	0.03	0.000	0.063	0.2970	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	5.45E-09	0.0000	0.0000	4.39E-09
182	0.01	0.000	0.049	0.2949	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.34E-19	0.0000	0.0000	1.14E-09
183	0.20	0.000	0.041	0.3027	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
184	0.01	0.000	0.036	0.3014	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
185	0.02	0.000	0.033	0.3007	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
186	0.02	0.000	0.031	0.3000	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
187	0.00	0.000	0.027	0.2987	0.0000	0.0001	1.38E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
188	0.25	0.000	0.027	0.3094	0.0000	0.0001	9.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
189	0.00	0.000	0.272	0.2965	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.71E-09	0.0000	0.0000	2.38E-09
190	0.06	0.000	0.026	0.2982	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.16E-10
191	0.10	0.000	0.024	0.3020	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
192	0.46	0.000	0.023	0.3229	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
193	0.00	0.000	0.307	0.3083	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
194	0.35	0.000	0.023	0.3241	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
195	0.01	0.000	0.303	0.3103	0.0002	0.0008	5.19E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
196	0.00	0.000	0.301	0.2960	0.0000	0.0000	3.82E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
197	0.00	0.000	0.149	0.2889	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.68E-09	0.0000	0.0000	4.63E-09
198	0.00	0.000	0.062	0.2859	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
199	0.00	0.000	0.047	0.2837	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
200	0.40	0.000	0.042	0.3009	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
201	0.49	0.000	0.037	0.3226	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
202	0.07	0.000	0.117	0.3206	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
203	0.00	0.000	0.224	0.3099	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
204	0.02	0.000	0.123	0.3051	0.0001	0.0003	2.24E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
205	0.00	0.000	0.149	0.2980	0.0000	0.0000	2.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
206	0.00	0.000	0.062	0.2951	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	7.03E-10	0.0000	0.0000	8.93E-10
207	0.11	0.000	0.049	0.2979	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.71E-10

208	0.03	0.000	0.042	0.2972	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
209	0.06	0.000	0.037	0.2985	0.0000	0.0001	5.36E-09	0.0000	0.0000	4.84E-09	0.0000	0.0000	3.24E-09
210	0.34	0.000	0.034	0.3132	0.0000	0.0000	4.81E-09	0.0000	0.0000	4.42E-09	0.0000	0.0000	4.76E-09
211	0.04	0.000	0.307	0.3003	0.0000	0.0001	6.00E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	4.84E-09
212	0.00	0.000	0.029	0.2989	0.0001	0.0004	3.46E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	5.10E-09
213	0.00	0.000	0.027	0.2976	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
214	0.00	0.000	0.026	0.2964	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.18E-09	0.0000	0.0000	1.08E-09
215	0.00	0.000	0.024	0.2953	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	2.84E-10
216	0.00	0.000	0.023	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
217	0.00	0.000	0.022	0.2931	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
218	0.02	0.000	0.023	0.2929	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
219	0.00	0.000	0.020	0.2920	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
220	0.00	0.000	0.021	0.2912	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
221	0.74	0.014	0.021	0.3249	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
222	0.22	0.000	0.302	0.3211	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
223	0.15	0.000	0.280	0.3147	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
224	0.09	0.000	0.290	0.3053	0.0000	0.0001	1.42E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
225	0.09	0.000	0.141	0.3028	0.0000	0.0000	7.63E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
226	0.93	0.091	0.064	0.3395	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.82E-09	0.0000	0.0000	1.67E-09
227	0.00	0.000	0.139	0.3329	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.26E-10
228	0.00	0.000	0.127	0.3268	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
229	0.15	0.000	0.115	0.3287	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
230	0.00	0.000	0.138	0.3221	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
231	0.00	0.000	0.198	0.3126	0.0002	0.0008	5.72E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
232	0.00	0.000	0.129	0.3064	0.0001	0.0004	3.26E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
233	0.00	0.000	0.149	0.2993	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
234	0.00	0.000	0.062	0.2964	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	3.08E-09	0.0000	0.0000	2.27E-09
235	0.00	0.000	0.047	0.2942	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.93E-10
236	0.02	0.000	0.042	0.2931	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
237	0.06	0.000	0.037	0.2944	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
238	0.25	0.000	0.034	0.3045	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
239	0.00	0.000	0.029	0.3031	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
240	0.06	0.000	0.029	0.3044	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
241	0.00	0.000	0.026	0.3032	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
242	0.00	0.000	0.024	0.3021	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
243	0.00	0.000	0.023	0.3010	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
244	0.00	0.000	0.022	0.2999	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
245	0.00	0.000	0.021	0.2989	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
246	0.30	0.000	0.023	0.3123	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
247	1.04	0.137	0.219	0.3449	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
248	0.23	0.000	0.201	0.3462	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
249	0.19	0.000	0.158	0.3475	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
250	0.01	0.000	0.088	0.3436	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00

251		0.02	0.000	0.180	0.3359	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
252		0.10	0.000	0.074	0.3370	0.0000	0.0002	1.40E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
253		0.06	0.000	0.061	0.3369	0.0001	0.0003	2.64E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
254		0.06	0.000	0.162	0.3320	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
255		0.00	0.000	0.165	0.3242	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.88E-10	0.0000	0.0000	2.67E-10
256		0.00	0.000	0.129	0.3180	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.66E-11
257	*	0.00	0.000	0.073	0.3145	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
258		0.00	0.000	0.135	0.3081	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
259		0.77	0.016	0.114	0.3388	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
260		0.01	0.000	0.096	0.3347	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
261		0.20	0.000	0.072	0.3408	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
262		0.00	0.000	0.160	0.3331	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
263		0.00	0.000	0.118	0.3275	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00
264		0.00	0.000	0.126	0.3214	0.0003	0.0014	9.42E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
265		0.00	0.000	0.196	0.3119	0.0000	0.0000	4.74E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
266		0.00	0.000	0.208	0.3018	0.0004	0.0019	1.17E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
267		0.00	0.000	0.149	0.2947	0.0007	0.0032	2.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
268		0.00	0.000	0.062	0.2918	0.0004	0.0019	1.22E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
269		0.60	0.000	0.050	0.3182	0.0000	0.0000	2.20E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
270		0.97	0.108	0.179	0.3508	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
271		0.11	0.000	0.119	0.3504	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.47E-09	0.0000	0.0000	4.14E-09
272		0.28	0.000	0.231	0.3528	0.0001	0.0004	3.63E-08	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
273		1.28	0.459	0.193	0.3828	0.0000	0.0000	4.11E-10	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
274		0.00	0.000	0.130	0.3764	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	1.73E-09	0.0000	0.0000	1.61E-09
275		0.00	0.000	0.102	0.3640	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	0.00E+00	0.0000	0.0000	4.07E-10
276		0.00	0.000	0.091	0.3546	0.0154	0.0705	3.07E-06	0.0000	0.0000	5.10E-09	0.0000	0.0000	3.38E-09
277		0.00	0.000	0.107	0.3463	0.0196	0.0898	3.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
278		0.00	0.000	0.112	0.3381	0.0149	0.0684	3.07E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
279	*	0.00	0.000	0.061	0.3334	0.0124	0.0566	2.59E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
280		0.00	0.000	0.092	0.3271	0.0089	0.0406	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
281	*	0.00	0.000	0.000	0.3255	0.0090	0.0411	1.94E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
282	*	0.00	0.000	0.000	0.3241	0.0077	0.0354	1.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
283		0.00	0.000	0.084	0.3188	0.0070	0.0323	1.56E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
284		0.00	0.000	0.060	0.3148	0.0065	0.0297	1.45E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
285		0.00	0.000	0.060	0.3109	0.0057	0.0260	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
286		0.00	0.000	0.062	0.3069	0.0054	0.0246	1.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
287		0.00	0.000	0.047	0.3039	0.0053	0.0243	1.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
288		0.00	0.000	0.040	0.3012	0.0040	0.0185	9.49E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
289		0.00	0.000	0.035	0.2987	0.0041	0.0187	9.60E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
290		0.00	0.000	0.032	0.2964	0.0041	0.0190	9.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
291	*	0.00	0.000	0.029	0.2943	0.0040	0.0182	9.37E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
292	*	0.00	0.000	0.000	0.2937	0.0037	0.0168	8.72E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
293		0.01	0.000	0.030	0.2925	0.0035	0.0160	8.35E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

294	*	0.06	0.000	0.040	0.2929	0.0031	0.0141	7.46E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
295	*	2.00	0.000	0.000	0.2934	0.0029	0.0131	7.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
296	*	0.07	0.000	0.012	0.2939	0.0024	0.0110	5.96E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
297	*	0.00	0.000	0.000	0.2944	0.0024	0.0109	5.95E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
298		0.01	0.000	0.000	0.3027	0.0025	0.0113	6.13E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
299		0.01	0.106	0.000	0.3537	0.0024	0.0109	5.92E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
300		0.00	0.106	0.000	0.3799	0.0022	0.0102	5.58E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
301		0.27	0.011	0.109	0.3871	0.0024	0.0109	5.91E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
302		0.00	0.000	0.122	0.3757	0.0018	0.0084	4.47E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
303		0.03	0.000	0.105	0.3646	0.0224	0.1025	4.27E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
304		0.04	0.000	0.126	0.3557	0.0288	0.1321	5.54E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
305		0.40	0.000	0.111	0.3663	0.0203	0.0932	4.04E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
306		0.00	0.000	0.111	0.3585	0.0135	0.0618	2.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
307		0.24	0.000	0.075	0.3646	0.0107	0.0490	2.26E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
308		0.03	0.000	0.111	0.3588	0.0111	0.0508	2.35E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
309		0.05	0.000	0.107	0.3542	0.0082	0.0375	1.79E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
310		0.00	0.000	0.096	0.3478	0.0082	0.0377	1.80E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
311		0.00	0.000	0.113	0.3414	0.0094	0.0432	2.03E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
312		1.46	0.345	0.142	0.3876	0.0067	0.0309	1.49E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
313		0.00	0.000	0.070	0.3788	0.0034	0.0155	7.79E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
314	*	0.00	0.000	0.000	0.3713	0.0282	0.1293	5.38E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
315		0.00	0.000	0.088	0.3618	0.0294	0.1347	5.64E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
316		0.00	0.000	0.096	0.3532	0.0214	0.0979	4.23E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
317	*	0.13	0.000	0.047	0.3512	0.0179	0.0820	3.61E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
318	*	0.00	0.000	0.025	0.3502	0.0132	0.0605	2.75E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
319	*	0.00	0.000	0.017	0.3483	0.0093	0.0425	2.00E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
320		0.00	0.000	0.064	0.3433	0.0089	0.0406	1.92E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
321	*	0.00	0.000	0.000	0.3417	0.0091	0.0416	1.96E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
322		0.00	0.000	0.081	0.3366	0.0085	0.0388	1.84E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
323		0.59	0.007	0.130	0.3566	0.0055	0.0250	1.24E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
324		0.00	0.000	0.062	0.3524	0.0077	0.0354	1.70E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
325	*	0.00	0.000	0.000	0.3519	0.0075	0.0344	1.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
326	*	0.00	0.000	0.000	0.3510	0.0040	0.0182	9.34E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
327	*	0.10	0.000	0.015	0.3508	0.0032	0.0145	7.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
328	*	0.07	0.000	0.021	0.3507	0.0047	0.0216	1.09E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
329	*	0.05	0.000	0.023	0.3511	0.0057	0.0260	1.29E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
330		0.00	0.000	0.052	0.3539	0.0052	0.0237	1.19E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
331	*	0.06	0.000	0.029	0.3547	0.0036	0.0167	8.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
332		0.28	0.000	0.072	0.3649	0.0016	0.0072	3.93E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
333		0.00	0.000	0.079	0.3605	0.0017	0.0079	4.26E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
334	*	0.00	0.000	0.039	0.3573	0.0007	0.0031	1.76E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
335		0.00	0.000	0.056	0.3529	0.0019	0.0088	4.59E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
336		0.00	0.000	0.055	0.3500	0.0077	0.0353	1.69E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

337			0.00	0.000	0.088	0.3453	0.0042	0.0194	9.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
338			0.00	0.000	0.093	0.3398	0.0017	0.0077	4.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
339			0.48	0.000	0.077	0.3579	0.0026	0.0118	6.19E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
340			0.00	0.000	0.056	0.3541	0.0051	0.0235	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
341	*		0.82	0.000	0.037	0.3541	0.0051	0.0233	1.17E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
342	*		0.39	0.000	0.016	0.3536	0.0043	0.0198	1.01E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
343	*	*	0.00	0.000	0.008	0.3536	0.0075	0.0345	1.65E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
344	*	*	0.21	0.000	0.004	0.3536	0.0047	0.0217	1.10E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
345	*	*	0.00	0.000	0.013	0.3536	0.0032	0.0146	7.69E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
346	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3536	0.0024	0.0110	5.97E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
347		*	0.00	0.000	0.000	0.3536	0.0019	0.0088	4.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
348		*	0.00	1.043	0.000	0.3659	0.0016	0.0073	4.15E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
349		*	0.00	0.000	0.000	0.3659	0.0014	0.0062	3.62E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
350		*	1.51	1.343	0.001	0.3739	0.0012	0.0054	3.21E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
351		*	0.00	0.000	0.000	0.3739	0.0011	0.0048	2.89E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
352		*	0.00	0.000	0.000	0.3739	0.0009	0.0043	2.63E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
353	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3739	0.0009	0.0039	2.41E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
354		*	0.00	0.000	0.000	0.3739	0.0008	0.0036	2.23E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
355			0.00	0.000	0.068	0.3688	0.0000	0.0001	1.27E-08	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
356			0.00	0.000	0.054	0.3658	0.0010	0.0048	2.67E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
357			0.00	0.000	0.060	0.3600	0.0004	0.0017	1.01E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
358	*		0.21	0.000	0.028	0.3571	0.0020	0.0093	4.54E-07	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
359	*		0.00	0.000	0.025	0.3552	0.0141	0.0644	2.91E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
360	*		0.15	0.000	0.019	0.3538	0.0127	0.0583	2.66E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
361			0.05	0.000	0.020	0.3638	0.0109	0.0497	2.31E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
362			0.55	0.049	0.065	0.3828	0.0104	0.0475	2.21E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
363	*		0.00	0.000	0.000	0.3785	0.0092	0.0422	1.95E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
364	*	*	0.00	0.000	0.000	0.3785	0.0171	0.0786	3.39E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09
365	*	*	0.14	0.000	0.029	0.3785	0.0070	0.0321	1.55E-06	0.0000	0.0000	6.80E-09	0.0000	0.0000	6.80E-09

* = Frozen (air or soil)

Annual Totals for Year 30			
	inches	cubic feet	percent
Precipitation	40.92	148,531.2	100.00
Runoff	5.353	19,432.2	13.08
Evapotranspiration	30.057	109,106.9	73.46
Drainage Collected from Layer 2	4.4408	16,120.1	10.85
Percolation/Leakage through Layer 3	0.000210	0.7625	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0027	---	---
Drainage Collected from Layer 7	0.0002	0.7518	0.00
Percolation/Leakage through Layer 8	0.000002	0.0055	0.00

Average Head on Top of Layer 8	0.0000	---	---
Drainage Collected from Layer 9	0.0000	0.0001	0.00
Percolation/Leakage through Layer 11	0.000001	0.0054	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	---	---
Change in Water Storage	1.0664	3,871.2	2.61
Soil Water at Start of Year	256.7247	931,910.6	627.42
Soil Water at End of Year	257.6751	935,360.8	629.74
Snow Water at Start of Year	0.0000	0.0000	0.00
Snow Water at End of Year	0.1160	421.0	0.28
Annual Water Budget Balance	0.0000	0.0000	0.00

Average Annual Totals Summary

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated on: 8/8/2025 6:21

	Average Annual Totals for Years 1 - 30*			
	(inches)	[std dev]	(cubic feet)	(percent)
Precipitation	42.93	[4.57]	155,841.2	100.00
Runoff	6.759	[2.719]	24,534.2	15.74
Evapotranspiration	29.845	[3.037]	108,335.6	69.52
Subprofile1				
Lateral drainage collected from Layer 2	6.2859	[2.3049]	22,817.7	14.64
Percolation/leakage through Layer 3	0.000285	[0.000097]	1.0336	0.00
Average Head on Top of Layer 3	0.0038	[0.0014]	---	---
Subprofile2				
Lateral drainage collected from Layer 7	0.0003	[0.0001]	1.0272	0.00
Percolation/leakage through Layer 8	0.000002	[0]	0.0062	0.00
Average Head on Top of Layer 8	0.0000	[0]	---	---
Subprofile3				
Lateral drainage collected from Layer 9	0.0000	[0]	0.0001	0.00
Percolation/leakage through Layer 11	0.000002	[0]	0.0061	0.00
Average Head on Top of Layer 10	0.0000	[0]	---	---
Water storage				
Change in water storage	0.0421	[0.9966]	152.7	0.10

* Note: Average inches are converted to volume based on the user-specified area.

Peak Values Summary

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated on: 8/8/2025 6:21

	Peak Values for Years 1 - 30*		
	(inches)		(cubic feet)
Precipitation	4.02		14,603.9
Runoff	2.851		10,348.0
Subprofile1			
Drainage collected from Layer 2	0.7928		2,877.9
Percolation/leakage through Layer 3	0.000027		0.0993
Average head on Layer 3	0.1729		---
Maximum head on Layer 3	0.3401		---
Location of maximum head in Layer 2	3.02	(feet from drain)	
Subprofile2			
Drainage collected from Layer 7	0.0000		0.0523
Percolation/leakage through Layer 8	0.000000		0.0000
Average head on Layer 8	0.0000		---
Maximum head on Layer 8	0.0000		---
Location of maximum head in Layer 7	0.00	(feet from drain)	
Subprofile3			
Drainage collected from Layer 9	0.0000		0.0000
Percolation/leakage through Layer 11	0.000000		0.0000
Average head on Layer 10	0.0000		---
Maximum head on Layer 10	0.0000		---
Location of maximum head in Layer 9	0.00	(feet from drain)	
Other Parameters			
Snow water	3.9431		14,313.3
Maximum vegetation soil water	0.4189	(vol/vol)	
Minimum vegetation soil water	0.2664	(vol/vol)	

Final Water Storage in Landfill Profile at End of Simulation Period

Title: Millersville Cell 9 - Final Cover
Simulated on: 8/8/2025 6:22
Simulation period: 30 years

	Final Water Storage	
Layer	(inches)	(vol/vol)
1	8.9911	0.3746
2	0.0066	0.0262
3	0.0000	0.0000
4	7.7040	0.3210
5	227.7600	0.2920
6	1.4880	0.0620
7	0.0025	0.0100
8	0.0000	0.0000
9	0.0025	0.0100
10	0.0000	0.0000
11	7.8660	0.4370
Snow water	0.1160	---

Year	Drainage Collected from Layer 4 (ft^3)
Year1	1.01
Year2	0.89
Year3	1.29
Year4	0.84
Year5	0.41
Year6	1.12
Year7	1.17
Year8	1.34
Year9	1.52
Year10	0.94
Year11	1.41
Year12	0.69
Year13	1.22
Year14	**1.64**
Year15	0.87
Year16	1.45
Year17	0.55
Year18	0.45
Year19	0.97
Year20	0.97
Year21	1.44
Year22	0.83
Year23	1.28
Year24	1.12
Year25	0.65
Year26	1.03
Year27	1.30
Year28	1.39
Year29	0.28
Year30	0.75
Max.	**1.64**

Geosyntec
consultants

APPENDIX F.2

Leachate Collection Pipe Capacity

CALCULATION COVER SHEET

Client: **Anne Arundel County** Project: **Millersville Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: **ME1418A** Phase/Task No **03/03**

Title of Computations **Leachate Collection Pipe Capacity**

Calculations by: (Calculation Preparer, CP)	Signature	Muaath Alsayyed	10/11/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Assumptions and Procedures Checked by: (Assumptions and Procedures Checker, APC)	Signature	Sanjana Nandanvar	10/23/2024
	Printed Name Title	Sanjana Milind Nandanvar Staff Professional	Date
Computations Checked by: (Computation Checker, CC)	Signature	Sanjana Nandanvar	10/23/2024
	Printed Name Title	Sanjana Milind Nandanvar Staff Professional	Date
Computations backchecked by: (originator)	Signature	Muaath Alsayyed	10/11/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Approved by: (pm or designate) (Calculation Approver, CA)	Signature	Meena Viswanath	11/26/2024
	Printed Name Title	Meena L. Viswanath, P.E. Senior Engineer	Date

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	CP	APC	CC	CA

LEACHATE COLLECTION PIPE CAPACITY

INTRODUCTION AND PURPOSE

This calculation package has been prepared to support the design of the leachate collection system (LCS) for Cell 9 of Millersville Landfill located in Anne Arundel County, Maryland.

The maximum daily leachate generation has been calculated in the design calculation entitled Leachate Generation Analysis (Appendix F.1 of the Phase III report). The required flow capacity of each LCS pipe is estimated based on the peak daily leachate generation rate expected for the contributing subcell area.

The proposed LCS layout of each subcell is shown in Figure 1. The LCS for each subcell consists of a group of nearly parallel pipes extending from the south to the north sides along the base of the subcell, as well as pipes at the toes of the northern and eastern slopes. The leachate then flows by gravity to the leachate sump. The following design features are evaluated in this calculation package for the Cell 9 LCS design:

- Maximum flow rate and flow capacity for the leachate collection pipes.
- Leachate pipe perforation size flow capacity.

DATA AND INFORMATION SOURCES

These calculations were performed using the peak daily leachate generation rate expected for the landfill calculated in the Leachate Generation Analysis package (Appendix F.1 of the Phase III report).

METHOD AND PARAMETERS

For this calculation, the flow capacity and perforation sizing of the proposed LCS pipes are evaluated to demonstrate they can reliably convey leachate from the subcells to the proposed leachate sumps.

Pipe Flow Capacity

The maximum flow rate of leachate entering any LCS pipe may be conservatively calculated by multiplying the maximum area-normalized leachate generation rate expected for the landfill by the plan area draining to the pipe. The maximum flow rate in each LCS pipe is calculated using the following equation:

$$Q_{max,pipe} = q_i A_d \quad (1)$$

where

$Q_{max, pipe}$ = maximum expected flow rate (gallon per minute [gpm])

q_i = maximum area-normalized leachate generation rate (gpm per acre [gpm/acre])

A_d = plan area of largest drainage area of leachate collection pipe (acre)

The pipe flow capacity is calculated using Manning's equation:

$$Q_{avail,pipe} = \frac{1.486}{n} A R_h^{\frac{2}{3}} S^{\frac{1}{2}} \quad (2)$$

where

$Q_{avail,pipe}$ = available flow rate in cubic feet per second (cubic feet per second [cfs])

R_h = hydraulic radius in feet (ft) (wetted area divided by wetted perimeter)

S = hydraulic gradient (ft/ft)

A = cross-sectional flow area square feet (square feet [ft^2])

n = Manning's roughness coefficient

The factor of safety for pipe capacity is calculated as follows:

$$FS_{Pipe} = \frac{Q_{avail,pipe}}{Q_{max,pipe}} \quad (3)$$

where

FS_{Pipe} = factor of safety for pipe capacity

$Q_{avail,pipe}$ = available flow rate in gallons per minute (gpm)

$Q_{max, pipe}$ = maximum expected flow rate (gpm)

A minimum factor of safety of 1.2 is selected for pipe capacity, as peak daily leachate generation rates are used to size the pipes and these flow rates are expected to be rare over the life of the landfill.

Pipe Perforation Sizing

The maximum allowable diameter of perforations in the LCS pipe is specified to preclude the incursion of gravel particles into the LCS pipes. The maximum allowable diameter of the perforations in the LCS pipes that would provide particle retention of gravel particles can be defined as follows (FEMA 2007):

$$d_{h\,\max} = \frac{d_{85}}{F} \tag{4}$$

where

$d_{h\,max}$ = maximum perforation diameter to provide particle retention

d_{85} = particle size of the pipe bedding material for which 85% by weight of the particles are finer

F = factor varying between 1.2 to 2

The flow capacity through each pipe perforation in the LCS pipes can be calculated using the equation for flow through an orifice:

$$Q_{avail,orifice} = aC_B\sqrt{2gh} \tag{5}$$

where

$Q_{avail,orifice}$ = flow capacity for each pipe perforation (cfs)

a = area of the perforation (assuming circular orifices with d=d_{hmax}) (square inches [in^2])

C_B = the orifice coefficient (typically assumed 0.6)

g = the acceleration due to gravity = 32.2 feet per square second (ft/sec^2)

h = liquid depth above the hole (ft)

The maximum expected flow through the pipe perforations can be calculated using the maximum expected flow rate in the pipe with the following equation:

$$Q_{max,orifice} = \frac{\frac{Q_{max,pipe}}{l_{max}}}{n_o} \tag{6}$$

where

$Q_{max,orifice}$ = maximum flow through pipe perforations

$Q_{max,pipe}$ = maximum expected flow through pipe

l_{max} = length of pipe with largest flow (ft)

n_o = number of orifices in a linear foot of pipe (per ft)

The factor of safety for pipe perforation sizing is calculated as following:

$$FS_{orifice} = \frac{Q_{avail,orifice}}{Q_{max,orifice}} \quad (7)$$

where

$FS_{orifice}$ = factor of safety for pipe perforation sizing

$Q_{avail,orifice}$ = flow capacity for each pipe perforation (gpm)

$Q_{max,orifice}$ = maximum flow capacity for each pipe perforation (gpm)

A minimum factor of safety of 1.2 is selected for pipe perforation sizing, as peak daily leachate flow rates are used to size the pipes and these flow rates are expected to be rare over the life of the landfill.

ANALYSIS AND EVALUATION APPROACH

The maximum daily leachate flow rates calculated on a per-acre basis for the different operating conditions expected at Cell 9 per the Leachate Generation Analysis package (Appendix F.1 of the Phase III report) are summarized in Table 1. Because the leachate generation rate is the highest when open cell conditions exist (8,141 gal/day/acre) this rate is used to evaluate the maximum required flow capacity of the LCS pipes.

The proposed LCS pipe design is an 8-inch-nominal-outer-diameter, standard dimension ratio (SDR) 9, high-density polyethylene (HDPE) pipe, which has a typical Manning's coefficient of 0.011 and an inner diameter of 6.96 inches. The LCS pipes are conservatively assumed to have a 1 percent post-settlement slope. Accordingly, the hydraulic gradient used in calculating the full flow pipe capacity is conservatively assumed to be 1 percent.

Pipe Flow Capacity

Figure 1 shows the leachate collection pipe of interest (AB) located on the northern side of the Subcell 9.5 floor. Conservatively, it is assumed that all leachate generated in Subcell 9.5 is collected by and conveyed to pipe AB. The maximum flow in pipe AB was calculated as follows:

$$Q_{max,pipe} = (8{,}141 \text{ gal/day/ac}) \times (23.3 \text{ ac}) = \mathbf{189{,}676 \text{ gal/day}}$$

That is,

$$Q_{max,pipe} = 189{,}676 \text{ gal/day} \times (1/(24\times60) \text{ day/min}) = \mathbf{132 \text{ gpm}}$$

The full flowing pipe capacity for an 8-inch nominal pipe size using Equation 2 is as follows:

$$Q_{avail,pipe} = \frac{1.486}{0.011}\left(\frac{\pi\cdot\frac{6.96^2}{4}}{12\times12}ft^2\right)\left(\frac{\pi\cdot\frac{6.96^2}{4}}{12\times12}\frac{12ft^2}{\pi\cdot6.96ft}\right)^{2/3}(0.01)^{1/2} = 0.985 \text{ cfs} = \mathbf{442 \text{ gpm}}$$

Based on the maximum flow expected, and the available flow capacity of the pipes, the factor of safety for pipe flow in the LCS system is as follows:

$$FS_{pipe} = \frac{Q_{avail,pipe}}{Q_{max,pipe}} = \frac{442}{132} = \mathbf{3.3}$$

Pipe Perforation Sizing

LCS pipes will be surrounded by AASHTO No. 57 stone (Figure 2). The particle gradation curve of AASHTO No. 57 stone is shown in Figure 3. The range of d_{85} taken from Figure 3 varies from 0.905 inches (23 millimetres [mm]) to 1.18 inches (30 mm). For design, the minimum d_{85} will be used (0.905 inches) with a factor (F) of 1.2, selected based on recommendations from the Federal Emergency Management Administration (FEMA) for uniformly graded materials (FEMA 2007). Using these values, the maximum pipe perforation size allowable for pipes surrounded by AASHTO NO. 57 stone is 0.75 inches using Equation 4:

$$d_{hmax} = \frac{0.905\ inches}{1.2} = \mathbf{0.75\ inches}$$

The liquid depth above the hole (h) input for the flow capacity for each pipe perforation (Equation 5) is calculated as the maximum head above the liner estimated for the open cell condition from the Leachate Generation Analysis (Appendix F.1 of the Phase III report) is 0.11 inches. A pipe perforation size of 5/8 (0.625) inches has been used in Subcells 9.1 and 9.2 LCS pipes and is assumed to be used in the proposed LCS pipes. Therefore, the calculated available flow rate using Equation 5 is:

$$Q_{avail,orifice} = \frac{\pi}{4}\left(\frac{0.625}{12}\right)^2 \times 0.6 \times \sqrt{2(32.2\ ft/s^2)(0.009ft)} = 0.001 \text{ cfs/hole} = \mathbf{0.44 \text{ gpm/hole}}$$

The maximum leachate flow per linear foot of LCS pipe is evaluated from the maximum flow through the leachate collection pipes ($Q_{max,pipe}$), as calculated by Equation 1, and the corresponding pipe length. Assuming a perforation spacing of two holes per foot (holes/ft), the maximum flow

through the perforations of the leachate collection pipe expected to receive the largest leachate inflows was calculated using Equation 6 as follows:

$$Q_{max,orifice} = \frac{\frac{132\ gpm}{900\ ft}}{2\ holes/ft} = \mathbf{0.07\ gpm/hole}$$

The factor of safety for the flow through the leachate collection pipe perforations based on Equation 7 is:

$$\text{FS} = \frac{Q_{avail,orifice}}{Q_{max,orifice}} = \frac{0.44}{0.07} = \mathbf{6.3}$$

SUMMARY

The pipe flow capacity and pipe perforation size were evaluated for the proposed 8-inch nominal diameter HDPE LCS pipes with 5/8-inch perforation size and 6-inch perforation spacing. A calculated maximum expected flow rate of 132 gpm resulted in a factor of safety 3.2, and a calculated maximum expected flow rate through pipe perforations of 0.07 gpm resulted in a factor of safety of 6.3.

CONCLUSIONS

Based on the performance criteria described in this analysis and the calculations presented in the previous section, the proposed 8-inch nominal diameter HDPE LCS pipes with 5/8-inch perforation size and 6-inch perforation spacing are large enough to accommodate the maximum expected leachate generation rate.

If any of the assumptions mentioned herein are no longer applicable, or if the construction sequence is changed, the Engineer shall be notified, and these calculations shall be revised

REFERENCES

FEMA. 2007. *Technical Manual: Plastic Pipe Used in Embankment Dams.* Federal Emergency Management Agency, Washington, DC.

USEPA.1986. *Avoiding Failure of Leachate Collection and Cap Drainage Systems*. United States Environmental Protection Agency. Hazardous Waste and Engineering Research and Development.

TABLES

Table 1: Peak Daily Leachate Generation Rates from HELP Model

Operating Condition	Peak Daily Leachate Generation Rate (gal/day/acre)
Open Cell (O)	8141
Daily Cover (D)	1680
Intermediate Cover (I)	1679
Final Cover (F)	0.4

Notes:

- The peak daily leachate generation rates as calculated in Appendix F.1 of this permit application titled "Leachate Generation Analysis"

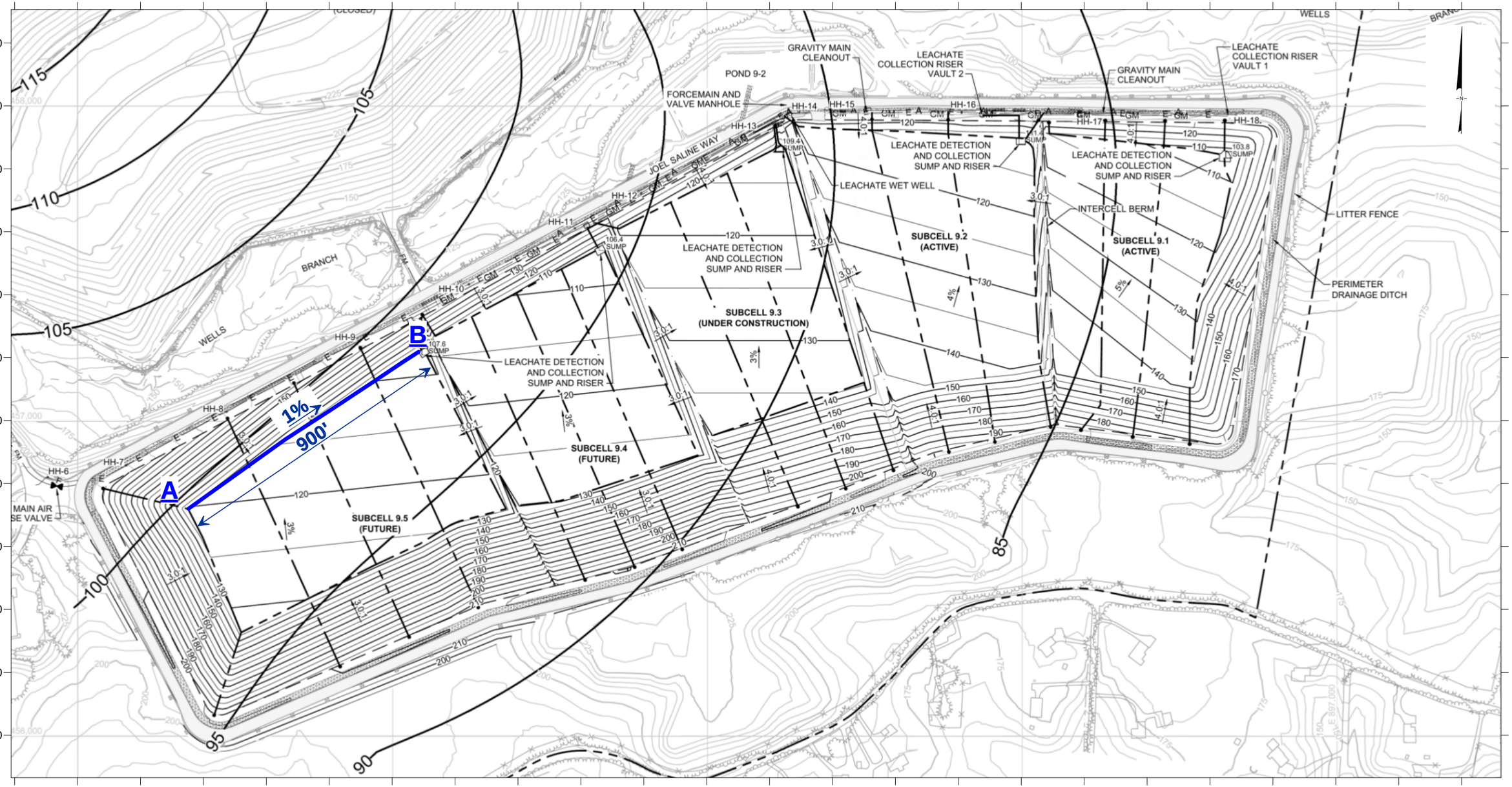
FIGURES

Northing NAD27, Maryland State Plane (ft)

458,200
458,000
457,800
457,600
457,400
457,200
457,000
456,800
456,600
456,400
456,200
456,000

892,800 893,000 893,200 893,400 893,600 893,800 894,000 894,200 894,400 894,600 894,800 895,000 895,200 895,400 895,600 895,800 896,000 896,200 896,400 896,600 896,800 897,000 897,200 897,400

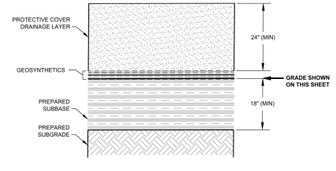
Easting NAD27, Maryland State Plane (ft)



Notes:

1- Groundwater elevations used to produce the contours shown on this sheet are the highest recorded level for each individual well or piezometer measured on a monthly basis from January 2022 through December 2023.
2- Groundwater data was received from Anne Arundel County Department of Public Works, Bureau of Waste Management Services.
3- Liner grades and leachate collection pipes layout shown for Subcells 9.1 and 9.2 are as-built grades. Liner grades shown for Subcells 9.3 through 9.5 are proposed.

Liner System Detail



Legend

Leachate collection system layout
Leachate collection pipe of interest

Scale

0 200 400
SCALE IN FEET

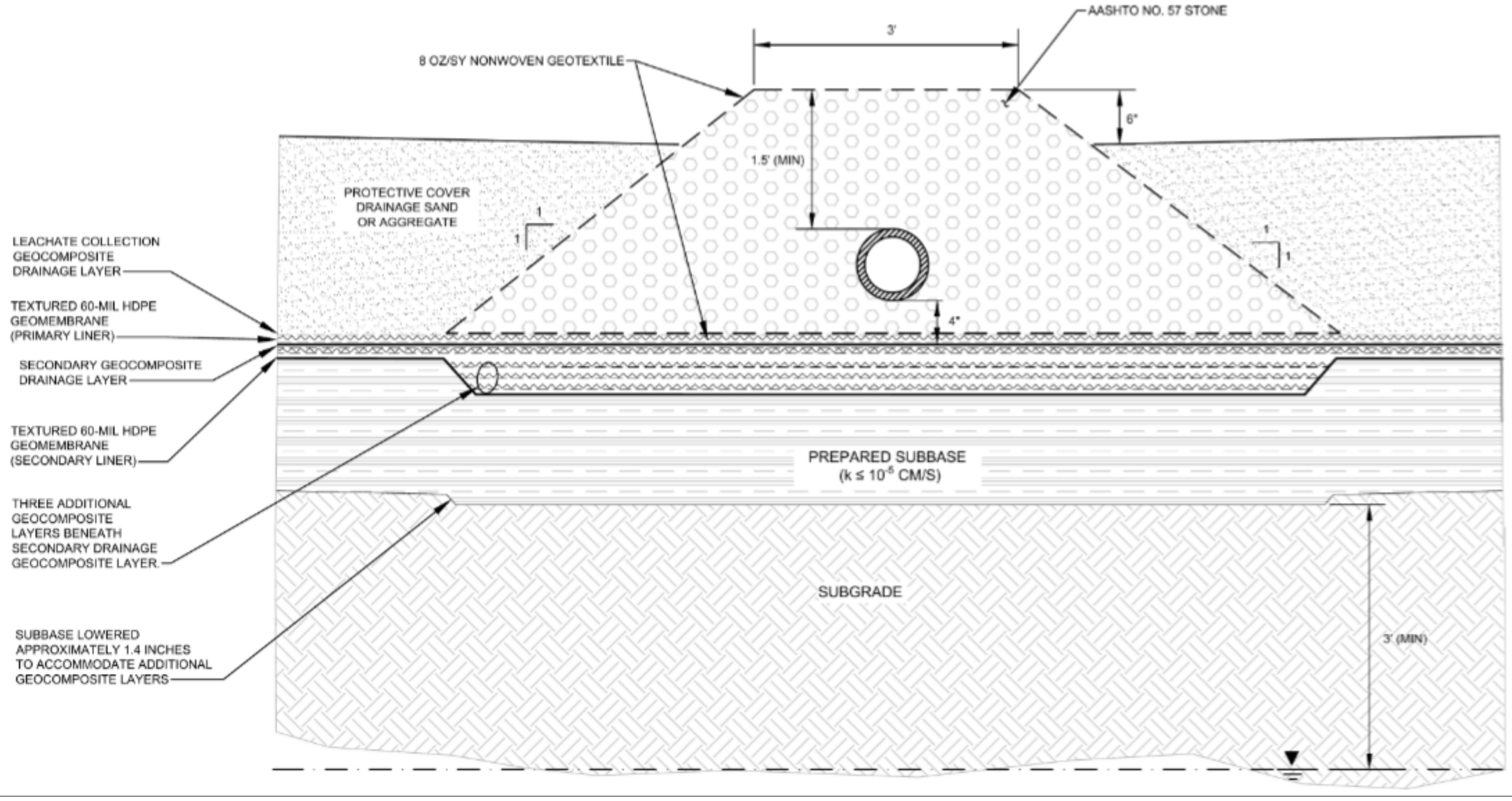
Proposed Leachate Collection System Layout

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | October 2024

Figure 1



Notes

None

Scale

Not to scale

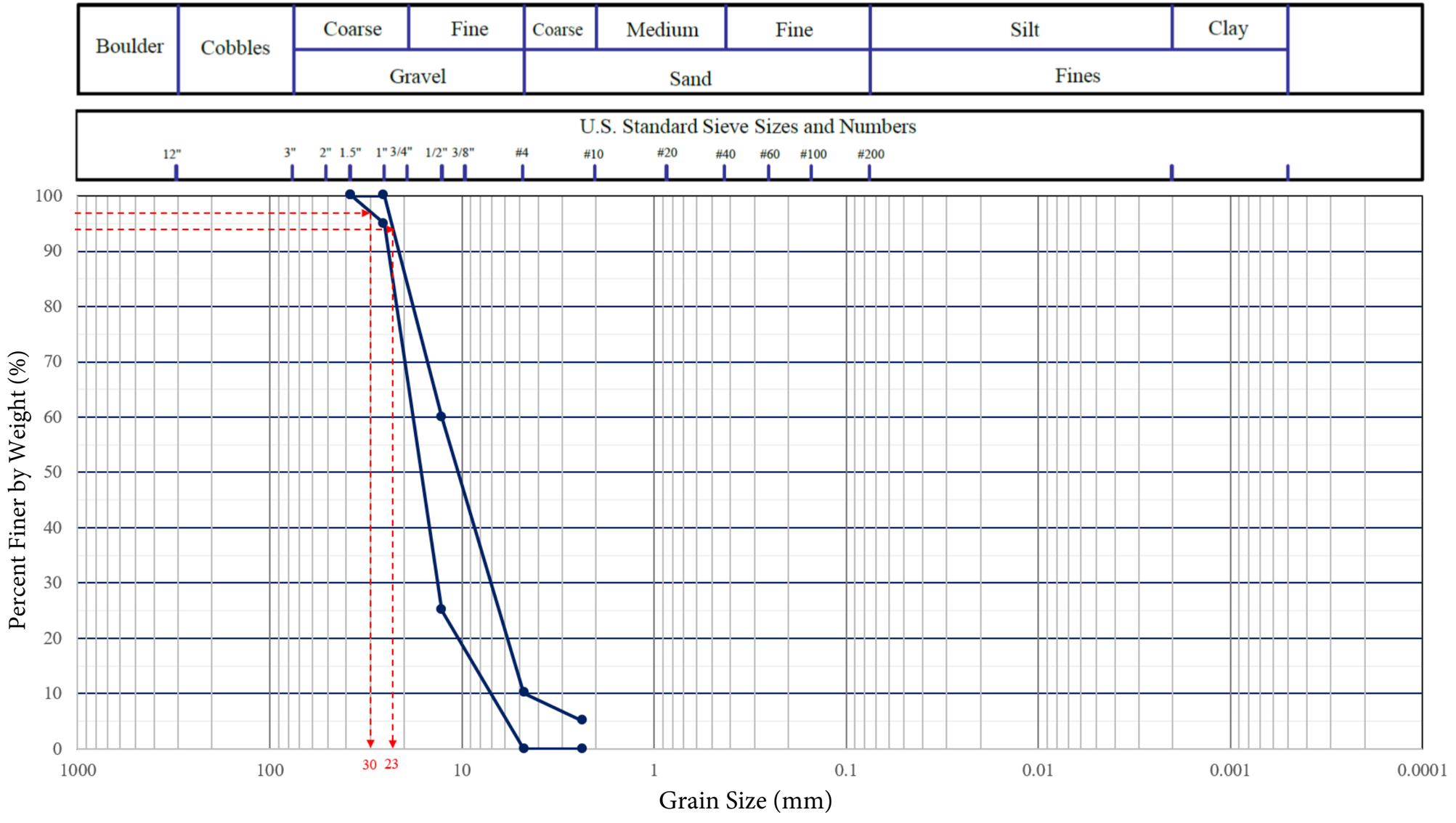
Leachate Collection Pipe Detail

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Figure 2

Project No. ME1418A | October 2024



Note

None

AASHTO Stone No. 57 Grain Size Distribution

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | October 2024

Figure 3

Geosyntec
consultants

APPENDIX F.3

Leachate Transmission System Design

CALCULATION COVER SHEET

Client: **Anne Arundel County** Project: **Millersville Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: **ME1418A** Phase/Task No **03/03**

Title of Computations **Leachate Transmission System Design**

Calculation Prepared by:	Signature	Muaath Alsayyed	10/22/2024 Date
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	
Assumptions and Procedures Checked by: (Assumption and Procedure Checker, APC)	Signature	Sanjana Nandanvar	10/22/2024 Date
	Printed Name Title	Sanjana Milind Nandanvar Staff Professional	
Computations Checked by: (Computation Checker, CC)	Signature	Sanjana Nandanvar	10/22/2024 Date
	Printed Name Title	Sanjana Milind Nandanvar Staff Professional	
Computations backchecked by: (Calculation Prepared by)	Signature	Muaath Alsayyed	10/17/2024 Date
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	
Approved by: (Calculation Approver, CA)	Signature	Meena Viswanath	11/26/2024 Date
	Printed Name Title	Meena L. Viswanath, P.E. Senior Engineer	

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	CP	APC	CC	CA

LEACHATE TRANSMISSION SYSTEM DESIGN

INTRODUCTION AND PURPOSE

This leachate transmission system design calculation has been prepared to evaluate the post-expansion capacity of the Leachate Transmission System in support of the design for the vertical expansion of Cell 9 at the Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) located in Severn, Maryland. Cell 9 is an 84-acre cell and consists of five subcells: Subcells 9.1 and 9.2, which have been constructed and are currently accepting waste; Subcell 9.3, which is under construction; and Subcells 9.4 and 9.5, which have yet to be constructed (Figure 1).

The objective of this calculation package is to evaluate the following Leachate Transmission System components:

- Subcell sump size and pump
- Leachate transmission pipe capacity
- Wet well (master sump) size and pump

DATA AND INFORMATION

The maximum annual leachate generation has been calculated in the design calculation entitled Leachate Generation Analysis (Appendix F.1 of the Phase III report).

METHOD AND PARAMETERS

Leachate is collected through the Leachate Collection System (LCS) pipes in each subcell. Leachate then flows by gravity into the sumps located at the low points of each subcell (i.e., northeast corner of each subcell). From there, the leachate is pumped up to the leachate riser vaults through riser pipes. The leachate then flows by gravity through the gravity main from each subcell's riser vault into the wet well (master sump), from which it is pumped to the leachate collection tanks through the leachate force main (Figure 1).

Sump Dimensions and Design Pumping Rate

The following procedure is used to select the leachate sump size and the design pumping rate. This process and the corresponding equations are based on geometry and simple flow rate/velocity/time relationships.

First, a sump geometry is assumed, which includes a base area, depth, and sideslopes. Then the pump on/off levels, which are the leachate levels in the sump at which the pump is turned on or off, are tentatively assigned. The corresponding permanent pool area and maximum pool elevation area in the sump need are calculated based on the sump geometry.

A trial value for the pumping rate must also be selected, and it must be greater than the minimum pumping rate. The minimum pumping rate is calculated using Equation 1, based on the minimum desired velocity in the leachate transmission force main pipe to avoid solids from settling out in the force main:

$$q_{p,min} = v_{p,min} \times A \quad (1)$$

where

$q_{p.min}$ = minimum pumping rate (cubic feet per second [cfs])

$v_{p,min}$ = minimum desired velocity in pipe (feet per second [ft/s])

A = cross-sectional area of pipe (square feet [ft^2])

The permanent pool volume at pump-off depth is the residual leachate volume that exists when the pump is turned off. It is calculated using the truncated pyramid equation shown in Equation 2:

$$V_p = (D_{off}/3) \times \left(A_{sump} + A_{pumpoff} + \sqrt{A_{sump} \times A_{pumpoff}}\right) \quad (2)$$

where

D_{off} = pump-off level (feet [ft])

A_{sump} = bottom area of sump (ft^2)

$A_{pumpoff}$ = pump-off area (ft^2)

The maximum pool volume at pump-on depth is the maximum leachate volume that could be accommodated in the sump, as calculated using Equation 3:

$$V_m = (D_{on}/3) \times \left(A_{sump} + A_{pumpon} + \sqrt{A_{sump} \times A_{pumpon}}\right) \quad (3)$$

where

D_{on} = pump-on level (ft)

A_{pumpon} = pump-on area (ft^2)

The net leachate storage volume corresponding to the calculated maximum and permanent pool volumes can be calculated using Equation 4:

$$V_{net} = n_{gravel} \times (V_m - V_p) \quad (4)$$

where

n_{gravel} = porosity of the grave

Equation 5 is used to calculate the pump time off (i.e., the amount of time the pump is inactive).

$$t_{off} = \frac{V_{net}}{q_{in}} \quad (5)$$

where

t_{off} = pump time off (seconds [s])

V_{net} = net leachate pool volume = $n_{gravel} \times (V_m - V_p)$) (cubic feet [ft^3])

$_{in}$ = design maximum leachate inflow rate (cfs)

The pump time on (i.e., the amount of time during which the pump is active) is calculated using Equation 6:

$$t_{on} = \frac{V_{net}}{(q_p - q_{in})} \quad (6)$$

where

t_{on} = pump time on (s)

q_p = pumping rate (cfs)

The pump time off and pump time on are used to calculate the cycle rate (i.e., number of pumping cycles per day) can be calculated using Equation 7:

$$Cycle\ Rate = \frac{24 \times 60}{(t_{on} + t_{off})} \quad (7)$$

where

Cycle Rate = pumping cycles in a day

The cycle rate is then checked against the maximum cycle rate based on pump manufacturer's recommendations. If the cycle rate is less than maximum recommended rate, the selected sump dimension and design pumping rate can be adopted. If the cycle rate is greater than the maximum recommended rate, then the sump geometry, the pump on/off levels, or the design pumping rate need to be revised and the above process repeated iteratively until the cycle rate is less than manufacturer recommendations.

Required Head for Pump

The LCS pump will be designed to supply the required head to overcome the elevation difference and between the intake point and the discharge point as well as the frictional losses along the lines (i.e., between the sump and leachate riser vault at each subcell, and between the wet well to the leachate collection tanks through the force main. Frictional losses increase as flow velocity and line length increase.

The head required to transfer leachate between two points is calculated using the conservation of energy equation as follows:

$$Z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{V_1^2}{2g} + H_p = Z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{V_2^2}{2g} + \sum h_{L1-2} \quad (8)$$

where

$Z_{1,2}$ = elevations at points 1 and 2 (ft)

$P_{1,2}$ = pressures at points 1 and 2 (pounds per square foot [psf])

γ = unit weight of leachate (pounds per cubic foot [pcf])

$V_{1,2}$ = velocities at points 1 and 2 (ft/s)

g = acceleration due to gravity (square feet per second [ft^2/s])

H_p = required head by pump at point 1 (ft)

$\sum h_{L1-2}$= summation of frictional head losses between points 1 and 2 (ft)

The velocity and pressure head terms ($V^2/2g$, P/γ) can be neglected because: (i) the pipe cross section is constant and, therefore, the velocity head terms cancel; and (ii) both ends of the transmission system pipe are at atmospheric pressure and therefore the pressure head terms cancel. Thus, Equation (8) can be reduced and rearranged as follows:

$$H_p = (Z_2 - Z_1) + \sum h_{L1-2} \quad (9)$$

Therefore, the required head to be delivered by a pump is equal to the elevation difference between the pump and elevation of the high point of the leachate transmission system plus the frictional losses in the force main and discharge pipe.

Frictional losses occur due to the leachate travelling through the pipe and various fittings. Frictional losses due to each fitting are calculated using Equation 10:

$$h_{LF} = K\left(\frac{V^2}{2g}\right) \quad (10)$$

where

h_{LF} = frictional head loss due to fitting (ft)

K = loss coefficient for fitting (dimensionless)

V = average flow velocity through fitting (flow rate/flow area) (ft/s)

Frictional losses due to the pipe wall are calculated using the Darcy-Weisbach equation:

$$h_{LP} = f\left(\frac{L}{D}\right)\left(\frac{V^2}{2g}\right) \quad (11)$$

where:

h_{LP} = frictional head loss due to pipe wall (ft)

f = friction factor (see below) (dimensionless)

L = length of pipe (ft)

D = inside diameter of pipe (ft)

V = average flow velocity through pipe (flow rate/flow area) (ft/s)

The friction factor (f) is a function of Reynold's number (Re) and the relative roughness of the pipe wall and can be estimated using Moody's diagram. The equation for the Reynolds number is:

$$Re = \frac{VD}{\upsilon} \quad (12)$$

where:

υ = kinematic viscosity of leachate, which is assumed to be same as water at 50°F 1.41×10^{-5} ft^2/sec

D = inside diameter of pipe (ft)

V = average flow velocity through pipe (flow rate/flow area) (ft/s)

In the range of Reynold's numbers between 4,000 and 1.0×10^6, the Moody diagram for smooth walled pipe can be approximated by Equation 13:

$$f = 0.195\ (Re)^{-0.206} \tag{13}$$

A graph of this equation and the part of the Moody diagram which it represents are shown together in Figure 2. For Reynolds numbers less than 4,000, the friction factor is calculated by the Equation 14:

$$f = \frac{64}{Re} \tag{14}$$

Pipe Flow Capacity

The gravity main pipe flow capacity is calculated using Manning's equation:

$$Q_{avail,pipe} = \frac{1.486}{n} A R_h^{\frac{2}{3}} S^{\frac{1}{2}} \tag{15}$$

where

$Q_{avail,pipe}$ = available flow rate in cubic feet per second (cubic feet per second [cfs])

R_h = hydraulic radius in feet (ft) (wetted area divided by wetted perimeter)

S = hydraulic gradient (ft/ft)

A = cross-sectional flow area square feet (square feet [ft^2])

n = Manning's roughness coefficient

The factor of safety for pipe capacity is calculated as follows:

$$FS_{Pipe} = \frac{Q_{avail,pipe}}{Q_{max,pipe}} \tag{16}$$

where

FS_{Pipe} = factor of safety for pipe capacity

$Q_{avail,pipe}$ = available flow rate in gallons per minute (gpm)

$Q_{max,\ pipe}$ = maximum expected flow rate or the selected design flow (gpm)

INPUT PARAMETERS AND ASSUMPTIONS

Piping System Layout

Sump to Riser Vault

A submersible pump in the bottom of each sump will pump the leachate through the riser pipes consisting of a 2-inch high-density polyethylene (HDPE) pipe with standard dimension ratio 11 (SDR-11) contained within the 24-inch HDPE SDR-11 pipe up to the leachate riser vault.

Riser Vault to Wet Well

Leachate will then flow by gravity to the wet well through a dual contained 8-inch x 12-inch HDPE gravity main line (i.e., 8-inch pipe inside a 12-inch containment pipe).

Wet Well to Storage Tanks

Two pumps (i.e., lead and lag pumps) will then pump the leachate from the wet well to a force main valve manhole then to the leachate storage tanks through the dual contained 4-inch x 8-inch force main line (i.e., 4-inch pipe inside an 8-inch containment pipe).

The proposed piping system layout including the locations of sumps, riser vaults, wet well, and force main valve manhole, are shown in Figure 1.

Maximum Leachate Inflow Rate

The peak annual generation rate for Subcell 9.1 through 9.5 were 13.4, 13.2, 13.8, 13.8, and 20.9 gpm respectively. These results were taken from the Leachate Generation Analysis (Appendix F.1 of the Phase II report), where the peak annual generation rate was taken as the maximum rate resulted from the open cell operating condition. The maximum leachate generation rates are presented in Table 1.

Leachate Sump Dimensions

The sump geometry varies between the subcells. As Subcells 9.1 and 9.2 have been constructed and are accepting waste, the as-built documents show that the sump in Subcell 9.1 has a floor with the dimensions of 12.5 feet by 13 feet, and a 3H:1V side slope, where in Subcell 9.2, the as-built documents show that the leachate sump has a floor with dimensions of 10 feet by 10 feet, and a 3H:1V side slope. The pump on and off levels are assumed to be 2 and 0.7 feet respectively.

The values of sump area and volume at the permanent and maximum levels for the as-built subcells 9.1 and 9.2 as well as the proposed sumps of Subcells 9.3 through 9.5 used in this calculation package are presented in Table 2.

Minimum Pumping Rate

In order to prevent settlement of particles, the minimum pumping rate ($q_{p,min}$) has to provide a velocity larger than 2 ft/s in a 2-inch HDPE SDR-11 pipe with an internal diameter of 1.92 inches.

PERFORMANCE CRITERIA

The pipe flow velocity in the leachate collection pipes is calculated to check that flow is fast enough to prevent settlement of particulates in the pipe. In general, if the pipe flow velocity is greater than 2.0 ft/s, settlement of particulates can be avoided.

Based on personal communication with EPG Company, Inc., the number of pump cycles per day, as assessed by Equation 7, must not exceed 300 to prevent burnout of the pump. Additionally, the submersible pump selected for the design must be able to operate at the design pumping rate of and deliver the minimum operating head as calculated by Equation 9.

ANALYSIS AND EVALUATION APPROACH

The sump size for each subcell assumed for this calculation was evaluated following the process described in the Methods and Parameters Section of this calculation package.

The design pumping rate was selected based on the peak annually generation rates calculated in Leachate Generation Analysis (Appendix F.1 of the report). As shown in Table 1, the leachate generation rate varies between 13 and 21 gallons per minute (gpm) for Subcells 9.1 through 9.5. Additionally, the existing wet well and force main were evaluated following the same process using the maximum annually leachate generation rate resulted from the most critical scenario of combined Subcells' operating conditions as calculated in the Leachate Generation Analysis (Appendix F.1 of the report).

Sump Storage Capacity and Design Pumping Rate

Subcells 9.1 through 9.5 have been evaluated in this section. The calculations performed herein are for Subcell 9.5. A summary of results for all subcells can be found in Tables 2 and 3.

Based on Equations 2 and 3, the permanent pool volume (V_p) and maximum pool volume (V_m) were calculated.

$$V_p = \left(\frac{0.7}{3}\right) \times \left(106 + 204 + \sqrt{106 \times 204}\right) = 106 \text{ cubic feet (ft}^3\text{)}$$

$$V_m = \left(\frac{2}{3}\right) \times \left(106 + 569 + \sqrt{106 \times 569}\right) = 204 \text{ ft}^3$$

The permanent and maximum pool volumes of 106 cubic feet and 204 cubic feet, respectively, as well as the porosity (n) of AASHTO No. 57 gravel (assumed to be 0.3) were then used to calculate the net leachate storage volume (V_{net}) using Equation 4 as follows:

$$V_{net} = 0.3 \times (204\text{-}106\ \text{ft}^3) \times 7.48\ \text{gal/ft}^3 = \mathbf{1149\ gal}$$

As mentioned earlier, the trial pumping rate selected has to be greater than the minimum pumping rate, based on a velocity greater than 2 ft/sec. As described in the Input Parameters and Assumptions section, the leachate will flow through a 2-inch HDPE SDR-11 pipe, with an inner diameter of 1.92 inches. The minimum pumping rate was calculated using Equation 1 as follows:

$$q_{p,min} = v_{p,min} \times A = 2\ \times \pi \times \left(\frac{1.92/2}{12}\right)^2 = 0.04 \frac{ft^3}{sec} = \mathbf{18\ gpm}$$

Based on a design pumping rate of 30 gpm, a net leachate storage volume of 1149 gal, and the leachate generation rate of 21 gpm, the pump time off (t_{off}) and time on (t_{on}) were calculated using Equations 5 and 6 respectively:

$$t_{off} = 1149\ \text{gal} / 21\ \text{gpm} = \mathbf{55\ minute\ (min)}$$

$$t_{on} = 1149\ \text{gal} / (30\ \text{gpm} - 21\ \text{gpm}) = \mathbf{128\ min}$$

The cycle rate was calculated using Equation 7:

$$\text{Cycle rate} = (24 \times 60) / (82+72) = \mathbf{8\ cycle/day < 300\ OK}$$

The cycle rate of 8 cycle/day is less than 300 cycle/day per manufacturer recommendations; the proposed sump dimensions and design pumping rate of 30 gpm assumed above can therefore be adopted. A summary of these calculations is presented in Tables 2 and 3.

Total Pump Head

The submersible pump will convey leachate from the sump to the leachate riser vaults through the 2-inch HDPE SDR-11 riser pipes. The total pump head is the summation of the frictional loss in fittings, the frictional loss in the riser pipe, and the head loss due to the difference in elevation between the pump and the highest elevation along the piping system.

Equation 10 was used to calculate the frictional head losses due to the fittings. The loss coefficients for the fittings were taken from Figure 3. A total frictional head loss due to fitting (h_{LF}) was calculated for Subcell 9.5 as 4.8 feet. Table 4 summarizes the fittings assumed in these calculations.

The total length of 2-inch HDPE SDR-11 riser pipe of 131 feet was used in Equation 11 to calculate the frictional head loss due to the pipe walls (Table 4). A total frictional head loss (h_{LP}) due to pipe the walls was calculated for Subcell 9.5 as 2.5 feet.

With an elevation head difference of 33.4 feet, the required total head (H_p) was calculated using Equation 9 as 41.4 feet. Table 5 shows the required total head and design pump rate for each Subcell.

Sump Pump Selection

The design pumping rate of 30 gal, and the required head of 41 ft to be delivered by the submersible pump were used with the flow curves for an EPG Series 7 SurePump™ to select the pump model that will provide the required head and pumping rate appropriate for the sump pump design. As shown in Figure 4, a Model 7-2 pump with 0.75 horsepower (HP) was selected based on the required head values and design pumping rates for each sump pump.

Gravity Main Flow Capacity Evaluation

The approximate location of the vault of each subcell, the gravity main, the force main conveying leachate from the wet well to the leachate storage tank, and the direction of flow in each pipe segment are presented in Figure 1. In all its segments (i.e., constructed for Subcells 9.1 and 9.2, and proposed for Subcells 9.3 through 9.5) the gravity main consists of an 8" x 12" dual containment pipe (an 8-inch pipe within a 12-inch containment pipe). The proposed 8-inch SDR-17 HDPE pipe has a typical Manning's coefficient (n) of 0.009 and an inner diameter of 7.55 inches.

The hydraulic gradient between vault 1 and vault 2 is 1.0%, while between Vault 2 and the wet well is 0.5%. The hydraulic gradient for the gravity main running from vaults 5 to 4 then to 3 is conservatively assumed to be 0.5%.

The available flow rates and the factor of safety for each pipe segment is calculated using Equations 15 and 16 respectively, are presented in Table 6. These factors of safety should be considered very conservative, as it is unlikely that all leachate pumps would be activated at the same time.

Existing Wet Well Size and Pumps Evaluation

The evaluation of the wet well size is made following the same procedure as for the sump size evaluation.

Description of Existing Conditions

The as-built documents show that the wet well, or leachate master sump, has an internal diameter of 96 inches (eight feet) and a total height of 16 feet. The wet well has two pumps: a lead pump with a pump on elevation of 112.1 feet NGVD29 (North American Vertical Datum of 1929) and a lag pump with a pump on elevation of 113.1 ft NGVD29. With a pump off level for both pumps of 110.1 ft NGVD29 , the net height of leachate storage for the lead and lag pumps is 2 and 3 feet respectively. The volume of the cylindrical wet well was calculated, which corresponded to a net leachate storage volume of 752 gallons for the lead pump and 1,128 gallons for the lag pump. Both the lead and lag pumps are KSB KRT pumps, and the pump curves are shown in Figure 5.

Wet Well Capacity and Pumping Rate

The maximum inflow to the wet well is assumed to be equal to the maximum annual leachate generation rate at Cell 9, calculated in Appendix F.1 of this report, which is 36,584,225 gallon per year, or approximately 70 gpm. In order to prevent settlement of particles inside the force main (i.e., 4" x 8" dual containment pipe) the minimum pumping rate ($q_{p,min}$) has to provide a velocity larger than 2 ft/s in the 4-in. diameter pipe (i.e., internal diameter of 3.94 inches), which is equivalent to 75.9 gpm. A design pump rate of 90 gpm was initially selected and a pump time off and time on for the lead pump are calculated using Equations 5 and 6 to be 9 and 38 minutes respectively, with a calculated cycle rate of 32 cycles/day.

Total Pump Head

Each pump should supply the required head to overcome the elevation as well as the frictional losses along the leachate force main. After being conveyed to the wet well, leachate will be pumped through the force main (i.e., 4" x 8" dual containment pipes or a 4" HDPE SDR-17 inside an 8" containment pipe) until it reaches a maximum pipe elevation (approximately 205.6 ft-msl), before exiting to the leachate storage tanks. The elevation head difference, approximately 96 ft, is calculated using the pump off elevation of the wet well (110.1 ft-msl) and the point where the force main reaches its peak elevation. The required total head was then calculated to be 113 ft at a design flow rate of 90 gpm.

Existing Wet Well Pumps Evaluation

With a design pump rate of 90 gpm and a required total head of 113 ft, the existing pumps will be able to work efficiently as each can overcome a head loss of approximately 120 ft at a 110 gpm pumping rate (Figure 5). Therefore, as the flow from both pumps is expected to run through one pipe after exiting the force main manhole, the combined effort of both pumps will meet the required head and flow criteria.

Wet Well Size Evaluation

The total storage volume was verified with time by calculating the amount of leachate pumped to the wet well and out of the wet well based on the assumptions made previously (i.e., lead and lag pump on levels of 112.1 and 113.1 ft, and a pump off level of 110.1 ft) and an assumed maximum leachate generation rate pumped and conveyed to the wet well of 202 gpm based the maximum daily leachate generation rate resulted from the most critical scenario of combined operating conditions evaluated in Appendix F.1 of this report (291,110 gal/day). The wet well is sized appropriately to handle the maximum leachate generation expected at Cell 9. Figure 6 shows the net volume of leachate variation with time.

SUMMARY OF RESULTS

Based on the calculations performed for the sump pumps herein, an EPG Series 7 Model 2 SurePumpTM with a design pumping rate of 30 gpm and a calculated cycle rate ranging between 9 and 11 cycles/day would meet a typical manufacturer's recommended performance. Assuming these pumping specifications, the constructed and proposed sump geometry are verified to perform as required.

The proposed and constructed gravity main lines can handle the design flow rate as the gravity main capacity is expected to exceed the design flow rate with factor of safety values ranging between 5 and 22.

The constructed wet well size is appropriate and can handle the expected maximum daily generation rate resulted from the critical scenario of the combined operating conditions for the five Subcells. Additionally, the high level alarm (113.6 ft NGVD29) is not expected to be exceeded based on the available inflow and outflow rates (given the existing pumps types and leachate generation rates).

The constructed force main is expected to handle the design flow rate as the force main capacity exceeds the design flow rate.

CONCLUSIONS

The Leachate Transmission System to convey leachate from each subcell of Cell 9 to the leachate storage tanks has been evaluated. The proposed locations of the vaults and wet well are showed in Figure 1. The layout of force main and gravity main is also shown in Figure 1. The design of sump, leachate collection riser, and corresponding sump pumps were evaluated based on the maximum annual leachate generation rate associated with the vertical expansion of Cell 9. Similarly, the gravity main flow capacity, the wet well size and pump capacity, and the force main flow capacity were evaluated.

In summary, the analysis show that the existing leachate transmission system and proposed design for future Subcells is adequately sized to manage the expected volume of leachate generated from the Cell 9.

If any of the proposed design parameters used in this calculation package, or any of the assumptions made in this calculation package change during or before construction, the engineer shall be notified, and these calculations revisited.

TABLES

Table 1: Peak Leachate Generation Rates

Subcell	Subcell Area	Peak Leachate Generation Rate	
	acre	gal/year [(1)]	gpm
9.1	14.9	7,040,299	13.4
9.2	14.7	6,945,798	13.2
9.3	15.4	7,276,550	13.8
9.4	15.4	7,276,550	13.8
9.5	23.3	11,009,326	20.9

[(1)] The Peak Annual Leachate Generation rate for each Subcell is obtained by multiplying the Peak Annual Generation Rate obtained from the Leachate Generation Analysis (Appendix F.1) of this report, multiplied by the area of each Subcell.

Table 2: Geometery for Sumps at Each Subcell

Subcell	Sump Area	Permanent Pool Level Area (A_p)	Maximum Pool Level Area (A_m)	Permanent Pool Level Volume (V_p)	Maximum Pool Level Volume (V_m)	Net Leachate Storage Volume (V_{net})	
	ft^2	ft^2	ft^2	ft^3	ft^3	ft^3	gallon
9.1[(1)]	162	287	612	148	726	173	1298
9.2[(1)]	100	202	484	99	536	131	982
9.3[(2)]	106	204	569	102	614	154	1149
9.4[(2)]	106	204	569	102	614	154	1149
9.5[(2)]	106	204	569	102	614	154	1149

[(1)] Subcells 9.1 and 9.2 geometry are based on the available as-built documents.

[(2)] Subcells 9.3 through 9.5 geometry are proposed.

Table 3: Summary of Results for Sump Capacity and Cycle Rate Calculations

Subcell	Leachate Generation Rate	Design Pumping Rate	Net Leachate Storage Volume (V_{net})	Pump Time Off	Pump Time On	Cycle Rate
	gpm	gpm	gal	minutes	minutes	
9.1	13	30	1298	97	79	9
9.2	13	30	982	75	59	11
9.3	14	30	1149	84	72	10
9.4	14	30	1149	84	72	10
9.5	21	30	1149	55	127	8

Table 4: Frictional Losses From Fittings and Pipe Walls

Head Losses From Fittings							
Fitting	**Quantity**	**Diameter**	**Inner Diameter (in) [1]**	**Head Loss Coefficient**	**Design Flow Rate (gpm) [2]**	**Flow Velocity (ft/s)[3]**	**Frictional Loss (ft)**
90° Ell [4]	6	2 inch	1.92	0.9	30	3.32	0.93
45° Ell [4]	1	2 inch	1.92	0.3	30	3.32	0.05
Ball Valve [5]	2	2 inch	1.92	8.5	30	3.32	2.92
Check Valve [6]	1	2 inch	1.92	2.1	30	3.32	0.36
Inline "T" [7]	1	2 inch	1.92	0.2	30	3.32	0.03
Branch "T" [7]	1	2 inch	1.92	0.82	30	3.32	0.14
Linear Coupling [8]	7, 10,6, 6, 7	2 inch	1.92	0.052	30	3.32	0.06, 0.09, 0.05, 0.05, 0.06
Flow Meter	1	2 inch	1.92	2	30	3.32	0.34

Head Losses From Pipe Walls							
Subcell	**Length (ft) [9]**	**Inner Diameter (in) [1]**	**Design Flow Rate (gpm)**	**Flow Velocity (ft/s)**	**Reynold's Number**	**Friction Factor**	**Frictional Loss (ft)**
9.1	128	1.92	30	3.32	3.77E+04	0.0223	3.06
9.2	189	1.92	30	3.32	3.77E+04	0.0223	4.52
9.3	115	1.92	30	3.32	3.77E+04	0.0223	2.75
9.4	116	1.92	30	3.32	3.77E+04	0.0223	2.77
9.5	131	1.92	30	3.32	3.77E+04	0.0223	3.13

Notes:

[1] Use inner diameter, assume SDR 11 pipes

[2] The design flow rate values of 100 and 150 gpm represents Subcel 9.1 through 9.4 and Subcell 9.5 respectively.

[3] Fitting friction coefficient from Figure 7.

[4] Assumed regular screwed 90° ell.

[5] Assumed flanged globe valve.

[6] Assumed flanged check valve.

[7] Assumed flanged ‘T’ fitting.

[8] Linear coupling varies between the subcells based on the line length. The values represent Subcells 9.1 through 9.5 respectively

[9] The length of the riser pipe from the sump to the riser vault.

Table 5: Summary of Results for Head Losses and Design Pump Rate

Subcell	Frictional Head Loss due to Fittings (ft)	Frictional Head Loss due to Pipe (ft)	Total Frictional Head Loss (ft)	Head Elevation Difference (ft)	Total Required Head (ft)	Design Pump Rate (gpm)
9.1	4.8	3.1	7.9	26.3	34.1	30
9.2	4.9	4.5	9.4	13.6	23.0	30
9.3	4.8	2.7	7.6	15.6	23.2	30
9.4	4.8	2.8	7.6	23.6	31.2	30
9.5	4.8	3.1	8.0	33.4	41.4	30

Table 6: Gravity Main Pipe Capacity Evaluation Summary

Gravity Main Segment	Q_{Design}	V_{Design}	Drainage Slope	Q_{avail}		FS
	(gpm)	(ft/s)	(%)	(ft^3/s)	(gpm)	
Vault 1 - Vault 2	30	2.3	1.0	1.5	671	22
Vault 2 - Wet well	60	2.2	0.5	1.1	475	8
Vault 5 - Vault 4	30	1.8	0.5	1.1	475	16
Vault 4 - Vault 3	60	2.2	0.5	1.1	475	8
Vault 3 - Wet well	90	2.5	0.5	1.1	475	5

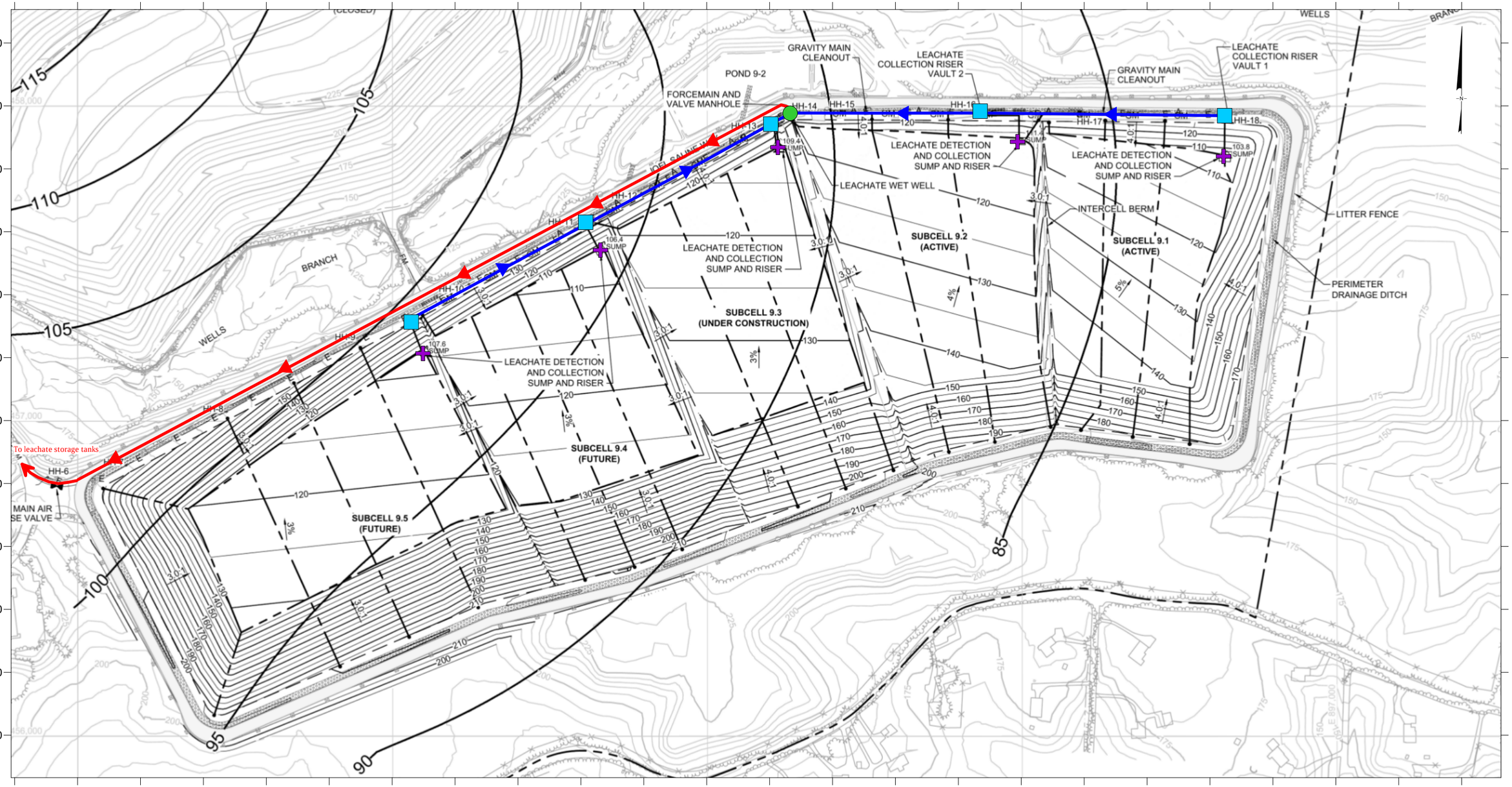
FIGURES

Northing NAD27, Maryland State Plane (ft)

458,200
458,000
457,800
457,600
457,400
457,200
457,000
456,800
456,600
456,400
456,200
456,000

892,800 893,000 893,200 893,400 893,600 893,800 894,000 894,200 894,400 894,600 894,800 895,000 895,200 895,400 895,600 895,800 896,000 896,200 896,400 896,600 896,800 897,000 897,200 897,400

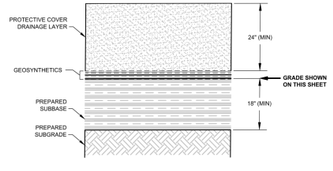
Easting NAD27, Maryland State Plane (ft)



Notes:

1- Groundwater elevations used to produce the contours shown on this sheet are the highest recorded level for each individual well or piezometer measured on a monthly basis from January 2022 through December 2023.
2- Groundwater data was received from Anne Arundel County Department of Public Works, Bureau of Waste Management Services.
3- Liner grades, leachate collection pipes, gravity main, and vaults layout shown for Subcells 9.1 and 9.2 are as-built grades, and are proposed for Subcells 9.3 through 9.5.

Liner System Detail



Legend

- Gravity main
- Force main
- Sump location
- Leachate collection riser vault location
- Wet well location

Scale

0 200 400
SCALE IN FEET

Leachate Transmission Layout

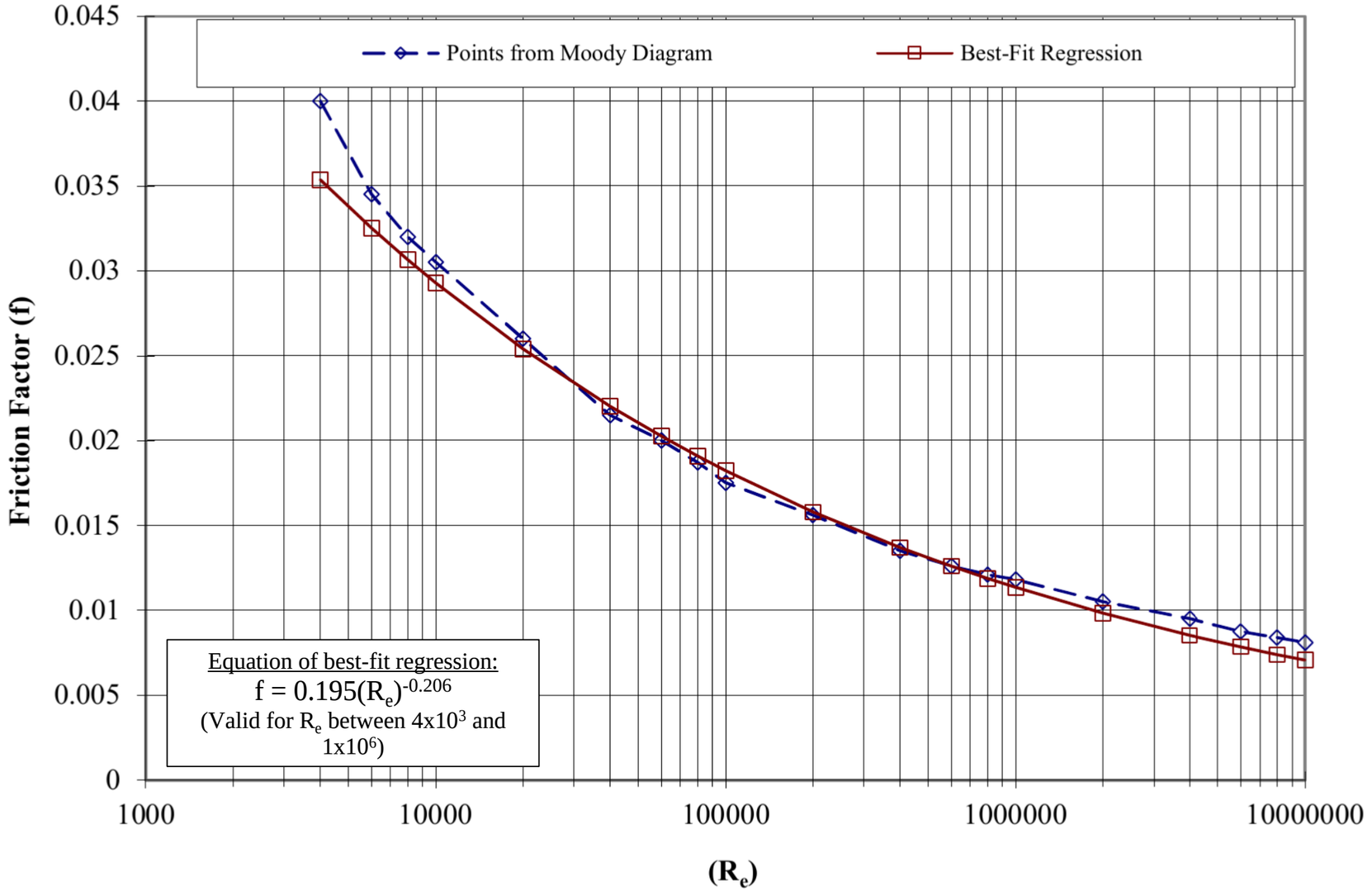
Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | October 2024

Figure 1

MOODY DIAGRAM FOR SMOOTH PIPE



Notes:

None

Moody Diagram For Smooth Pipes

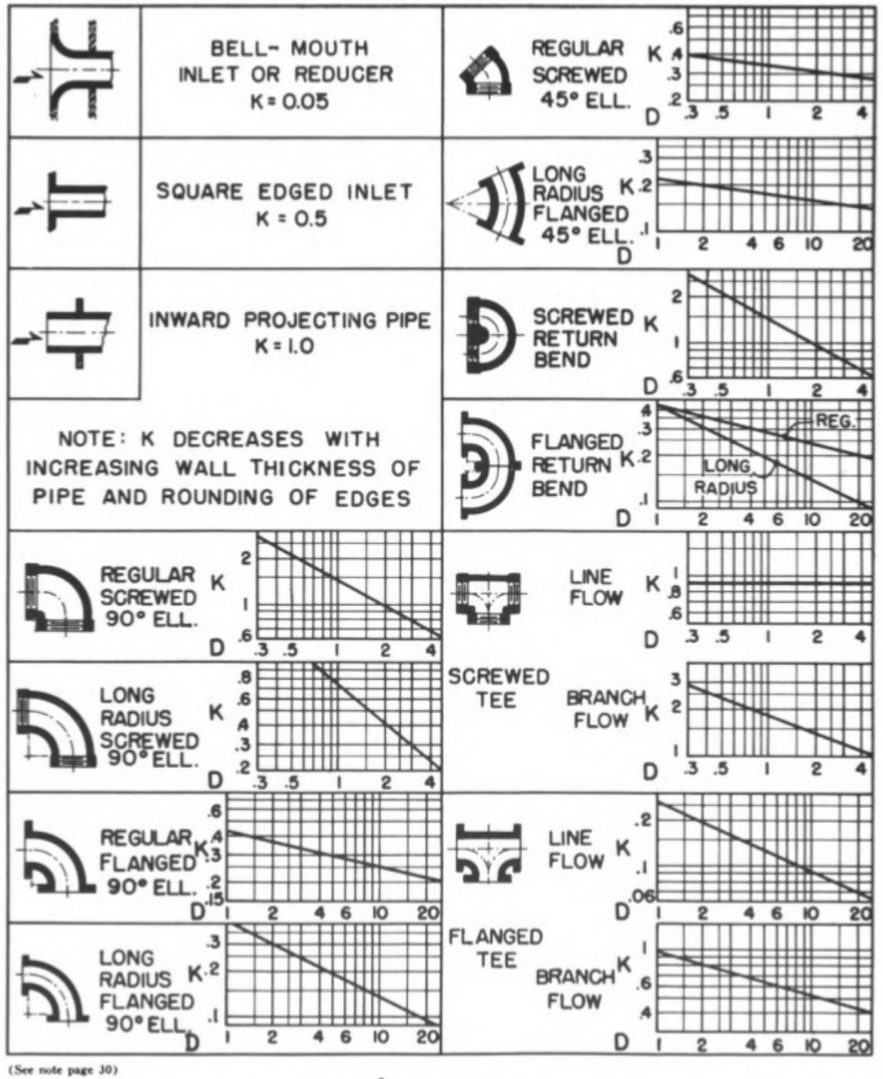
Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | October 2024

Figure 2

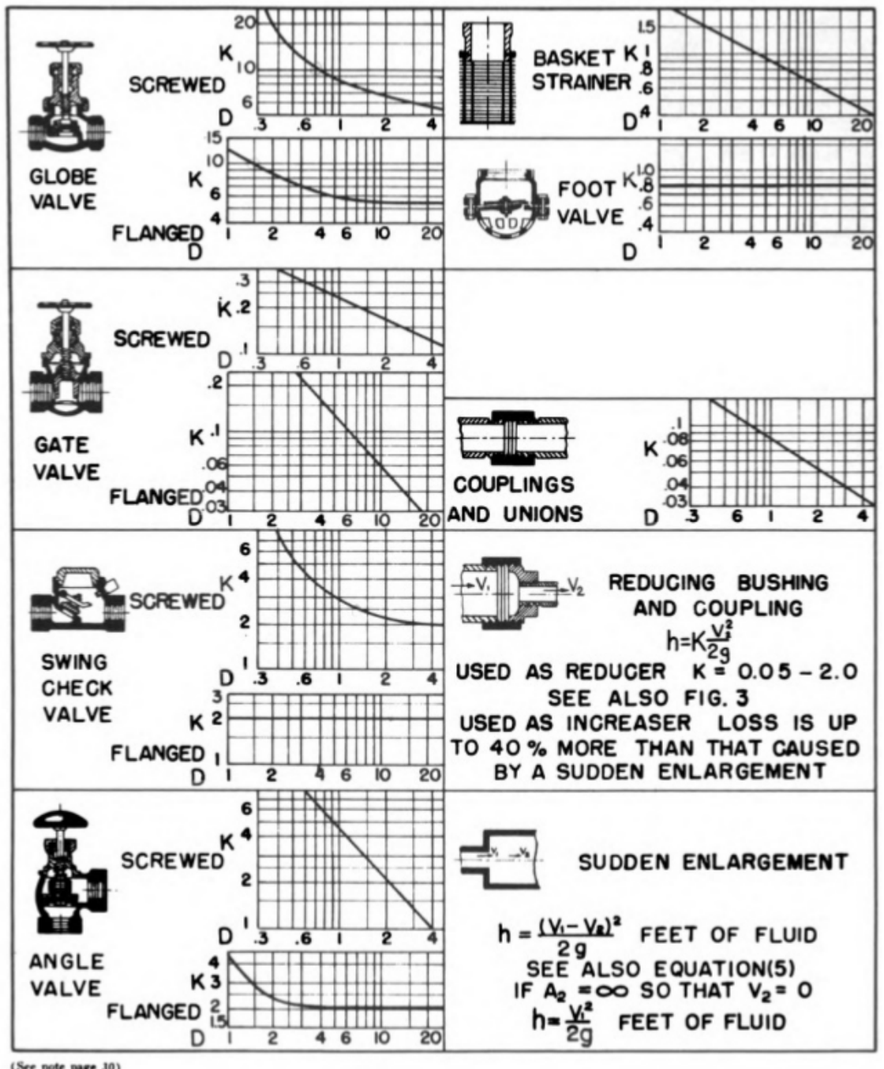
RESISTANCE COEFFICIENTS FOR VALVES AND FITTINGS



(See note page 30)

$h = K\frac{V^2}{2g}$ FEET OF FLUID

RESISTANCE COEFFICIENTS FOR VALVES AND FITTINGS



(See note page 30)

$h = K\frac{V^2}{2g}$ FEET OF FLUID

Notes:

The tables were taken from "Pipe Friction Manual, 3rd Edition"

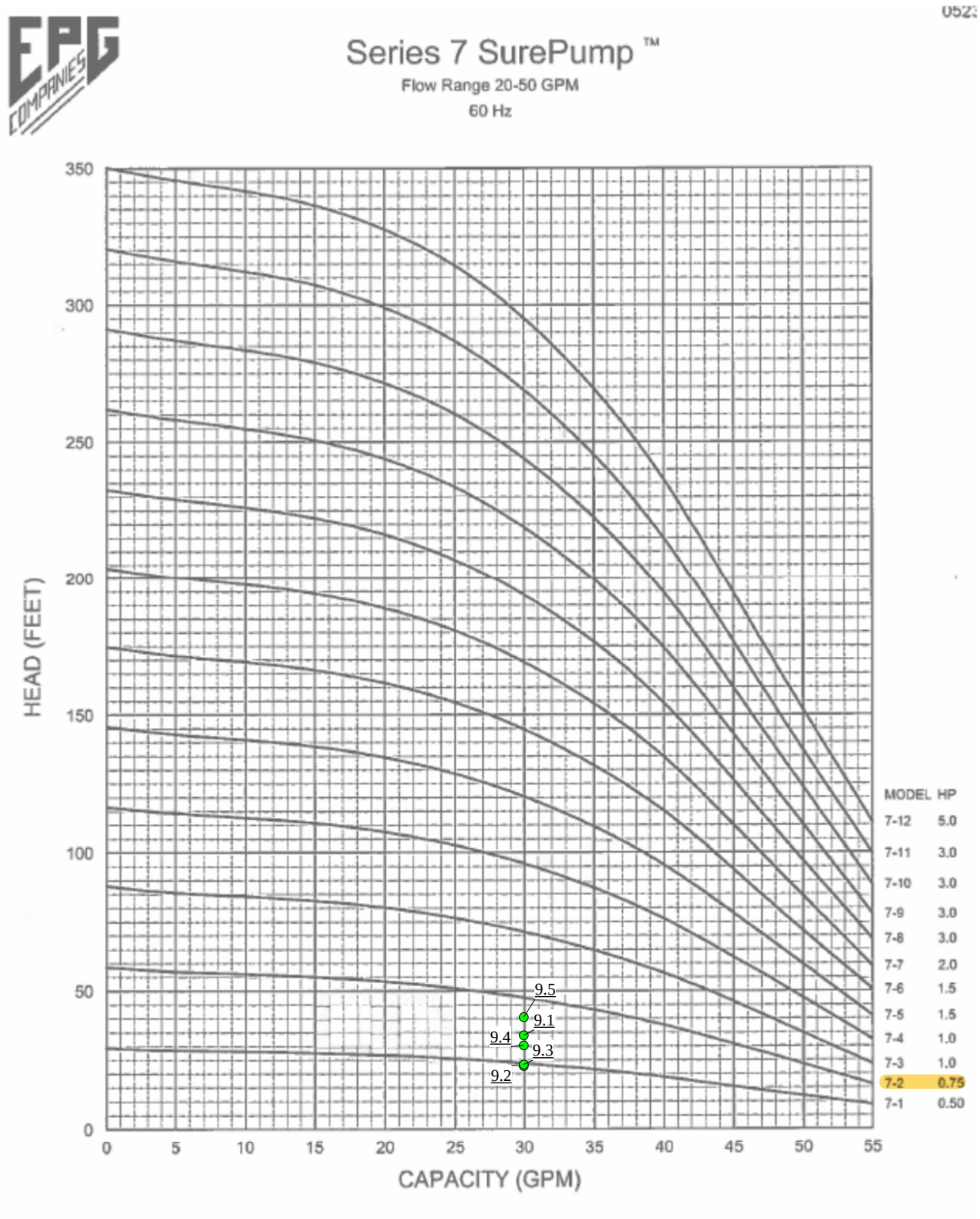
Resistance Coefficients for Valves and Fittings

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | October 2024

Figure 3



Notes

None

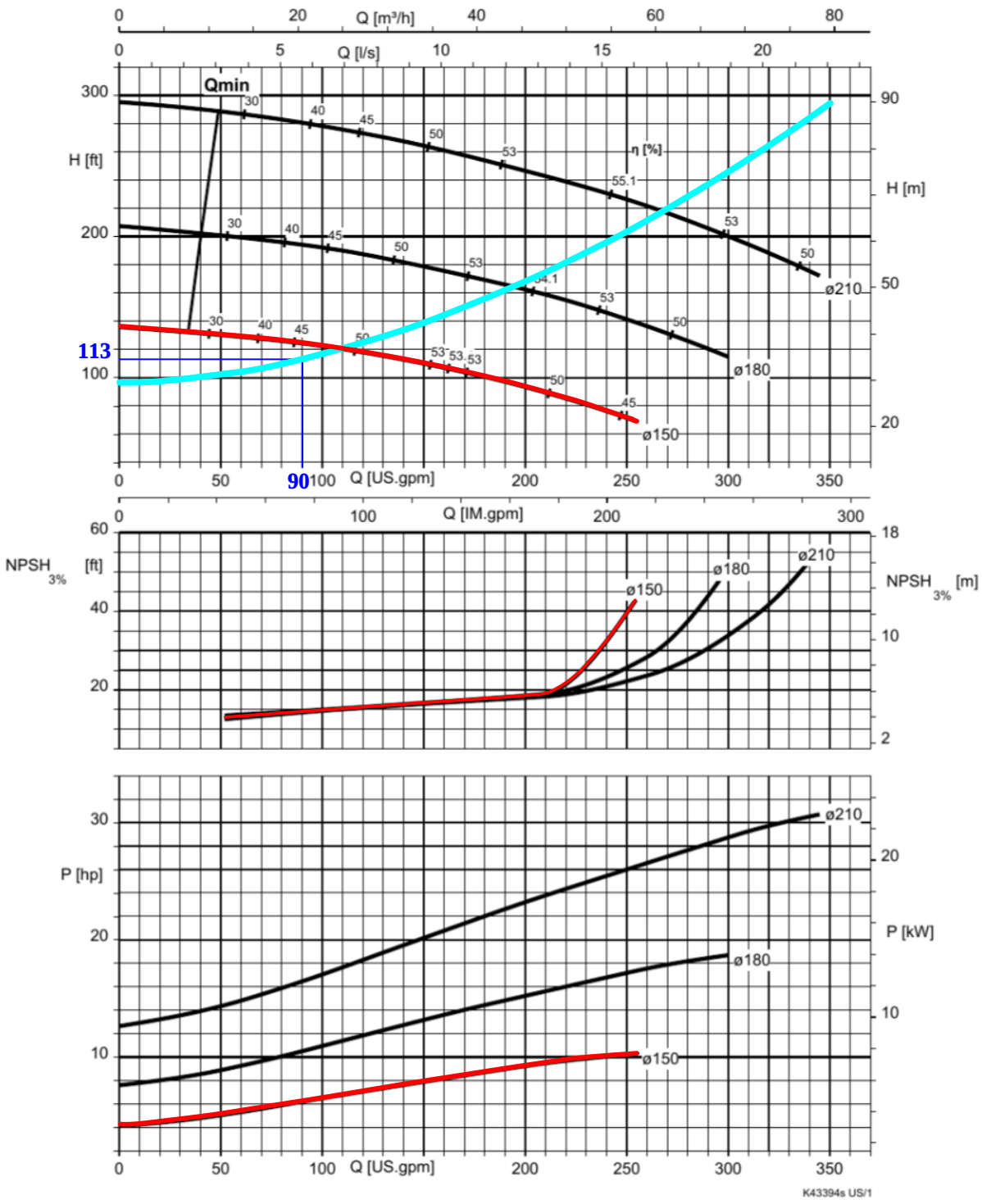
Sump Pump Selection
EPG Series 7 SurePump - Pump Curves
Millersville Landfill and Resources Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

ME1418A	October 2024	**Figure** 4

Amarex KRT K 40-252, n = 3500 rpm

Characteristic curves to ISO 9906 Class 3B, below 10 kW to § 4.4.2. n = nominal speed



Notes:

None

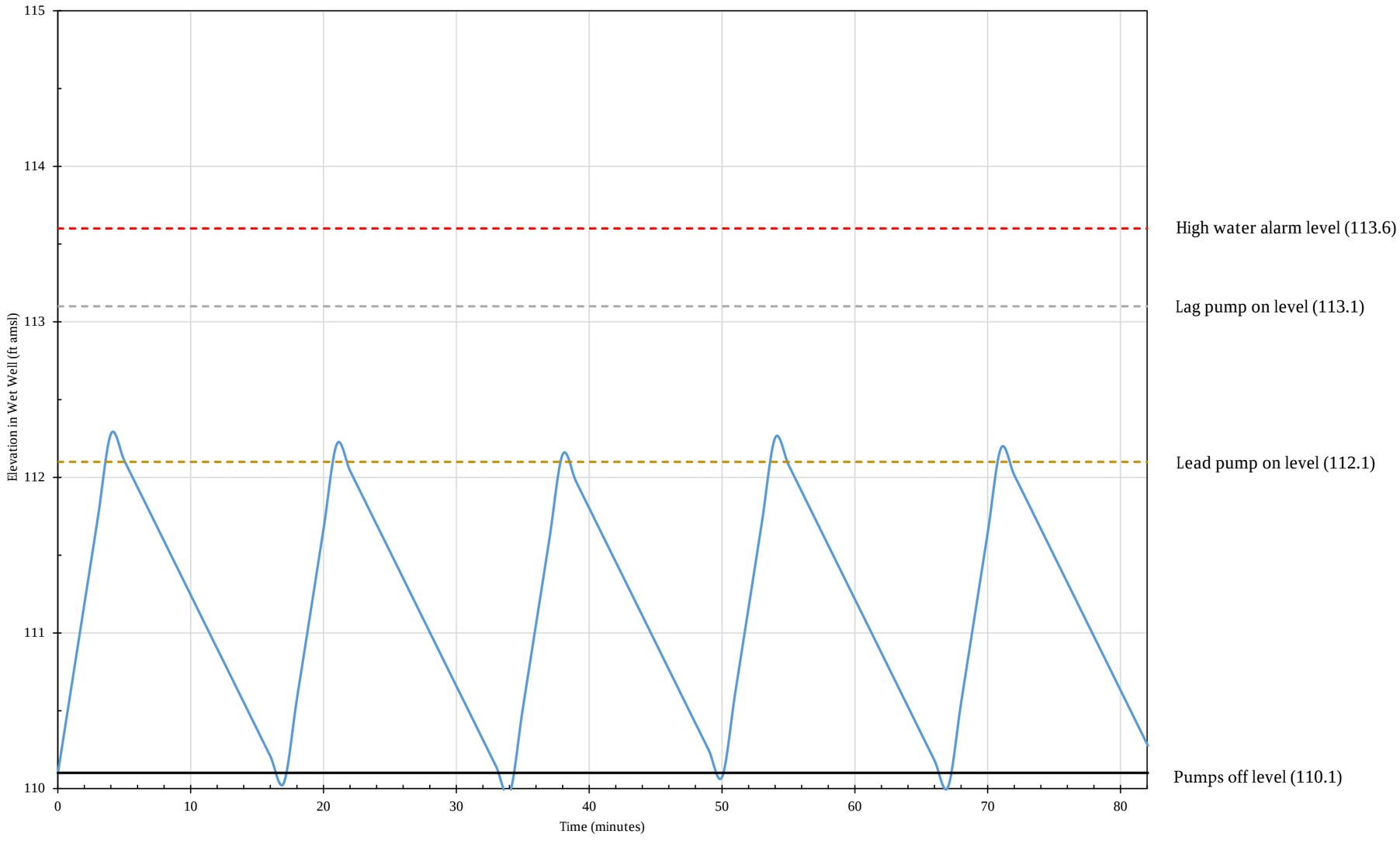
Legend

- Existing Pump Curves
- System Curve

Wet Well Pumps - KRT K40-252
Pump Curves
Millersville Landfill and Resources Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

ME1418A	October 2024	**Figure** 5



Legend:

- Net fluid elevation
- Pump off level
- Lead pump on level
- Lag pump on level
- High water alarm level

Notes:

None

Wet Well Net Storage and Pumps Performance

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Figure 6

Project No. ME1418A | October 2024

Geosyntec
consultants

APPENDIX F.4
Leachate Collection Pipe Strength

CALCULATION COVER SHEET

Client: **Anne Arundel County** Project: **Millersville Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: **ME1418A** Phase/ Task No. **03/03**

Title of Calculations **Leachate Collection Pipe Strength Design**

Calculations by:	Signature	Muaath Alsayyed	10/25/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Assumptions and Procedures Checked by: (peer reviewer)	Signature	Sanjana Nandanvar	10/28/2024
	Printed Name Title	Sanjana Milind Nandanvar Staff Professional	Date
Computations Checked by:	Signature	Sanjana Nandanvar	10/28/2024
	Printed Name Title	Sanjana Milind Nandanvar Staff Professional	Date
Computations backchecked by: (originator)	Signature	Muaath Alsayyed	10/25/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Approved by: (pm or designate)	Signature	Meena Viswanath	11/26/2024
	Printed Name Title	Meena L. Viswanath, P.E. Senior Engineer	Date

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	SP	SFC	DRC	SA

LEACHATE COLLECTION PIPE STRENGTH DESIGN

INTRODUCTION AND PURPOSE

The objective of this calculation is to evaluate the structural stability of the pipes to be used as part of the leachate collection system (LCS) at Cell 9 of Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF), located in Severn, Anne Arundel County, Maryland. The LCS pipes are evaluated for structural stability based on resistance to wall crushing, buckling, and excessive ring deflection.

DATA AND INFORMATION SOURCES

The proposed LCS pipes will be high-density polyethene (HDPE) perforated pipes with a nominal diameter of 8 inches and a standard dimension ratio of 11 (SDR-11), and the leachate riser pipes will be inside 24-inch HDPE SDR-11 pipes. The parameters used in this calculation package are based on the Plastic Pipe Institute (PPI) *Handbook of Polyethylene Pipe* (PPI 2008). The relevant excerpts from the handbook are provided in Attachment 1. LCS pipe specifications assumed in this calculation package were assigned based on Performance Pipe DriscoPlex PE4710 Pipe (manufacturer data provided in Attachment 1-1).

METHOD AND PARAMETERS

To facilitate the stability of a pipe, loads imposed on the pipe must be limited to stresses that will not cause failure of the pipe. Two pipes are analyzed – leachate collection lateral pipes at the base of the cell and leachate collection riser pipes which rise from the base of the cell to the crest of the perimeter berm. Two typical loading conditions are analyzed:

- Case 1 – During Construction: The maximum pressure on a pipe induced by equipment during construction of the landfill liner and LCS.
- Case 2 – After Closure: The maximum pressure exerted on a pipe due to the overburden of the landfill waste and cover material after the final grades have been achieved.

Induced Stresses during Construction

The stress on the pipe induced by the construction equipment is calculated using Equation 1:

$$\sigma_{equipment} = C_H \frac{IW_l}{LD} \quad (1)$$

where

$\sigma_{equipment}$ = stress induced on the pipe by construction equipment in pounds per square foot (psf)

I = impact factor

L = pipe length (feet [ft])

C_H = load coefficient

D = pipe outer diameter (ft)

W_l = wheel load (pounds)

PPI (2008) suggests an impact factor of 2 be used for calculations of vehicles traveling on unpaved roads at low speeds over pipes.

The load coefficient is a function of the pipe burial depth, length, and outer diameter per Equation 2 below. A table of load coefficients for multiple combinations of pipe length and pipe outer diameter is presented in Attachment 1-2.

$$C_H = f\left(\frac{L}{2H}, \frac{D}{2H}\right) \quad (2)$$

where

C_H = load coefficient

L = pipe length (ft)

H = pipe burial depth (ft)

D = pipe outer diameter (inches)

The stress on the pipe induced by the overlying soil is calculated using Equation 3:

$$\sigma_{soil} = \gamma H \quad (3)$$

where

σ_{soil} = stress induced by overlying soil (psf)

γ = unit weight of the soil (pcf)

H = pipe burial depth (ft)

The stress applied on the perforated pipe is greater than that applied on a similar nonperforated pipe due to the reduction in supporting material. The stress increase for a perforated pipe can be calculated by multiplying the stress calculated for a nonperforated pipe with a factor calculated as shown in Equation 4 below:

$$P_L = \frac{L}{L - L_P} \quad (4)$$

where

P_L = reduction factor

L = unit pipe length

L_p = lengths of perforation within the unit pipe length

The vertical stresses can then be calculated from Equation 5:

$$\sigma_{construction} = P_L(\sigma_{equipment} + \sigma_{soil}) \quad (5)$$

where

$\sigma_{construction}$ = stress in the pipe during construction (psi)

P_L = reduction factor

$\sigma_{equipment}$ = stress induced by construction equipment

σ_{soil} = stress induced by overburden soil

Induced Stresses After Closure

During the post-closure conditions, the LCS pipe will be subjected to overburden stresses from the material above the pipe (i.e., maximum thickness of waste in place and the final cover system). The vertical stresses for a perforated pipe can be calculated from Equation 6:

$$\sigma_{closure} = P_L I_s(\gamma_{waste} H) \quad (6)$$

where

$\sigma_{closure}$ = maximum vertical applied stress (psf)

γ_{waste} = unit weight of waste (pcf)

H = maximum depth of waste in the landfill (ft)

I_s = influence factor for vertical stress

Analysis Criteria

PPI (2008) suggests that there are three major criteria to be evaluated as part of analysis of buried pipes for structural integrity. The criteria are wall crushing, wall buckling, and ring deflection. The following sections describes each criterion for two cases of overburden depth.

Case 1: During Construction

For pipes installed within a trench or underneath an embankment with an overburden soil thickness less than 50 feet, the following calculation procedures can be used.

Wall Crushing

Wall crushing can occur when the stresses in the pipe wall from external vertical pressure exceed the compressive strength of the pipe material. The pipe wall compressive stress can be calculated from Equation 7:

$$\sigma_{compressive} = \frac{\sigma_{max}(SDR)}{2} \tag{7}$$

where

$\sigma_{compressive}$ = design compressive stress applied to the pipe (psi)

SDR = standard dimension ratio of the pipe

σ_{max} = maximum stress applied to the pipe (psi)

The calculated pipe wall compressive stress should be less than the allowable compressive stress shown in Attachment 1-3 (PPI, 2008).

Wall Buckling

Wall buckling, a longitudinal wrinkling in the pipe wall, can occur when the external vertical pressure exceeds the critical buckling pressure of the pipe/bedding aggregate system. The factor of safety against pipe wall buckling can be calculated using Equation 8 (PPI, 2008).

$$FS_{wb} = \frac{5.65\left[\frac{RB'E'E}{12(SDR-1)^3}\right]^{1/2}}{\sigma_{max}} \tag{8}$$

where

FS_{wb} = factor of safety against pipe wall buckling

σ_{max} = maximum stress applied to the pipe (psi)

E' = modulus of soil reaction for pipe bedding (psi) (Attachment 1-4)

E = modulus of elasticity of the pipe material (psi) (Attachment 1-5)

SDR = standard dimension ratio of the pipe

B' = support factor, $B' = \left[1 + 4e^{(-0.065H)}\right]^{-1}$

R = buoyancy reduction factor, $R = 1 - 0.33H_{GW}/H$

H_{GW} = height of groundwater above pipe (ft)

H = pipe burial depth (ft)

Ring Deflection

Ring deflection is the change in vertical diameter of the pipe as the pipe/bedding aggregate system deforms under the external vertical pressure. The pipe ring deflection can be estimated from Equation 9 (PPI, 2008).

$$\frac{\Delta X}{D_M} = \left(\frac{KL_{DL}P_E + KP_L}{2\frac{E}{3}\left(\frac{1}{SDR-1}\right)^3 + 0.061F_S E'} \right) \quad (9)$$

where

ΔX = horizontal deflection (inches)

D_M = mean diameter (inches) ($D_o - t$)

P_E = pressure induced by earth load (psi)

P_L = pressure induced by live load (psi)

F_s = soil support factor

K = bedding factor, typically 0.1

L_{DL} = deflection lag factor, typically between 1.0 and 1.5 (1.25 is used)

E' = modulus of soil reaction for pipe bedding (psi) (Attachment 1-6)

E = modulus of elasticity of the pipe material (psi) (Attachment 1-5)

The soil support factor is a function of the trench width at the pipe springline (i.e., horizontal line at the midpoint of the vertical axis of the pipe), outer diameter of the pipe, native modulus of soil reaction, and modulus of soil reaction for pipe bedding (Attachment 1-6).

Case 2: After Closure

For a pipe installed with overburden soil thickness greater than 50 feet, a significant arching effect will occur. The following calculation procedures are recommended by PPI (2008).

Earth Pressure due to Arching Effect

A vertical arching factor defined as follows can be used to account for the arching effect as given by Equation 10:

$$VAF = 0.88 - 0.71\frac{S_A - 1}{S_A + 2.5} \quad (10)$$

where

VAF = vertical arching factor

S_A = the hoop stiffness ratio

The hoop stiffness ratio can be calculated from Equation 11:

$$S_A = \frac{1.43 M_s r_{cent}}{Et} \quad (11)$$

where

r_{cent} = radius to centroidal axis of the pipe (inches)

M_s = one-dimensional modulus of soil (Attachment 1-7) (psi)

E = elastic modulus of pipe material (psi)

t = wall thickness of solid-wall pipes (inches)

The radial-directed pressure induced on the pipe can then be calculated from Equation 12:

$$p_{rd} = VAF \cdot \sigma_{max} \quad (12)$$

where

p_{rd} = radial-directed pressure (psi)

VAF = vertical arching factor

σ_{max} = overburden calculated without consideration of arching effect (psi)

Wall Crushing

The compressive stress on the pipe wall can be calculated from Equation 13:

$$\sigma_{compressive} = \frac{p_{rd}(SDR)}{2} \quad (13)$$

where

$\sigma_{compressive}$ = compressive stress (psi)

p_{rd} = radial-directed pressure (psi)

SDR = standard dimension ratio of the pipe

The calculated pipe wall compressive stress should be less than the allowable compressive stress shown in Attachment 1-3.

Wall Buckling

The Moore-Selig equation (Equation 14) can be used to estimate the critical earth pressure at which wall buckling may occur (PPI 2008):

$$P_{cr} = \frac{2.4\phi R_H}{D_M}(EI)^{1/3}\left(\frac{E_s}{1-\mu}\right)^{2/3} \quad (14)$$

where

P_{cr} = critical earth pressure (psi)

ϕ = calibration factor (0.55 for granular soil)

R_H = geometry factor (1 for deep uniform fill)

D_M = mean diameter (inches) ($D_o - t$, D_o = outer diameter)

I = pipe wall moment of inertia (cubic inches), (t^3 /12 for solid wall pipe)

E_s = secant modulus of the soil (psi)

μ = Poisson's ratio

The secant modulus can be calculated from Equation 15 (PPI 2008):

$$E_s = \frac{M_s(1+\mu)(1-2\mu)}{(1-\mu)} \quad (15)$$

where

E_s = secant modulus of the soil (psi)

M_s = one-dimensional modulus of soil (Attachment 1-7) (psi)

μ = Poisson's ratio

The factor of safety against wall buckling can be calculated using Equation 16 (PPI 2008):

$$FS_{wb} = \frac{P_{cr}}{\sigma_{max}} \quad (16)$$

where

FS_{wb} = factor of safety against wall buckling

P_{cr} = critical earth pressure

σ_{max} = overburden calculated without consideration of arching effect (psi)

Ring Deflection

The ring deflection of pipe buried under deep fill can be calculated using the Watkins-Gaube graph (PPI, 2008). To use the Watkins-Gaube graph, the designer first determines the relative stiffness between pipe and soil, which is given by the rigidity factor as defined in Equation 17:

$$R_F = \frac{12E_s(SDR\quad)^3}{E} \quad (17)$$

where

R_F = rigidity factor

SDR = standard dimension ratio of the pipe

E_s = secant modulus of the soil (psi)

E = elastic modulus of pipe material (psi)

With the calculated rigidity factor, a deformation factor can be determined from the Watkins-Gaube graph (Attachment 1-8). The deflection ratio can be calculated from Equation 18:

$$\frac{\Delta X}{D_M} = \frac{\sigma_{max}}{E_s} D_F \quad (18)$$

where

$\frac{\Delta X}{D_M}$ = deflection ratio

σ_{max} = overburden calculated without consideration of arching effect (psi)

E_s = secant modulus of the soil (psi)

D_F = deformation factor

EVALUATION/ANALYSIS TOOLS

Calculations were performed in a MS Excel® workbook, with an individual spreadsheet generated for each of the two analyzed cases for the leachate collection pipes.

PERFORMANCE CRITERIA

Wall Crushing: The calculated pipe wall compressive stress should be less than the allowable compressive stress of 1150 psi shown in Attachment 1-3.

Wall Buckling: The minimum recommended factor of safety against pipe wall buckling, as given in the *Handbook of Polyethylene Pipe* (PPI 2008), is 2.0.

Ring Deflection: According to the *Handbook of Polyethylene Pipe* (PPI 2008), the safe deflection limit for non-pressurized pipe ($\Delta X/D_M$) is 7.5%, which contains a factor of safety greater than 3.

ANALYSIS AND EVALUATION

The parameters used for the design of HDPE pipe are based on the PPI *Handbook of Polyethylene Pipe* (2008) and other documentation provided in Attachment A. An explanation of how the parameters were determined is provided in each subsection of this section.

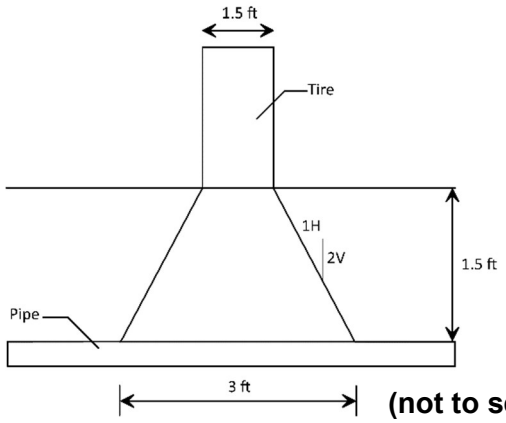
Induced Stresses

Induced stresses in the LCS pipe were calculated for both the construction and after closure as described below. Based on this, wall crushing, wall buckling, and ring deflection calculations were performed, and findings compared against the performance criteria.

Induced Stresses During Construction

The LCS pipe will be placed along the liner base grades as shown in Figure 1. The initial condition for the LCS pipe assumes that the pipe will be buried under at least 18 inches of the drainage/protective gravel layer (Figure 2) (i.e., LCS pipe bedding materials). It is assumed that the heaviest equipment to travel over the LCS pipe under this condition will be an Articulated Truck 730C2 or equivalent, with a conservatively assumed tire width of 1.5 feet.

The load coefficient is taken from the table in Attachment 1-2. This analysis conservatively assumes a 1 horizontal to 2 vertical (1H:2V) load distribution as indicated in the sketch below.



Based on the data presented in the sketch above, the affected length of the pipe is 3 feet for each tire. From this, the *L/2H* and *D/2H* ratios were calculated to be 1 and 0.24 respectively, and the load coefficient was then selected to be 0.318 based on the table presented in Attachment 1-2.

The induced pipe stress due to construction equipment was calculated using Equation 1. For these calculations, a concentrated wheel load of 20,060 pounds from one tire (i.e., half of an axle) was assumed to be applied above the crown of the pipe (Attachment 2). The impact factor was assumed to be 2 based on guidance provided in PPI (2008).

$$\sigma_{equipment} = \left(0.318\ \frac{2(20{,}060)\ \text{lbs})}{(3\ \text{ft})(\frac{8.625}{12}\ \text{ft})}\right) \times \left(\frac{1\ \text{ft}^2}{144\ \text{in}^2}\right) = 41.1\ \text{psi}$$

With an assumed unit weight of 135 pound per cubic feet (pcf) for gravel surrounding the leachate collection pipes, the stress induced by overlying soil was calculated from Equation 3 as follows:

$$\sigma_{soil} = (135\ \text{pcf} \times 1.5\text{ft}) \times \left(\frac{1\ \text{ft}^2}{144\ \text{in}^2}\right) = 1.4\ \text{psi}$$

The leachate collection pipe will have perforations that are approximately 0.625 inches (5/8 inch) in diameter and spaced every 6 inches. The factor to account for perforations, for every foot (12 inches) of the pipe, were calculated from Equation 4 as follows:

$$P_L = 12\ /\ (12 - (0.625 \times 2)) = 1.12$$

Thus, from Equation 5, the total stress induced on pipes during construction is:

$$\sigma_{construction} = 1.12 \times (41.1 + 1.4) = \mathbf{47.4\ psi}$$

Induced Stresses After Closure

The LCS pipe will be placed along the liner base grades as shown in Figure 1. The maximum waste thickness of waste is expected to be approximately 160 feet based on the difference between the liner base grades and final cover grades (Figure 3). It was conservatively assumed that pipes will be under stress from the full waste column. The waste is assumed to have a uniform unit weight of 76 pounds per cubic foot (pcf), which assumes that the landfill comprises 10% structural fill (unit weight of 130 pcf) and 90% waste (unit weight of 70 pcf).

The influence factor was conservatively estimated to be approximately 1.0 for the pipe buried under the maximum height of the landfill, assuming an infinite load. The increased stresses in a perforated pipe were accounted for by multiplying the perforation factor obtained in the calculation above to obtain the maximum stress after closure from Equation 6:

$$\sigma_{closure} = (1.12) \times (1.0) \times [(76\ \text{pcf}) \times (160\ \text{ft})] = 13{,}620\ \text{psf} = \mathbf{94.3\ psi}$$

Structural Stability Criteria during Construction

Wall Crushing

As the proposed pipes are SDR-11, and the maximum stress on the pipe during construction is 47.4 psi as calculated above. The compressive stress on the pipe during construction was calculated using Equation 7 as follows:

$$\sigma_{compressive} = \frac{47.4 \times (11)}{2} = \mathbf{260.9\ psi}$$

Wall Buckling

The factor of safety against buckling during construction was calculated from Equation 8. The modulus of soil reaction (*E'*) was selected as 1,000 psi based on the cover soil thickness (1.5 feet) and relative compaction (assumed 90%) (Attachment 1-4). The modulus of elasticity of the pipe (*E*) varies based on the load duration (Attachment 1-5). For this analysis, the short-term modulus (2-hour duration) of 74,000 psi was used during construction stage. The support factor and buoyancy reduction factor were calculated assuming a soil height of 1.5 feet and a groundwater height of 0 feet. The factor of safety against wall buckling was calculated as 4.35.

$$FS_{wb} = \frac{5.65\left[\frac{1 \times 0.22 \times 74{,}000 \times 1{,}000}{12(11-1)^3}\right]^{1/2}}{47.6} = \mathbf{4.35}$$

Ring Deflection

As described above, the modulus of soil reaction (*E'*) was selected as 1,000 psi. The native soil modulus (E_N') was selected as 1,500 psi for loose granular soil (Attachment 1-6). A soil support factor (F_s) of 1.1 was calculated for "during construction" condition. The bedding factor was assumed to be 0.1. The calculated deflection is 3.68% as follows:

$$\frac{\Delta X}{D_M} = \left(\frac{(0.1\times1.25\times1.4)+(0.1\times41.1)}{2\times\frac{74{,}000}{3}\times\left(\frac{1}{11-1}\right)^3+(0.061\times1.0\times1{,}000)}\right) = \mathbf{3.68\%}$$

Structural Stability Criteria after Closure

Wall Crushing

The radial directed earth pressure (p_{rd}) was calculated from Equation 12. The vertical arching factor (*VAF*) was calculated from Equation 10, and the hoop thrust stiffness ratio (S_A) was calculated from Equation 11 For the post-closure condition, the value of the one-dimensional modulus of soil (M_s) selected was 3,200 psi (Attachment 1-7). The modulus of elasticity of the pipe (*E*) varies based on the load duration. For this analysis a long-term elastic modulus (100-year duration) of 28,000 psi was conservatively used for the post-closure conditions (Attachment 1-5). The calculation steps are as follows:

$$S_A = \frac{1.43 \times 3{,}200 \times 3.90}{28{,}000 \times 0.78} = 0.81$$

$$VAF = 0.88 - 0.71\frac{0.81 - 1}{0.81 + 2.5} = 0.92$$

$$p_{rd} = 0.92 \times 94.3 = 86.7 \text{ psi}$$

The compressive stress on the pipe after closure was calculated from Equation 13 as follows:

$$\sigma_{compressive} = \frac{86.7 \times 11}{2} = \mathbf{477.1\ psi}$$

Wall Buckling

The factor of safety against wall buckling after closure was calculated from Equation 16. The critical earth pressure was calculated from Equation 14. The calibration factor (ϕ) was assumed to be 0.55. The geometry factor (R_H) was considered to be 1. Poisson's ratio (μ) was assumed to be 0.2, the value of the one-dimensional modulus of soil (M_s) selected was 3,200 psi (Attachment 1-7), and the elastic modulus (E) was assumed to be the same value that was used as 28,000 psi (Attachment 1-5). The pipe wall moment of inertia (I) was calculated as 0.04 cubic inches. The secant modulus was calculated from Equation 15 as follows:

$$E_s = \frac{3{,}200 \times (1 + 0.2)(1 - 2 \times 0.2)}{(1 - 0.2)} = 2{,}880\ psi$$

$$P_{cr} = \frac{2.4 \times 0.55 \times 1}{7.84} \times (28{,}000 \times 0.04)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{2{,}880}{1 - 0.2}\right)^{\frac{2}{3}} = \mathbf{410.7\ psi}$$

The factor of safety against wall buckling was calculated to be 2.74 as follows:

$$FS_{wb} = \frac{410.7}{94.3} = \mathbf{4.36}$$

Ring Deflection

A deflection factor of 1.3 was selected based on rigidity factor of 1,234 calculated using Equation 17 as follows, and the Watkins-Gaube graph (Attachment 1-8).

$$R_F = \frac{12 \times 2{,}880(11 - 1)^3}{28{,}000} = 1{,}234$$

The ring deflection after closure was calculated from Equation 18. The resulting deflection is 4.29 percent.

$$\frac{\Delta X}{D_M} = \frac{94.3}{2{,}880} \times 1.3 = \mathbf{4.25\%}$$

SUMMARY OF RESULTS

The calculation results are presented in Attachment 3. A summary of the calculated values and allowable values for the pipe under these conditions is presented below in Table 1 below.

Table 1: Summary of Results

Design Parameters	During Construction	After Closure	Requirements
Pipe Wall Compressive Stress (psi)	261	477	< 1,150 psi (Allowable Stress)
F.S. Wall Buckling	4.35	4.36	> 2.0 (Factor of Safety)
Ring Deflection Ratio (%)	3.68	4.25	< 7.50% (Allowable Ratio)

CONCLUSIONS

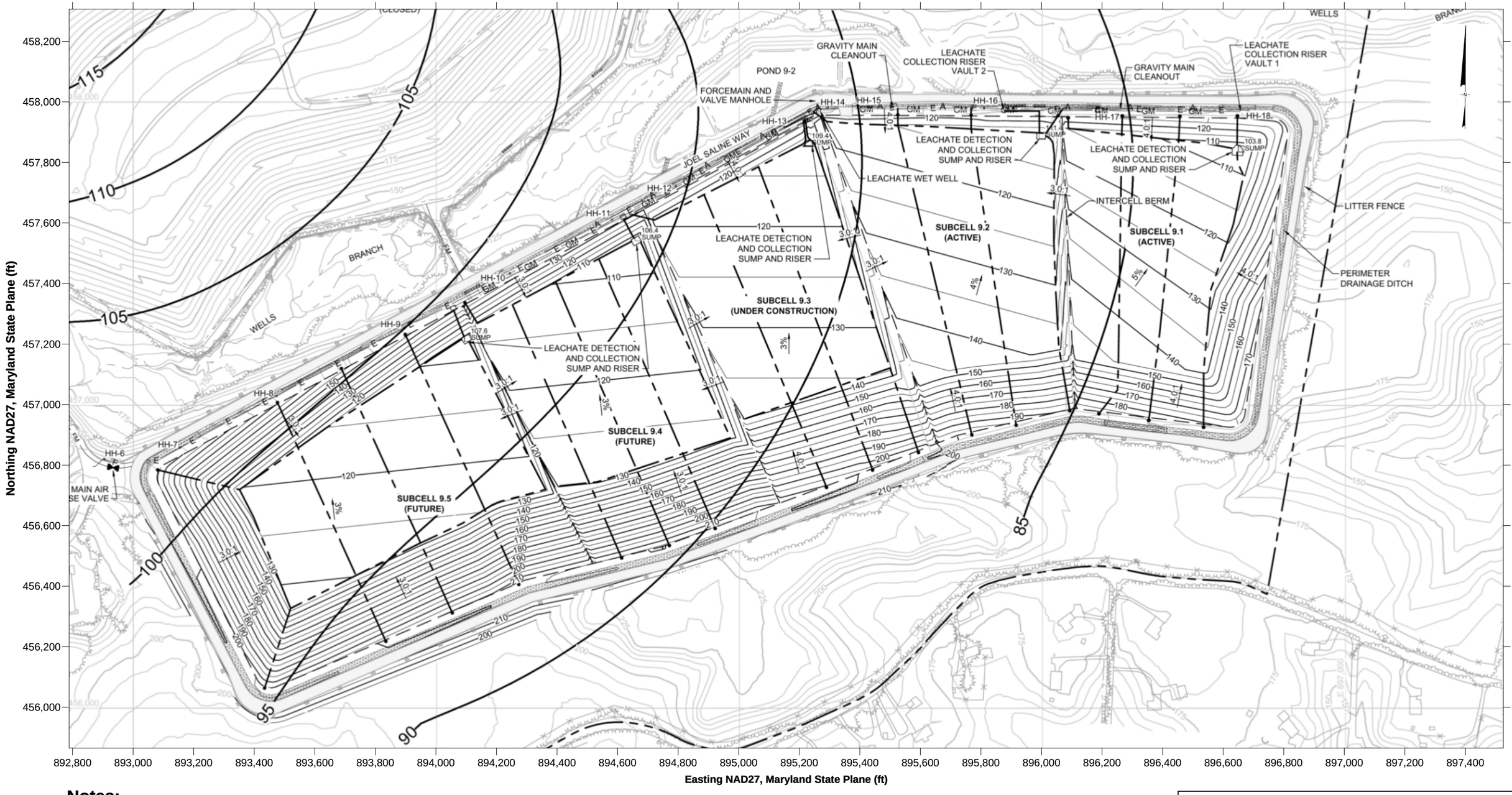
The pipe wall compressive stress and ring deflection ratio computed for this calculation are all less than the allowable values recommended in the performance criteria, and the wall buckling factor of safety is greater than 2.0. Therefore, the selected leachate collection pipes are expected to withstand the anticipated loads that may be imposed during and after closure of landfill based on the assumptions made in this analysis.

If the actual design parameters and the inputs vary considerably from the assumptions discussed above, the engineer shall be notified and these calculations revisited.

REFERENCES

Plastics Pipe Institute® (PPI). 2008. *Handbook of Polyethylene Pipe*, *Second Edition*. Plastics Pipe Institute®. www.plasticpipe.org/PPI-Home/Shared_Content/Shop/PE-Handbook.aspx.

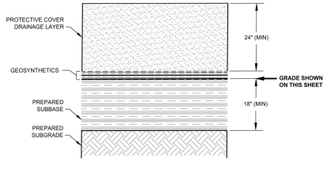
FIGURES



Notes:

1- Groundwater elevations used to produce the contours shown on this sheet are the highest recorded level for each individual well or piezometer measured on a monthly basis from January 2022 through December 2023.
2- Groundwater data was received from Anne Arundel County Department of Public Works, Bureau of Waste Management Services.
3- Liner grades, leachate collection pipes, gravity main, and vaults layout shown for Subcells 9.1 and 9.2 are as-built grades, and are proposed for Subcells 9.3 through 9.5.

Liner System Detail



Scale

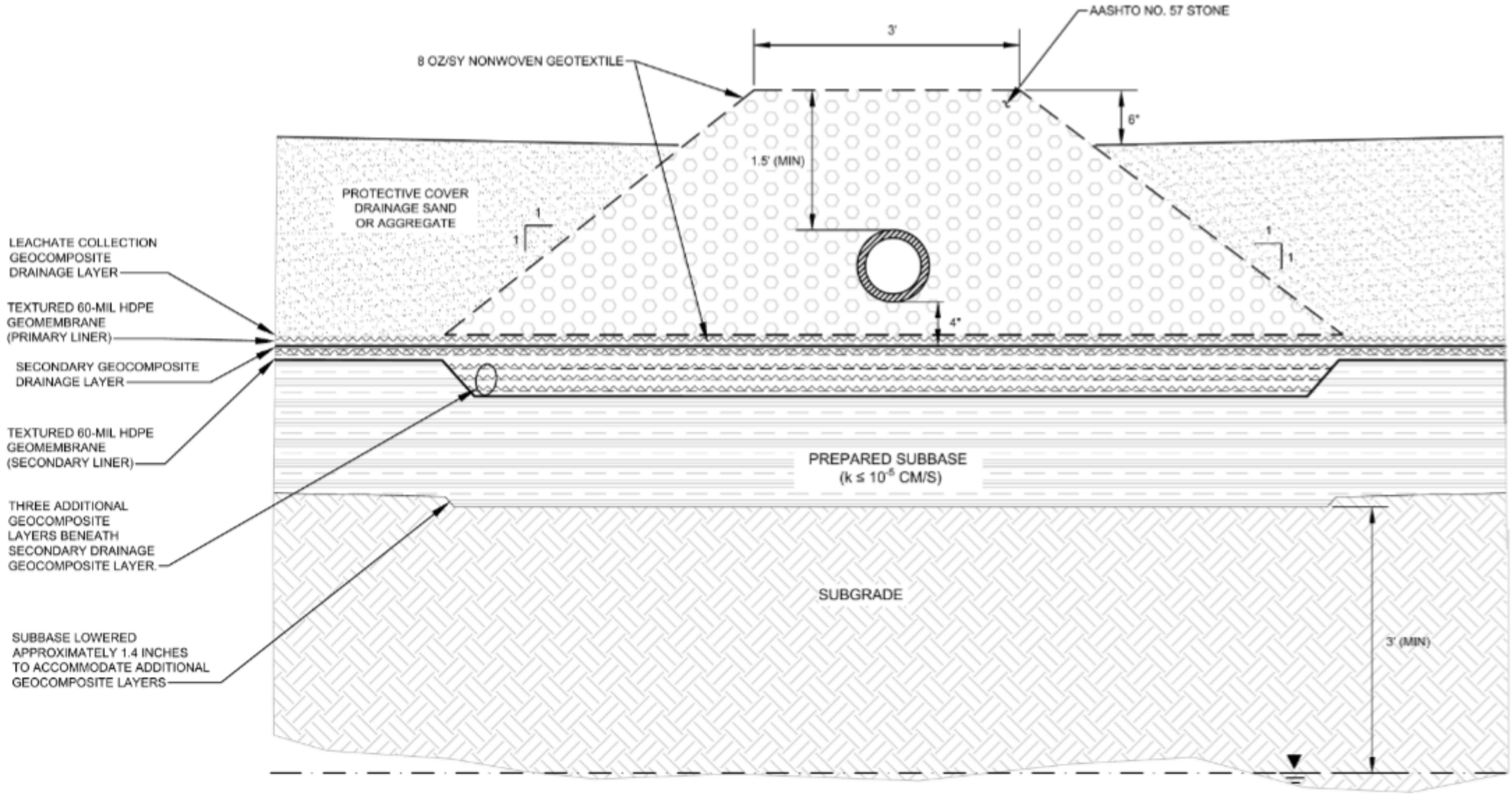
0 200 400
SCALE IN FEET

Leachate Collection Pipe Layout (Base Grades View)
Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | October 2024

Figure 1



Leachate Collection Corridor

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

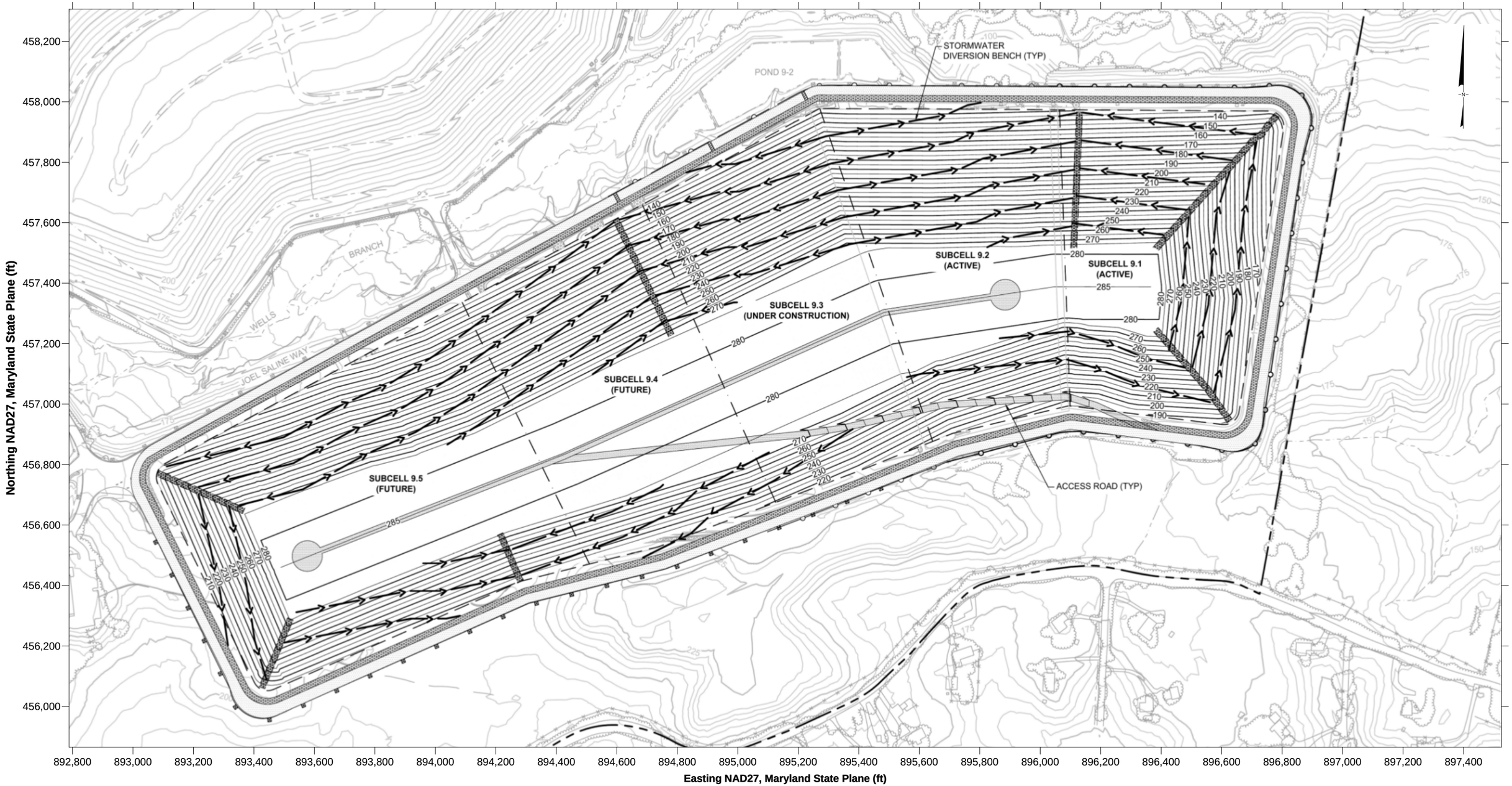
Scale

NTS

Geosyntec consultants

Figure 2

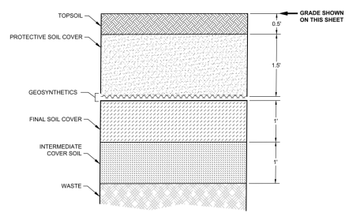
Project No. ME1418A | October 2024



Notes:

None

Final Cover System Detail



Scale

0 200 400

SCALE IN FEET

Proposed Final Cover Grading

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | October 2024

Figure 3

ATTACHMENT 1
Pipe Performance Literature

PERFORMANCE PIPE
A Division of Chevron Phillips Chemical Company LP

Attachment 1-1

Iron Pipe Size (IPS) and Dimension Data

PE4710 (PE3408)

DriscoPlex® Pipe for Municipal and Industrial Applications

Pressure Ratings are calculated using 0.63 design factor for HDS at 73°F as listed in PPI TR-4 for PE 4710 materials. HDPE can accomodate up to 1.5 times the pipe pressure rating for a recurring surge and up to 2.0 times the pipe pressure rating for an occasional surge. Temperature, Chemical, and Environmental use considerations may require use of additional design factors.

Pressure Rating		335 psi DR 7.0			250 psi DR 9.0			200 psi DR 11.0			160 psi DR 13.5			
Nominal Pipe Size	IPS OD (in)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	Nominal Pipe Size
1 1/4"	1.660	0.237	1.158	0.46	0.184	1.270	0.37	0.151	1.340	0.31	0.123	1.399	0.26	1 1/4"
1 1/2"	1.900	0.271	1.325	0.61	0.211	1.453	0.49	0.173	1.533	0.41	0.141	1.601	0.34	1 1/2"
2"	2.375	0.339	1.656	0.95	0.264	1.815	0.77	0.216	1.917	0.64	0.176	2.002	0.53	2"
3"	3.500	0.500	2.440	2.06	0.389	2.675	1.66	0.318	2.826	1.39	0.259	2.951	1.16	3"
4"	4.500	0.643	3.137	3.40	0.500	3.440	2.75	0.409	3.633	2.31	0.333	3.794	1.92	4"
6"	6.625	0.946	4.619	7.37	0.736	5.065	5.96	0.602	5.349	5.00	0.491	5.584	4.15	6"
8"	8.625	1.232	6.013	12.50	0.958	6.594	10.11	0.784	6.963	8.47	0.639	7.270	7.04	8"
10"	10.750	1.536	7.494	19.42	1.194	8.219	15.70	0.977	8.679	13.16	0.796	9.062	10.93	10"
12"	12.750	1.821	8.889	27.31	1.417	9.746	22.08	1.159	10.293	18.51	0.944	10.749	15.38	12"
14"	14.000	2.000	9.760	32.93	1.556	10.701	26.63	1.273	11.301	22.32	1.037	11.802	18.54	14"
16"	16.000	2.286	11.154	43.01	1.778	12.231	34.78	1.455	12.915	29.15	1.185	13.488	24.22	16"
18"	18.000	2.571	12.549	54.43	2.000	13.760	44.02	1.636	14.532	36.89	1.333	15.174	30.65	18"
20"	20.000	2.857	13.943	67.20	2.222	15.289	54.34	1.818	16.146	45.54	1.481	16.860	37.84	20"
22"	22.000	3.143	15.337	81.32	2.444	16.819	65.75	2.000	17.760	55.10	1.630	18.544	45.79	22"
24"	24.000	3.429	16.731	96.77	2.667	18.346	78.25	2.182	19.374	65.58	1.778	20.231	54.49	24"
26"	26.000				2.889	19.875	91.84	2.364	20.988	76.96	1.926	21.917	63.95	26"
28"	28.000				3.111	21.405	106.51	2.545	22.605	89.26	2.074	23.603	74.17	28"
30"	30.000				3.333	22.934	122.27	2.727	24.219	102.47	2.222	25.289	85.14	30"
32"	32.000				3.556	24.462	139.12	2.909	25.833	116.58	2.370	26.976	96.87	32"
34"	34.000				3.778	25.991	157.05	3.091	27.447	131.61	2.519	28.660	109.36	34"
36"	36.000				4.000	27.520	176.07	3.273	29.061	147.55	2.667	30.346	122.60	36"
42"	42.000							3.818	33.906	200.84	3.111	35.405	166.88	42"
48"	48.000													48"
54"	54.000													54"

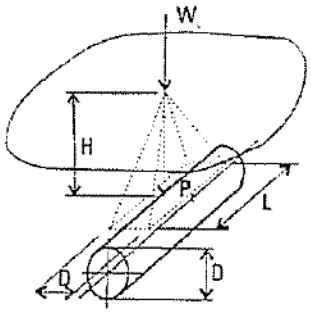
This size and dimension chart is intended for reference purposes. It should not be used in place of the advice from a licensed Professional Engineer. Pipe weights are calculated in accordance with PPI TR-7. Average inside diameter is calculated using IPS OD and Minimum wall plus 6% for use in estimating fluid flows. Actual ID will vary. When designing components to fit the pipe ID, refer to pipe dimension and tolerances in the applicable pipe manufacturing specification.

Visit www.performancepipe.com for the most current literature.

February 2015 Supersedes all previous publications
© 2001-2015 Chevron Phillips Chemical Company LP

Attachment 1-2

Table 7-4 Load Coefficient, C_H, for Holl's Integration of Boussinesq's Equation



D/2H	L/2H													
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0	20.0
0.1	0.019	0.037	0.053	0.067	0.079	0.089	0.097	0.103	0.108	0.112	0.117	0.121	0.124	0.127
0.2	0.037	0.072	0.103	0.131	0.155	0.174	0.189	0.202	0.211	0.219	0.229	0.238	0.244	0.248
0.3	0.053	0.103	0.149	0.190	0.224	0.252	0.274	0.292	0.306	0.318	0.333	0.346	0.355	0.361
0.4	0.067	0.131	0.190	0.241	0.284	0.320	0.349	0.373	0.391	0.405	0.425	0.442	0.454	0.462
0.5	0.079	0.155	0.224	0.284	0.336	0.379	0.414	0.441	0.463	0.481	0.505	0.525	0.540	0.550
0.6	0.089	0.174	0.252	0.320	0.379	0.428	0.467	0.499	0.524	0.544	0.572	0.596	0.613	0.625
0.7	0.097	0.189	0.274	0.349	0.414	0.467	0.511	0.546	0.574	0.597	0.628	0.655	0.674	0.688
0.8	0.103	0.202	0.292	0.373	0.441	0.499	0.546	0.584	0.615	0.639	0.674	0.703	0.725	0.740
0.9	0.108	0.211	0.306	0.391	0.463	0.524	0.574	0.615	0.647	0.673	0.711	0.743	0.766	0.783
1.0	0.112	0.219	0.318	0.405	0.481	0.544	0.597	0.639	0.673	0.701	0.740	0.775	0.800	0.818
1.2	0.117	0.229	0.333	0.425	0.505	0.572	0.628	0.674	0.711	0.740	0.783	0.821	0.849	0.871
1.5	0.121	0.238	0.346	0.422	0.525	0.596	0.655	0.703	0.743	0.775	0.821	0.863	0.895	0.920
2.0	0.124	0.244	0.355	0.454	0.540	0.613	0.674	0.725	0.766	0.800	0.849	0.895	0.930	0.960
20.0	0.127	0.248	0.361	0.462	0.550	0.625	0.688	0.740	0.783	0.818	0.871	0.920	0.960	1.000

Attachment 1-3

Appendix C

Allowable Compressive Stress

Table C.1 lists allowable compressive stress values for 73°F (23°C). Values for allowable compressive stress for other temperatures may be determined by application of the same multipliers that are used for pipe pressure rating (See Table A.2).

TABLE C.1
Allowable Compressive Stress for 73°F (23°C)

	Pe Pipe Material Designation Code[1]					
	PE 2406		PE3408		PE 4710	
	PE 2708		PE 3608			
			PE 3708			
			PE 3710			
			PE 4708			
	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa
Allowable Compressive Stress	800	5.52	1000	6.90	1150	7.93

(1) See Chapter 5 for an explanation of the PE Pipe Material Designation Code.

Attachment 1-4

TABLE 3-8
Values of E' for Pipe Embedment (See Duncan and Hartley[10])

Type of Soil	Depth of Cover, ft	E' for Standard AASHTO Relative Compaction, lb/in^2			
		85%	90%	95%	100%
Fine-grained soils with less than 25% sand content (CL, ML, CL-ML)	0-5	500	700	1000	1500
	5-10	600	1000	1400	2000
	10-15	700	1200	1600	2300
	15-20	800	1300	1800	2600
Coarse-grained soils with fines (SM, SC)	0-5	600	1000	1200	1900
	5-10	900	1400	1800	2700
	10-15	1000	1500	2100	3200
	15-20	1100	1600	2400	3700
Coarse-grained soils with little or no fines (SP, SW, GP, GW)	0-5	700	1000	1600	2500
	5-10	1000	1500	2200	3300
	10-15	1050	1600	2400	3600
	15-20	1100	1700	2500	3800

Attachment 1-5

Appendix B
Apparent Elastic Modulus

B.1 – Apparent Elastic Modulus for the Condition of Either a Sustained Constant Load or a Sustained Constant Deformation

B.1.1 – Design Values for the Base Temperature of 73°F (23°C)

TABLE B.1.1
Apparent Elastic Modulus for 73°F (23°C)

Duration of Sustained Loading	Design Values For 73°F (23°C) (1,2,3)					
	PE 2XXX		PE3XXX		PE4XXX	
	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa
0.5hr	62,000	428	78,000	538	82,000	565
1hr	59,000	407	74,000	510	78,000	538
2hr	57,000	393	71,000	490	74,000	510
10hr	50,000	345	62,000	428	65,000	448
12hr	48,000	331	60,000	414	63,000	434
24hr	46,000	317	57,000	393	60,000	414
100hr	42,000	290	52,000	359	55,000	379
1,000hr	35,000	241	44,000	303	46,000	317
1 year	30,000	207	38,000	262	40,000	276
10 years	26,000	179	32,000	221	34,000	234
50 years	22,000	152	28,000	193	29,000	200
100 years	21,000	145	27,000	186	28,000	193

(1) Although there are various factors that determine the exact apparent modulus response of a PE, a major factor is its ratio of crystalline to amorphous content – a parameter that is reflected by a PE's density. Hence, the major headings PE2XXX, PE3XXX and, PE4XXX, which are based on PE's Standard Designation Code. The first numeral of this code denotes the PE's density category in accordance with ASTM D3350 (An explanation of this code is presented in Chapter 5).

(2) The values in this table are applicable to both the condition of sustained and constant loading (under which the resultant strain increases with increased duration of loading) and that of constant strain (under which an initially generated stress gradually relaxes with increased time).

(3) The design values in this table are based on results obtained under uni-axial loading, such as occurs in a test bar that is being subjected to a pulling load. When a PE is subjected to multi-axial stressing its strain response is inhibited, which results in a somewhat higher apparent modulus. For example, the apparent modulus of a PE pipe that is subjected to internal hydrostatic pressure – a condition that induces bi-axial stressing – is about 25% greater than that reported by this table. Thus, the Uni-axial condition represents a conservative estimate of the value that is achieved in most applications.

It should also be kept in mind that these values are for the condition of continually sustained loading. If there is an interruption or a decrease in the loading this, effectively, results in a somewhat larger modulus.

In addition, the values in this table apply to a stress intensity ranging up to about 400psi, a value that is seldom exceeded under normal service conditions.

Attachment 1-6

TABLE 3-9
Values of E'_N, Native Soil Modulus of Soil Reaction, Howard [3]

Native In Situ Soils				
Granular		Cohesive		
Std. Pentration ASTM D1586 Blows/ft	Description	Unconfined Compressive Strength (TSF)	Description	E'_N (psi)
> 0 - 1	very, very loose	> 0 - 0.125	very, very soft	50
1 - 2	very loose	0.125 - 0.25	very soft	200
2 - 4	very loose	0.25 - 0.50	soft	700
4 - 8	loose	0.50 - 1.00	medium	1,500
8 - 15	slightly compact	1.00 - 2.00	stiff	3,000
15 - 30	compact	2.00 - 4.00	very stiff	5,000
30 - 50	dense	4.00 - 6.00	hard	10,000
> 50	very dense	> 6.00	very hard	20,000
Rock	–	–	–	50,000

TABLE 3-10
Soil Support Factor, F_S

E'_N/E'	B_d/D_o 1.5	B_d/D_o 2.0	B_d/D_o 2.5	B_d/D_o 3.0	B_d/D_o 4.0	B_d/D_o 5.0
0.1	0.15	0.30	0.60	0.80	0.90	1.00
0.2	0.30	0.45	0.70	0.85	0.92	1.00
0.4	0.50	0.60	0.80	0.90	0.95	1.00
0.6	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	1.00
0.8	0.85	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00
1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.5	1.30	1.15	1.10	1.05	1.00	1.00
2.0	1.50	1.30	1.15	1.10	1.05	1.00
3.0	1.75	1.45	1.30	1.20	1.08	1.00
5.0	2.00	1.60	1.40	1.25	1.10	1.00

Attachment 1-7

TABLE 3-12
Typical Values of M_S, One-Dimensional Modulus of Soil

Vertical Soil Stress[1] (psi)	Gravelly Sand/Gravels 95% Std. Proctor (psi)	Gravelly Sand/Gravels 90% Std. Proctor (psi)	Gravelly Sand/Gravels 85% Std. Proctor (psi)
10	3000	1600	550
20	3500	1800	650
40	4200	2100	800
60	5000	2500	1000
80	6000	2900	1300
100	6500	3200	1450

* Adapted and extended from values given by McGrath[20]. For depths not shown in McGrath[20], the MS values were approximated using the hyperbolic soil model with appropriate values for K and n where n=0.4 and K=200, K=100, and K=45 for 95% Proctor, 90% Proctor, and 85% Proctor, respectively.

[1] Vertical Soil Stress (psi) = [soil depth (ft) x soil density (pcf)]/144

Attachment 1-8

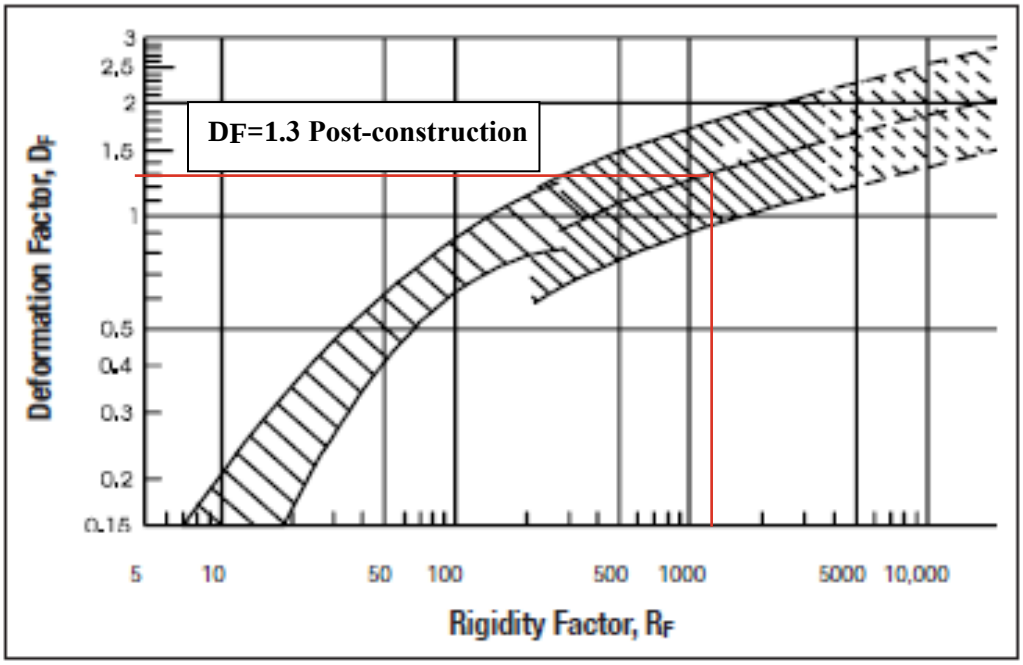


Figure 3-6 Watkins-Gaube Graph

Attachment 1-9

crown may completely reverse its curvature inward and collapse. See Figure 3-1A. A deflection limit of 7.5% provides at least a 3 to 1 safety factor against reverse curvature.

Bending strain occurs in the pipe wall as a result of ring deflection—outer-fiber tensile strain at the pipe springline and outer-fiber compressive strain at the crown and invert. While strain limits of 5% have been proposed, Jansen [12] reported that, on tests of PE pipe manufactured from pressure-rated resins and subjected to soil pressure only, "no upper limit from a practical design point of view seems to exist for the bending strain." In other words, as deflection increases, the pipe's performance limit will not be overstraining but reverse curvature collapse.

Thus, for non-pressure applications, a 7.5 percent deflection limit provides a large safety factor against instability and strain and is considered a safe design deflection. Some engineers will design profile wall pipe and other non-pressure pipe applications to a 5% deflection limit, but allow spot deflections up to 7.5% during field inspection.

The deflection limits for pressurized pipe are generally lower than for non-pressurized pipe. This is primarily due to strain considerations. Hoop strain from pressurization adds to the outer-fiber tensile strain. But the internal pressure acts to reround the pipe and, therefore, Eq. 3-10 overpredicts the actual long-term deflection for pressurized pipe. Safe allowable deflections for pressurized pipe are given in Table 3-11. Spangler and Handy [13] give equations for correcting deflection to account for rerounding.

TABLE 3-11
Safe Deflection Limits for Pressurized Pipe

DR or SDR	Safe Deflection as % of Diameter
32.5	7.5
26	7.5
21	7.5
17	6.0
13.5	6.0
11	5.0
9	4.0
7.3	3.0

*Based on Long-Term Design Deflection of Buried Pressurized Pipe given in ASTM F1962.

ATTACHMENT 2
Construction Equipment Information

GREAT PROTECTION + GREAT RATE = GREAT TIME TO BUY

LEARN MORE

ARTICULATED TRUCKS

730C2

< Back

REQUEST A QUOTE

FINANCING & INSURANCE
See our Current Offers
Calculate my payment

FIND YOUR DEALER

COMPARE MODELS

USED ARTICULATED TRUCKS

VIEW PRODUCT DOWNLOADS



730C2 Three Axle Articulated Truck

PHOTO 360 VIEW



SPECIFICATIONS EQUIPMENT RELATED PRODUCTS BENEFITS & FEATURES

OVERVIEW

The Cat 730C2, with a 17 m3 (23 yd3) 28 tonnes (31 tons) capacity, offers demonstrated reliability and durability, high performance and productivity, superior operator comfort and lower operating costs. Updating the successful 730C to include all axle enclosed wet brakes makes the 730C2 a more attractive proposition for our customers. Class leading levels of performance and operator comfort make for a productive machine all day long.

ENGINE

UNITS: US METRIC

Engine Model	Cat C13 ACERT
Bore	5.1 in
Stroke	6.2 in
Displacement	762.8 in³
Engine Model - U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV	Cat® C13 ACERT™
Gross Power - SAE J1995	375.0 HP
Net Power - ISO 14396	370.0 HP
Net Power - SAE J1349	367.0 HP
No Engine De-rating Below	12500.0 ft
Peak Engine Torque Gross (SAE J1995)	1579.0 ft·lbf
Peak Engine Torque Net (SAE J1349)	1564.0 ft·lbf
Peak Engine Torque Speed	1200.0 r/min
Emissions	The reference to Tier 4 Final/Stage IV includes U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage IV, Japan 2014 (Tier 4 Final), as well as Korea Tier 4 Final emission standards.
Note (1)	The power ratings apply at rated speed of 1,800 rpm when tested under the conditions for the specified standard.

Note (2)	The net power advertised is the power available at the flywheel when the engine is equipped with alternator, air cleaner, muffler and fan at minimum speed.
Note (3)	Net power when the fan is at maximum speed is 254 kW (341 hp) per the SAE reference conditions.
Note (4)	DEF used in Cat SCR systems must meet the requirements outlined in the International Organization for Standardization (ISO) standard 22241-1. ISO 22241-1 requirements are met by many brands of DEF, including those that carry the AdBlue or API certifications.

WEIGHTS	
Rated Payload	31.0 t

BODY CAPACITIES	
Heaped (SAE 2:1)	23.0 yd^3
Struck	17.4 yd^3
Tailgate Heaped SAE 2:1	24.6 yd^3
Tailgate Struck	18.2 yd^3

TRANSMISSION	
Forward - 1	5.0 mile/h
Forward - 2	9.0 mile/h
Forward - 3	14.0 mile/h
Forward - 4	21.0 mile/h
Forward - 5	29.0 mile/h
Forward - 6	34.0 mile/h
Reverse - 1	6.0 mile/h

SOUND LEVELS	
Interior Cab	76.0 dB(A)
Note (1)	The operator sound exposure Leq (equivalent sound pressure level) measured according to the work cycle procedures specified in ANSI/SAE J1166 OCT98 is 76 dB(A), for the cab offered by Caterpillar, when properly installed and maintained and tested with the doors and windows closed.
Note (2)	Hearing protection may be needed when operating with an open operator station and cab (when not properly maintained or doors/windows open) for extended periods or in noisy environments.

OPERATING WEIGHTS	
Center Axle - Empty	9987.0 lb
Center Axle - Loaded	37236.0 lb
Center Axle - Rated Load	27249.0 lb
Front Axle - Empty	32882.0 lb
Front Axle - Loaded	40113.0 lb
Front Axle - Rated Load	7231.0 lb
Rear Axle - Empty	9436.0 lb
Rear Axle - Loaded	36685.0 lb
Rear Axle - Rated Load	27249.0 lb
Total - Empty	52305.0 lb
Total - Loaded	114034.0 lb
Total - Rated Load	61729.0 lb

SERVICE REFILL CAPACITIES	
Fuel Tank	108.8 gal (US)
Cooling System	21.9 gal (US)
Hydraulic System	29.1 gal (US)
Engine Crankcase	10.0 gal (US)
Transmission	12.4 gal (US)
Final Drives/Differential	33.0 gal (US)
Output Transfer Gear Box	6.3 gal (US)
DEF Tank	5.2 gal (US)

BODY HOIST	
Raise Time	12.0 s
Lower Time	8.0 s

STEERING	
Lock to Lock	4.75 seconds @ 60 rpm

STANDARDS	
Brakes	ISO 3450 – 2011
Cab - FOPS	ISO 3449 Level II – 2005
Cab - ROPS	ISO 3471 – 2008
Steering	ISO 5010 – 2007

BODY PLATE	
Type	High strength Brinell HB450 wear resistant steel

TURNING CIRCLE	
Note	Dimensions are for machines equipped with 23.5R25 tires.
Turning Dimensions - Aisle Width	210.0 in
Turning Dimensions - Clearance Radius	318.0 in
Turning Dimensions - Inside Radius	153.0 in
Turning Dimensions - SAE Turning Radius	294.0 in
Turning Dimensions - Steer Angle - Left/Right	45°

BODY PLATE THICKNESS	
Front	0.28 in
Side	0.43 in
Base	0.51 in
Chute	0.51 in

ATTACHMENT 3
Calculation Tables

Table 3-1: During Construction - 8-inch HDPE SDR-11 Pipe Evaluation

Input Parameters

D_o =	8.625	in.	L =	3	ft
C_h =	0.318		γ_{soil} =	135	pcf
W_l =	20060	lb	H =	1.5	ft
I =	2		SDR =	11	

Induced Stresses during Construction

$\sigma_{equipment}$ =	41.1	psi
σ_{soil} =	1.4	psi
P_L =	1.12	
σ_{max} =	47.4	psi

Wall Crushing

σ_{comp} =	260.9	psi

σ_{comp} = 261 < σ_{allow} = 1150 OK

Wall Buckling

E' =	1000	psi	Attachment 1-4	B' =	0.22
E =	74,000	psi	Attachment 1-5	R =	1
H_{GW} =	0	ft			

FS_{wb} = 4.35 < 2 OK

Deflection

K =	0.1	
L_{DL} =	1.25	
Fs =	1.1	

$\Delta X/D_M$ = 3.68% <7.5% OK

σ_{max}	maximum stress applied to the pipe	L_{DL}	deflection lag factor
$\sigma_{equipment}$	stress induced on the pipe by construction equipment	Fs	soil support factor
σ_{soil}	stress induced by overlaying soil	$\Delta X/D_M$	pipe ring deflection
σ_{comp}	pipe wall compressive stress	D_o	pipe outer diameter
E'	modulus of soil reaction for pipe bedding	C_h	load coefficient
E	modulus of elasticity of the pipe material	W_l	equipment load
H	pipe burial depth	I	impact factor
H_{GW}	height of groundwater above pipe	L	pipe length affected by the equipment load
B'	support factor	γ_{soil}	bedding material unit weight
R	buoyancy reduction factor	SDR	standarad dimension ratio
FS_{wb}	factor of safety against pipe wall buckling	P_L	reduction factor
K	bedding factor		

Table 3-2: After Closure - 8-inch HDPE SDR-11 Pipe Evaluation

Input Parameters

P_L =	1.12		t =	0.784	in.
γ_{waste} =	76	pcf	D_o =	8.625	in.
H_{waste} =	160	ft	D_M =	7.841	in.
I_s =	1		SDR =	11	

Induced Stresses After Construction

			σ_{max} =	94.3	psi

Wall Crushing

M_s =	3200	psi	Attachment 1-7	r_{cent} =	3.90	in.
E =	28,000	psi	Attachment 1-5	S_A =	0.81	
				VAF =	0.92	
				p_{rd} =	86.7	psi
				σ_{comp} =	477.1	psi

σ_{comp} = **477.1** < σ_{allow} = **1150** **OK**

Wall Buckling

μ =	0.2		Es =	2880	psi
ϕ =	0.55		p_{cr} =	410.7	psi
R_H =	1				
I =	0.04				

FS_{wb} = **4.36** < **2** **OK**

Deflection

R_F =	1234	Attachment 1-8	D_F =	1.3	

$\Delta X/D_M$ = **4.25%** <**7.5%** **OK**

P_L	reduction factor	S_A	hoop stiffness ratio
γ_{waste}	waste material unit weight	VAF	vertical arching factor
H_{waste}	waste thickness	p_{rd}	radial-directed pressure
I_s	influence factor	σ_{comp}	pipe wall compressive stress
t	pipe wall thickness	μ	Poisson's ratio
D_o	pipe outer diameter	ϕ	calibration factor
D_M	pipe mean diameter	R_H	geometry factor
SDR	standard dimension ratio	I	pipe wall moment of inertia
σ_{max}	maximum stress applied to the pipe	E_s	secant modulus of the soil
M_s	one-dimensional modulus of soil	P_{cr}	critical earth pressure
E	elastic modulus of pipe material	R_F	rigidity factor
r_{cent}	radius to centroidal axis of the pipe	D_F	deflection factor

Geosyntec
consultants

APPENDIX G

Cell 9 Slope Stability Analysis

CALCULATION COVER SHEET

Client: **Anne Arundel County** Project: **Millersville Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: **ME1418A** Phase/ Task No. **03/02**

Title of Calculation **Slope Stability Analysis**

Calculations by:	Signature	Muaath Alsayyed	08/13/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Assumptions and Procedures Checked by: (peer reviewer)	Signature		10/21/2024
	Printed Name Title	Daniel Espinoza Senior Staff Engineer	Date
Computations Checked by:	Signature		10/21/2024
	Printed Name Title	Daniel Espinoza Senior Staff Engineer	Date
Computations backchecked by: (originator)	Signature	Muaath Alsayyed	08/12/2024
	Printed Name Title	Muaath Alsayyedahmad Senior Staff Professional	Date
Approved by: (pm or designate)	Signature	Meena Viswanath	12/11/2024
	Printed Name Title	Meena Viswanath, P.E. Senior Engineer	Date

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	SP	SFC	DRC	SA

SLOPE STABILITY ANALYSIS

INTRODUCTION AND PURPOSE

The purpose of this calculation package is to evaluate the static and seismic slope stability of Cell 9 in support of the design for the vertical expansion of Cell 9 at the Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF), located in Severn, Maryland. Cell 9 is an 84-acre cell currently subdivided into five subcells (9.1 through 9.5) and is currently the only permitted cell available for waste disposal at MLFRRF. The expansion of Cell 9 will raise the final permitted elevation from 244 feet (National Geodetic Vertical Datum of 1929 [NGVD29]) to 285 ft NGVD29 as well as modify the geometry of the liner sideslopes and the final cover slopes

This slope stability analysis evaluates factors of safety (FS) against instability based on proposed based grades, perimeter berm grades, and final grades of Cell 9. Slope stability is evaluated at select locations at Cell 9 where loading and resistance conditions represent critical slope stability conditions (i.e., locations expected to have lower FS than other locations).

DATA AND INFORMATION SOURCES

The background data used in this analysis were as follows.

1. Subsurface and laboratory data from historical geotechnical investigations conducted within and around the footprint of Cell 9. These investigations are summarized in the Phase II report (Geosyntec 2024).
2. Material properties are as presented in the Subcell 9.3 Liner System Stability calculation package, Appendix E.2 to the Subcell 9.3 Design Report (Geosyntec 2023).
3. Permit-level drawings of Cell 9 (Appendix A of the Phase III report). See Figures 1 and 2 for the proposed base grades and final cover respectively.

METHOD AND PARAMETERS

Based on the Cell 9 geometry and site stratigraphy, five cross sections were selected for this slope stability analysis. Each of the five sections (A-A', B-B', C-C', D-D', and E-E') was selected to represent a critical stability case for each subcell (Subcell 9.1 through 9.5), due to having the highest waste slope, the steepest base grade, or the greatest thickness of clay in the subsurface, or some combination thereof. The cross sections are shown in plan view in Figures 1 and 2 and in profile view in Figures 3 through 7.

Method of Analysis

The slope stability analysis considers numerous potential failure surfaces along the slope and evaluates the factor of safety (FS) along each surface by comparing shear stress (driving forces) to shear strength (resisting forces) (i.e., a slope with FS less than 1 is unstable). However, due to the uncertainties associated with the FS, the target FS is often greater than 1.

Numerous methods can be used to analyze the FS. For this calculation package, the selected cross sections were analyzed using limit equilibrium theory and the method of slices (which includes dividing the sliding mass of the failure or slip surfaces into a certain number of slices). The method proposed by Spencer (1967) was adopted, satisfying both force and moment equilibrium in each slice and assuming the interslice forces are equal and parallel to each other. Numerous potential failure surfaces, both circular and noncircular, were considered as part of the analysis. Circular failure surfaces have a fixed distance from the center of rotation to any point along the failure surface, while noncircular failure surfaces exhibit varying distances. For the circular slip surface search, a search grid with 50 horizontal increments and 50 vertical increments is used. For noncircular block failure, the search for the critical failure surface was conducted by defining limit windows for entry and exit of failure surfaces in potentially weak layers (block failure 1), as well as a defined polyline along the liner interface (block failure 2). The failure surface with the lowest FS was selected as the critical failure surface.

Slope stability analysis was conducted based on the method of slices considering circular and noncircular failure surfaces. Slope stability analysis results were scrutinized to avoid calculating tensile forces acting on slices in the upper part of the slope. Tensile forces between slices are considered unrealistic and unconservative in a limit-equilibrium slope stability model because soils generally cannot support tension, and tensile forces create a stabilizing force at the head of a slip surface. Realistically, tensile forces may result in a tension crack within the slope. After evaluating the slope stability models, tension cracks were included as needed where tensile forces were observed.

For all analyses, only surfaces with a depth of 3 ft or greater were considered to avoid evaluating shallow failure surfaces which are not considered representative of global slope stability.

Geosynthetics Interfaces

One of the primary slope stability failure mechanisms in landfills is the waste mass sliding along the soil-geosynthetic or geosynthetic-geosynthetic interfaces within the liner system. When tested in a direct shear apparatus, these interfaces behave in a non-linear manner, reaching a peak shear strength at a relatively small displacement (about 1 inch) and then decreasing in shear strength with increased displacement, reaching a steady minimum value of shear strength (usually at about 2 to 12 inches) (Thiel 2001). The steady minimum value of shear strength is called the residual strength. Not all laboratory apparatuses can test to the required displacement to achieve the residual

strength, so many also define the large displacement shear strength, which occurs at a displacement of 3 inches. These values of peak, large displacement, and residual shear strength also vary with the confining pressure of the test. Additionally, because multiple soil-geosynthetic or geosynthetic-geosynthetic interfaces exist within a liner system, the direct shear test can be run either on the entire "sandwich" of interfaces at once or each relevant interface can be tested separately. At Cell 9, geosynthetics interface testing has typically tested each interface separately.

In landfill behavior, the shear strength of the liner interfaces is mobilized when the liner interfaces slip along each other. This can occur during initial waste placement and compaction, due to waste settlement, or under seismic load. The liner interfaces on the floor of a landfill usually experience less displacement, as the waste is placed in lifts generally parallel to the floor. The liner interfaces on the sideslopes of a landfill usually experience more displacement, as the waste placement and settlement occur at an angle to the sideslopes, leading to more drag on the liner.

The liner interface must be assigned a shear strength in the slope stability model to represent this complex shear strength behavior. The procedure to select the shear strength based on laboratory testing is as follows (Stark et al. 2004):

1. Select the interface that exhibits the lowest peak strength at each tested normal stress increment across the full range of normal stresses encountered along the liner system. Create a composite strength envelope incorporating those lowest peak strengths.
2. Select the large displacement strength at each tested normal stress for the interface with the lowest peak strength at that normal stress. Create a composite strength envelope incorporating these large displacement strengths. Note that these may not be the lowest large displacement strengths.
3. Model the liner interfaces on the floor using the peak strength composite envelope and the liner interfaces on the sideslopes using the large displacement strength composite envelope.

Seismic Loading Analysis

According to Section 258.14 of RCRA Subtitle D regulations, 40 CFR Part 258, a seismic impact zone is identified as an area with a ten percent or greater probability that the maximum horizontal acceleration (MHA) in lithified earth material (i.e., bedrock), expressed as a percentage of the earth's gravitational pull (g) will exceed 0.10g in 250 years.

The MHA in bedrock for the MLFRRF site is estimated to be 0.069g, based on the USGS Unified Hazard Tool (Attachment A) for an event with a return period of 2,475 years and the USGS seismic hazard map with contours of peak acceleration with 2 percent probability of exceedance in 50 years (Figure 8) [USGS, 2014]. Therefore, a seismic stability analysis is not necessary for the proposed landfill.

Cases Analyzed

Two cases were evaluated for slope stability.

1. *Short-term case*. This case analyzes the short-term condition, immediately after final cover grades have been achieved. It is assumed that saturated, fine-grained materials that are loaded (i.e., the subsurface clay layers) will show undrained behaviour. Coarse-grained materials (i.e., the subsurface sand layers) are assumed to be permeable enough that excess pore pressures dissipate rapidly, and therefore the materials behave drained.
2. *Long-term case.* his case analyzes the long-term condition, after the cover system is in place and excess pore pressures have had sufficient time to dissipate. Thus, drained shear strengths are used for both fine-grained and coarse-grained materials.

As described above, no seismic analysis was considered necessary.

Stability Criteria

The minimum recommended factors of safety against instability for short-term (end of construction) and long-term (post-closure) conditions are 1.3 and 1.5, respectively. This criterion conforms with the guidance provided by the United States Environmental Protection Agency's (USEPA) technical manual entitled *Solid Waste Disposal Facility Criteria* (USEPA, 1993). Additionally, using only a residual shear strength envelope across the entire liner footprint, the cross section FS should exceed 1.0 (Stark et al. 2004).

EVALUATION AND ANALYSIS TOOL

The stability analysis was performed using the computer program Slide2®, Version 9.0 (Rocscience 2020). Slide2 is a two-dimensional (2D) slope stability program for evaluating the FS of circular and noncircular failure surfaces in soils. The program analyzes numerous potential failure surfaces to find the critical failure surface that results in the minimum FS against failure for the slope.

INPUT PARAMETERS AND ASSUMPTIONS

The stability of a cross section is governed by the shear strength of the waste mass, the interface friction characteristics of the liner system, the shear strength of the upper layers of the foundation soils, and the location of the groundwater table at the site.

Subsurface Stratigraphy

The subsurface stratigraphy beneath Cell 9 is based on the results of multiple historical geotechnical investigations, as detailed in the Phase II Report (Geosyntec 2024). The following subsurface strata were encountered during these historical investigations:

- Stockpiled Fill: Intermixed grayish-brown and reddish-brown sandy lean clay, lean clay, and sand with varying amounts of fines. This fill was stockpiled within the future footprints of Subcells 9.3 and 9.4 during construction of Subcells 9.1 and 9.2. Based on soil borings, the stockpiled fill varies in thickness between 5 and 30 feet, with a minimum bottom elevation of approximately +135 feet amsl.
- Sand I: Orange-brown to tan, poorly graded sand with interbedded gravel, silt, and clay. At the northern boundary of the site, the Sand I layer thickness varies from 0 to 20 ft with the top of the layer between approximately +140 feet amsl and +160 feet amsl. At the southern boundary of the site, the Sand I layer thickness varies from 30 to 60 feet with the top of the layer between approximately +130 feet amsl to +230 feet amsl.
- Clay I: Reddish-brown to grayish-brown lean clay with purple staining. Clay I extends from approximately +150 feet amsl to +90 feet amsl. The Clay I layer thickness is generally uniform across the site (15 to 25 ft), except for the southern part of Subcell 9.5 where the thickness increases up to 80 ft.
- Sand II: Light gray to brown silty-to-clayey sand with interbedded clay seams. Sand II extends from approximately +135 feet msl to +85 feet amsl.
- Clay II: White or red lean clay with varying sand content. Although Clay II was only encountered in one soil boring in the most recent investigation, it is assumed to extend to approximately +0 feet amsl based on the regional geology and historical information (Geosyntec 2024).
- Sand III: Not encountered in any borings but described as fine to medium sand from the Patapsco formation (Geosyntec 2024).

Groundwater Table

The effect of groundwater on slope stability is important, as excess porewater pressure buildup of could reduce the shear strength of the soil. The water table surface distinguishes between the saturated zone (interstitial pore space filled with water) and the unsaturated zone, which affects the choice of material properties used. The groundwater table at Cell 9 was modelled based on the highest observed groundwater elevation map for MLFRRF (Figure 1). The groundwater contours are interpolated based on the highest recorded groundwater elevations at each well or piezometer shown, measured on a monthly basis from January 2022 through December 2023.

Base Grades

The base grades for Cell 9 are shown in Figure 1. Subcells 9.1 and 9.2 were constructed with 4 horizontal to 1 vertical (4H:1V) interior sideslopes and 4.5% and 4.1% floor slopes, respectively. Subcell 9.3 is currently under construction with 4H:1V interior sideslopes and 3% floor slopes. Subcells 9.4 and 9.5 will be constructed with interior sideslopes of 3H:1V and 3% floor slopes.

Final Cover Grades

The final cover grades for Cell 9 are shown in Figure 2 and incorporate 3H:1V exterior sideslopes, a maximum elevation of 285 ft-NGVD29, and tack-on stormwater benches.

Material Properties

Material properties for the subsurface layers at Cell 9 were developed in the Subcell 9.3 Liner System Stability calculation package, Appendix E.2 to the Subcell 9.3 Design Report (Geosyntec 2023). Cohesive soils above the water table were conservatively assumed to be saturated. Foundation soil parameters used in the slope stability calculations are shown in Table 1.

Liner Interface

The liner system (Figure 9) includes the following interfaces:

- Interface 1: protective/drainage cover soil to geocomposite drainage layer
- Interface 2: geocomposite drainage layer to textured HDPE geomembrane
- Interface 3: textured HDPE geomembrane to geocomposite drainage layer
- Interface 4: geocomposite drainage layer to textured HDPE geomembrane
- Interface 5: textured HDPE geomembrane to compacted subgrade

Subcells 9.1 and 9.2: As part of construction quality control testing for Subcells 9.1 and 9.2 construction, multiple interface friction laboratory tests were conducted. The results of these tests are included in Attachment B and summarized in Figures 10 through 13. The most critical interface in the liner system for Subcell 9.1 was the geomembrane (shiny side)/geocomposite interface at normal stresses of 2,500 psf and 10,000 psf and the geomembrane/clay interface at a normal stress of 5,000 psf. The selected peak (used for the base liner) and large displacement (used for the sideslopes) strength envelopes are shown in Figures 10 and 11.

The most critical interface in the liner system for Subcell 9.2 was the protective cover sand/geocomposite interface at normal stresses of 100 psf, 300 psf, 500 psf, 1,000 psf, and 4,000 psf and the geomembrane/subbase interface at a normal stress of 8,000 psf. The selected peak and large displacement strength envelopes are shown in Figures 12 and 13.

Subcells 9.3 through 9.5: For Subcells 9.3 through 9.5, which have not yet been constructed, a peak friction angle of 22.3 degrees was conservatively assigned to the bottom liner interface based on the Liner Veneer Stability Analysis (Appendix E.3 to the Phase III report). A large displacement friction angle of 10.6 degrees was conservatively assigned to the sideslope liner interface as a minimum value. All failure envelopes used in this calculation package are shown in Figure 14.

SUMMARY OF RESULTS

The results of the SLIDE analysis are presented in Attachment C and summarized in Table 2. The FS is greater than the corresponding recommended minimum FS for all cross sections on both the long-term and short-term analyses. The block failure surface of a polyline running through the liner interface (Block Failure 2) was the critical failure mode for all the cross sections. The additional analyses using only residual shear strengths across the entire liner footprint also resulted in FS greater than the target FS of 1.0.

CONCLUSIONS

Based on the analyses and calculations presented herein, the proposed design achieves the minimum required factors of safety for the loading conditions prescribed and is, therefore, expected to be stable for the loading conditions analyzed. If further field investigation or design activities necessitate changing the material properties or if significant deviations from the proposed slopes are found, additional stability analyses may need to be performed.

REFERENCES

Geosyntec. 2023. *Liner Settlement and Geomembrane Performance Analysis, Subcell 9.3.* Geosyntec Consultants, Inc. Columbia, Maryland.

Geosyntec. 2024. *Phase II Report, Cell 9 Vertical Expansion, Millersville Landfill and Resource Recovery Facility.* Severn, Anne Arundel County, Maryland. Prepared for Anne Arundel County.

Rocscience. 2020. *Slide2 (Version 9.012): 2D Limit Equilibrium Analysis for Slopes.* Rocscience, Toronto, Canada.

Spencer. 1967. "A method of analysis of the stability of embankments assuming parallel inter-slice forces." *Geotechnique* 17(1):11–26. London, England.

Stark, T., and H. Choi. 2004. "Peak Versus Residual Interface Strengths for Landfill Liner and Cover Design." *Geosynthetics International* 11:491–498.

Thiel, R. 2001. "Peak vs residual shear strength for landfill bottom liner stability analyses." *Proceedings of the 15th Annual Geosynthetics Research Institute Conference, Hot Topics in geosynthetics II.* Houston, Texas.

USEPA. 1993. *Solid Waste Disposal Facility Criteria, Technical Manual*. United States Environmental Protection Agency. Report No. EPA530-R-93-017.

United States Geological Survey. *2012. National Seismic Hazard Maps: Central and Eastern US* Maps.

TABLES

Table 1: Material Properties Used in Slope Stability Analyses

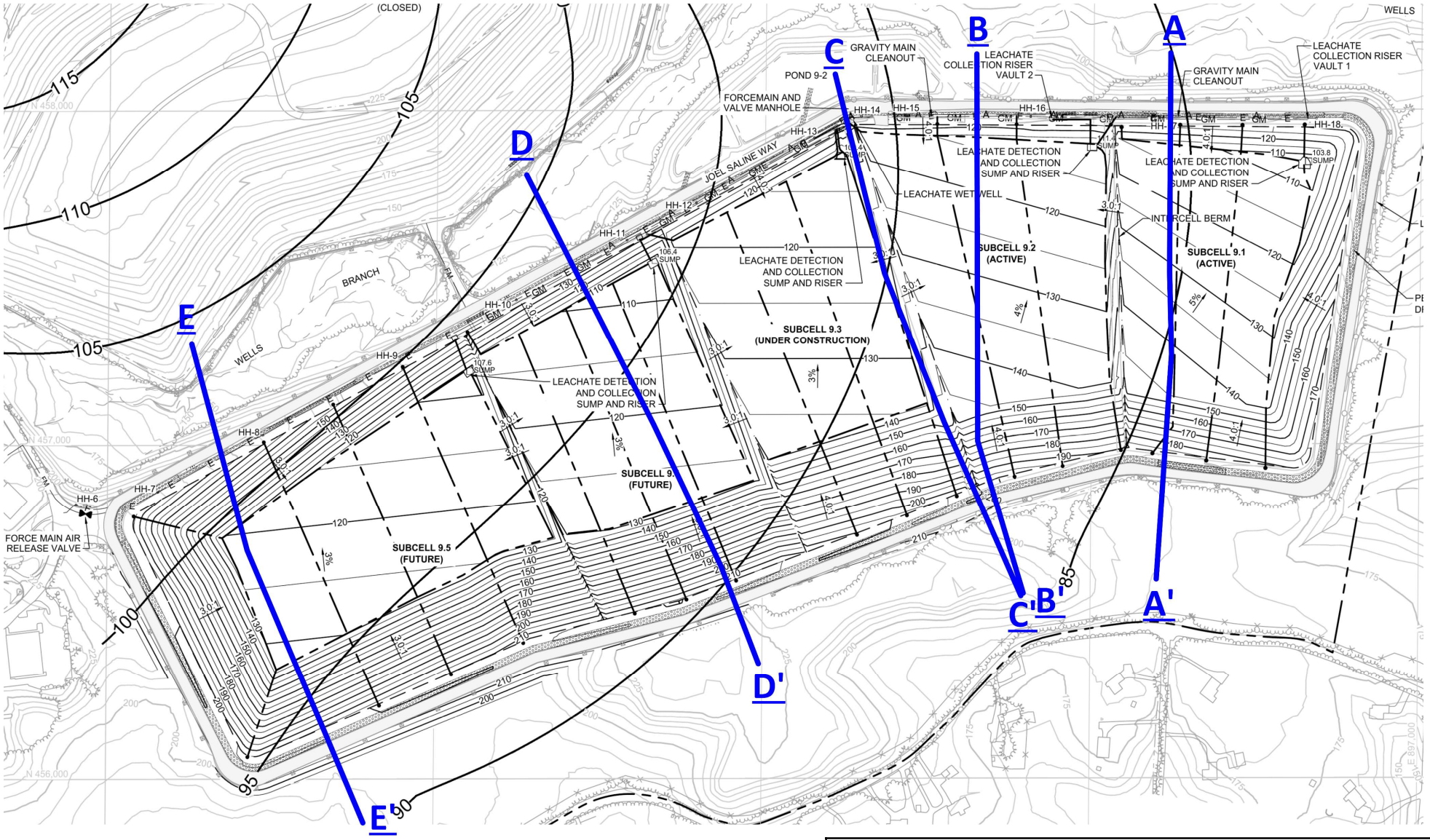
Material	Moist Unit Weight, γ_m (pcf)	Saturated Unit Weight, γ_{sat} (pcf)	Undrained Shear Strength, S_u (psf)	Effective Cohesion, c' (psf)	Effective Friction Angle, ϕ' (°)
Waste	70	-	-	200	25
Sand I	122	130	-	0	31
Clay I	125	132	3,000	0	25.5
Sand II	124	130	-	0	32
Clay II	125	132	3,000	0	25.5
Sand III	124	130	-	0	32
Bottom Liner Interface	70	70	-	0	22.3(1)
Sideslopes Liner Interface	70	70	-	0	10.6(1)

(1) This effective friction angle value is used in the analyses of Subcells 9.3 through 9.5. The strength envelopes for Subcells 9.1 and 9.2 are shown in Figures 10 through 13.

Table 2: Results of SLIDE Analyses

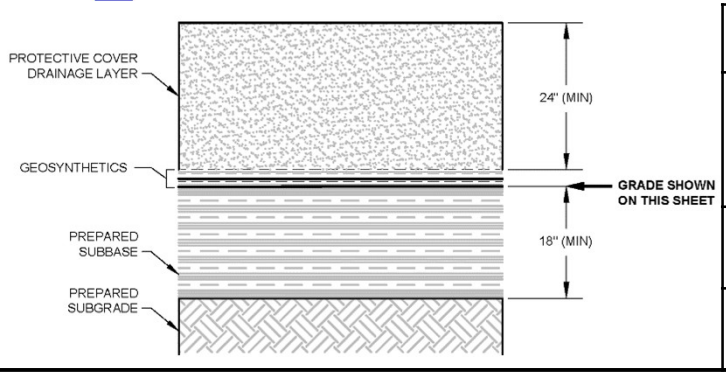
Subcell	Cross Section	Case	Failure Type	Calculated Factor of Safety	Recommended Minimum Factor of Safety
9.1	**A-A'**	1. Short-term (undrained)	Circular	1.7	1.3
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.6	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.5	
		2. Long-term (drained)	Circular	1.7	1.5
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.6	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.5	
9.2	**B-B'**	1. Short-term (undrained)	Circular	1.6	1.3
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.4	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.4	
		2. Long-term (drained)	Circular	1.7	1.5
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.7	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.7	
9.3	**C-C'**	1. Short-term (undrained)	Circular	1.8	1.3
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.5	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.5	
		2. Long-term (drained)	Circular	1.8	1.5
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.5	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.5	
9.4	**D-D'**	1. Short-term (undrained)	Circular	1.8	1.3
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.8	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.5	
		2. Long-term (drained)	Circular	1.8	1.5
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.5	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.5	
9.5	**E-E'**	1. Short-term (undrained)	Circular	1.9	1.3
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.6	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.6	
		2. Long-term (drained)	Circular	1.9	1.5
			Non-Circular (Block Failure 1)	1.6	
			Non-Circular (Block Failure 2)	1.6	

FIGURES



Notes:

1. Groundwater data used to produce the contours on this sheet are the highest recorded level for each individual well or piezometer measured through December 2023.



Proposed Base Grades

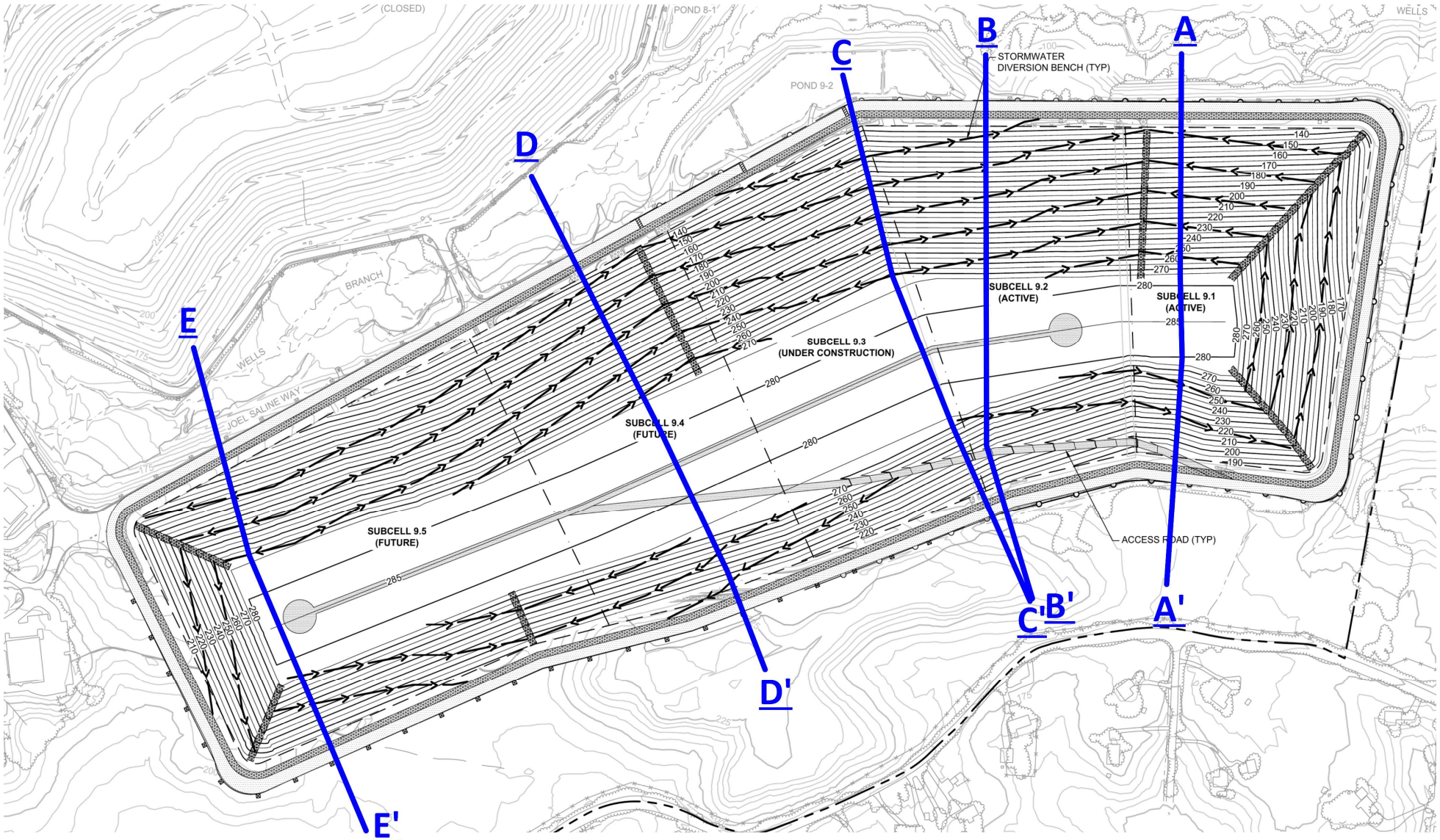
Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

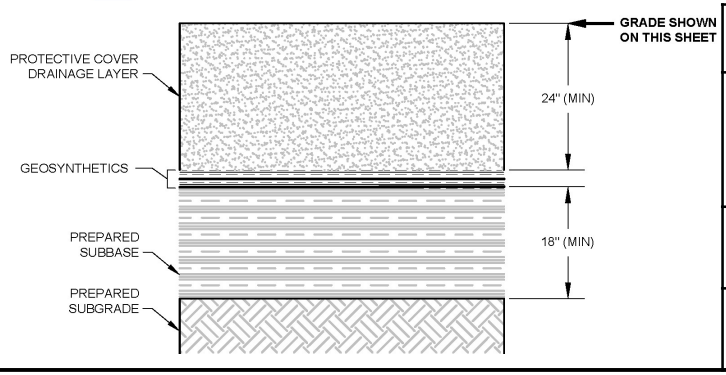
Geosyntec consultants

Project No. ME1418A

August 2024

Figure 1





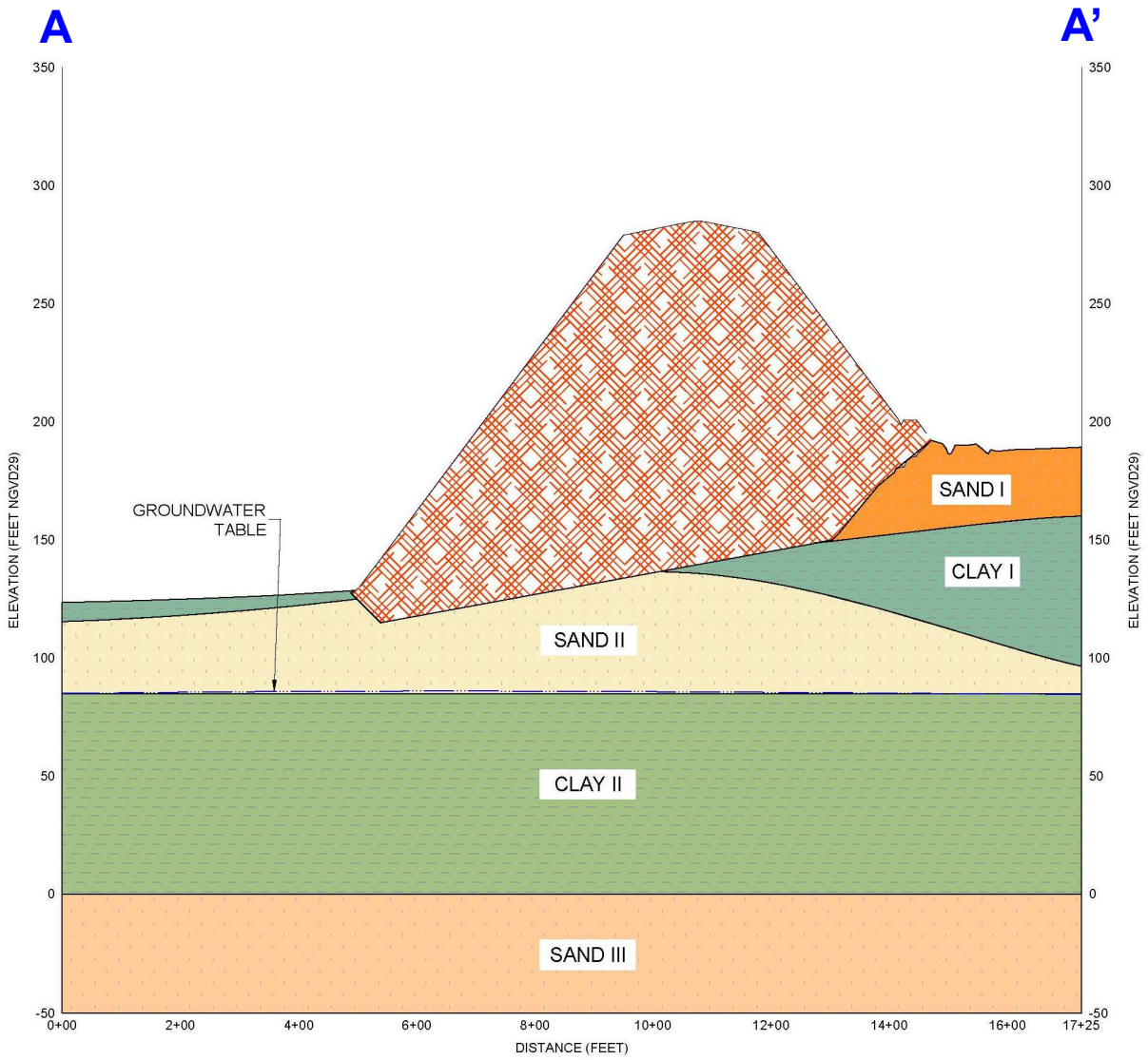
Proposed Final Cover

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 2



Legend

- WASTE
- SAND I (SP-SM): LOOSE TO VERY DENSE ORANGE BROWN POORLY GRADED SAND WITH SILT, GRAVEL, AND CLAY LENSES. MAGOTHY FORMATION
- CLAY I (CL): STIFF TO HARD GRAY WITH RED AND BROWN LEAN CLAY WITH SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- STRUCTURAL FILL
- SAND II (SM): MEDIUM TO VERY DENSE LIGHT TAN WITH BROWN SILTY SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- CLAY II (CL): LEAN CLAY, HARD, VARIEGATED COLOR. LOWER PATAPSCO FORMATION
- SAND III (SP-SM): SAND, FINE TO MEDIUM, BROWN. LOWER PATAPSCO FORMATION

Notes

1. SOIL PROFILES SHOWN ARE GENERALIZATIONS BASED ON AVAILABLE DRAWINGS, BORING LOGS, AND RELATED INFORMATIONS.
2. SOIL PROFILES SHOWN BETWEEN BOREHOLES INVOLVE EXTRAPOLATIONS AND INTERPOLATIONS. VARIATIONS FROM THE PROFILE DEPICTED IN THIS SECTION SHOULD BE EXPECTED.
3. GROUNDWATER DATA USED TO PRODUCE THE GROUNDWATER TABLE ON THIS PROFILE ARE THE HIGHEST RECORDED LEVEL FOR EACH INDIVIDUAL WELL OR PIEZOMETER MEASURED THROUGH DECEMBER 2023.

Scale

0 50 VERTICAL

0 200 HORIZONTAL

SCALE IN FEET

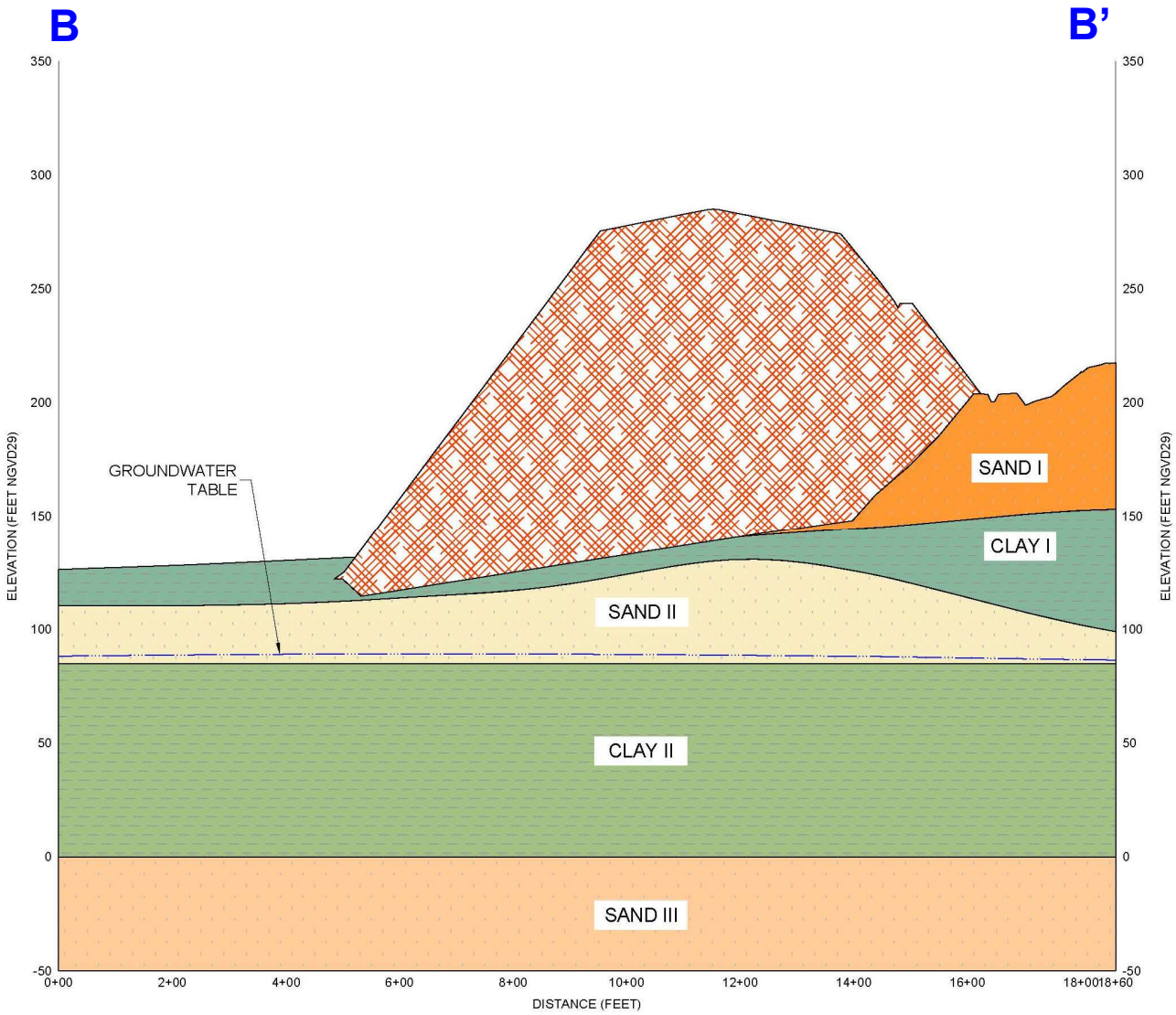
Slope Stability Cross Section A-A'

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 3



Legend

- WASTE
- SAND I (SP-SM): LOOSE TO VERY DENSE ORANGE BROWN POORLY GRADED SAND WITH SILT, GRAVEL, AND CLAY LENSES. MAGOTHY FORMATION
- CLAY I (CL): STIFF TO HARD GRAY WITH RED AND BROWN LEAN CLAY WITH SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- STRUCTURAL FILL
- SAND II (SM): MEDIUM TO VERY DENSE LIGHT TAN WITH BROWN SILTY SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- CLAY II (CL): LEAN CLAY, HARD, VARIEGATED COLOR. LOWER PATAPSCO FORMATION
- SAND III (SP-SM): SAND, FINE TO MEDIUM, BROWN. LOWER PATAPSCO FORMATION

Notes

1. SOIL PROFILES SHOWN ARE GENERALIZATIONS BASED ON AVAILABLE DRAWINGS, BORING LOGS, AND RELATED INFORMATIONS.
2. SOIL PROFILES SHOWN BETWEEN BOREHOLES INVOLVE EXTRAPOLATIONS AND INTERPOLATIONS. VARIATIONS FROM THE PROFILE DEPICTED IN THIS SECTION SHOULD BE EXPECTED.
3. GROUNDWATER DATA USED TO PRODUCE THE GROUNDWATER TABLE ON THIS PROFILE ARE THE HIGHEST RECORDED LEVEL FOR EACH INDIVIDUAL WELL OR PIEZOMETER MEASURED THROUGH DECEMBER 2023.

Scale

0 50 VERTICAL

0 200 HORIZONTAL

SCALE IN FEET

Slope Stability Cross Section B-B'

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

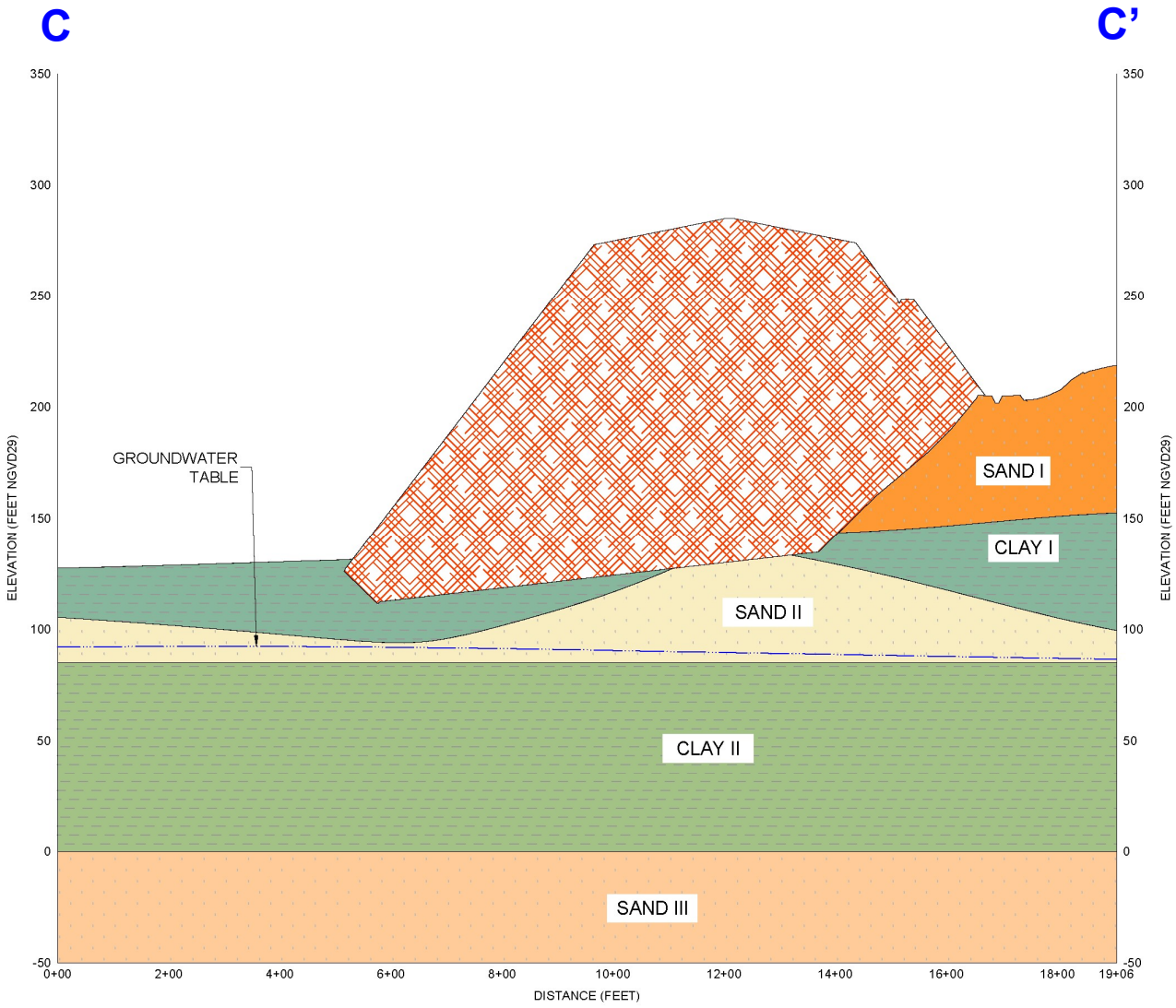
Geosyntec consultants

Project No. ME1418A

August 2024

Figure

4



Legend

- WASTE
- SAND I (SP-SM): LOOSE TO VERY DENSE ORANGE BROWN POORLY GRADED SAND WITH SILT, GRAVEL, AND CLAY LENSES. MAGOTHY FORMATION
- CLAY I (CL): STIFF TO HARD GRAY WITH RED AND BROWN LEAN CLAY WITH SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- STRUCTURAL FILL
- SAND II (SM): MEDIUM TO VERY DENSE LIGHT TAN WITH BROWN SILTY SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- CLAY II (CL): LEAN CLAY, HARD, VARIEGATED COLOR. LOWER PATAPSCO FORMATION
- SAND III (SP-SM): SAND, FINE TO MEDIUM, BROWN. LOWER PATAPSCO FORMATION

Notes

1. SOIL PROFILES SHOWN ARE GENERALIZATIONS BASED ON AVAILABLE DRAWINGS, BORING LOGS, AND RELATED INFORMATIONS.
2. SOIL PROFILES SHOWN BETWEEN BOREHOLES INVOLVE EXTRAPOLATIONS AND INTERPOLATIONS. VARIATIONS FROM THE PROFILE DEPICTED IN THIS SECTION SHOULD BE EXPECTED.
3. GROUNDWATER DATA USED TO PRODUCE THE GROUNDWATER TABLE ON THIS PROFILE ARE THE HIGHEST RECORDED LEVEL FOR EACH INDIVIDUAL WELL OR PIEZOMETER MEASURED THROUGH DECEMBER 2023.

Scale

0 50 VERTICAL

0 200 HORIZONTAL

SCALE IN FEET

Slope Stability Cross Section C-C'

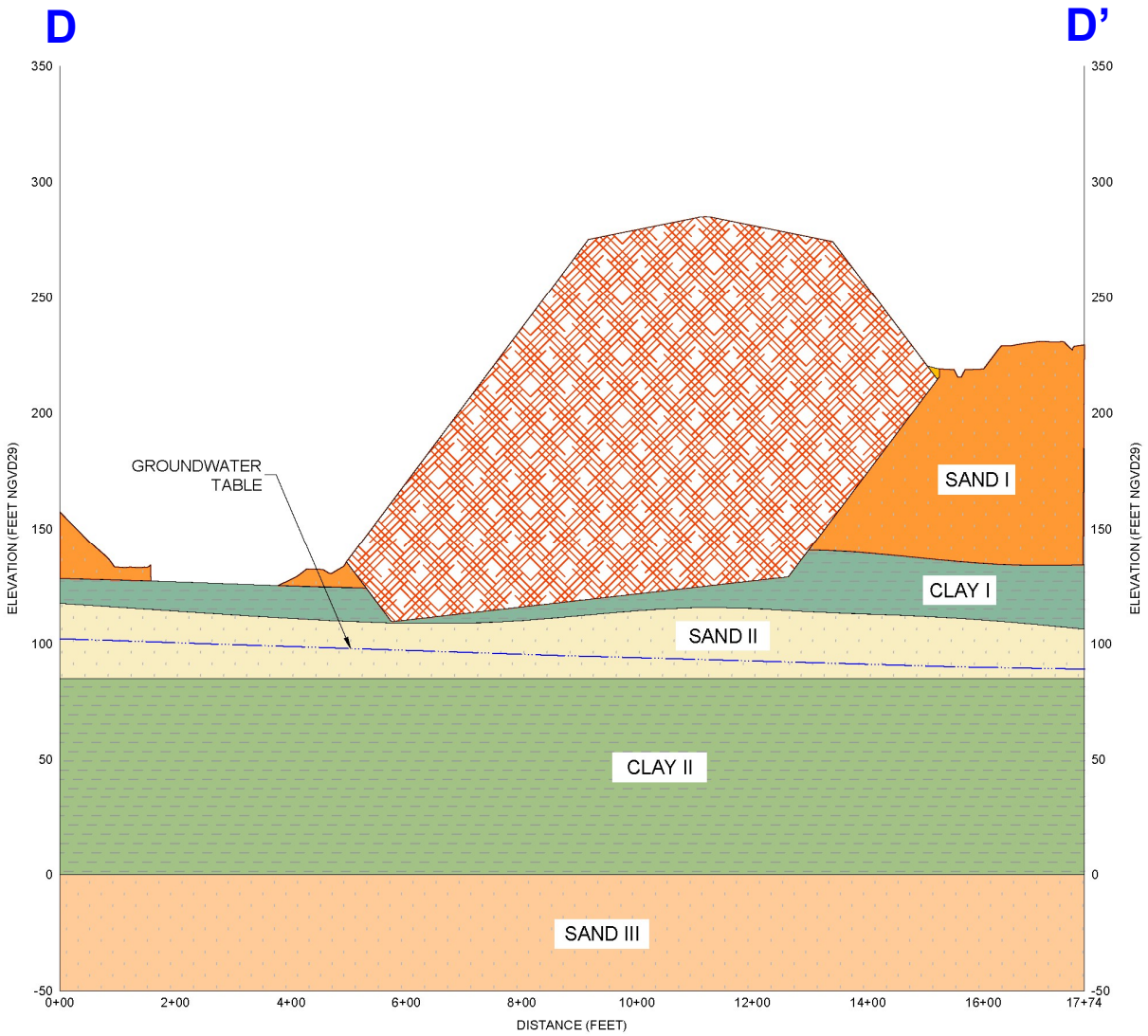
Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A

August 2024

Figure 5



Legend

- WASTE
- SAND I (SP-SM): LOOSE TO VERY DENSE ORANGE BROWN POORLY GRADED SAND WITH SILT, GRAVEL, AND CLAY LENSES. MAGOTHY FORMATION
- CLAY I (CL): STIFF TO HARD GRAY WITH RED AND BROWN LEAN CLAY WITH SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- STRUCTURAL FILL
- SAND II (SM): MEDIUM TO VERY DENSE LIGHT TAN WITH BROWN SILTY SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- CLAY II (CL): LEAN CLAY, HARD, VARIEGATED COLOR. LOWER PATAPSCO FORMATION
- SAND III (SP-SM): SAND, FINE TO MEDIUM, BROWN. LOWER PATAPSCO FORMATION

Notes

1. SOIL PROFILES SHOWN ARE GENERALIZATIONS BASED ON AVAILABLE DRAWINGS, BORING LOGS, AND RELATED INFORMATIONS.
2. SOIL PROFILES SHOWN BETWEEN BOREHOLES INVOLVE EXTRAPOLATIONS AND INTERPOLATIONS. VARIATIONS FROM THE PROFILE DEPICTED IN THIS SECTION SHOULD BE EXPECTED.
3. GROUNDWATER DATA USED TO PRODUCE THE GROUNDWATER TABLE ON THIS PROFILE ARE THE HIGHEST RECORDED LEVEL FOR EACH INDIVIDUAL WELL OR PIEZOMETER MEASURED THROUGH DECEMBER 2023.

Scale

0 50 VERTICAL

0 200 HORIZONTAL

SCALE IN FEET

Slope Stability Cross Section D-D'

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

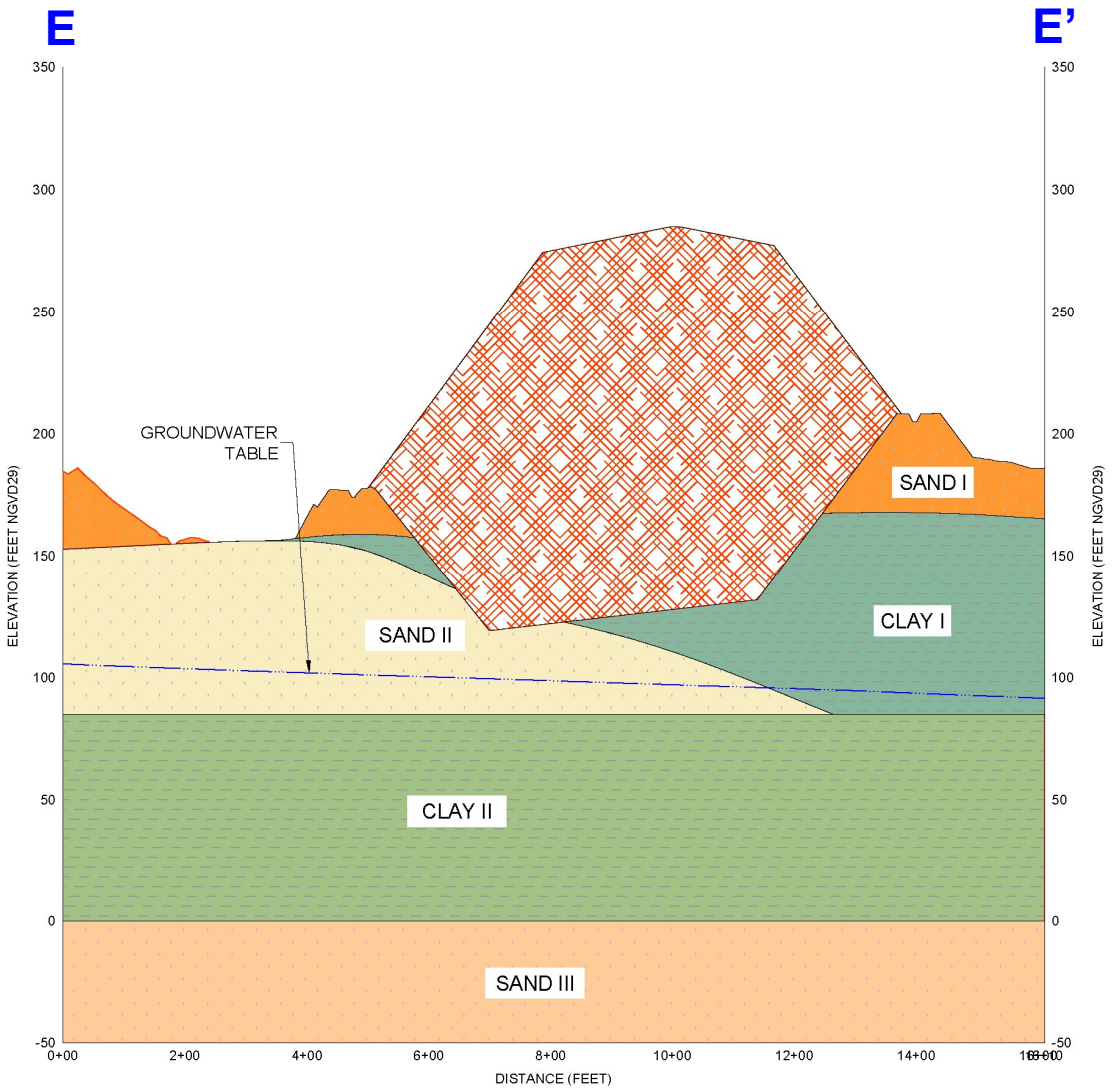
Geosyntec consultants

Project No. ME1418A

August 2024

Figure

6



Legend

- WASTE
- SAND I (SP-SM): LOOSE TO VERY DENSE ORANGE BROWN POORLY GRADED SAND WITH SILT, GRAVEL, AND CLAY LENSES. MAGOTHY FORMATION
- CLAY I (CL): STIFF TO HARD GRAY WITH RED AND BROWN LEAN CLAY WITH SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- STRUCTURAL FILL
- SAND II (SM): MEDIUM TO VERY DENSE LIGHT TAN WITH BROWN SILTY SAND. UPPER PATAPSCO FORMATION
- CLAY II (CL): LEAN CLAY, HARD, VARIEGATED COLOR. LOWER PATAPSCO FORMATION
- SAND III (SP-SM): SAND, FINE TO MEDIUM, BROWN. LOWER PATAPSCO FORMATION

Notes

1. SOIL PROFILES SHOWN ARE GENERALIZATIONS BASED ON AVAILABLE DRAWINGS, BORING LOGS, AND RELATED INFORMATIONS.
2. SOIL PROFILES SHOWN BETWEEN BOREHOLES INVOLVE EXTRAPOLATIONS AND INTERPOLATIONS. VARIATIONS FROM THE PROFILE DEPICTED IN THIS SECTION SHOULD BE EXPECTED.
3. GROUNDWATER DATA USED TO PRODUCE THE GROUNDWATER TABLE ON THIS PROFILE ARE THE HIGHEST RECORDED LEVEL FOR EACH INDIVIDUAL WELL OR PIEZOMETER MEASURED THROUGH DECEMBER 2023.

Scale

0 50 VERTICAL

0 200 HORIZONTAL

SCALE IN FEET

Slope Stability Cross Section E-E'

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

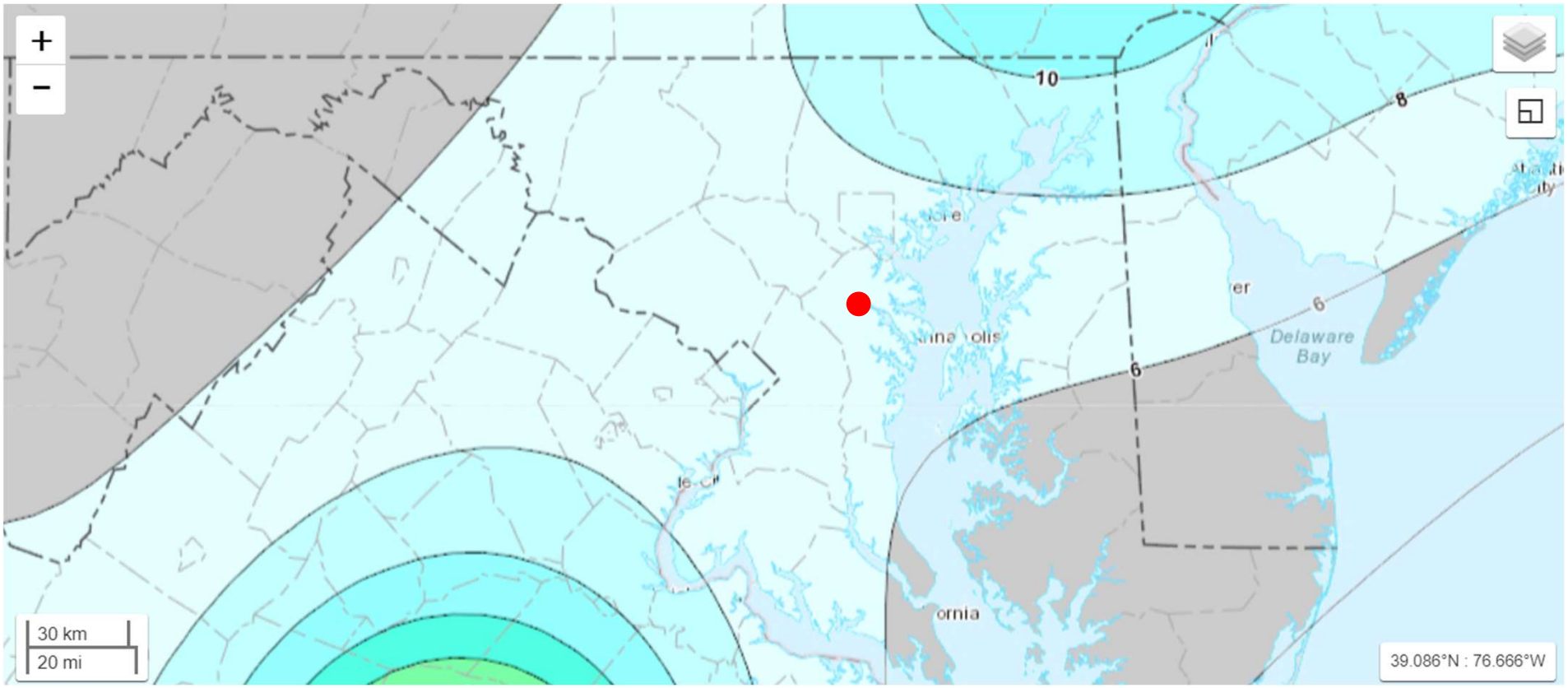
Geosyntec consultants

Project No. ME1418A

August 2024

Figure

7



Approximate location of Millersville Landfill and Resource Recovery Facility

The color code of the contours represent the PGA values for an event with a return period of 2,475 years and 2 percent probability of exceedance in 50 years as follows:

- Zone with (0.06 – 0.08)g
- Zone with (0.08 – 0.1)g
- Zone with (0.1 – 0.12)g
- Zone with (0.12 – 0.14)g
- Zone with (0.14 – 0.16)g

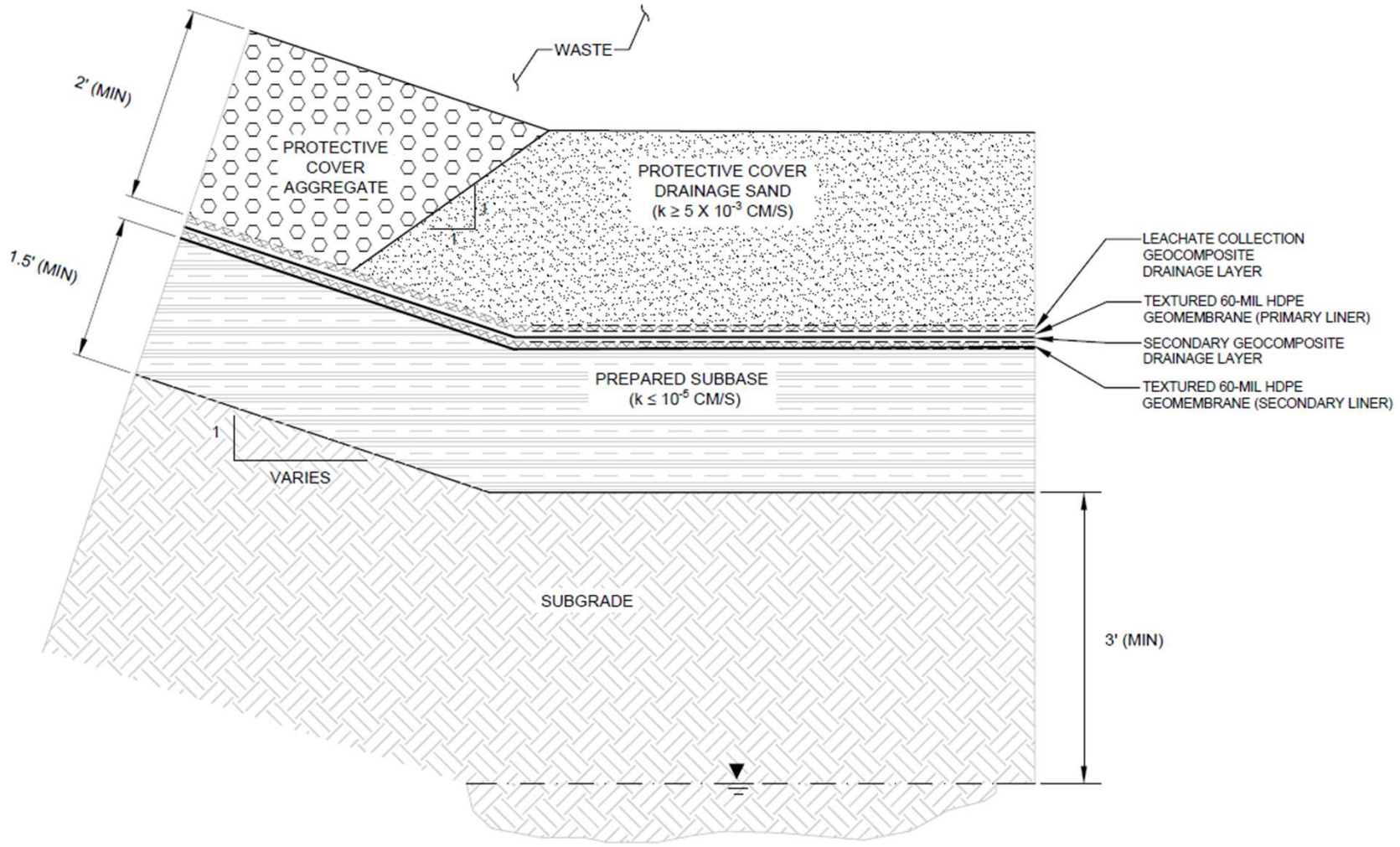
Seismic Hazard Map (USGS)

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

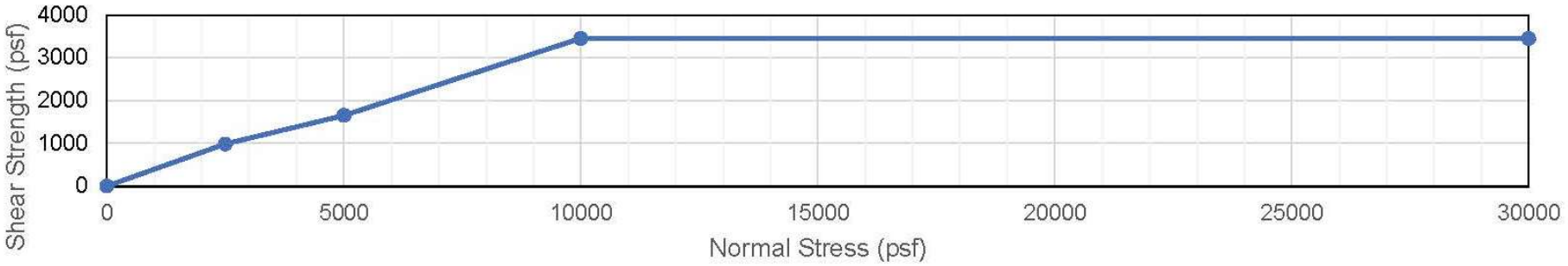
Figure 8



Notes

Not to scale

Liner System Detail		
Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Cell 9 Vertical Expansion Severn, Maryland		
Geosyntec consultants		**Figure**
Project No. ME1418A	August 2024	**9**



Interface	Subcell 9.1 - Peak Shear Strength (psf)			
Normal Stress (psf)	0	2500	5000	10000
Sand Protective Drainage Layer / Geotextile (Geocomposite)	0	1416	3768	6333
Textured HDPE Geomembrane (dull side) / Geocomposite	0	1234	1793	5089
Textured HDPE Geomembrane (shiny side) / Geocomposite	0	**984**	1952	**3455**
Textured HDPE Geomembrane/ Clay	0	1016	**1653**	3541

Notes

- The data provided in the table are taken from the lab test results shown in Attachment B.
- The composite failure envelope was created by selecting the lowest peak shear strength value at each tested normal stress increment following the procedure outlined in the Methods and Parameters section of this calculation package.
- To get the full range of normal stresses encountered along the liner system, the failure envelope was extended horizontally beyond the final tested normal stress increment indicated in the table included in this figure.

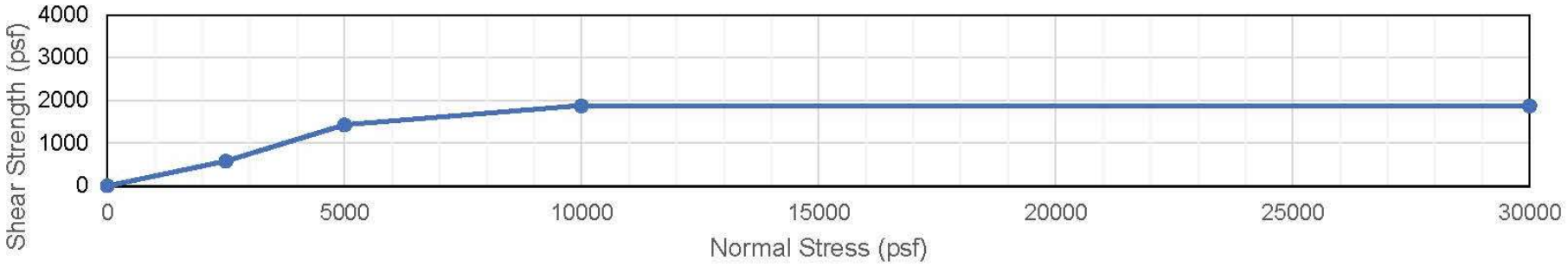
Subcell 9.1 – Peak Shear Strength

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 10



Interface	Subcell 9.1 - Large Displacement Shear Strength (psf)			
Normal Stress (psf)	0	2500	5000	10000
Sand Protective Drainage Layer / Geotextile (Geocomposite)	0	928	3764	6323
Textured HDPE Geomembrane (dull side) / Geocomposite	0	633	816	2645
Textured HDPE Geomembrane (shiny side) / Geocomposite	0	**578**	1012	**1877**
Textured HDPE Geomembrane/ Clay	0	989	**1425**	2849

Notes

- The data provided in the table are taken from the lab test results shown in Attachment B.
- The composite failure envelope was created by selecting the large displacement shear strength for the interface with the lowest peak shear strength at each tested normal stress increment following the procedure outlined in the Methods and Parameters section of this calculation package.
- To get the full range of normal stresses encountered along the liner system, the failure envelope was extended horizontally beyond the final tested normal stress increment indicated in the table included in this figure.

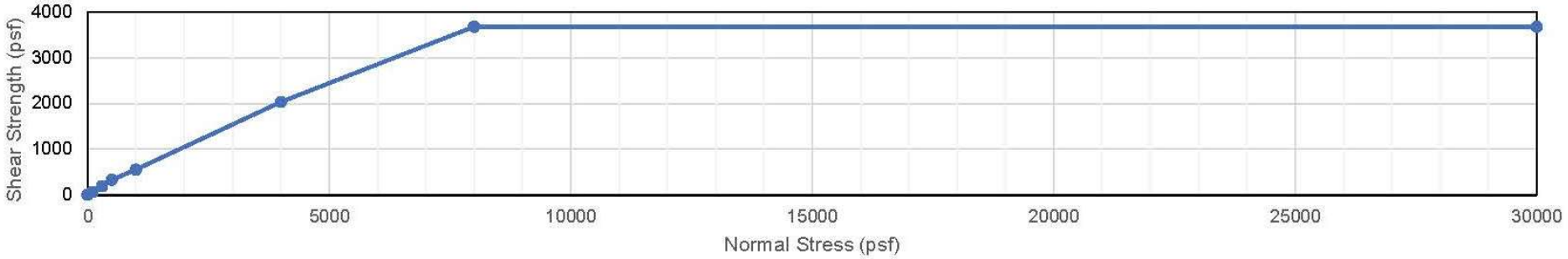
Subcell 9.1 – Large Displacement Strength

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 11



Interface	Subcell 9.2 - Peak Shear Strength (psf)						
Normal Stress (psf)	0	100	300	500	1000	4000	8000
Sand Protective Drainage Layer / Geotextile (Geocomposite)	0	69	199	350	1075	4042	7778
Stone Protective Drainage Layer / Geotextile (Geocomposite)	0	**66**	**190**	**327**	**549**	**2030**	4728
Textured HDPE Geomembrane (shiny side) / Geocomposite	0	125	228	340	672	2162	3956
Textured HDPE Geomembrane/ Subbase Soil	0	112	261	395	550	2260	**3671**

Notes

- The data provided in the table are taken from the lab test results shown in Attachment B.
- The composite failure envelope was created by selecting the lowest peak shear strength value at each tested normal stress increment following the procedure outlined in the Methods and Parameters section of this calculation package.
- To get the full range of normal stresses encountered along the liner system, the failure envelope was extended horizontally beyond the final tested normal stress increment indicated in the table included in this figure.

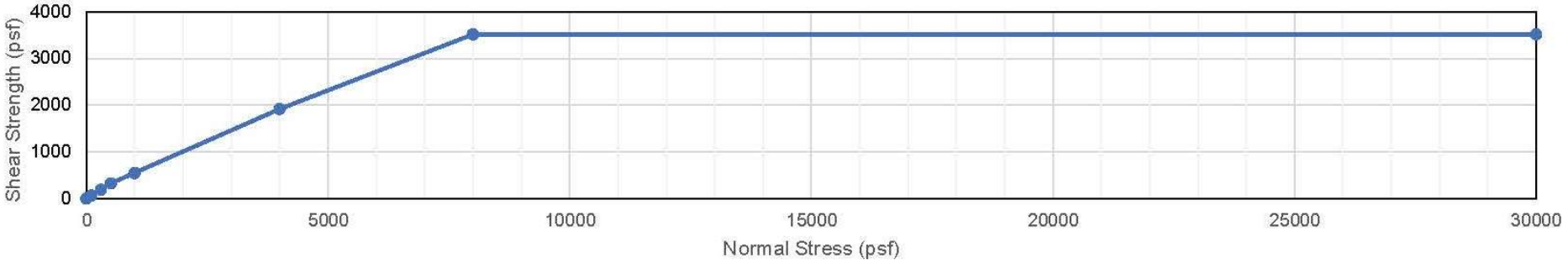
Subcell 9.2 – Peak Shear Strength

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 12



Interface	Subcell 9.2 - Large Displacement Shear Strength (psf)						
Normal Stress (psf)	0	100	300	500	1000	4000	8000
Sand Protective Drainage Layer / Geotextile (Geocomposite)	0	51	169	218	838	3444	6403
Stone Protective Drainage Layer / Geotextile (Geocomposite)	0	**65**	**189**	**326**	**540**	**1914**	3685
Textured HDPE Geomembrane (shiny side) / Geocomposite	0	89	166	224	414	1060	2206
Textured HDPE Geomembrane/ Subbase Soil	0	112	260	377	458	1827	**3515**

Notes

- The data provided in the table are taken from the lab test results shown in Attachment B.
- The composite failure envelope was created by selecting the large displacement shear strength for the interface with the lowest peak shear strength at each tested normal stress increment following the procedure outlined in the Methods and Parameters section of this calculation package.
- To get the full range of normal stresses encountered along the liner system, the failure envelope was extended horizontally beyond the final tested normal stress increment indicated in the table included in this figure.

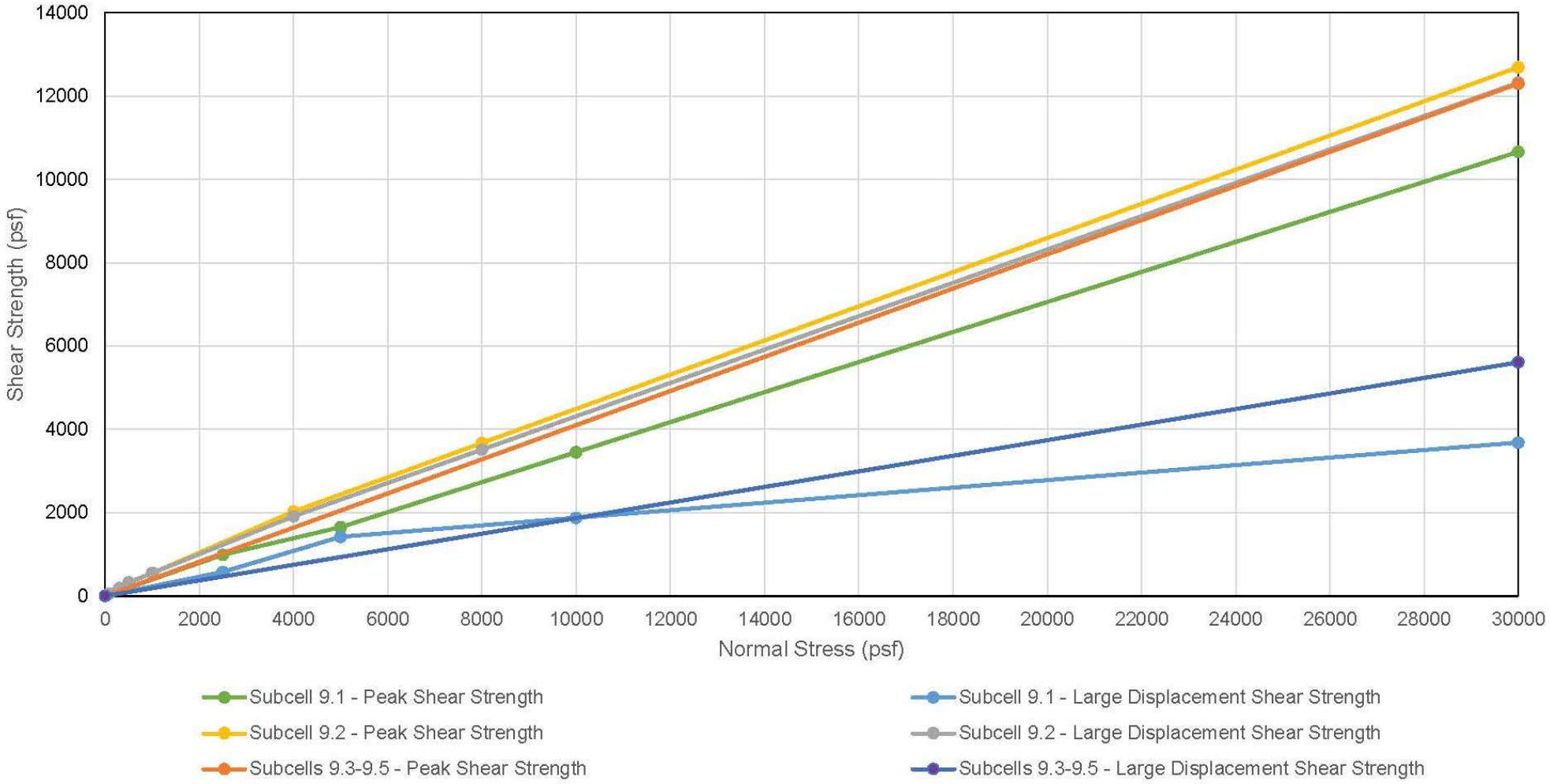
Subcell 9.2 – Large Displacement Strength

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 13



Notes

- The composite failure envelopes for Subcells 9.1 and 9.2 were created following the procedure outlined in the Methods and Parameters section of this calculation package.
- The failure envelopes for Subcells 9.3- 9.5 were created based on the Veneer Stability Analysis (Appendix E.3 of the Phase III report) results, and as outlined in the Input Parameters and Assumptions section of this calculation package.

Interface Failure Envelopes

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Cell 9 Vertical Expansion
Severn, Maryland

Geosyntec consultants

Project No. ME1418A | August 2024

Figure 14

ATTACHMENT A

U.S. Geological Survey - Earthquake Hazards Program

Unified Hazard Tool

Please do not use this tool to obtain ground motion parameter values for the design code reference documents covered by the U.S. Seismic Design Maps web tools (e.g., the International Building Code and the ASCE 7 or 41 Standard). The values returned by the two applications are not identical.

Please also see the new USGS Earthquake Hazard Toolbox for access to the most recent NSHMs for the conterminous U.S. and Hawaii.

Input

Edition

Conterminous U.S. 2014 (v4.0.x)

Spectral Period

Peak Ground Acceleration

Latitude

Decimal degrees

39.08806

Time Horizon

Return period in years

2475

Longitude

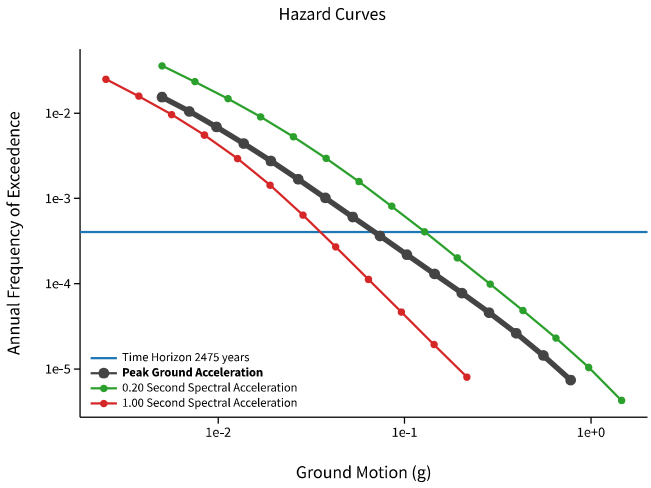
Decimal degrees, negative values for western longitudes

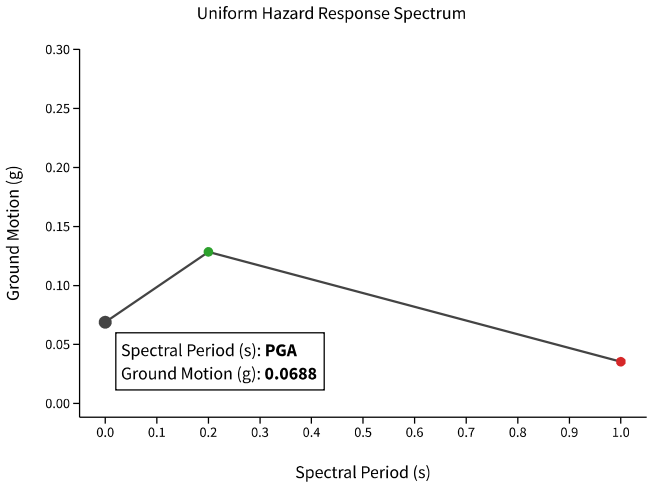
-76.66667

Site Class

760 m/s (B/C boundary)

Hazard Curve





View Raw Data

ATTACHMENT B

B.1 SUBCELL 9.1 LAB RESULTS

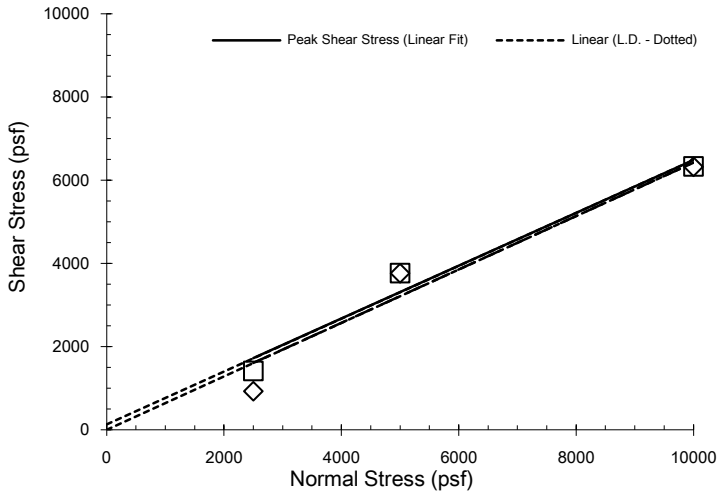
Interface Friction Test Report

Client: **Hallaton**
Project: **Millersville**
Date: 04-19-2016 to 04-20-2016

TRI Log#: 19988
Test Method: ASTM D5321

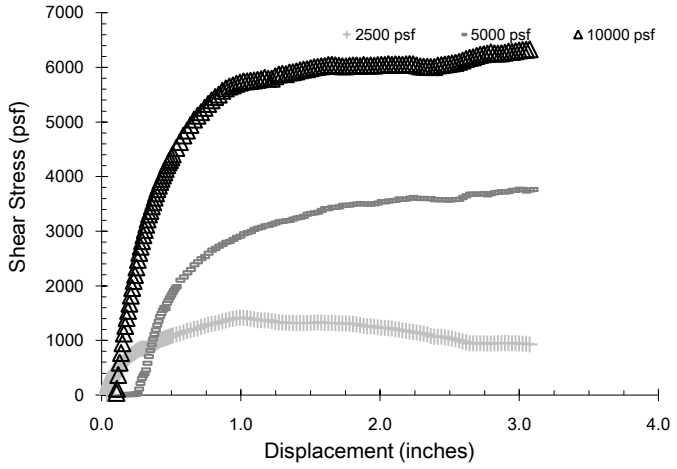
John M. Allen, P.E., 04/20/2016
Quality Review/Date

Tested Interface: Protective Cover Soil (PSC-005) vs. GSE FT2-300E-08-08 Double-sided Geocomposite (131487311)



Test Results		
	Peak	Large Displacement (@ 3.0 in.)
Friction Angle (degrees):	32.4	32.7
Y-intercept or Adhesion (psf):	134	0

Shearing occurred at the interface. The large displacement friction angle regression analysis was adjusted to fit a zero y-intercept.



Test Conditions

Upper Box & Protective Cover tamped in place

Lower Box GSE Double-sided geocomposite

Box Dimensions: 12"x12"x4"

Interface Conditioning: Interface soaked and loading applied for a minimum of 24 hours prior to shear.

Test Condition: Wet

Shearing Rate: 0.04 inches/minute

Test Data

Specimen No.	1	2	3
Bearing Slide Resistance (lbs)	32	56	103
Normal Stress (psf)	2500	5000	10000
Corrected Peak Shear Stress (psf)	1416	3768	6333
Corrected Large Displacement Shear Stress (psf)	928	3764	6323
Peak Secant Angle (degrees)	29.5	37.0	32.3
Large Displacement Secant Angle (degrees)	20.4	37.0	32.3
Asperity (mils)	--	--	--

The testing herein is based upon accepted industry practice as well as the test method listed. Test results reported herein do not apply to samples other than those tested. TRI neither accepts responsibility for nor makes claim as to the final use and purpose of the material. TRI observes and maintains client confidentiality. TRI limits reproduction of this report, except in full, without prior approval of TRI.

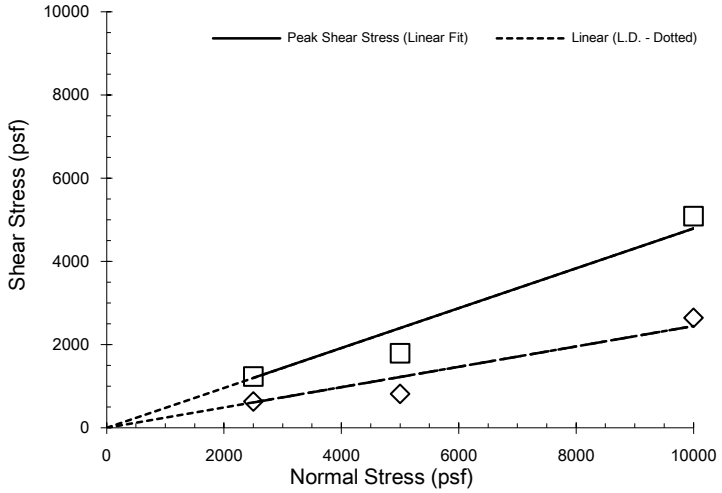
Interface Friction Test Report

Client: **Hallaton**
Project: **Millerville**
Date: 09-28-2015 to 09-29-2015

TRI Log#: E2388-69-01
Test Method: ASTM D5321

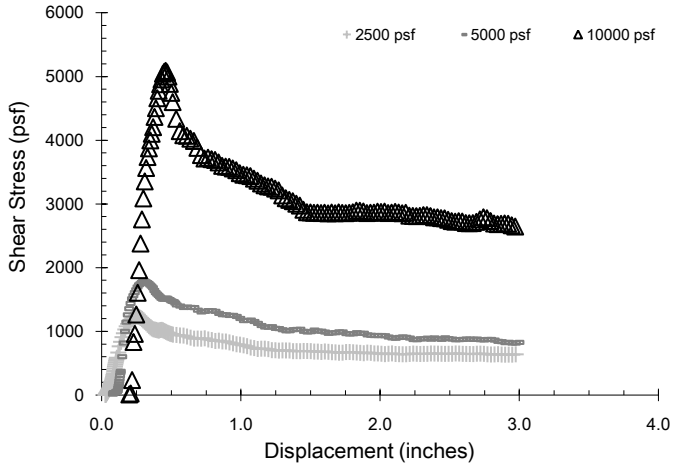
John M. Allen, P.E., 10/01/2015
Quality Review/Date

Tested Interface: GSE 300E-06-06 Double-sided Geocomposite (131467710) vs. Agru 60 mil HDPE Microspike Geomembrane (G15F286082)



Test Results		
	Peak	Large Displacement (@ 3.0 in.)
Friction Angle (degrees):	25.6	13.7
Y-intercept or Adhesion (psf):	0	0

Shearing occurred at the interface. Peak & large displacement friction angle regression analyses were adjusted to fit a zero y-intercept.



Test Conditions

Upper Box &	GSE 300E-06-06 double-sided geocomposite
Lower Box	Agru 60 mil HDPE Microspike geomembrane (dull side)
Box Dimensions: 12"x12"x4"	
Interface Conditioning:	Interface sprayed with water during mounting then soaked and loading applied for a minimum of 24 hours prior to shear.
Test Condition: Wet	
Shearing Rate: 0.04 inches/minute	

Test Data

Specimen No.	1	2	3
Bearing Slide Resistance (lbs)	32	56	103
Normal Stress (psf)	2500	5000	10000
Corrected Peak Shear Stress (psf)	1234	1793	5089
Corrected Large Displacement Shear Stress (psf)	633	816	2645
Peak Secant Angle (degrees)	26.3	19.7	27.0
Large Displacement Secant Angle (degrees)	14.2	9.3	14.8
Asperity (mils)	27.0	28.0	27.0

The testing herein is based upon accepted industry practice as well as the test method listed. Test results reported herein do not apply to samples other than those tested. TRI neither accepts responsibility for nor makes claim as to the final use and purpose of the material. TRI observes and maintains client confidentiality. TRI limits reproduction of this report, except in full, without prior approval of TRI.

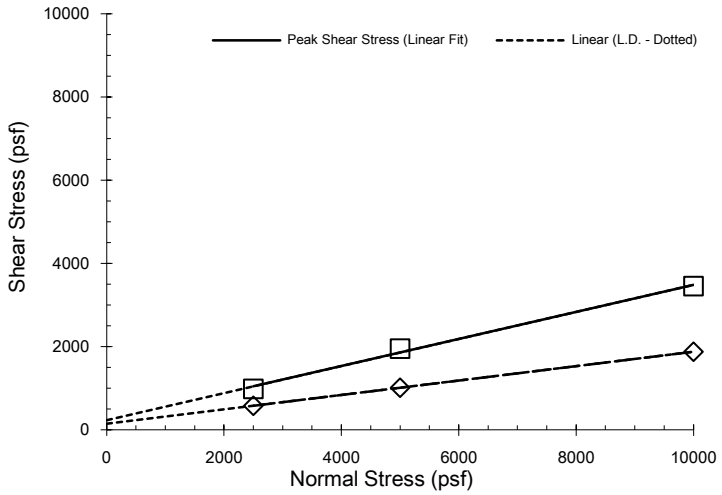
Interface Friction Test Report

Client: **Hallaton**
Project: **Millerville**
Date: 09-28-2015 to 09-29-2015

TRI Log#: E2388-69-01
Test Method: ASTM D5321

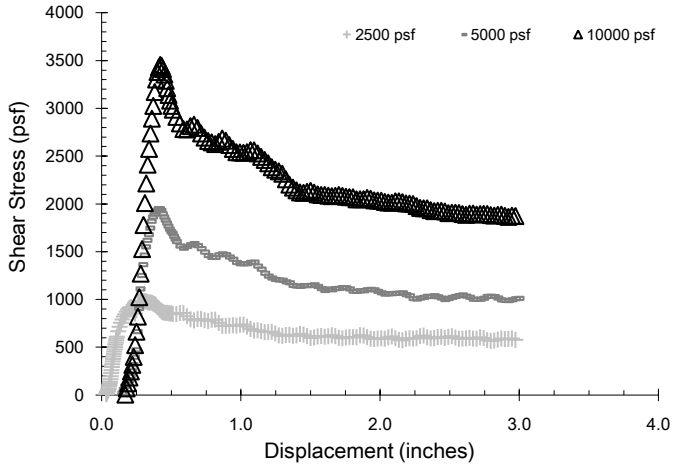
John M. Allen, P.E., 12/09/2015
Quality Review/Date

Tested Interface: GSE 300E-06-06 Double-sided Geocomposite (131467710) vs. Agru 60 mil HDPE Microspike Geomembrane (G15F286082)



Test Results		
	Peak	Large Displacement (@ 3.0 in.)
Friction Angle (degrees):	18.0	9.8
Y-intercept or Adhesion (psf):	232	146

Shearing occurred at the interface.



Test Conditions	
Upper Box &	GSE 300E-06-06 double-sided geocomposite
Lower Box	Agru 60 mil HDPE Microspike geomembrane (shiny side)
Box Dimensions: 12"x12"x4"	
Interface Conditioning:	Interface sprayed with water during mounting then soaked and loading applied for a minimum of 24 hours prior to shear.
Test Condition: Wet	
Shearing Rate: 0.04 inches/minute	

Test Data			
Specimen No.	1	2	3
Bearing Slide Resistance (lbs)	32	56	103
Normal Stress (psf)	2500	5000	10000
Corrected Peak Shear Stress (psf)	984	1952	3455
Corrected Large Displacement Shear Stress (psf)	578	1012	1877
Peak Secant Angle (degrees)	21.5	21.3	19.1
Large Displacement Secant Angle (degrees)	13.0	11.4	10.6
Asperity (mils)	26.4	29.0	28.6

The testing herein is based upon accepted industry practice as well as the test method listed. Test results reported herein do not apply to samples other than those tested. TRI neither accepts responsibility for nor makes claim as to the final use and purpose of the material. TRI observes and maintains client confidentiality. TRI limits reproduction of this report, except in full, without prior approval of TRI.

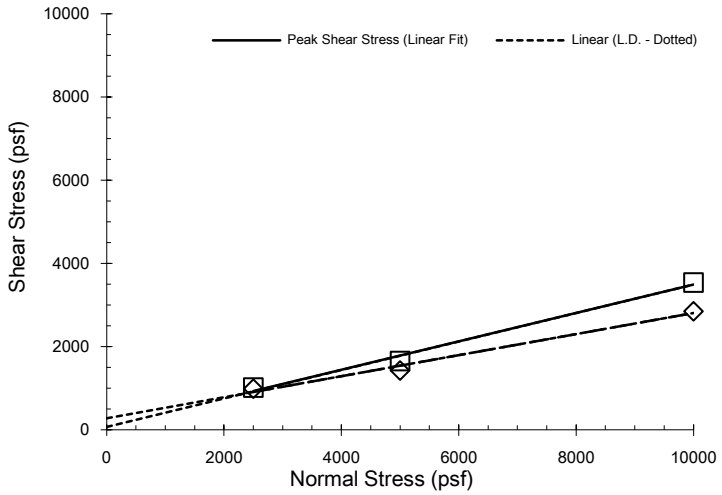
Interface Friction Test Report

Client: **Hallaton**
Project: **Millerville**
Date: 10-20-2015 to 10-21-2015

TRI Log#: E2388-69-01
Test Method: ASTM D5321

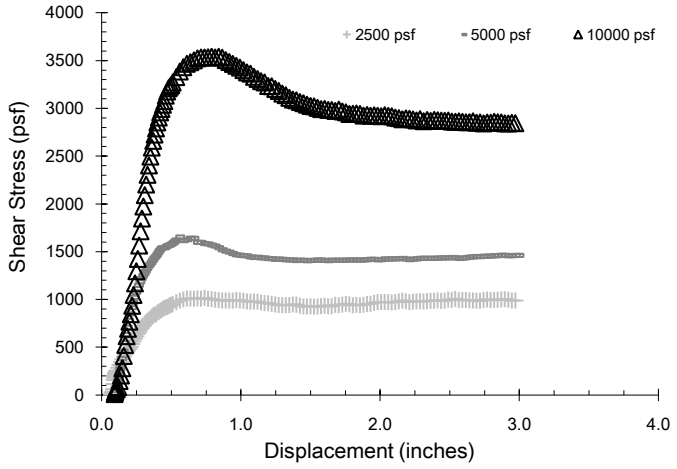
John M. Allen, P.E., 10/21/2015
Quality Review/Date

Tested Interface: Clay vs. Agru 60 mil HDPE Microspike Geomembrane (G15F286082)



Test Results		
	Peak	Large Displacement (@ 3.0 in.)
Friction Angle (degrees):	18.9	14.2
Y-intercept or Adhesion (psf):	72	277

Shearing occurred at the interface.



Test Conditions

Upper Box & Lower Box	Clay remolded to 95% of the maximum dry density at the optimum moisture content +2% or 106.2 pcf at 17.0% Agru 60 mil HDPE Microspike geomembrane (shiny side)
Box Dimensions: 12"x12"x4"	
Interface Conditioning:	Interface sprayed with water during mounting then soaked and loading applied for a minimum of 24 hours prior to shear.
Test Condition: Wet	
Shearing Rate: 0.04 inches/minute	

Test Data

Specimen No.	1	2	3
Bearing Slide Resistance (lbs)	32	56	103
Normal Stress (psf)	2500	5000	10000
Corrected Peak Shear Stress (psf)	1016	1653	3541
Corrected Large Displacement Shear Stress (psf)	989	1425	2849
Peak Secant Angle (degrees)	22.1	18.3	19.5
Large Displacement Secant Angle (degrees)	21.6	15.9	15.9
Asperity (mils)	27.6	27.4	28.0

The testing herein is based upon accepted industry practice as well as the test method listed. Test results reported herein do not apply to samples other than those tested. TRI neither accepts responsibility for nor makes claim as to the final use and purpose of the material. TRI observes and maintains client confidentiality. TRI limits reproduction of this report, except in full, without prior approval of TRI.

B.2 SUBCELL 9.2 LAB RESULTS

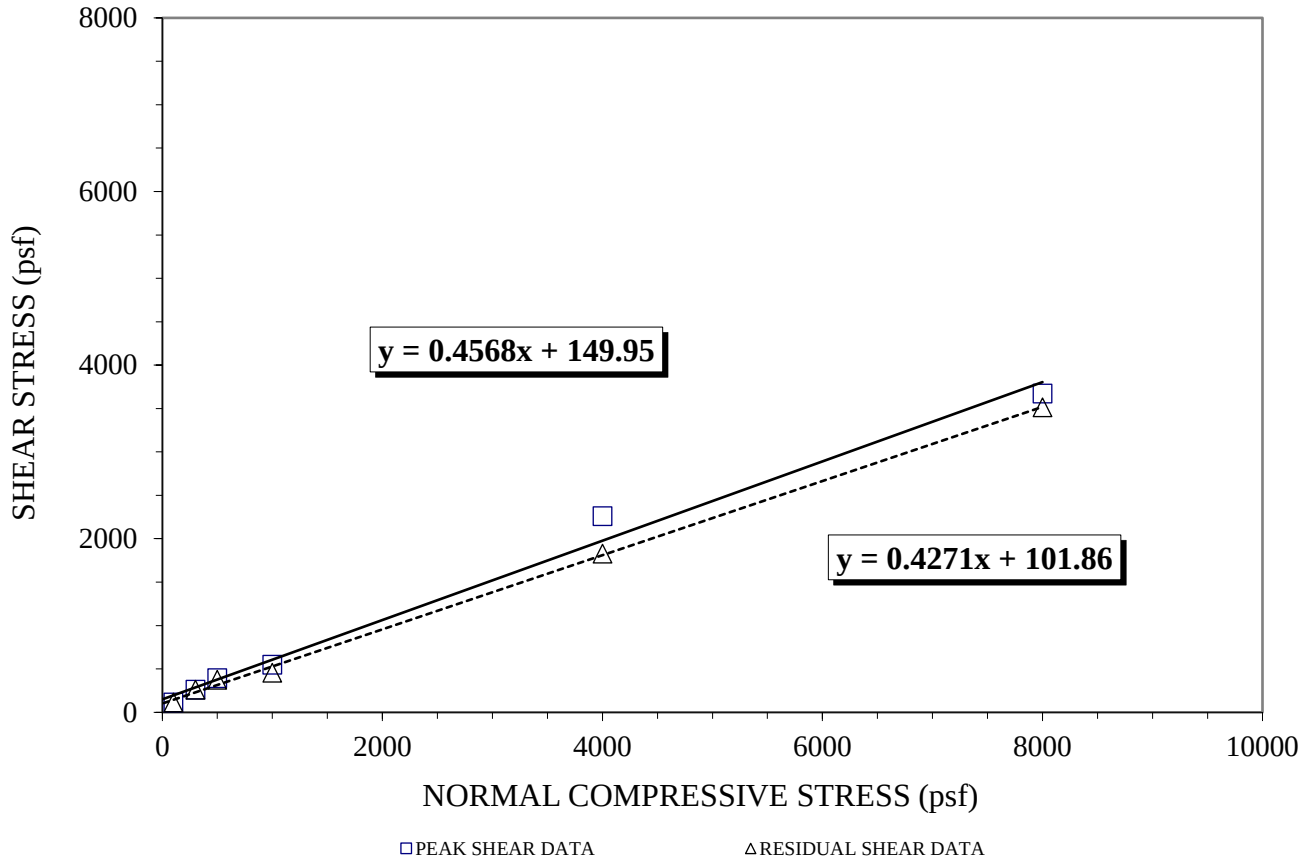
INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: Subbase Soil, (2020-361-001-001)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-001)

INTERFACE : **Subbase Soil @ 104.8 pcf & 16.5% M.C.**
vs. 60 mil Textured HDPE (Dark Side)

	PEAK SHEAR	RESIDUAL SHEAR
FRICTION ANGLE (deg) :	Φ = **24.6**	Φ = **23.1**
COEFFICIENT OF FRICTION :	= **0.457**	= **0.427**
ADHESION [Calculated] (psf):	a = **150**	a = **102**

NOTES:
1.) Soil placement was based on 95% maximum dry density and the optimum moisture content.
2.) The interface was loaded, inundated with water & seated for 24 hours prior to shearing.
3.) The peak friction angle was calculated using linear regression on the six data points.
4.) The residual friction angle was calculated using linear regression on the end of test values.



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

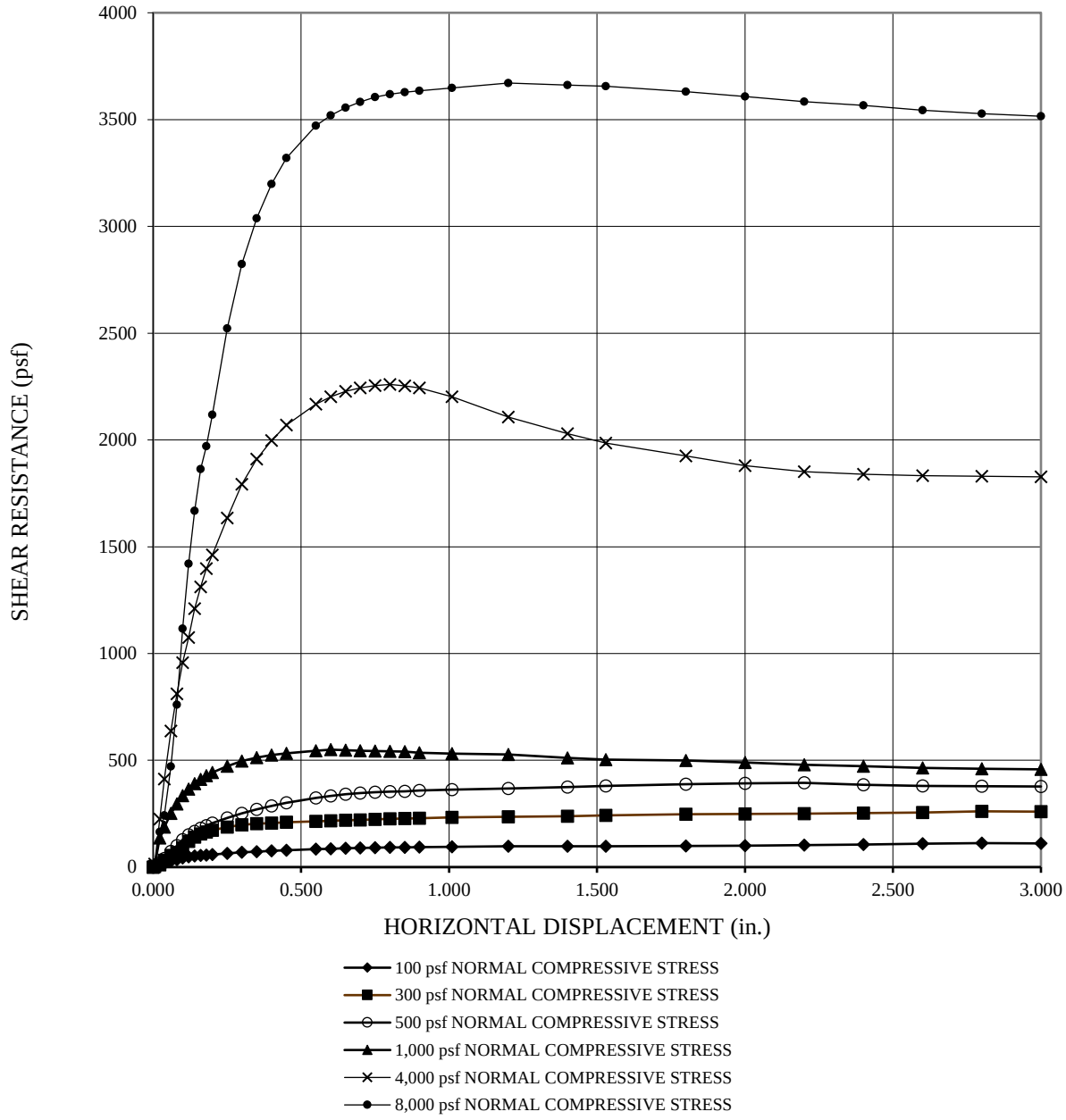
544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: Subbase Soil, (2020-361-001-001)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-001)

INTERFACE : **Subbase Soil @ 104.8 pcf & 16.5% M.C.**
vs. 60 mil Textured HDPE (Dark Side)

SHEAR RESISTANCE VS HORIZONTAL DISPLACEMENT



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: Subbase Soil, (2020-361-001-001)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-001)

INTERFACE : **Subbase Soil @ 104.8 pcf & 16.5% M.C.**
vs. 60 mil Textured HDPE (Dark Side)

STRAIN RATE (in/min) : 0.04
PLACEMENT CONDITION: Inundated
DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
NORMAL LOAD: Bladder System

NORMAL LOAD (psf)	1000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	550
PEAK SECANT ANGLE (deg)	28.8
RESIDUAL SHEAR (psf)	458
RESID. SECANT ANGLE (deg)	24.6
ASPERITY (mils)	36

NORMAL LOAD (psf)	4000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	2260
PEAK SECANT ANGLE (deg)	29.5
RESIDUAL SHEAR (psf)	1827
RESID. SECANT ANGLE (deg)	24.5
ASPERITY (mils)	38

NORMAL LOAD (psf)	8000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	3671
PEAK SECANT ANGLE (deg)	24.6
RESIDUAL SHEAR (psf)	3515
RESID. SECANT ANGLE (deg)	23.7
ASPERITY (mils)	40

HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	8	8	0.005	15	15	0.005	7	7
0.023	136	136	0.023	225	225	0.023	165	165
0.038	188	188	0.038	412	412	0.038	242	242
0.060	251	251	0.060	637	637	0.060	471	471
0.080	296	296	0.080	811	811	0.080	761	761
0.100	334	334	0.100	957	957	0.100	1116	1116
0.120	365	365	0.120	1075	1075	0.120	1420	1420
0.140	391	391	0.140	1210	1210	0.140	1668	1668
0.160	411	411	0.160	1312	1312	0.160	1864	1864
0.180	429	429	0.180	1398	1398	0.180	1970	1970
0.200	443	443	0.200	1462	1462	0.200	2118	2118
0.250	473	473	0.250	1635	1635	0.250	2522	2522
0.300	496	496	0.300	1793	1793	0.300	2823	2823
0.350	513	513	0.350	1910	1910	0.350	3037	3037
0.400	525	525	0.400	1997	1997	0.400	3198	3198
0.450	533	533	0.450	2069	2069	0.450	3320	3320
0.550	545	545	0.550	2167	2167	0.550	3471	3471
0.600	550	550	0.600	2202	2202	0.600	3520	3520
0.650	547	547	0.650	2227	2227	0.650	3556	3556
0.700	545	545	0.700	2244	2244	0.700	3582	3582
0.750	544	544	0.750	2254	2254	0.750	3605	3605
0.800	542	542	0.800	2260	2260	0.800	3618	3618
0.850	541	541	0.850	2253	2253	0.850	3628	3628
0.900	536	536	0.900	2244	2244	0.900	3634	3634
1.010	532	532	1.010	2202	2202	1.010	3648	3648
1.200	528	528	1.200	2107	2107	1.200	3671	3671
1.400	512	512	1.400	2029	2029	1.400	3662	3662
1.530	504	504	1.530	1985	1985	1.530	3656	3656
1.800	499	499	1.800	1925	1925	1.800	3631	3631
2.000	490	490	2.000	1879	1879	2.000	3608	3608
2.200	479	479	2.200	1851	1851	2.200	3584	3584
2.400	472	472	2.400	1839	1839	2.400	3566	3566
2.600	464	464	2.600	1833	1833	2.600	3544	3544
2.800	460	460	2.800	1830	1830	2.800	3527	3527
3.000	458	458	3.000	1827	1827	3.000	3515	3515

APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: Subbase Soil, (2020-361-001-001)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-(

INTERFACE : **Subbase Soil @ 104.8 pcf & 16.5% M.C.**
vs. 60 mil Textured HDPE (Dark Side)

STRAIN RATE (in/min) : 0.04
DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
PLACEMENT CONDITION: Inundated
NORMAL LOAD: Bladder System

NORMAL LOAD (psf)	100		NORMAL LOAD (psf)	300		NORMAL LOAD (psf)	500	
PEAK SHEAR STRESS (psf)	112		PEAK SHEAR STRESS (psf)	261		PEAK SHEAR STRESS (psf)	395	
PEAK SECANT ANGLE (deg)	48.3		PEAK SECANT ANGLE (deg)	41.1		PEAK SECANT ANGLE (deg)	38.3	
RESIDUAL SHEAR (psf)	112		RESIDUAL SHEAR (psf)	260		RESIDUAL SHEAR (psf)	377	
RESID. SECANT ANGLE (deg)	48.2		RESID. SECANT ANGLE (deg)	40.9		RESID. SECANT ANGLE (deg)	37.0	
ASPERITY (mils)	36		ASPERITY (mils)	37		ASPERITY (mils)	36	
HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	2	2	0.005	3	3	0.005	5	5
0.023	7	7	0.023	10	10	0.023	20	20
0.038	16	16	0.038	33	33	0.038	40	40
0.060	29	29	0.060	55	55	0.060	73	73
0.080	35	35	0.080	69	69	0.080	101	101
0.100	43	43	0.100	91	91	0.100	128	128
0.120	48	48	0.120	121	121	0.120	151	151
0.140	52	52	0.140	141	141	0.140	167	167
0.160	54	54	0.160	155	155	0.160	182	182
0.180	56	56	0.180	165	165	0.180	194	194
0.200	58	58	0.200	173	173	0.200	206	206
0.250	64	64	0.250	188	188	0.250	230	230
0.300	70	70	0.300	198	198	0.300	251	251
0.350	73	73	0.350	203	203	0.350	270	270
0.400	77	77	0.400	207	207	0.400	286	286
0.450	79	79	0.450	210	210	0.450	301	301
0.550	84	84	0.550	215	215	0.550	325	325
0.600	86	86	0.600	217	217	0.600	334	334
0.650	88	88	0.650	219	219	0.650	342	342
0.700	89	89	0.700	221	221	0.700	347	347
0.750	91	91	0.750	223	223	0.750	351	351
0.800	92	92	0.800	226	226	0.800	354	354
0.850	93	93	0.850	228	228	0.850	354	354
0.900	94	94	0.900	229	229	0.900	358	358
1.010	95	95	1.010	233	233	1.010	362	362
1.200	97	97	1.200	236	236	1.200	369	369
1.400	97	97	1.400	238	238	1.400	375	375
1.530	97	97	1.530	242	242	1.530	380	380
1.800	99	99	1.800	247	247	1.800	388	388
2.000	100	100	2.000	248	248	2.000	392	392
2.200	103	103	2.200	250	250	2.200	395	395
2.400	105	105	2.400	253	253	2.400	385	385
2.600	109	109	2.600	256	256	2.600	380	380
2.800	112	112	2.800	261	261	2.800	379	379
3.000	112	112	3.000	260	260	3.000	377	377

APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

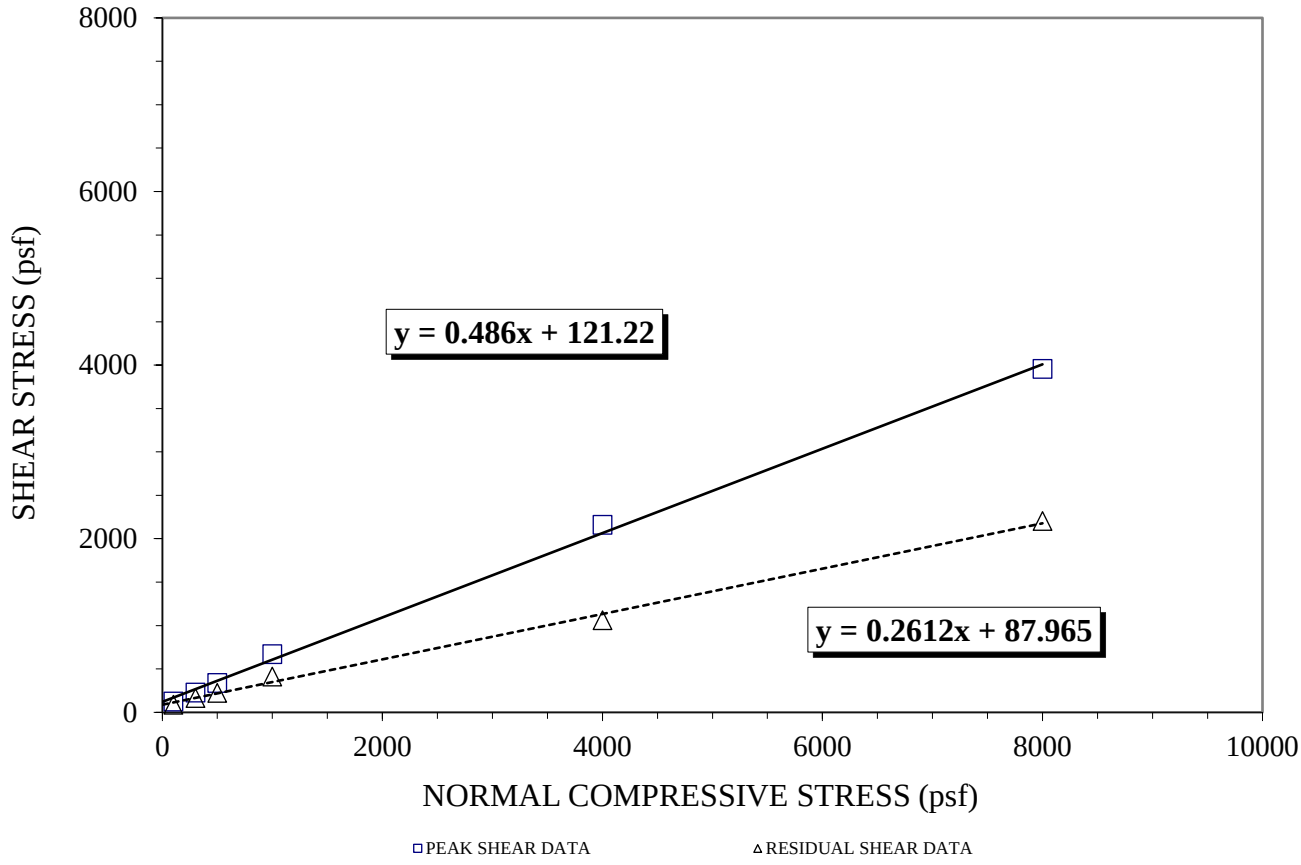
INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-001)

INTERFACE : **Geocomposite**
vs. 60 mil Textured HDPE (White Side)

	PEAK SHEAR	RESIDUAL SHEAR
FRICTION ANGLE (deg) :	**Φ = 25.9**	**Φ = 14.6**
COEFFICIENT OF FRICTION :	**= 0.486**	**= 0.261**
ADHESION [Calculated] (psf):	**a = 121**	**a = 88**

NOTES: 1.) The interface was loaded, inundated with water & seated for 1 hour prior to shearing.
2.) The peak friction angle was calculated using linear regression on the six data points.
3.) The residual friction angle was calculated using linear regression on the end of test values.



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

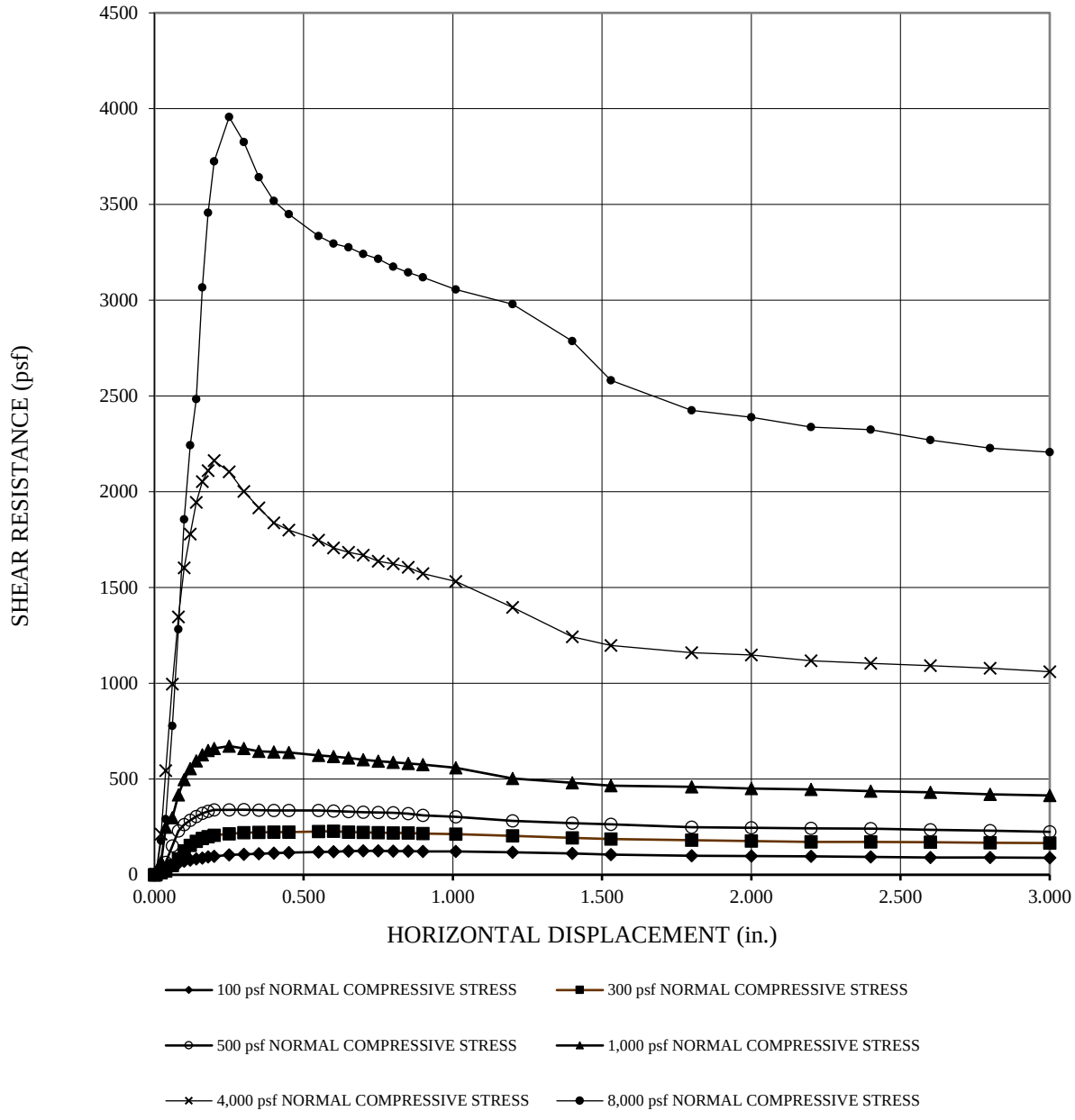
544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-001)

INTERFACE : **Geocomposite**
vs. 60 mil Textured HDPE (White Side)

SHEAR RESISTANCE VS HORIZONTAL DISPLACEMENT



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-001)

INTERFACE : **Geocomposite**
vs. 60 mil Textured HDPE (White Side)

STRAIN RATE (in/min) : 0.20
PLACEMENT CONDITION: Inundated
DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
NORMAL LOAD: Bladder System

NORMAL LOAD (psf)	1000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	672
PEAK SECANT ANGLE (deg)	33.9
RESIDUAL SHEAR (psf)	414
RESID. SECANT ANGLE (deg)	22.5
ASPERITY (mils)	39

NORMAL LOAD (psf)	4000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	2162
PEAK SECANT ANGLE (deg)	28.4
RESIDUAL SHEAR (psf)	1060
RESID. SECANT ANGLE (deg)	14.8
ASPERITY (mils)	39

NORMAL LOAD (psf)	8000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	3956
PEAK SECANT ANGLE (deg)	26.3
RESIDUAL SHEAR (psf)	2206
RESID. SECANT ANGLE (deg)	15.4
ASPERITY (mils)	39

HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	8	8	0.005	3	3	0.005	2	2
0.023	67	67	0.023	212	212	0.023	178	178
0.038	249	249	0.038	543	543	0.038	290	290
0.060	298	298	0.060	995	995	0.060	777	777
0.080	417	417	0.080	1346	1346	0.080	1282	1282
0.100	497	497	0.100	1602	1602	0.100	1856	1856
0.120	554	554	0.120	1778	1778	0.120	2242	2242
0.140	595	595	0.140	1945	1945	0.140	2483	2483
0.160	626	626	0.160	2052	2052	0.160	3067	3067
0.180	649	649	0.180	2110	2110	0.180	3457	3457
0.200	659	659	0.200	2162	2162	0.200	3725	3725
0.250	672	672	0.250	2104	2104	0.250	3956	3956
0.300	659	659	0.300	2002	2002	0.300	3825	3825
0.350	644	644	0.350	1916	1916	0.350	3642	3642
0.400	641	641	0.400	1838	1838	0.400	3518	3518
0.450	638	638	0.450	1799	1799	0.450	3449	3449
0.550	623	623	0.550	1747	1747	0.550	3335	3335
0.600	618	618	0.600	1706	1706	0.600	3295	3295
0.650	610	610	0.650	1684	1684	0.650	3276	3276
0.700	601	601	0.700	1668	1668	0.700	3241	3241
0.750	593	593	0.750	1637	1637	0.750	3215	3215
0.800	587	587	0.800	1623	1623	0.800	3175	3175
0.850	581	581	0.850	1606	1606	0.850	3145	3145
0.900	575	575	0.900	1573	1573	0.900	3119	3119
1.010	558	558	1.010	1531	1531	1.010	3056	3056
1.200	503	503	1.200	1396	1396	1.200	2979	2979
1.400	480	480	1.400	1242	1242	1.400	2786	2786
1.530	466	466	1.530	1197	1197	1.530	2582	2582
1.800	460	460	1.800	1159	1159	1.800	2425	2425
2.000	451	451	2.000	1147	1147	2.000	2389	2389
2.200	446	446	2.200	1118	1118	2.200	2337	2337
2.400	436	436	2.400	1104	1104	2.400	2324	2324
2.600	430	430	2.600	1092	1092	2.600	2270	2270
2.800	420	420	2.800	1078	1078	2.800	2227	2227
3.000	414	414	3.000	1060	1060	3.000	2206	2206

APPROVED BY : RO
DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)
SKAPS 60-HD-T2-WHT-BLK Geomembrane, Roll # 3112005805 (L20-114-001-

INTERFACE : **Geocomposite**
vs. 60 mil Textured HDPE (White Side)

STRAIN RATE (in/min) : 0.20 DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
PLACEMENT CONDITION: Inundated NORMAL LOAD: Bladder System

NORMAL LOAD (psf)	100		NORMAL LOAD (psf)	300		NORMAL LOAD (psf)	500	
PEAK SHEAR STRESS (psf)	125		PEAK SHEAR STRESS (psf)	228		PEAK SHEAR STRESS (psf)	340	
PEAK SECANT ANGLE (deg)	51.3		PEAK SECANT ANGLE (deg)	37.2		PEAK SECANT ANGLE (deg)	34.2	
RESIDUAL SHEAR (psf)	89		RESIDUAL SHEAR (psf)	166		RESIDUAL SHEAR (psf)	224	
RESID. SECANT ANGLE (deg)	41.6		RESID. SECANT ANGLE (deg)	29.0		RESID. SECANT ANGLE (deg)	24.1	
ASPERITY (mils)	35		ASPERITY (mils)	38		ASPERITY (mils)	38	
HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	2	2	0.005	0	0	0.005	1	1
0.023	11	11	0.023	11	11	0.023	20	20
0.038	23	23	0.038	20	20	0.038	65	65
0.060	46	46	0.060	48	48	0.060	151	151
0.080	60	60	0.080	83	83	0.080	229	229
0.100	70	70	0.100	124	124	0.100	262	262
0.120	78	78	0.120	154	154	0.120	285	285
0.140	83	83	0.140	175	175	0.140	304	304
0.160	88	88	0.160	190	190	0.160	320	320
0.180	93	93	0.180	199	199	0.180	331	331
0.200	97	97	0.200	206	206	0.200	338	338
0.250	103	103	0.250	214	214	0.250	339	339
0.300	107	107	0.300	220	220	0.300	340	340
0.350	110	110	0.350	222	222	0.350	338	338
0.400	113	113	0.400	222	222	0.400	337	337
0.450	115	115	0.450	223	223	0.450	336	336
0.550	119	119	0.550	225	225	0.550	335	335
0.600	121	121	0.600	228	228	0.600	332	332
0.650	124	124	0.650	223	223	0.650	330	330
0.700	125	125	0.700	222	222	0.700	326	326
0.750	124	124	0.750	221	221	0.750	326	326
0.800	124	124	0.800	219	219	0.800	324	324
0.850	123	123	0.850	218	218	0.850	319	319
0.900	122	122	0.900	216	216	0.900	310	310
1.010	121	121	1.010	212	212	1.010	302	302
1.200	118	118	1.200	203	203	1.200	281	281
1.400	112	112	1.400	193	193	1.400	270	270
1.530	105	105	1.530	187	187	1.530	264	264
1.800	99	99	1.800	180	180	1.800	248	248
2.000	99	99	2.000	176	176	2.000	245	245
2.200	96	96	2.200	172	172	2.200	242	242
2.400	93	93	2.400	171	171	2.400	240	240
2.600	91	91	2.600	171	171	2.600	234	234
2.800	90	90	2.800	167	167	2.800	230	230
3.000	89	89	3.000	166	166	3.000	224	224

APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

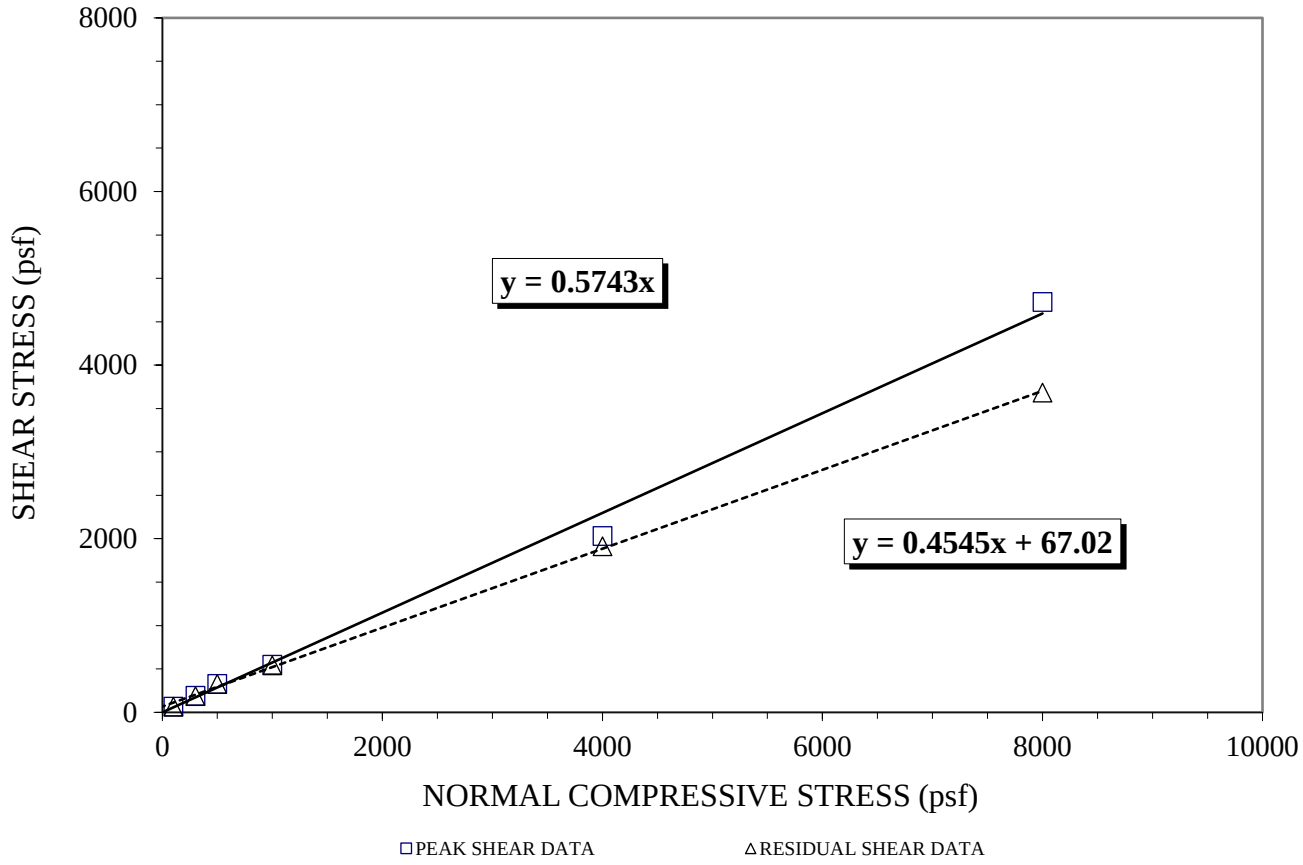
INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: Sand Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Sand Protective Cover @ 94.4 pcf & 5.4% M.C. vs. Geocomposite**

	PEAK SHEAR	RESIDUAL SHEAR
FRICTION ANGLE (deg) :	Φ = **29.9**	Φ = **24.4**
COEFFICIENT OF FRICTION :	= **0.574**	= **0.455**
ADHESION [Calculated] (psf):	a = **0**	a = **67**

NOTES:
1.) Sand was placed using light compaction effort at the as-received moisture content.
2.) The interface was loaded, inundated with water & seated for 24 hours prior to shearing.
3.) The peak friction angle was calculated using linear regression on the six data points.
4.) The residual friction angle was calculated using linear regression on the end of test values.



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

L20-114-001 7/29/2020

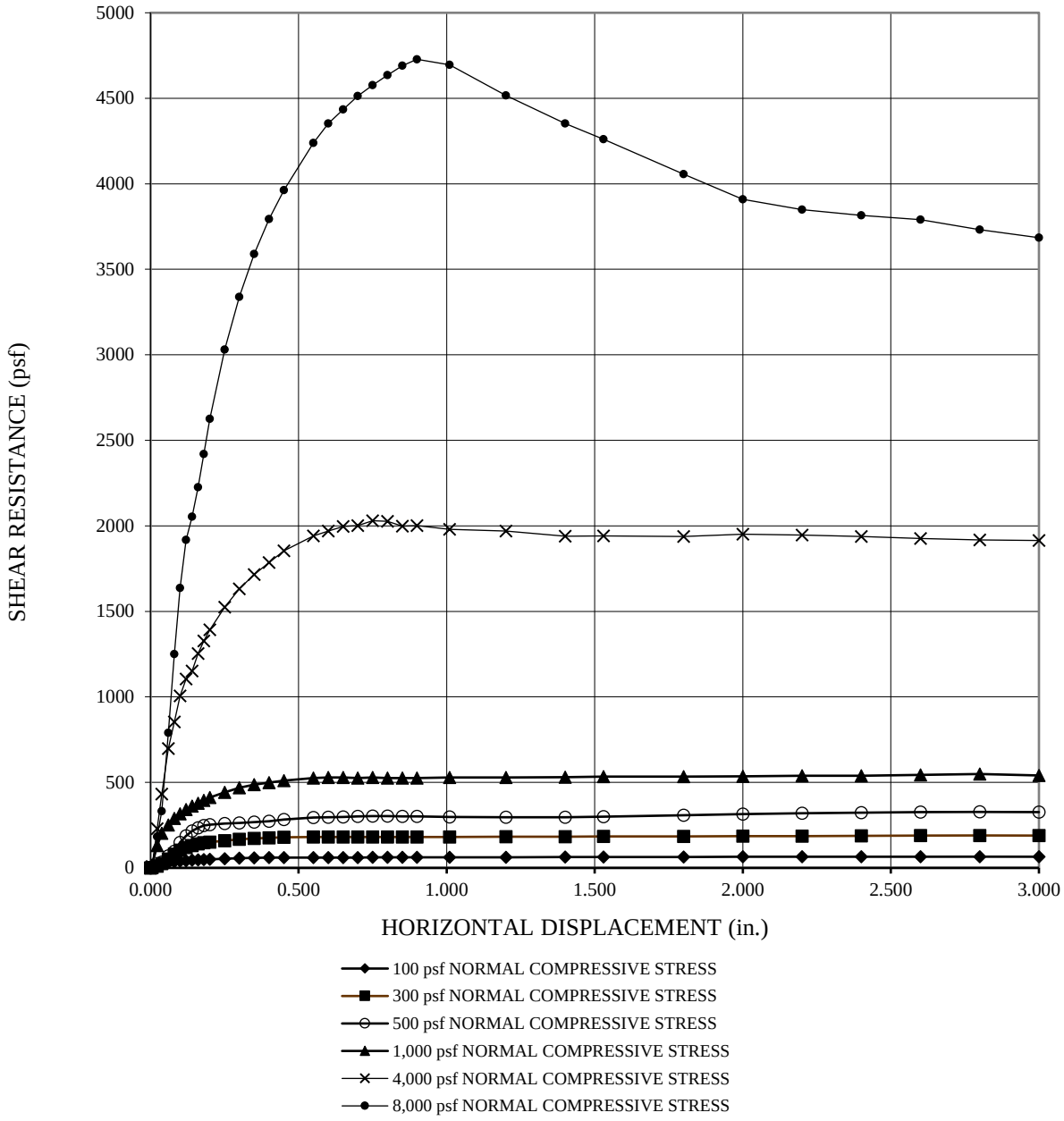
544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: Sand Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Sand Protective Cover @ 94.4 pcf & 5.4% M.C. vs. Geocomposite**

SHEAR RESISTANCE VS HORIZONTAL DISPLACEMENT



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: Sand Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Sand Protective Cover @ 94.4 pcf & 5.4% M.C. vs. Geocomposite**

STRAIN RATE (in/min) : 0.04
PLACEMENT CONDITION: Inundated
DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
NORMAL LOAD: Bladder System

NORMAL LOAD (psf)	1000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	549
PEAK SECANT ANGLE (deg)	28.8
RESIDUAL SHEAR (psf)	540
RESID. SECANT ANGLE (deg)	28.4

NORMAL LOAD (psf)	4000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	2030
PEAK SECANT ANGLE (deg)	26.9
RESIDUAL SHEAR (psf)	1914
RESID. SECANT ANGLE (deg)	25.6

NORMAL LOAD (psf)	8000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	4728
PEAK SECANT ANGLE (deg)	30.6
RESIDUAL SHEAR (psf)	3685
RESID. SECANT ANGLE (deg)	24.7

HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	16	16	0.005	8	8	0.005	15	15
0.023	131	131	0.023	229	229	0.023	182	182
0.038	203	203	0.038	432	432	0.038	331	331
0.060	251	251	0.060	697	697	0.060	789	789
0.080	289	289	0.080	854	854	0.080	1250	1250
0.100	317	317	0.100	1005	1005	0.100	1636	1636
0.120	341	341	0.120	1105	1105	0.120	1918	1918
0.140	361	361	0.140	1152	1152	0.140	2054	2054
0.160	378	378	0.160	1253	1253	0.160	2226	2226
0.180	395	395	0.180	1327	1327	0.180	2419	2419
0.200	412	412	0.200	1393	1393	0.200	2625	2625
0.250	442	442	0.250	1525	1525	0.250	3030	3030
0.300	468	468	0.300	1632	1632	0.300	3339	3339
0.350	487	487	0.350	1716	1716	0.350	3589	3589
0.400	499	499	0.400	1786	1786	0.400	3794	3794
0.450	511	511	0.450	1854	1854	0.450	3963	3963
0.550	526	526	0.550	1941	1941	0.550	4238	4238
0.600	529	529	0.600	1969	1969	0.600	4352	4352
0.650	528	528	0.650	1996	1996	0.650	4434	4434
0.700	526	526	0.700	2002	2002	0.700	4514	4514
0.750	528	528	0.750	2030	2030	0.750	4577	4577
0.800	526	526	0.800	2027	2027	0.800	4635	4635
0.850	525	525	0.850	1998	1998	0.850	4690	4690
0.900	526	526	0.900	2002	2002	0.900	4728	4728
1.010	528	528	1.010	1979	1979	1.010	4695	4695
1.200	529	529	1.200	1970	1970	1.200	4517	4517
1.400	531	531	1.400	1940	1940	1.400	4353	4353
1.530	533	533	1.530	1941	1941	1.530	4261	4261
1.800	534	534	1.800	1938	1938	1.800	4056	4056
2.000	536	536	2.000	1952	1952	2.000	3909	3909
2.200	538	538	2.200	1946	1946	2.200	3848	3848
2.400	539	539	2.400	1938	1938	2.400	3816	3816
2.600	543	543	2.600	1926	1926	2.600	3791	3791
2.800	549	549	2.800	1918	1918	2.800	3731	3731
3.000	540	540	3.000	1914	1914	3.000	3685	3685

APPROVED BY : RO
DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: Sand Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Sand Protective Cover @ 94.4 pcf & 5.4% M.C. vs. Geocomposite**

STRAIN RATE (in/min) : 0.04
DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
PLACEMENT CONDITION: Inundated
NORMAL LOAD: Bladder System

NORMAL LOAD (psf)	100	NORMAL LOAD (psf)	300	NORMAL LOAD (psf)	500
PEAK SHEAR STRESS (psf)	66	PEAK SHEAR STRESS (psf)	190	PEAK SHEAR STRESS (psf)	327
PEAK SECANT ANGLE (deg)	33.2	PEAK SECANT ANGLE (deg)	32.3	PEAK SECANT ANGLE (deg)	33.2
RESIDUAL SHEAR (psf)	65	RESIDUAL SHEAR (psf)	189	RESIDUAL SHEAR (psf)	326
RESID. SECANT ANGLE (deg)	33.1	RESID. SECANT ANGLE (deg)	32.1	RESID. SECANT ANGLE (deg)	33.1

HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	2	2	0.005	1	1	0.005	1	1
0.023	16	16	0.023	10	10	0.023	14	14
0.038	24	24	0.038	25	25	0.038	33	33
0.060	32	32	0.060	52	52	0.060	71	71
0.080	36	36	0.080	80	80	0.080	97	97
0.100	40	40	0.100	103	103	0.100	149	149
0.120	42	42	0.120	119	119	0.120	188	188
0.140	45	45	0.140	131	131	0.140	215	215
0.160	47	47	0.160	140	140	0.160	235	235
0.180	48	48	0.180	146	146	0.180	248	248
0.200	50	50	0.200	150	150	0.200	253	253
0.250	53	53	0.250	159	159	0.250	260	260
0.300	57	57	0.300	167	167	0.300	263	263
0.350	59	59	0.350	172	172	0.350	268	268
0.400	60	60	0.400	176	176	0.400	274	274
0.450	61	61	0.450	178	178	0.450	284	284
0.550	61	61	0.550	181	181	0.550	294	294
0.600	61	61	0.600	181	181	0.600	296	296
0.650	61	61	0.650	181	181	0.650	298	298
0.700	61	61	0.700	181	181	0.700	301	301
0.750	61	61	0.750	181	181	0.750	302	302
0.800	61	61	0.800	181	181	0.800	303	303
0.850	61	61	0.850	181	181	0.850	301	301
0.900	62	62	0.900	181	181	0.900	301	301
1.010	62	62	1.010	181	181	1.010	298	298
1.200	63	63	1.200	182	182	1.200	296	296
1.400	63	63	1.400	183	183	1.400	296	296
1.530	63	63	1.530	183	183	1.530	299	299
1.800	64	64	1.800	184	184	1.800	308	308
2.000	65	65	2.000	185	185	2.000	315	315
2.200	65	65	2.200	186	186	2.200	320	320
2.400	65	65	2.400	187	187	2.400	323	323
2.600	65	65	2.600	189	189	2.600	326	326
2.800	66	66	2.800	190	190	2.800	327	327
3.000	65	65	3.000	189	189	3.000	326	326

APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

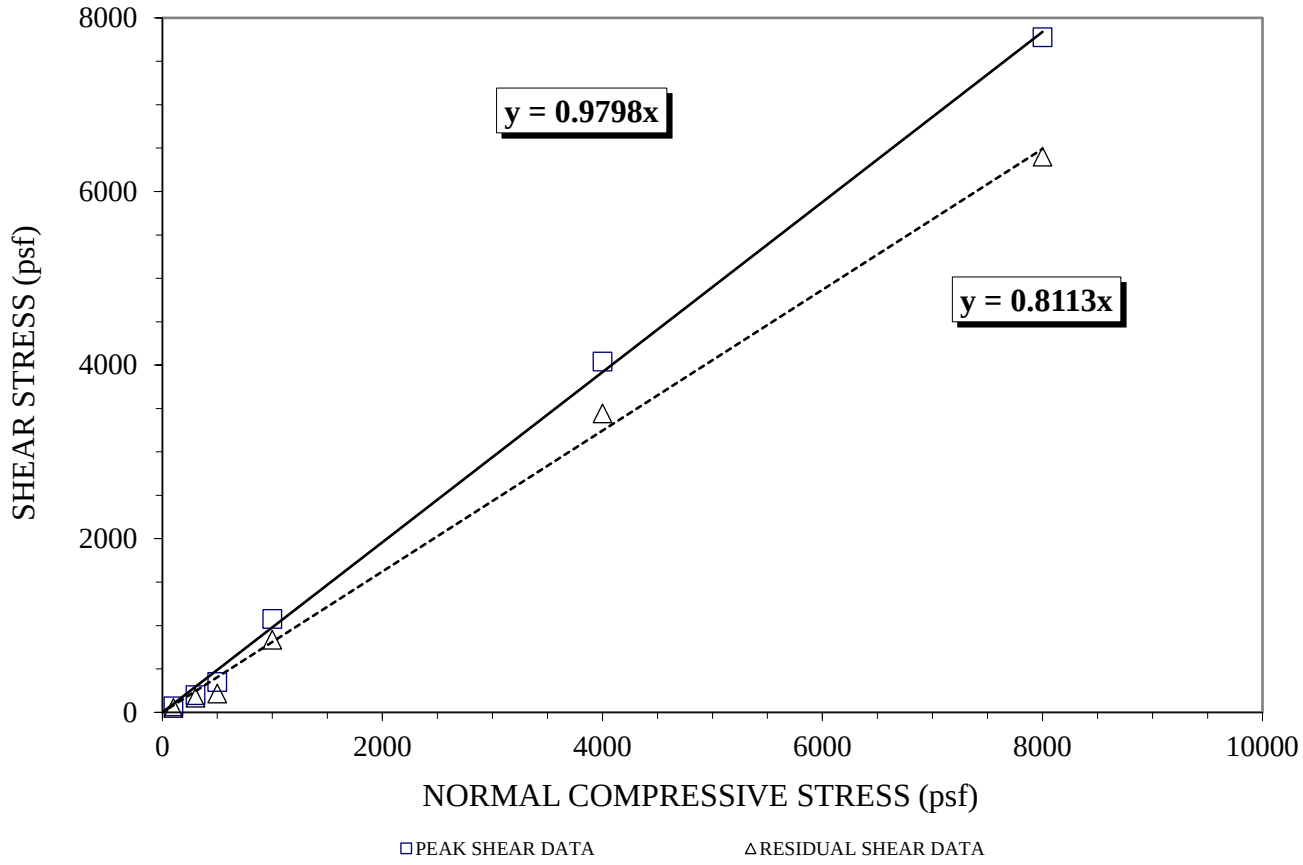
INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: Stone Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Stone Protective Cover @ 115.6 pcf & 3.4% M.C. vs. Geocomposite**

	PEAK SHEAR	RESIDUAL SHEAR
FRICTION ANGLE (deg) :	**Φ = 44.4**	**Φ = 39.1**
COEFFICIENT OF FRICTION :	**= 0.980**	**= 0.811**
ADHESION [Calculated] (psf):	**a = 0**	**a = 0**

NOTES:
1.) Stone was placed using light compaction effort at the as-received moisture content.
2.) The interface was loaded, inundated with water & seated for 1 hour prior to shearing.
3.) The peak friction angle was calculated using linear regression on the six data points.
4.) The residual friction angle was calculated using linear regression on the end of test values.



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

L20-114-001 7/29/2020

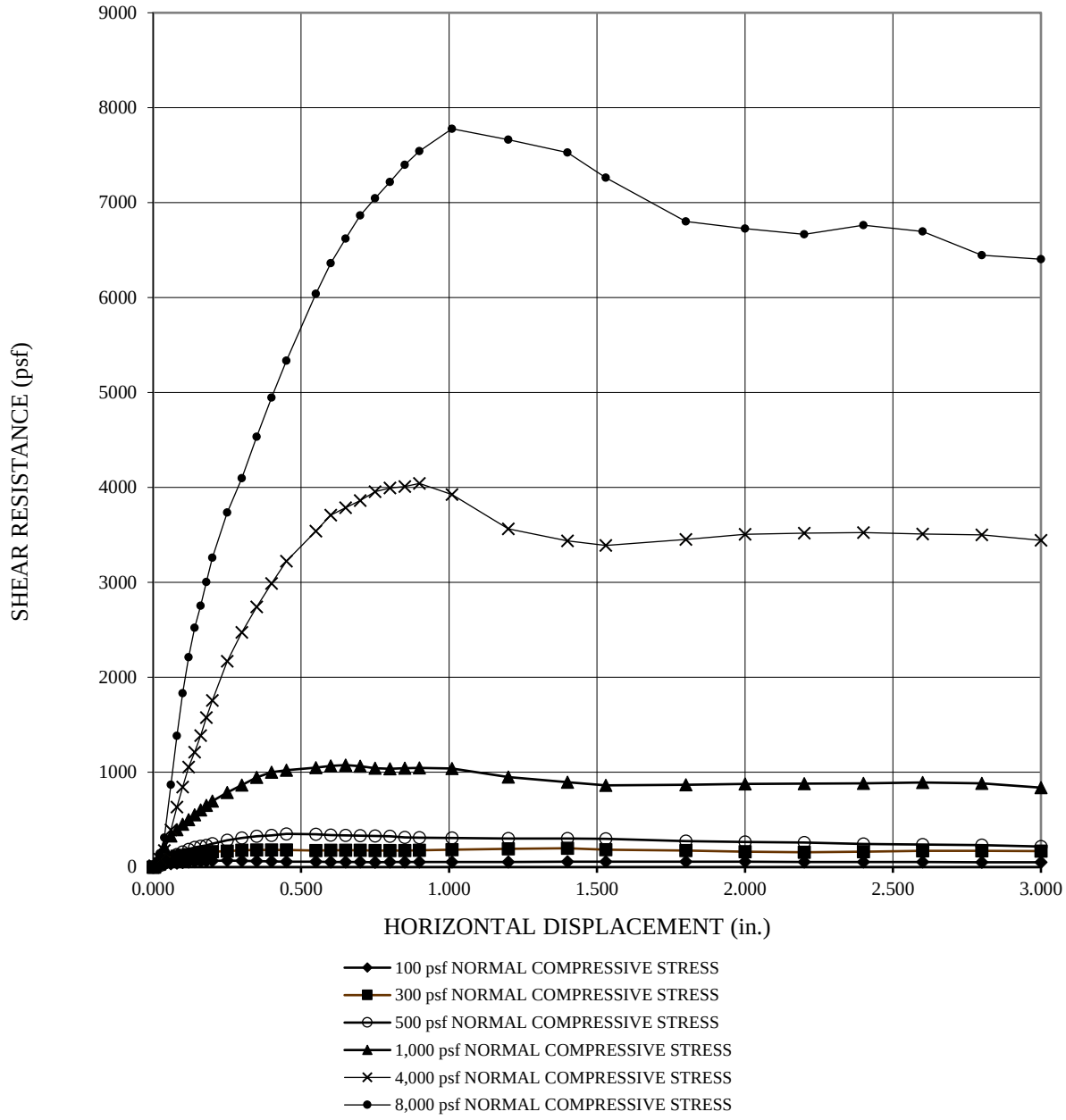
544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.: Stone Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Stone Protective Cover @ 115.6 pcf & 3.4% M.C. vs. Geocomposite**

SHEAR RESISTANCE VS HORIZONTAL DISPLACEMENT



APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: Stone Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Stone Protective Cover @ 115.6 pcf & 3.4% M.C. vs. Geocomposite**

STRAIN RATE (in/min) : 0.04
PLACEMENT CONDITION: Inundated
DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
NORMAL LOAD: Bladder System

NORMAL LOAD (psf)	1000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	1075
PEAK SECANT ANGLE (deg)	47.1
RESIDUAL SHEAR (psf)	838
RESID. SECANT ANGLE (deg)	40.0

NORMAL LOAD (psf)	4000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	4042
PEAK SECANT ANGLE (deg)	45.3
RESIDUAL SHEAR (psf)	3444
RESID. SECANT ANGLE (deg)	40.7

NORMAL LOAD (psf)	8000
PEAK SHEAR STRESS (psf)	7778
PEAK SECANT ANGLE (deg)	44.2
RESIDUAL SHEAR (psf)	6403
RESID. SECANT ANGLE (deg)	38.7

HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	12	12	0.005	15	15	0.005	16	16
0.023	129	129	0.023	85	85	0.023	145	145
0.038	212	212	0.038	175	175	0.038	310	310
0.060	328	328	0.060	390	390	0.060	868	868
0.080	396	396	0.080	633	633	0.080	1384	1384
0.100	452	452	0.100	842	842	0.100	1830	1830
0.120	500	500	0.120	1053	1053	0.120	2210	2210
0.140	552	552	0.140	1210	1210	0.140	2520	2520
0.160	603	603	0.160	1387	1387	0.160	2754	2754
0.180	650	650	0.180	1575	1575	0.180	3003	3003
0.200	695	695	0.200	1756	1756	0.200	3258	3258
0.250	785	785	0.250	2168	2168	0.250	3735	3735
0.300	865	865	0.300	2473	2473	0.300	4096	4096
0.350	947	947	0.350	2741	2741	0.350	4534	4534
0.400	1000	1000	0.400	2989	2989	0.400	4947	4947
0.450	1020	1020	0.450	3222	3222	0.450	5334	5334
0.550	1047	1047	0.550	3538	3538	0.550	6040	6040
0.600	1065	1065	0.600	3707	3707	0.600	6363	6363
0.650	1075	1075	0.650	3787	3787	0.650	6620	6620
0.700	1064	1064	0.700	3863	3863	0.700	6865	6865
0.750	1043	1043	0.750	3955	3955	0.750	7044	7044
0.800	1037	1037	0.800	3994	3994	0.800	7217	7217
0.850	1041	1041	0.850	4008	4008	0.850	7399	7399
0.900	1045	1045	0.900	4042	4042	0.900	7543	7543
1.010	1040	1040	1.010	3924	3924	1.010	7778	7778
1.200	950	950	1.200	3563	3563	1.200	7664	7664
1.400	896	896	1.400	3436	3436	1.400	7526	7526
1.530	860	860	1.530	3388	3388	1.530	7261	7261
1.800	868	868	1.800	3452	3452	1.800	6802	6802
2.000	877	877	2.000	3507	3507	2.000	6727	6727
2.200	879	879	2.200	3519	3519	2.200	6665	6665
2.400	883	883	2.400	3524	3524	2.400	6761	6761
2.600	892	892	2.600	3510	3510	2.600	6695	6695
2.800	882	882	2.800	3500	3500	2.800	6447	6447
3.000	838	838	3.000	3444	3444	3.000	6403	6403

APPROVED BY : RO
DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

INTERFACE FRICTION TEST RESULTS
ASTM D 5321

CLIENT : Hallaton, Inc.
CLIENT PROJECT : Millersville LF - Subcell 9.2 Construction
PROJECT NO. : L20-114-001
LAB I. D. NO.S: Stone Protective Cover, (L20-114-001-003)
SKAPS TN 450-2-8 Geocomposite, Roll # 96331010001 (L20-114-001-002)

INTERFACE : **Stone Protective Cover @ 115.6 pcf & 3.4% M.C. vs. Geocomposite**

STRAIN RATE (in/min) : 0.04 DIRECT SHEAR UNIT: Durham Geo
PLACEMENT CONDITION: Inundated NORMAL LOAD: Bladder System

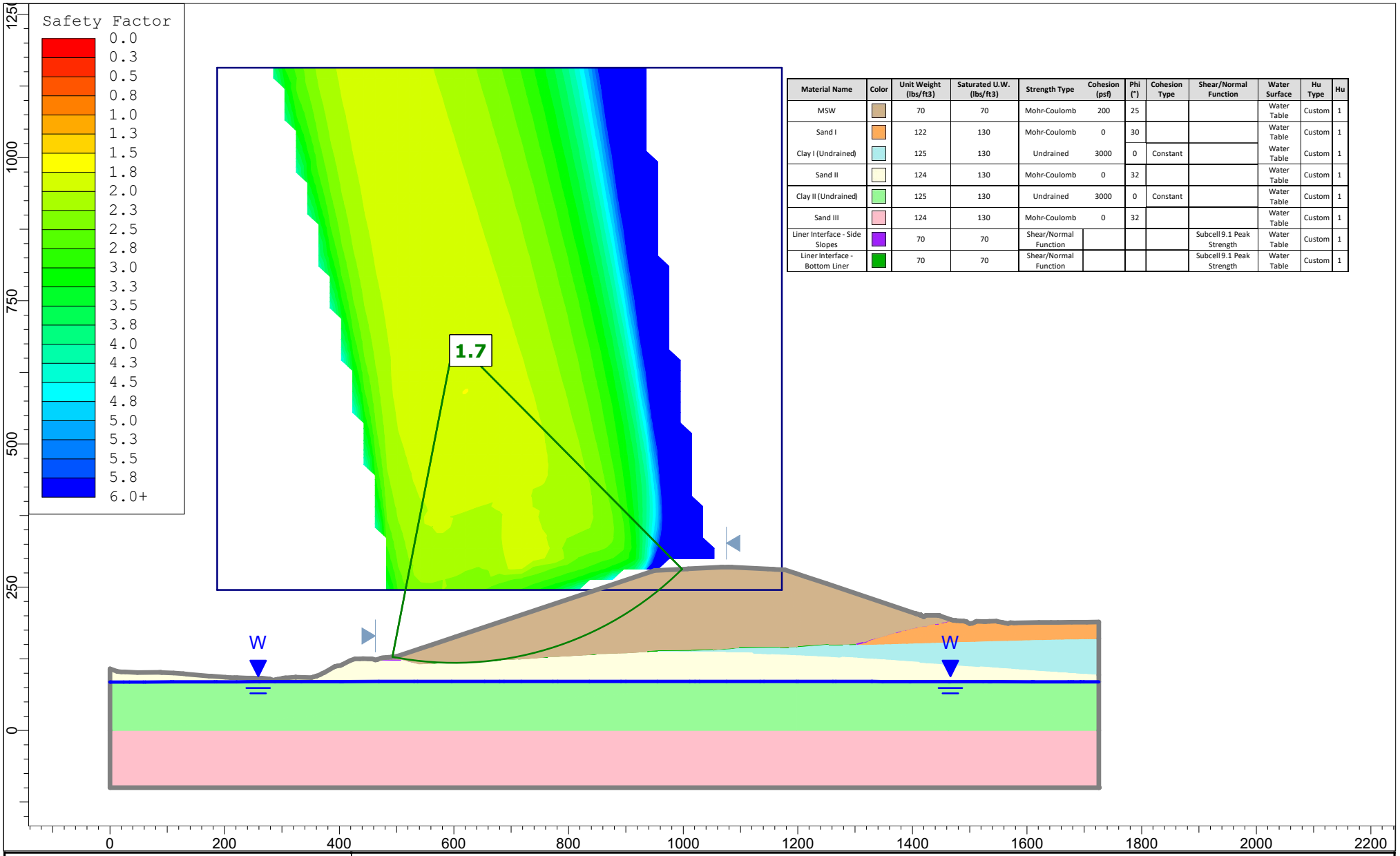
NORMAL LOAD (psf)	100	NORMAL LOAD (psf)	300	NORMAL LOAD (psf)	500
PEAK SHEAR STRESS (psf)	69	PEAK SHEAR STRESS (psf)	199	PEAK SHEAR STRESS (psf)	350
PEAK SECANT ANGLE (deg)	34.5	PEAK SECANT ANGLE (deg)	33.5	PEAK SECANT ANGLE (deg)	35.0
RESIDUAL SHEAR (psf)	51	RESIDUAL SHEAR (psf)	169	RESIDUAL SHEAR (psf)	218
RESID. SECANT ANGLE (deg)	27.0	RESID. SECANT ANGLE (deg)	29.4	RESID. SECANT ANGLE (deg)	23.6

HORIZONTAL			HORIZONTAL			HORIZONTAL		
DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)	DISPLACE. (in.)	SHEAR FORCE (lbs)	STRESS (psf)
0.000	0	0	0.000	0	0	0.000	0	0
0.005	3	3	0.005	1	1	0.005	1	1
0.023	15	15	0.023	32	32	0.023	16	16
0.038	27	27	0.038	62	62	0.038	42	42
0.060	36	36	0.060	97	97	0.060	94	94
0.080	42	42	0.080	113	113	0.080	132	132
0.100	48	48	0.100	125	125	0.100	161	161
0.120	53	53	0.120	132	132	0.120	187	187
0.140	56	56	0.140	139	139	0.140	207	207
0.160	60	60	0.160	147	147	0.160	220	220
0.180	63	63	0.180	156	156	0.180	229	229
0.200	65	65	0.200	161	161	0.200	246	246
0.250	69	69	0.250	169	169	0.250	282	282
0.300	66	66	0.300	176	176	0.300	306	306
0.350	62	62	0.350	180	180	0.350	325	325
0.400	61	61	0.400	182	182	0.400	333	333
0.450	58	58	0.450	180	180	0.450	350	350
0.550	56	56	0.550	176	176	0.550	346	346
0.600	55	55	0.600	176	176	0.600	338	338
0.650	54	54	0.650	177	177	0.650	333	333
0.700	53	53	0.700	177	177	0.700	330	330
0.750	52	52	0.750	176	176	0.750	329	329
0.800	53	53	0.800	174	174	0.800	324	324
0.850	54	54	0.850	176	176	0.850	315	315
0.900	54	54	0.900	177	177	0.900	311	311
1.010	55	55	1.010	183	183	1.010	308	308
1.200	55	55	1.200	192	192	1.200	303	303
1.400	56	56	1.400	199	199	1.400	301	301
1.530	56	56	1.530	185	185	1.530	297	297
1.800	57	57	1.800	174	174	1.800	275	275
2.000	56	56	2.000	162	162	2.000	264	264
2.200	55	55	2.200	157	157	2.200	258	258
2.400	54	54	2.400	162	162	2.400	244	244
2.600	53	53	2.600	170	170	2.600	237	237
2.800	52	52	2.800	171	171	2.800	233	233
3.000	51	51	3.000	169	169	3.000	218	218

APPROVED BY : RO DATE : 7/29/2020

544 Braddock Avenue • East Pittsburgh, PA 15112 • Phone (412) 823-7600 • Fax (412) 823-8999 • www.geotechnics.net

ATTACHMENT C

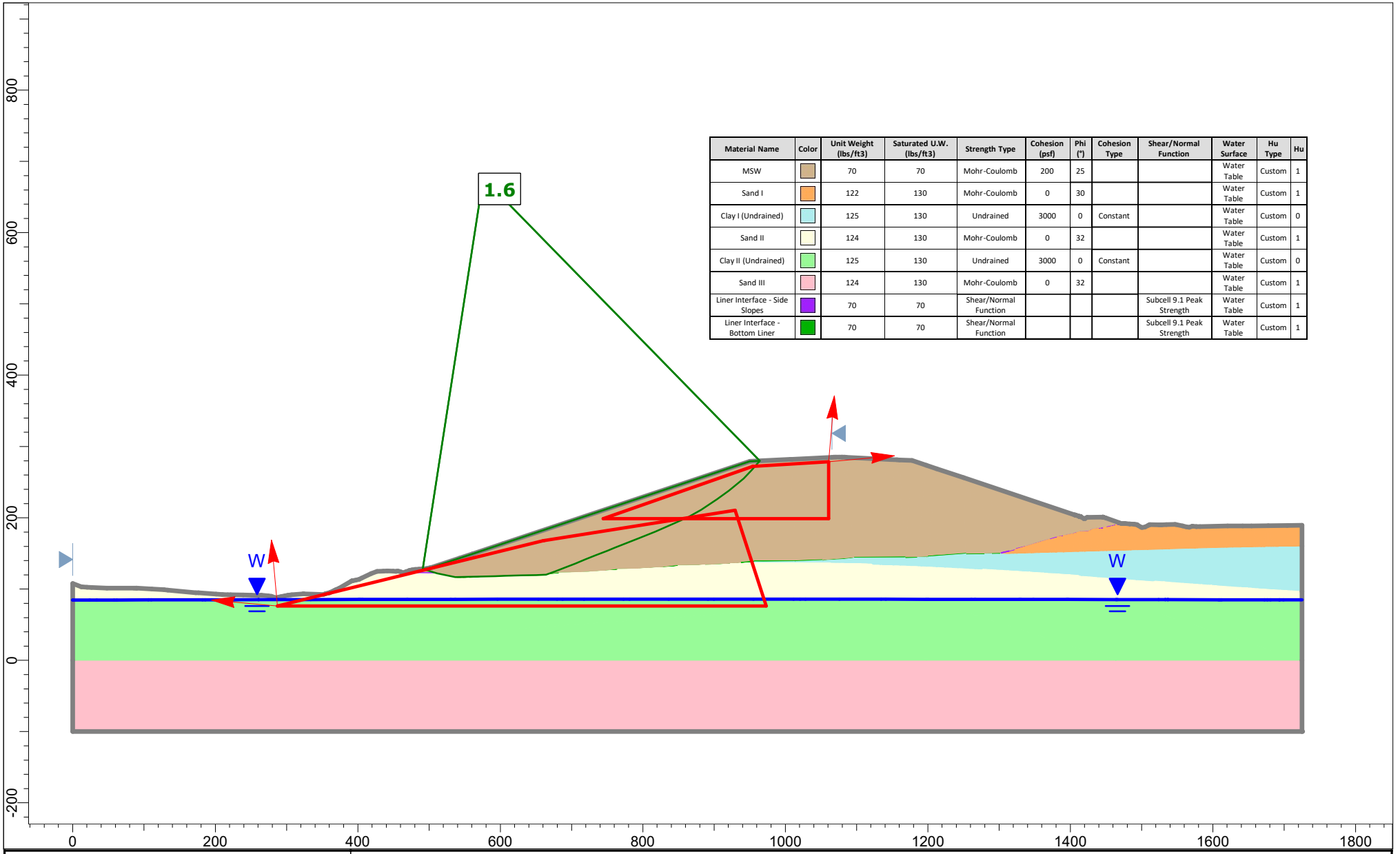


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25			Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30			Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant		Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant		Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section A-A' - Short Term (Undrained)	Scenario	Circular Failure
Drawn By		Company	
Date	8/2/2024, 5:09:12 PM	File Name	section a.slmd

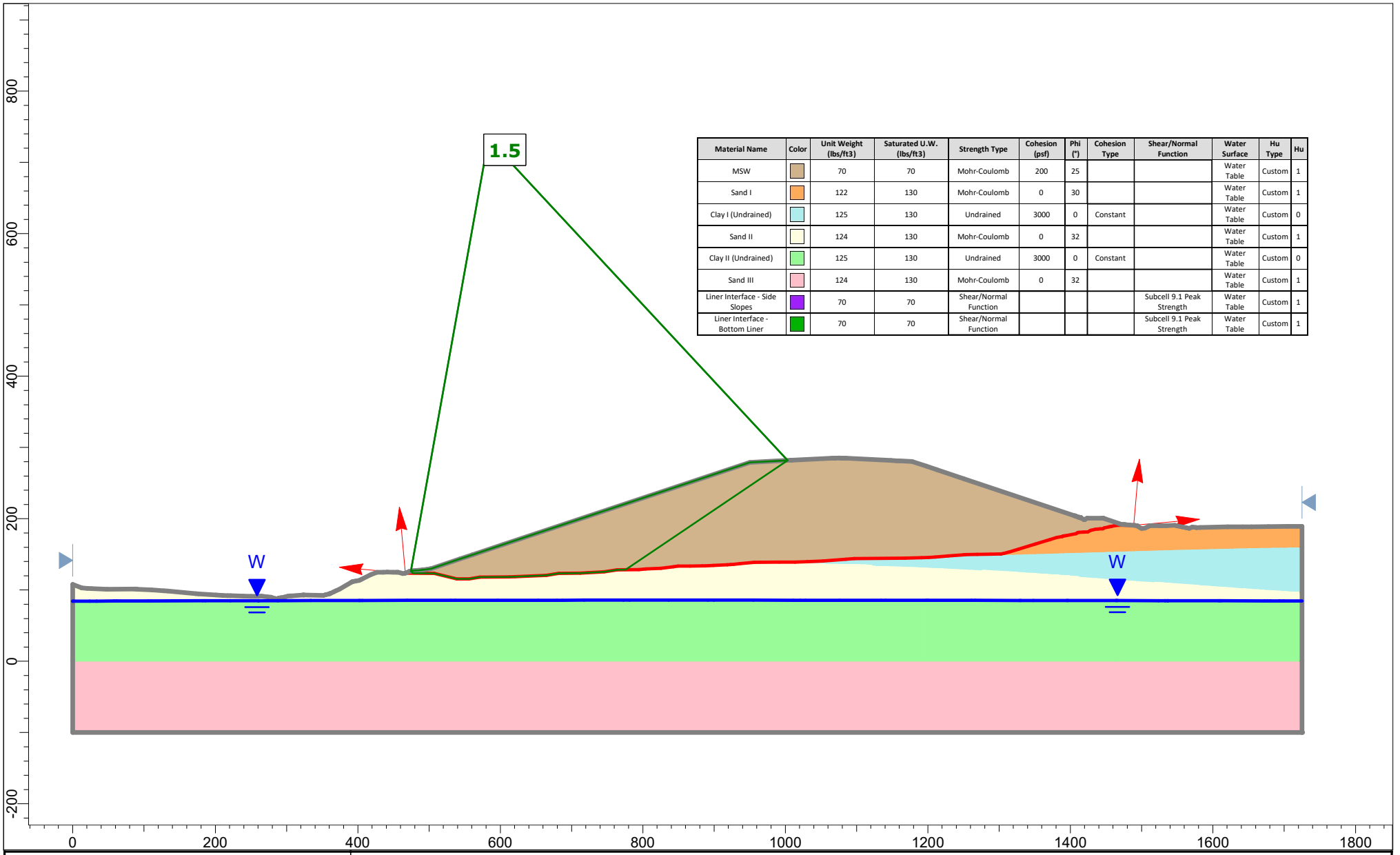


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25			Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30			Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section A-A' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 5:09:12 PM	*File Name*	section a.slmd

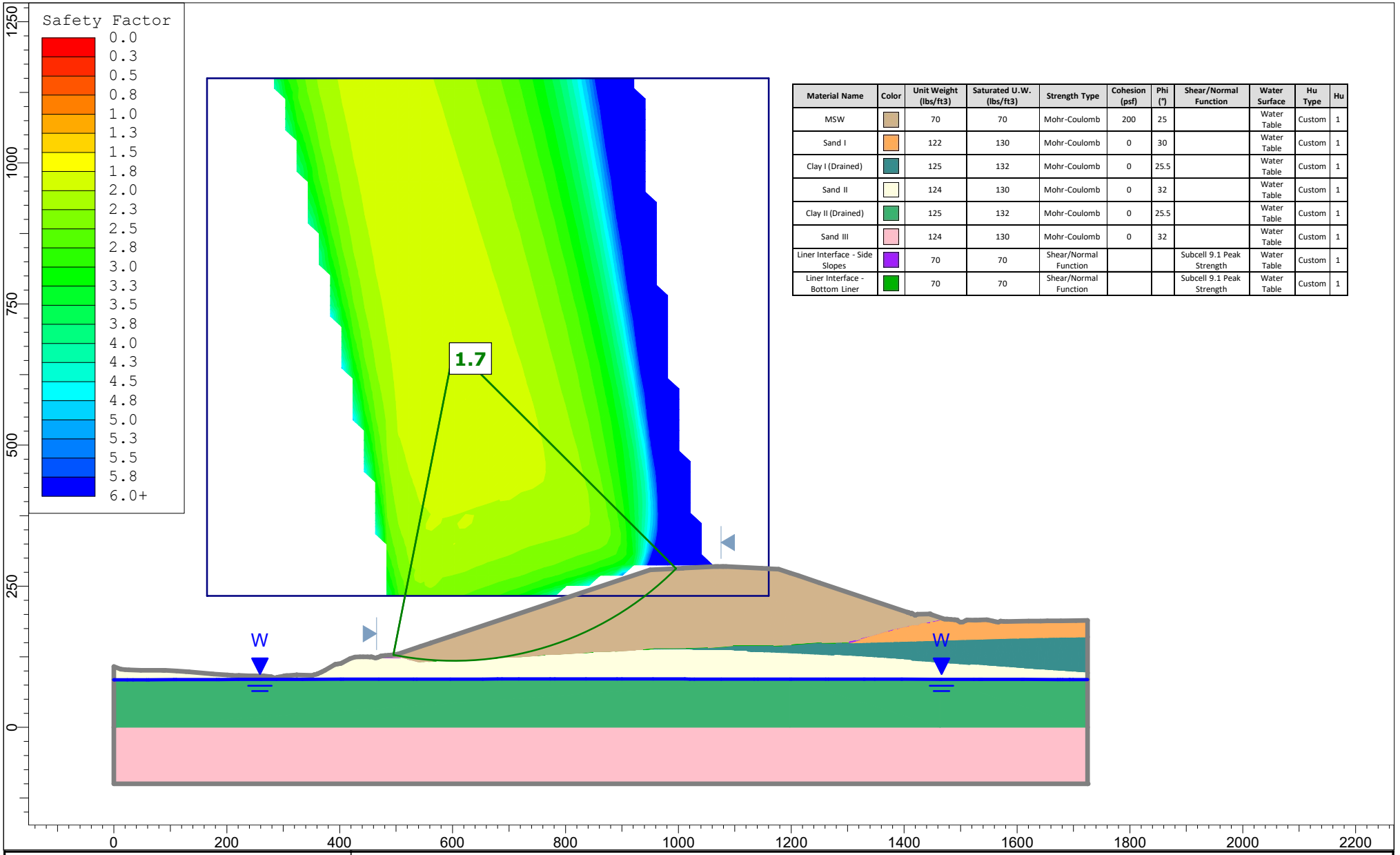


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25			Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30			Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section A-A' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 5:09:12 PM	*File Name*	section a.slmd



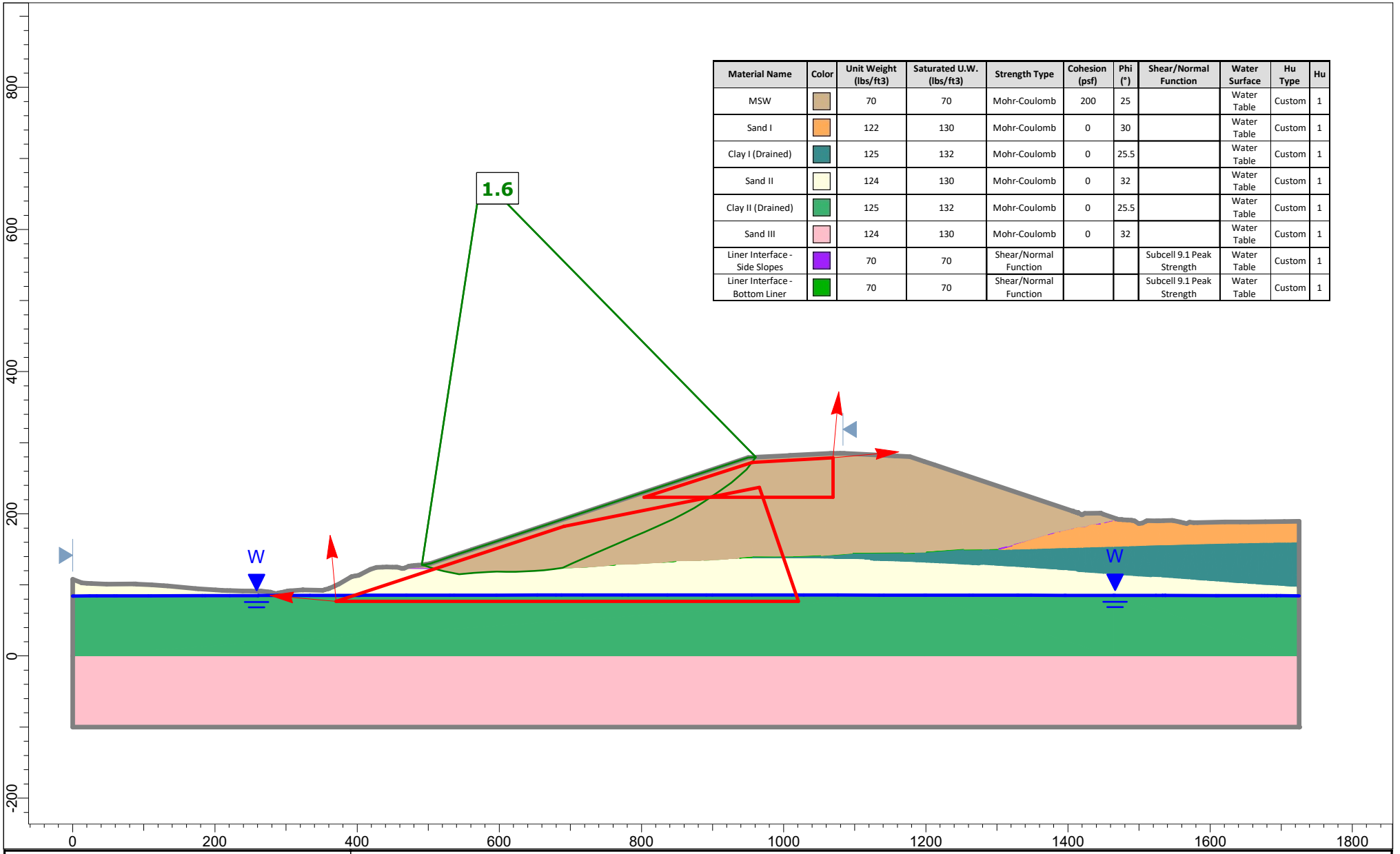
Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30		Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section A-A' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 5:09:12 PM	*File Name*	section a.slmd

Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30		Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1

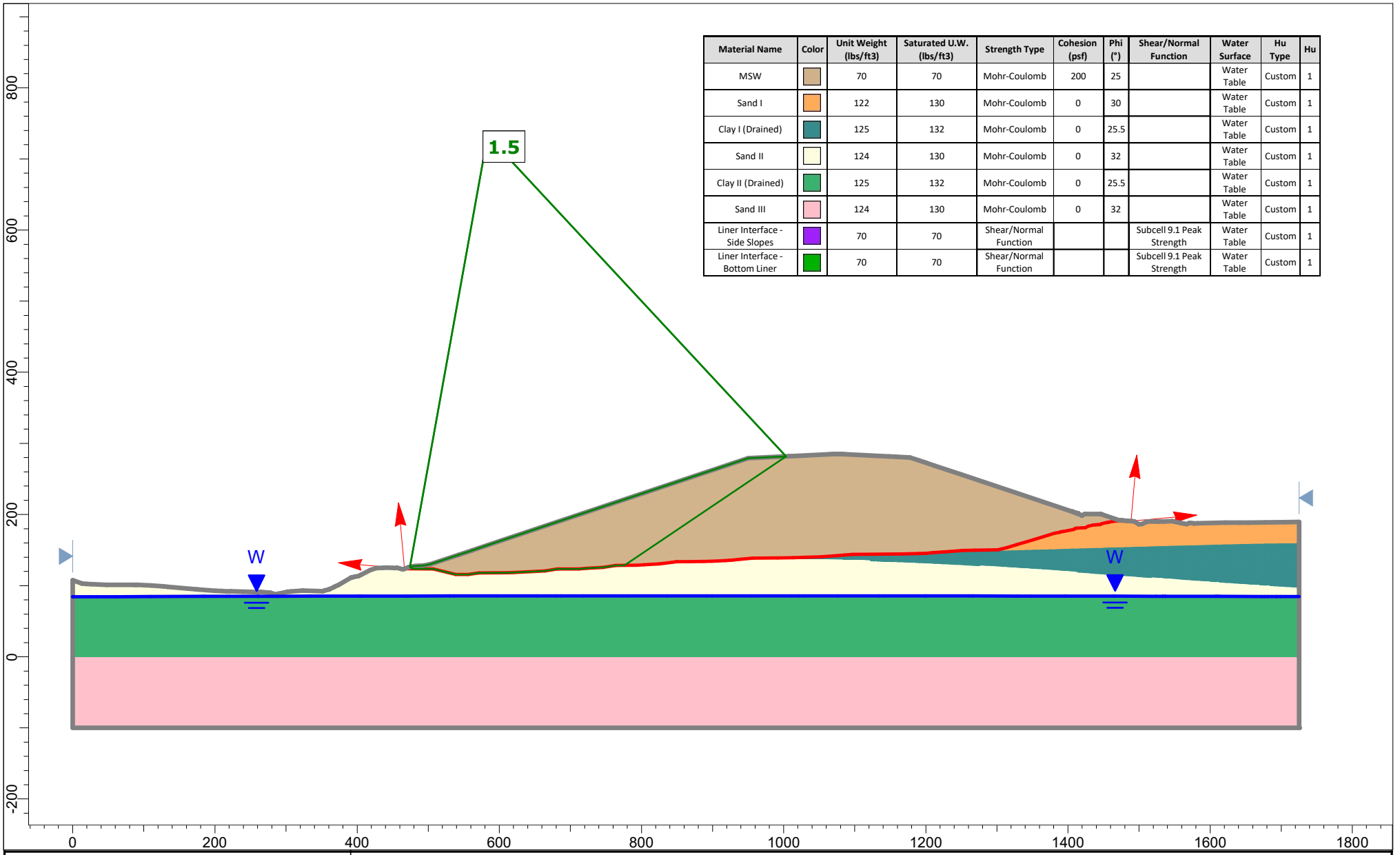


rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section A-A' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 5:09:12 PM	*File Name*	section a.slmd

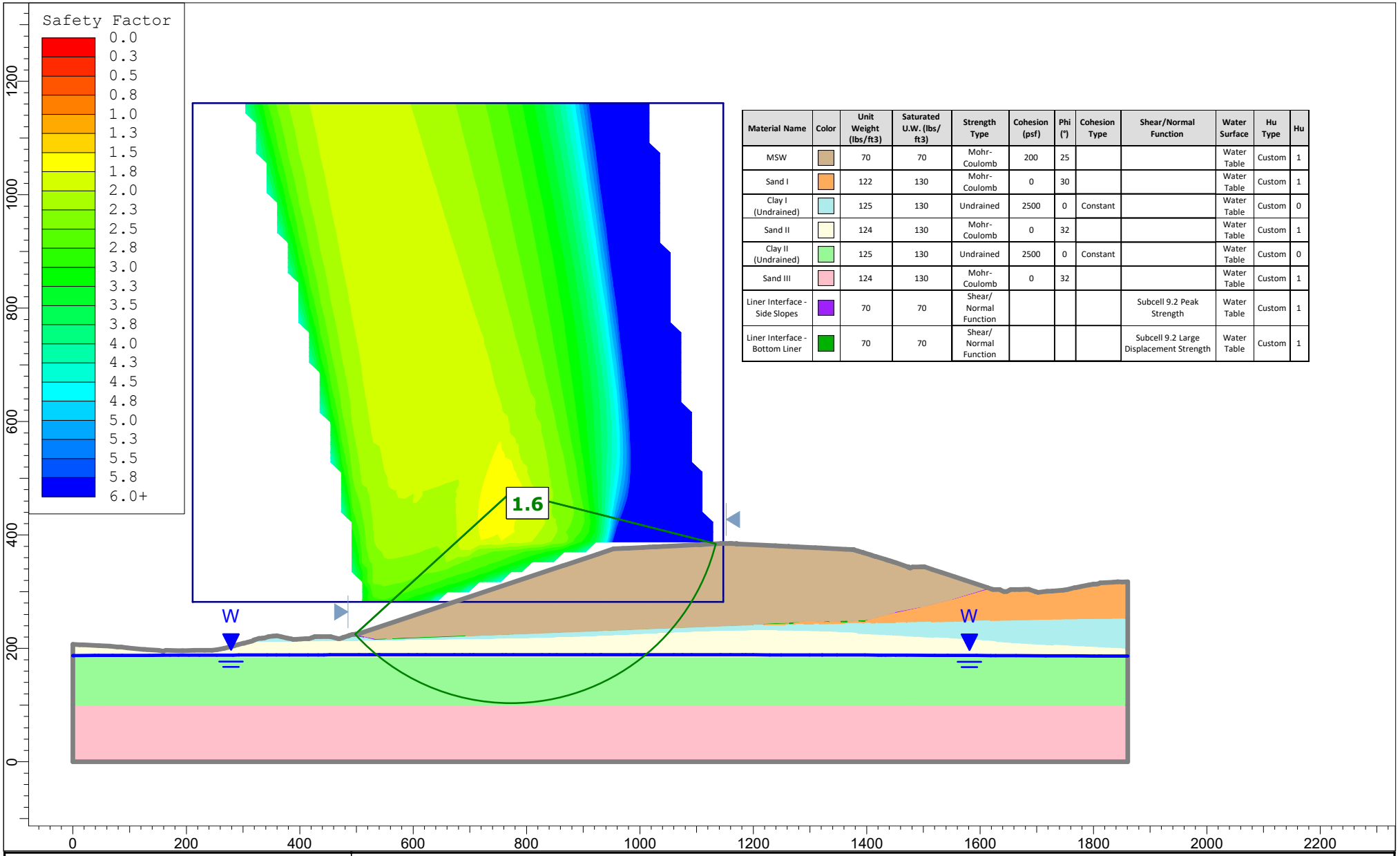
Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30		Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.1 Peak Strength	Water Table	Custom	1



rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section A-A' - Long Term (Drained)	Scenario	Block Failure 2
Drawn By		Company	
Date	8/2/2024, 5:09:12 PM	File Name	section a.slmd

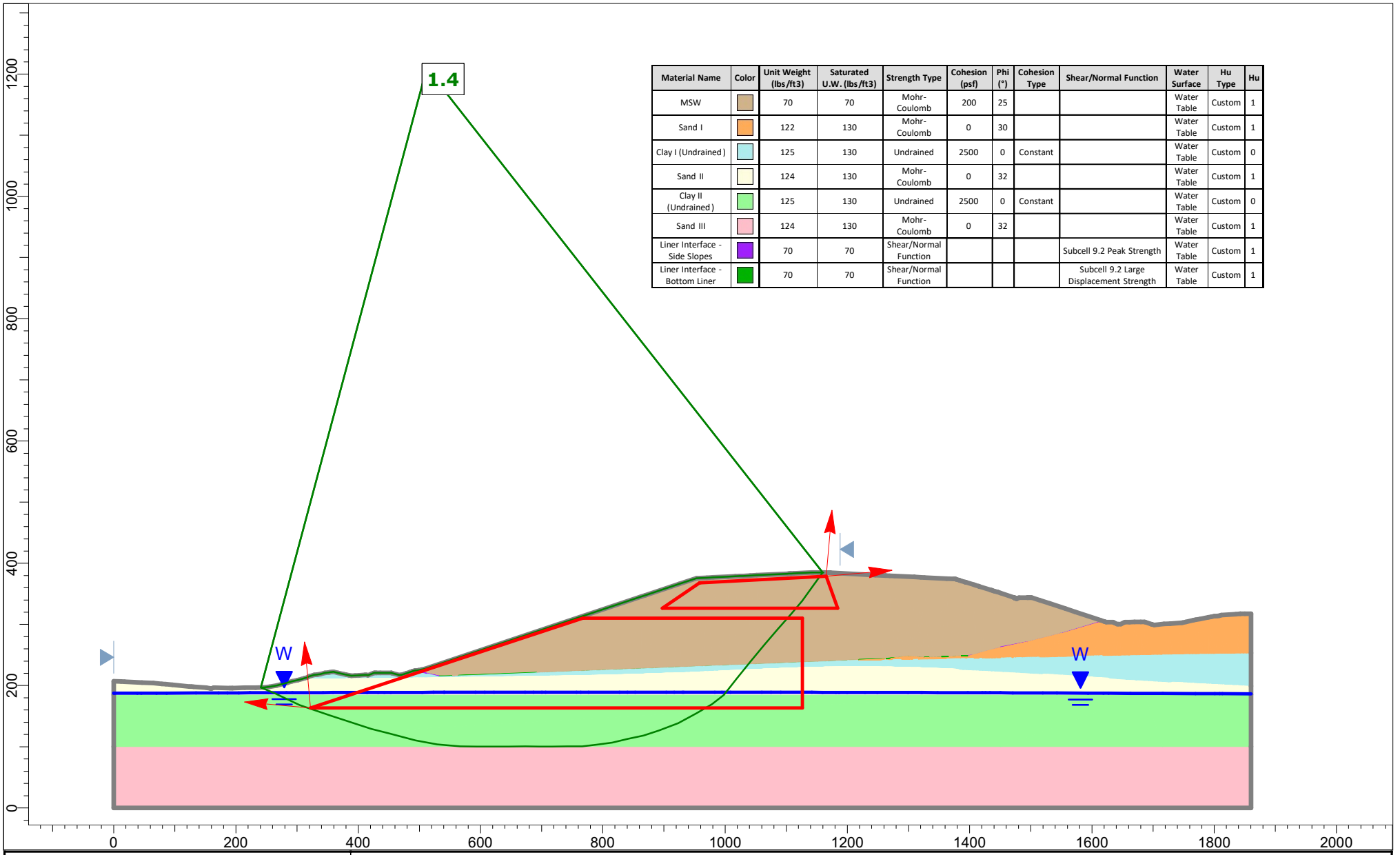


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25			Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30			Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	2500	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	2500	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.2 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.2 Large Displacement Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section B-B' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:13 PM	*File Name*	section b.slmd

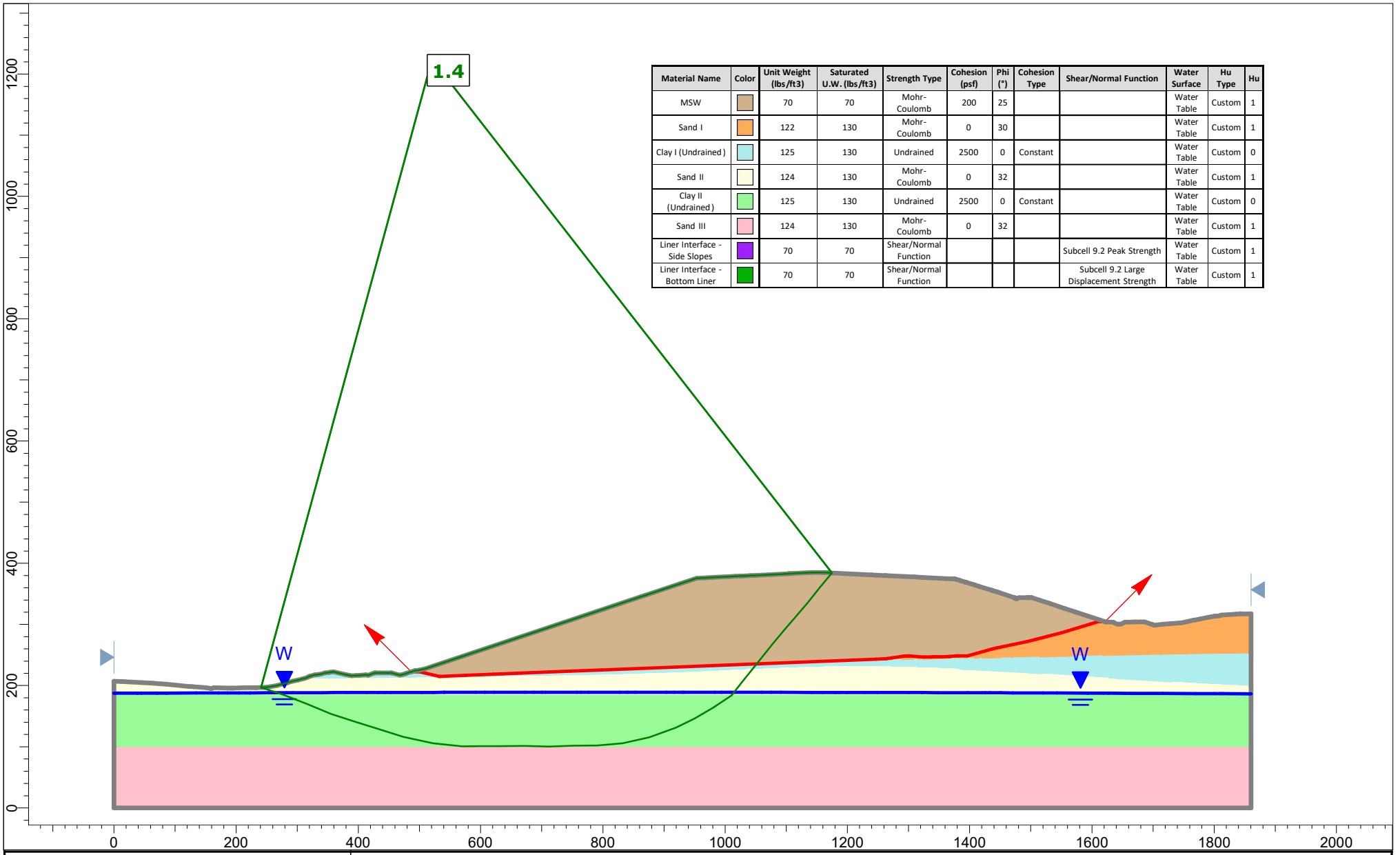


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25			Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30			Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	2500	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	2500	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.2 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.2 Large Displacement Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section B-B' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:13 PM	*File Name*	section b.slmd

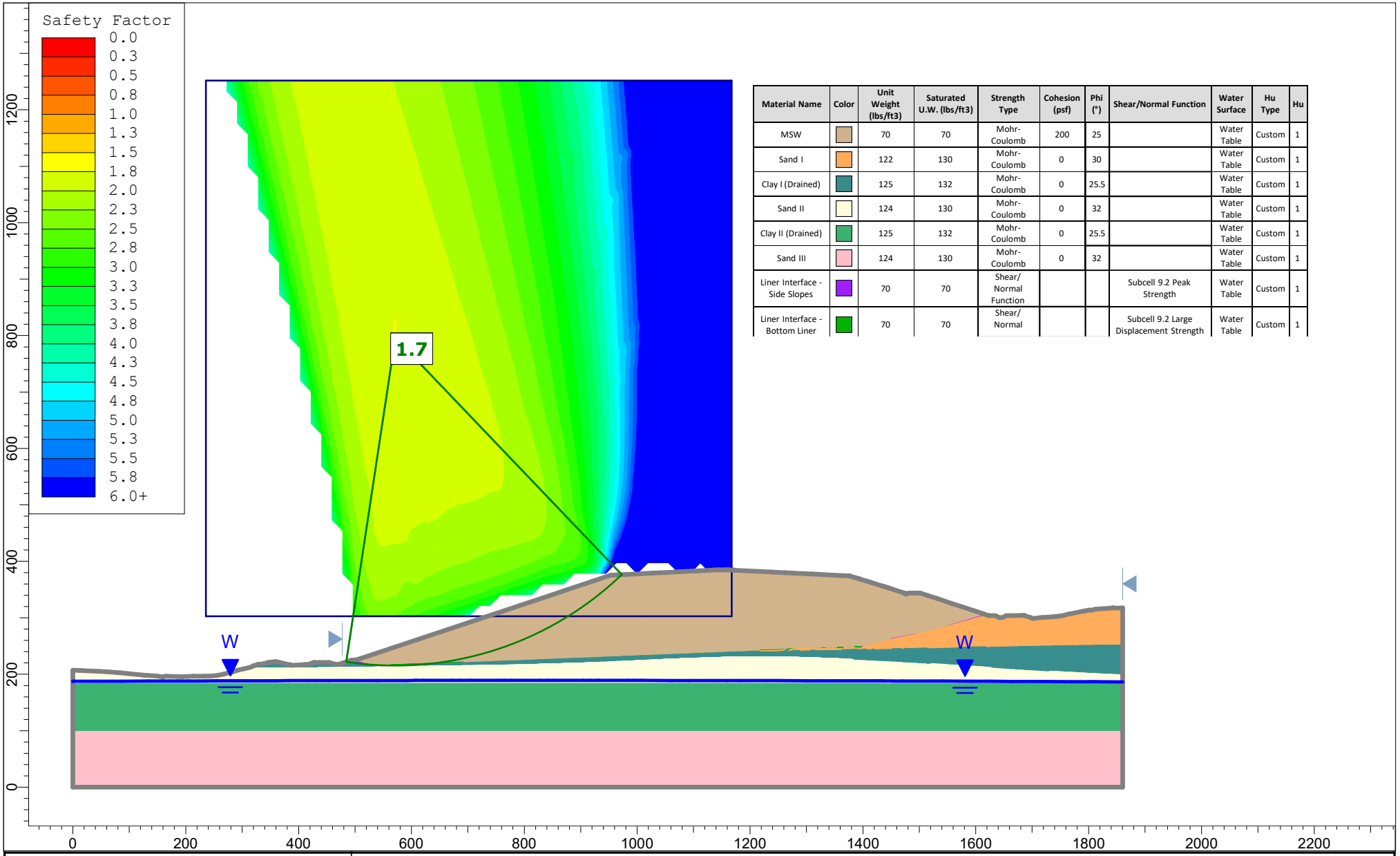


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25			Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30			Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	2500	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	2500	0	Constant		Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32			Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.2 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function				Subcell 9.2 Large Displacement Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section B-B' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:13 PM	*File Name*	section b.slmd

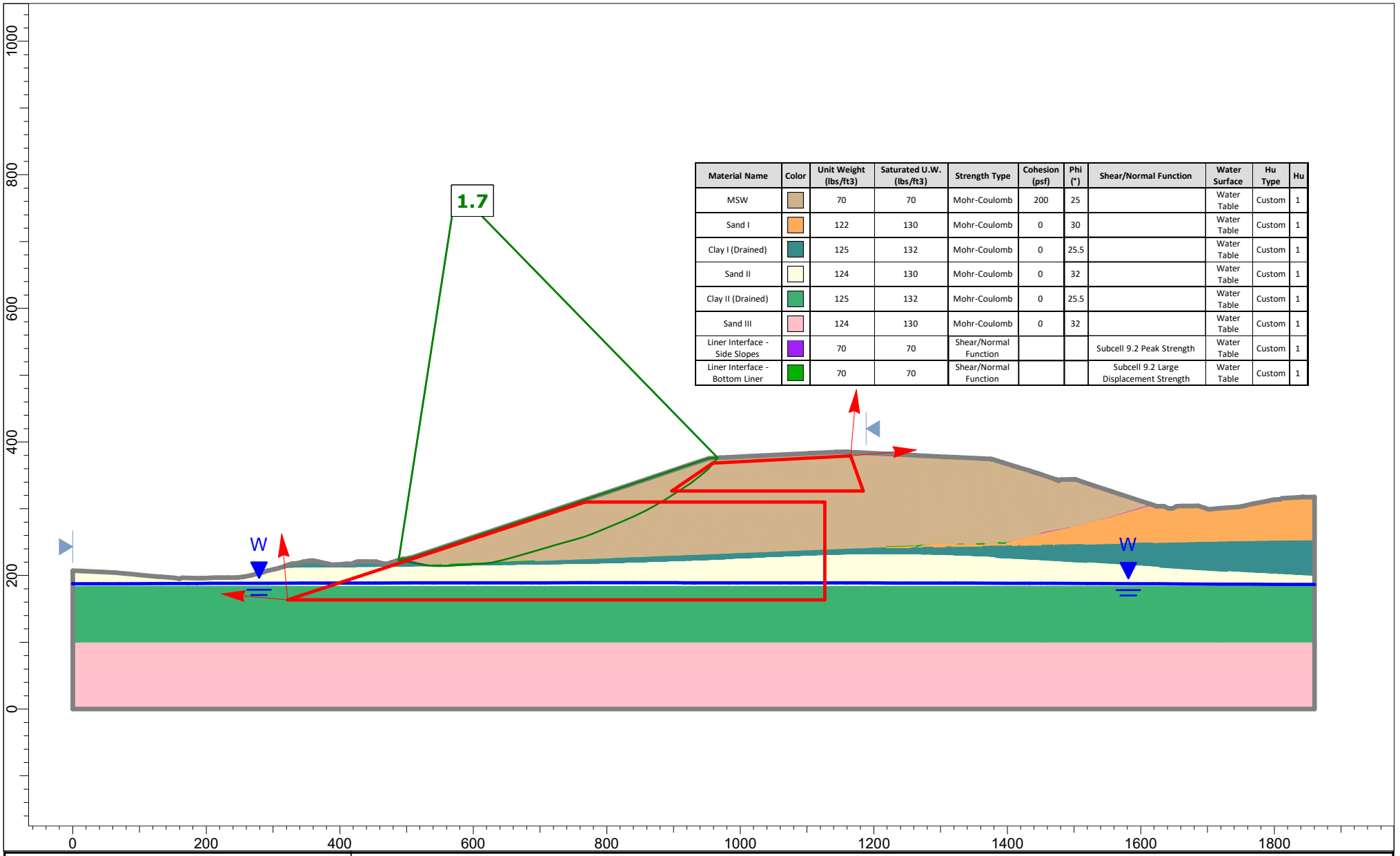


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30		Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/ Normal Function			Subcell 9.2 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/ Normal			Subcell 9.2 Large Displacement Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section B-B' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:13 PM	*File Name*	section b.slmd

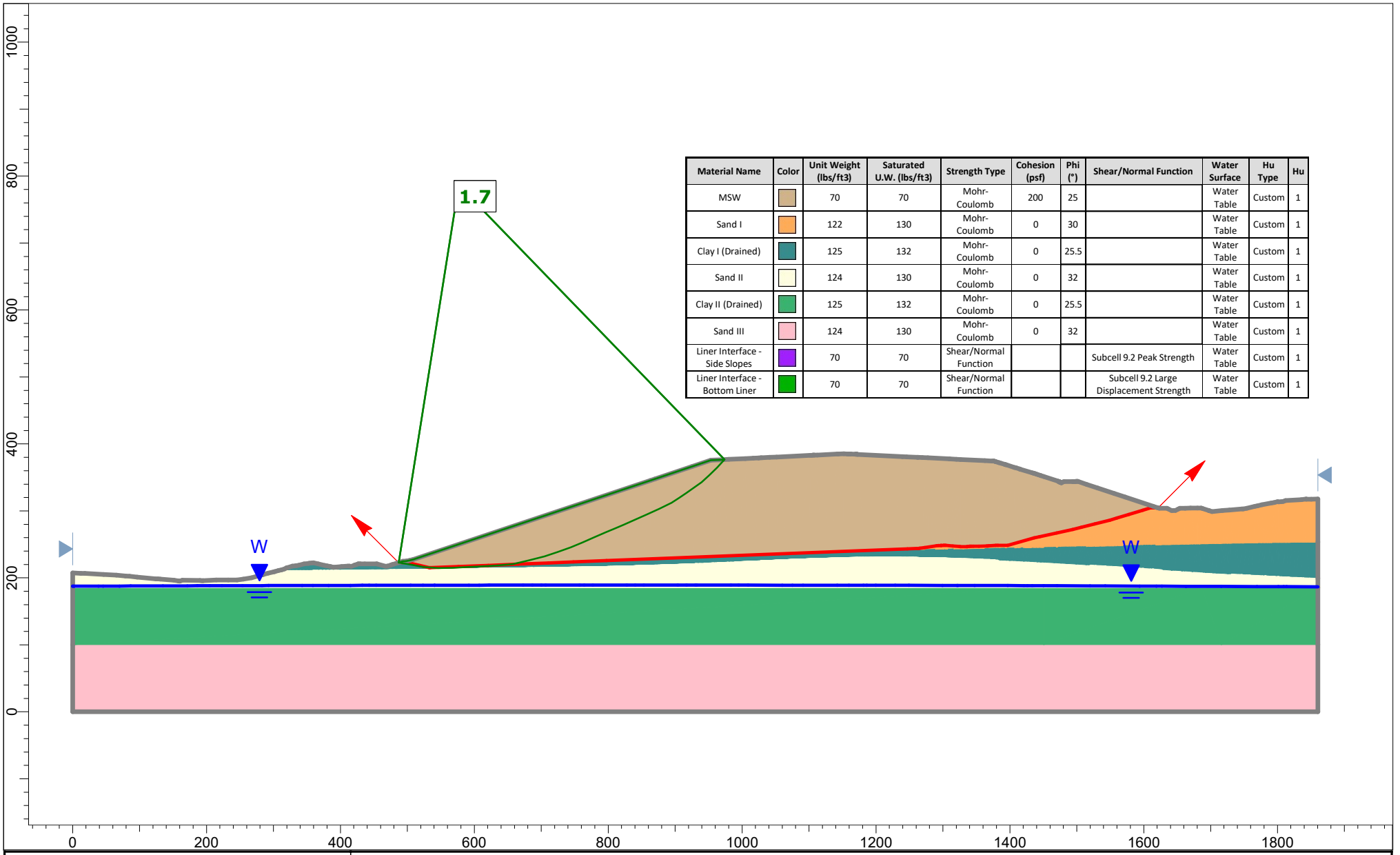


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30		Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.2 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.2 Large Displacement Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section B-B' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:13 PM	*File Name*	section b.slmd

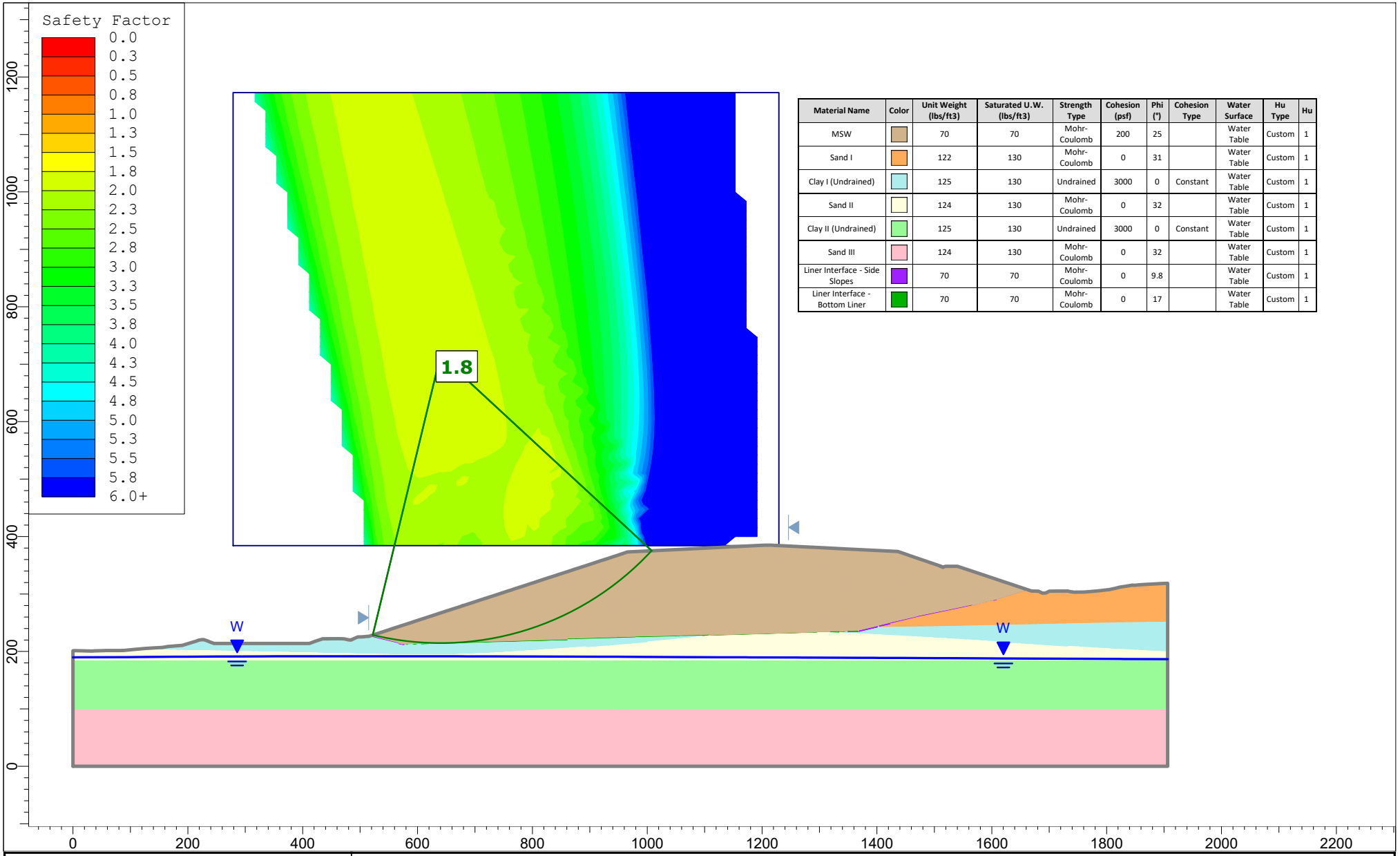


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Shear/Normal Function	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	30		Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5		Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.2 Peak Strength	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Shear/Normal Function			Subcell 9.2 Large Displacement Strength	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section B-B' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:13 PM	*File Name*	section b.slmd

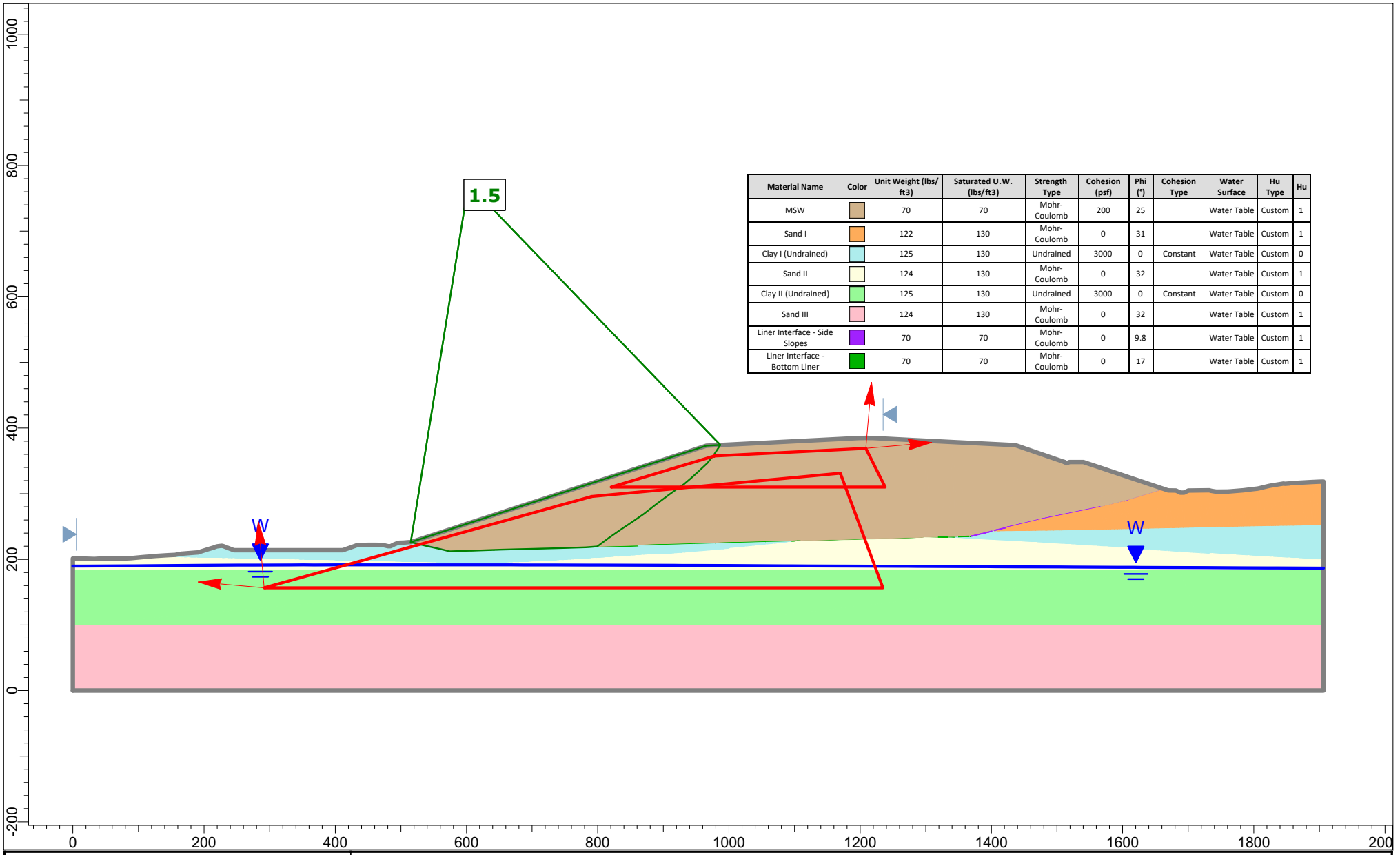


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section C-C' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:33 PM	*File Name*	section c.slmd

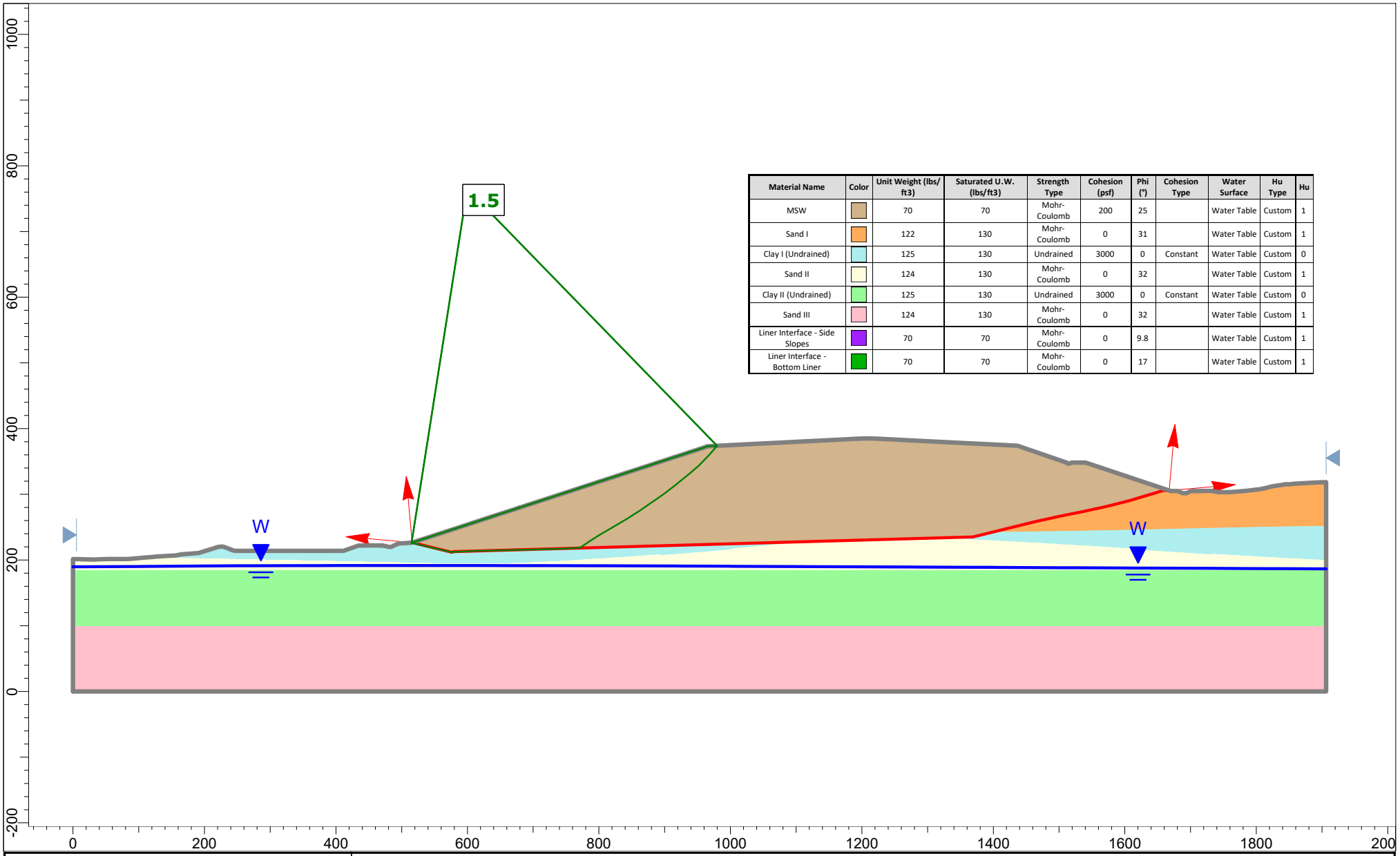


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section C-C' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:33 PM	*File Name*	section c.slmd

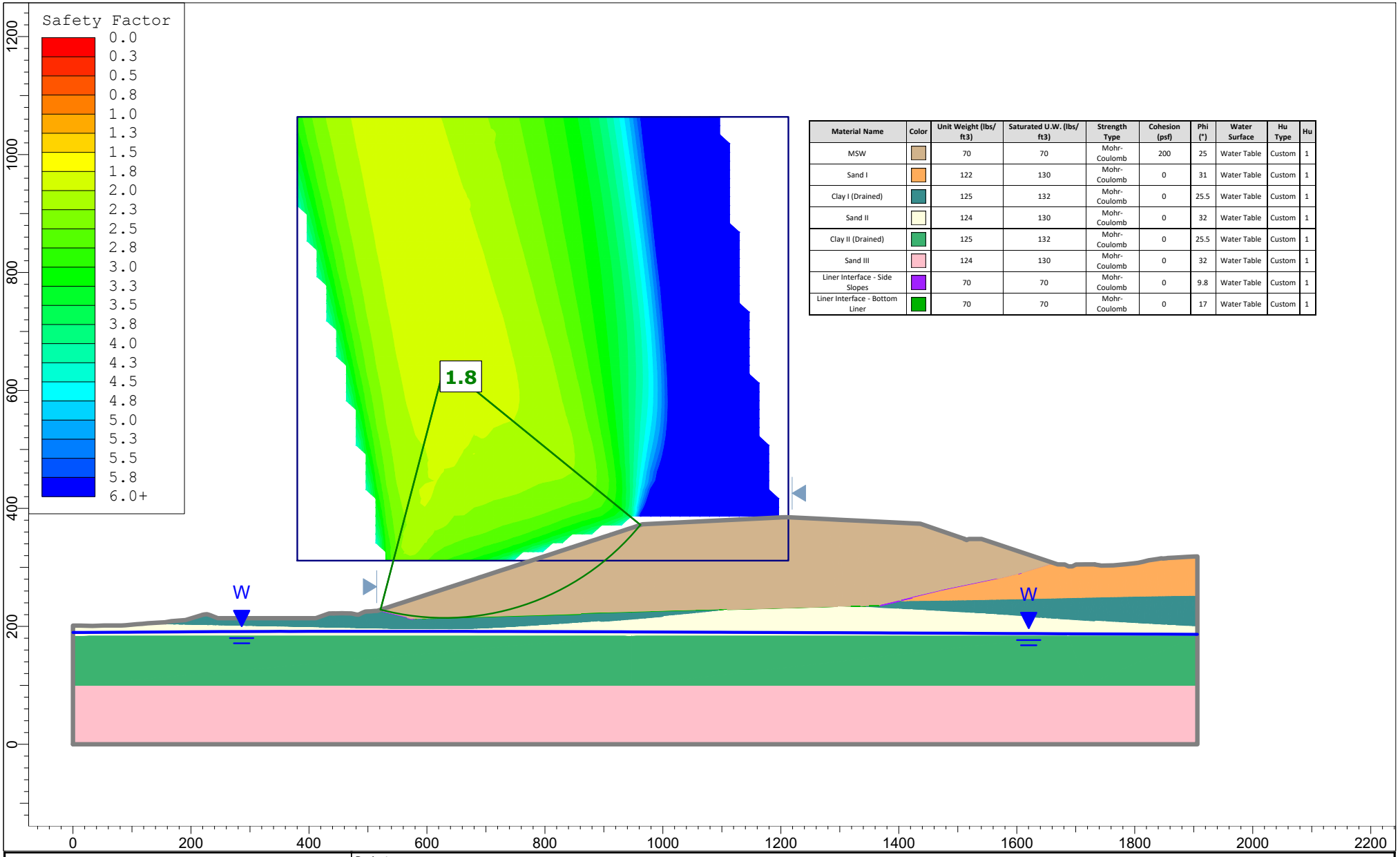


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section C-C' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:33 PM	*File Name*	section c.slmd

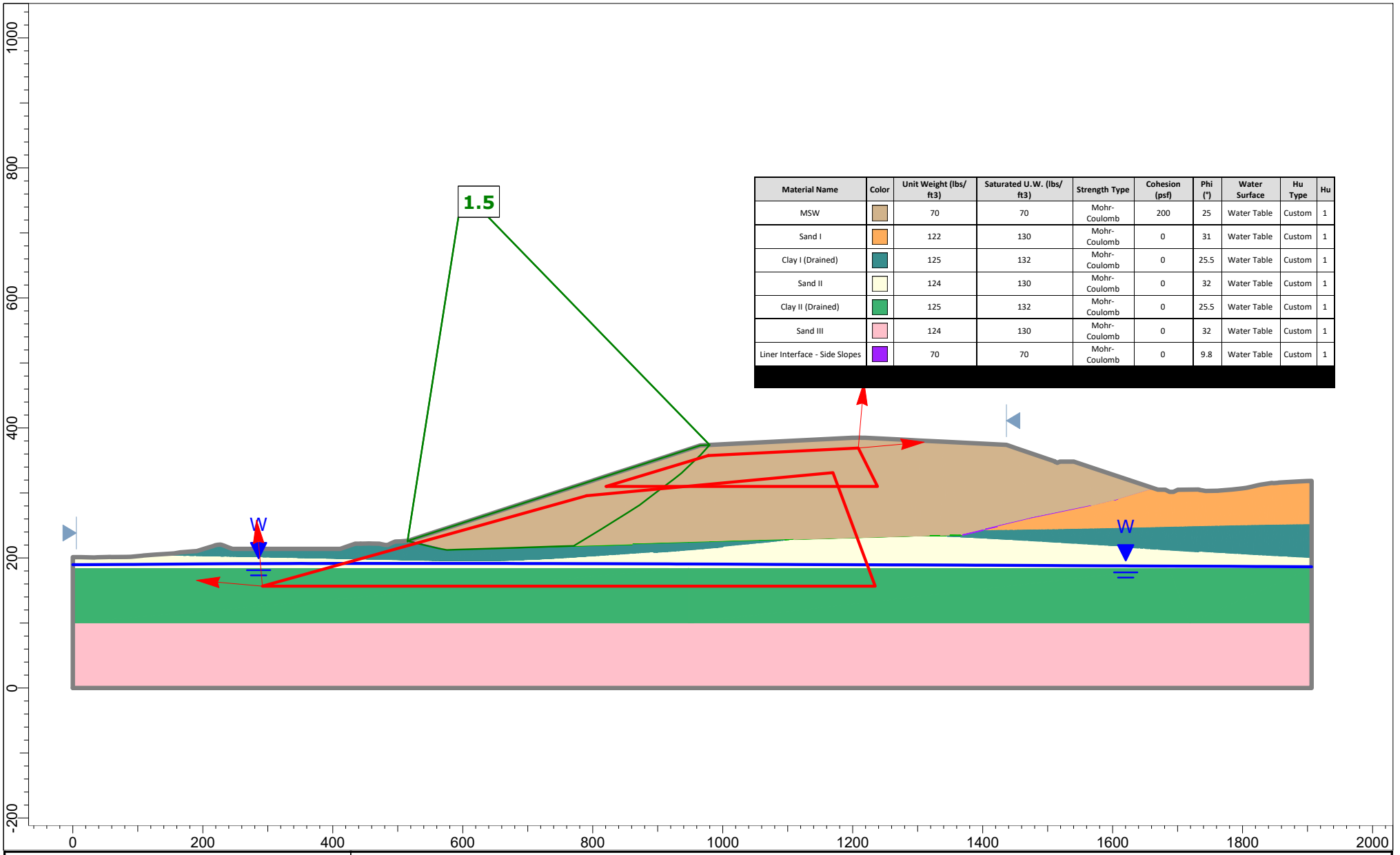


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section C-C' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:33 PM	*File Name*	section c.slmd

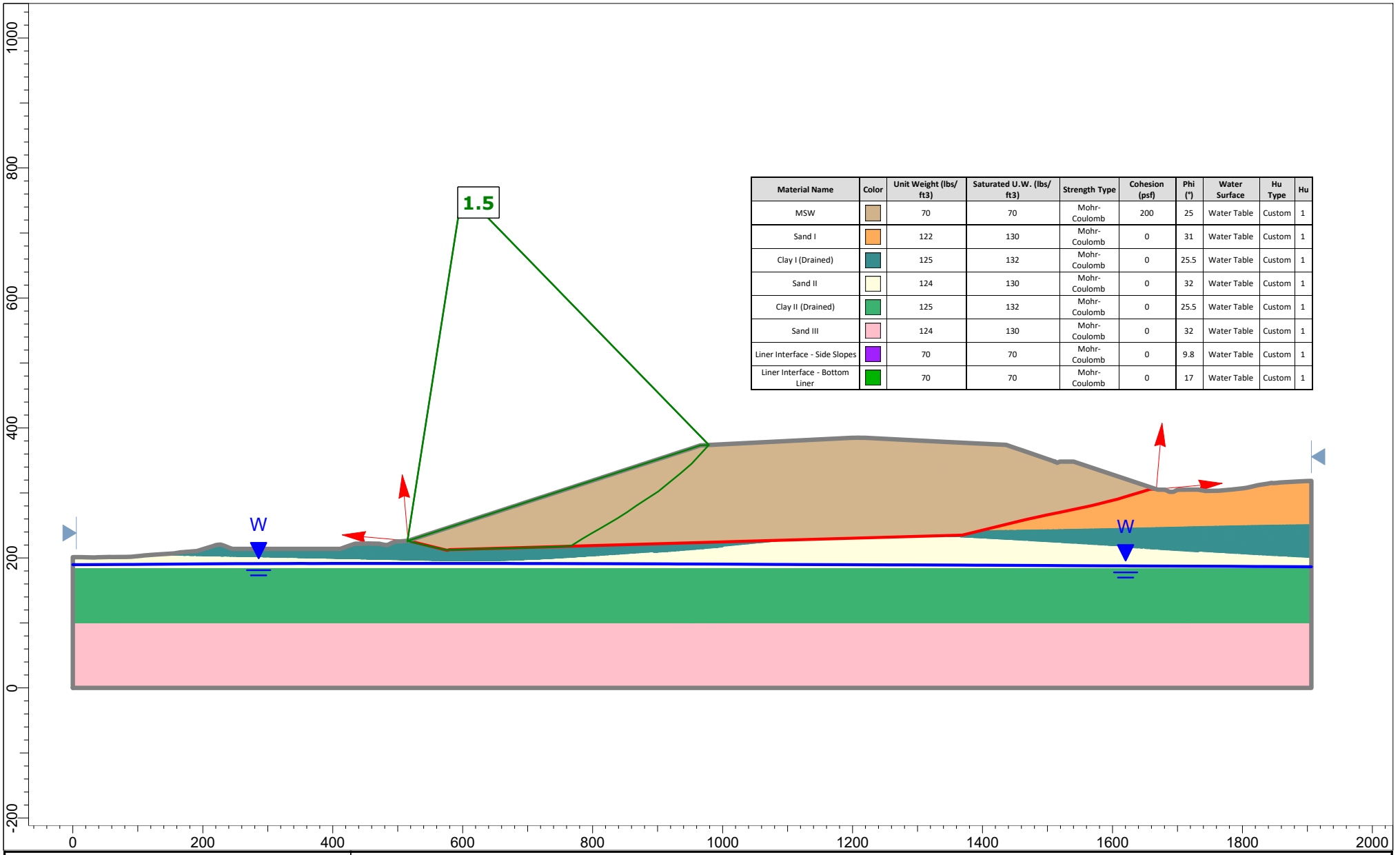


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ ft3)	Saturated U.W. (lbs/ ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section C-C' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:33 PM	*File Name*	section c.slmd

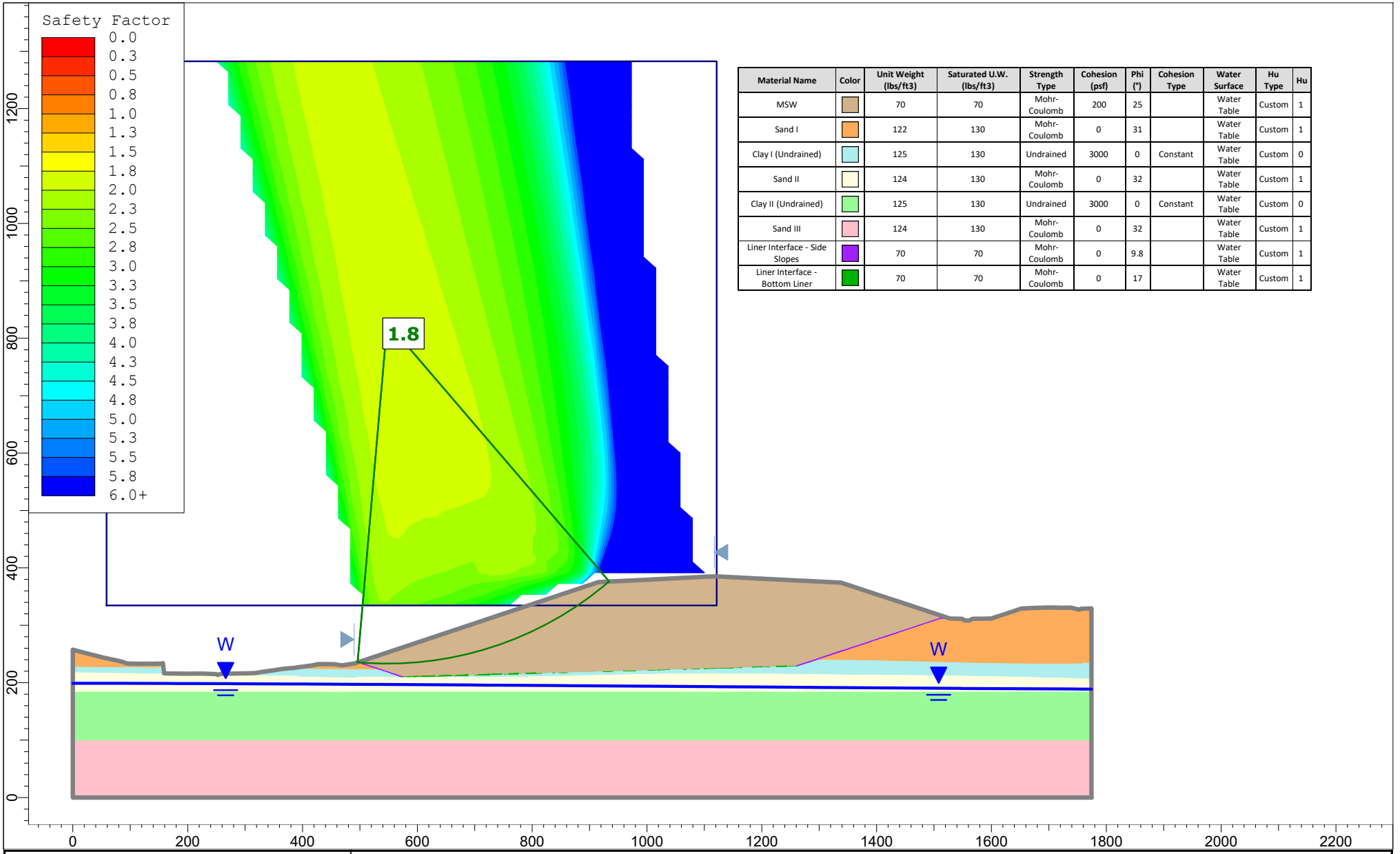


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section C-C' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 6:14:33 PM	*File Name*	section c.slmd

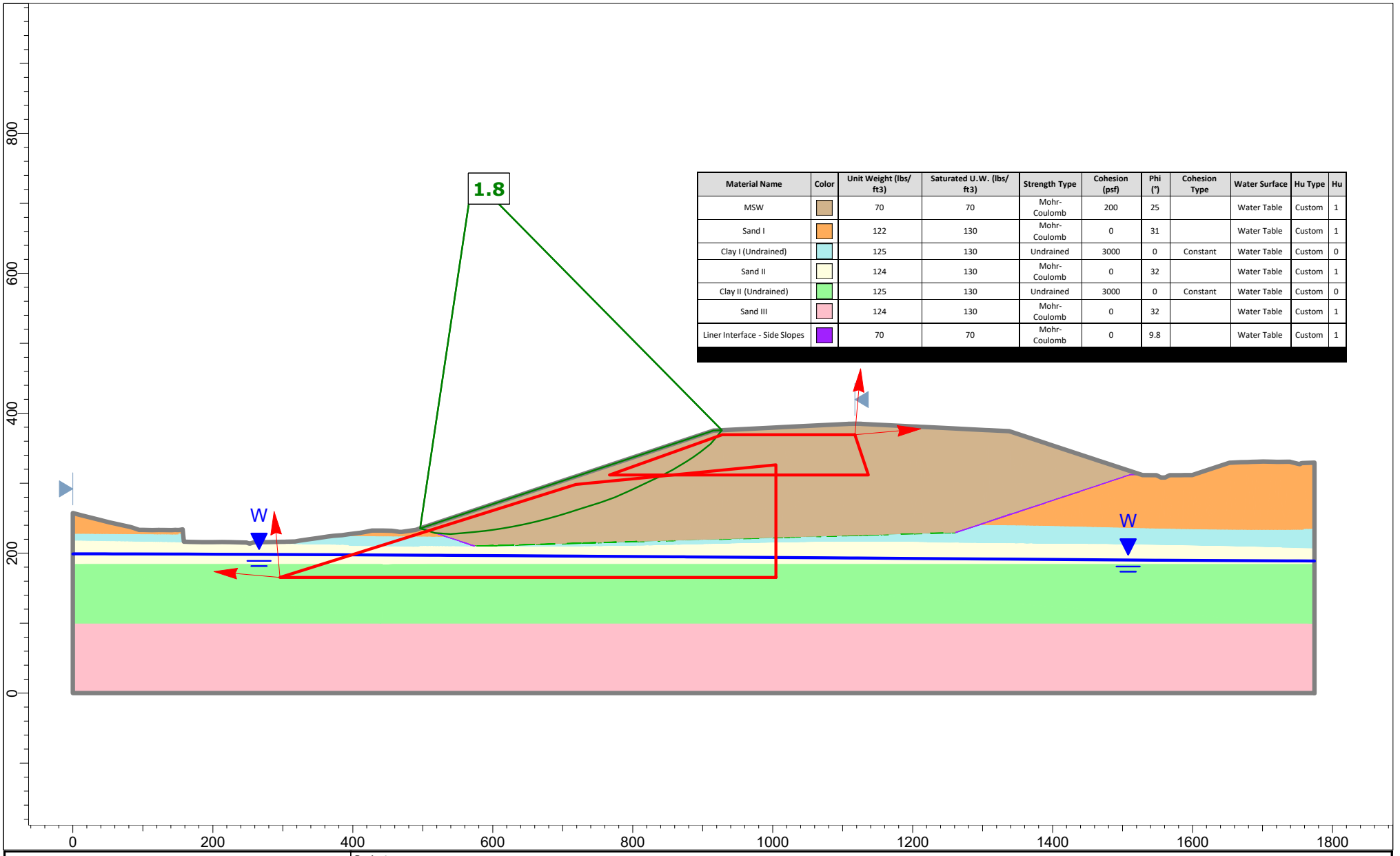


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section D-D' - Short Term (Undrained)	Scenario	Circular Failure
Drawn By		Company	
Date	8/2/2024, 8:03:01 PM	File Name	section d.slmd

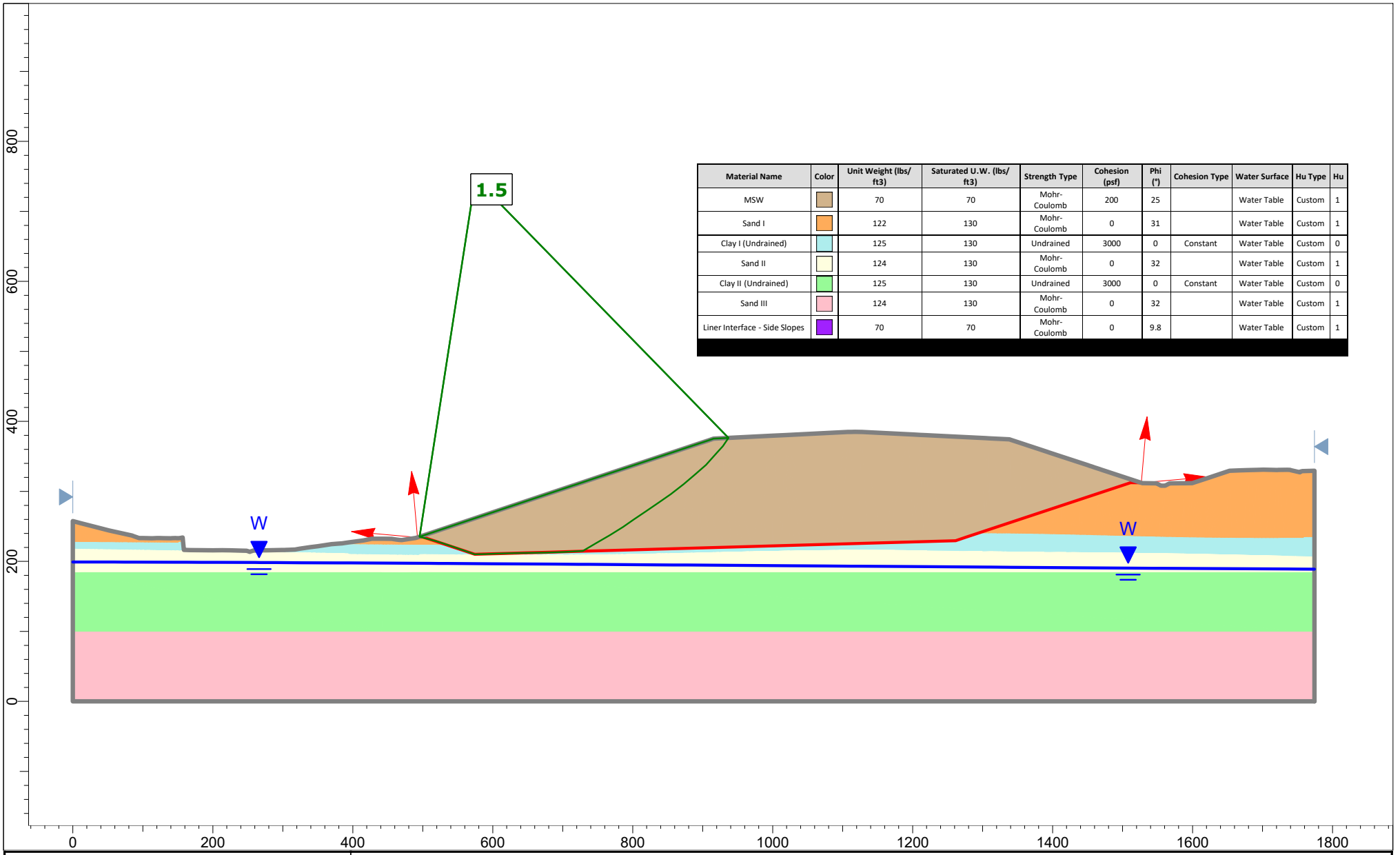


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section D-D' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:03:01 PM	*File Name*	section d.slmd

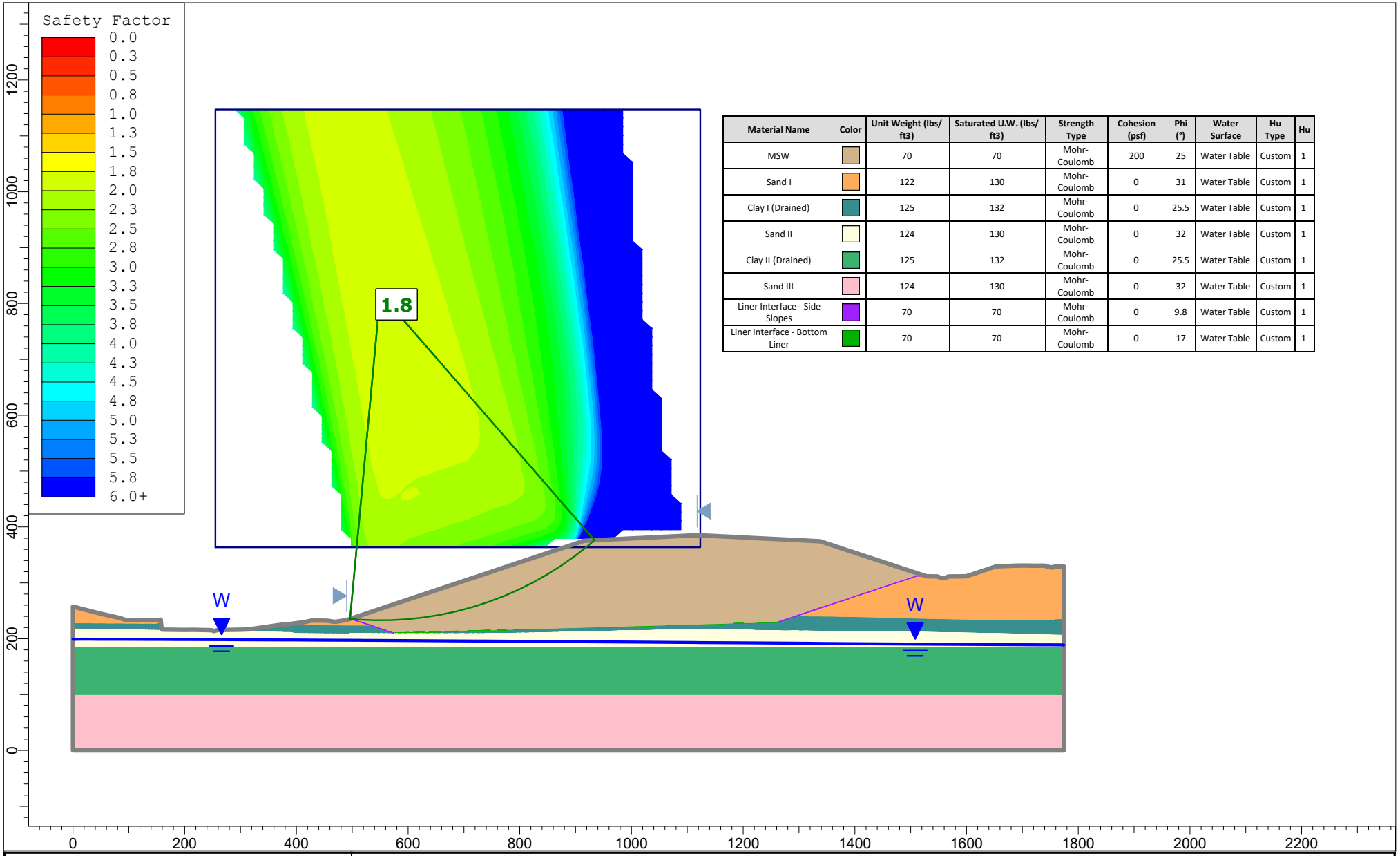


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section D-D' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:03:01 PM	*File Name*	section d.slmd

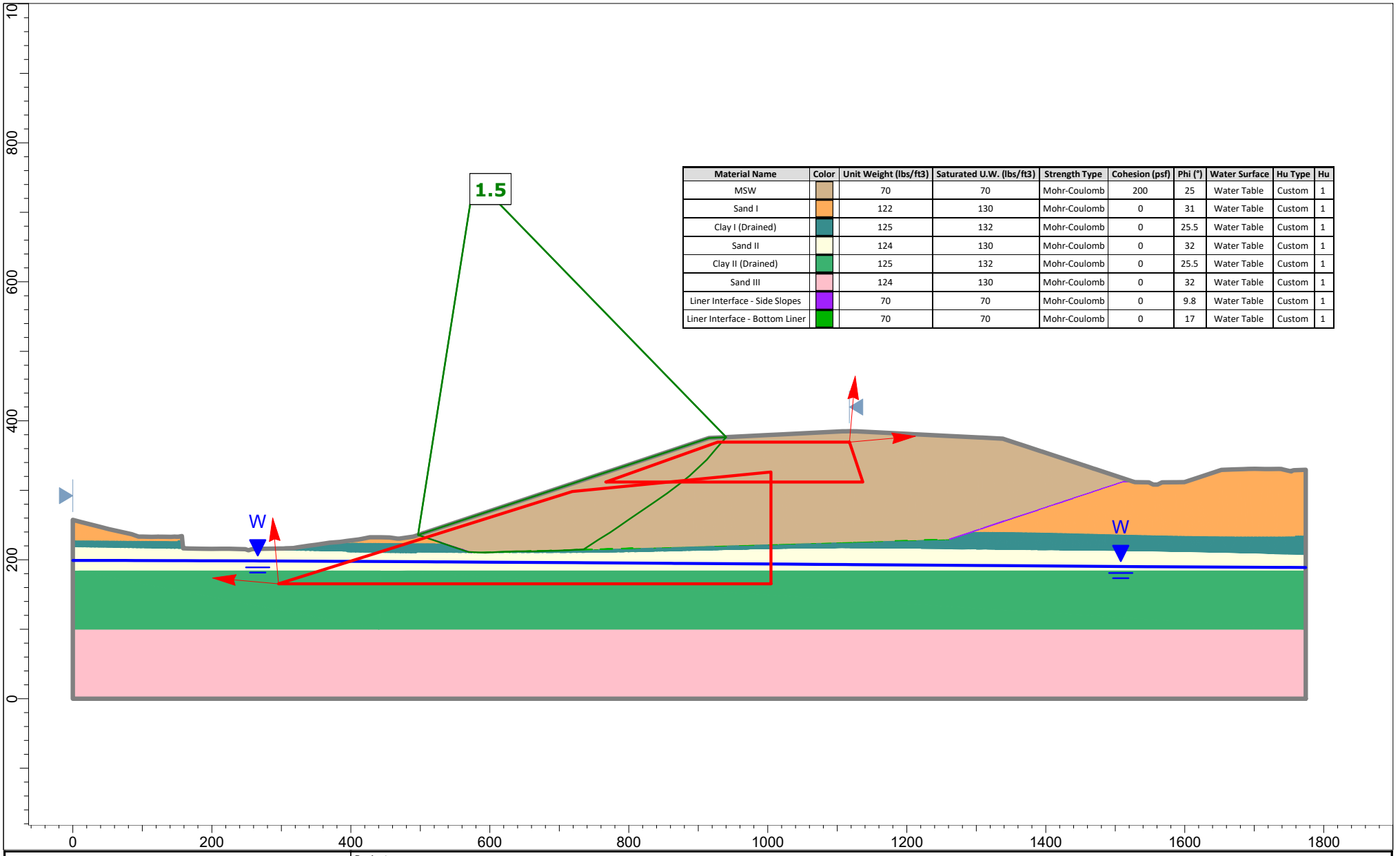


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section D-D' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:03:01 PM	*File Name*	section d.slmd

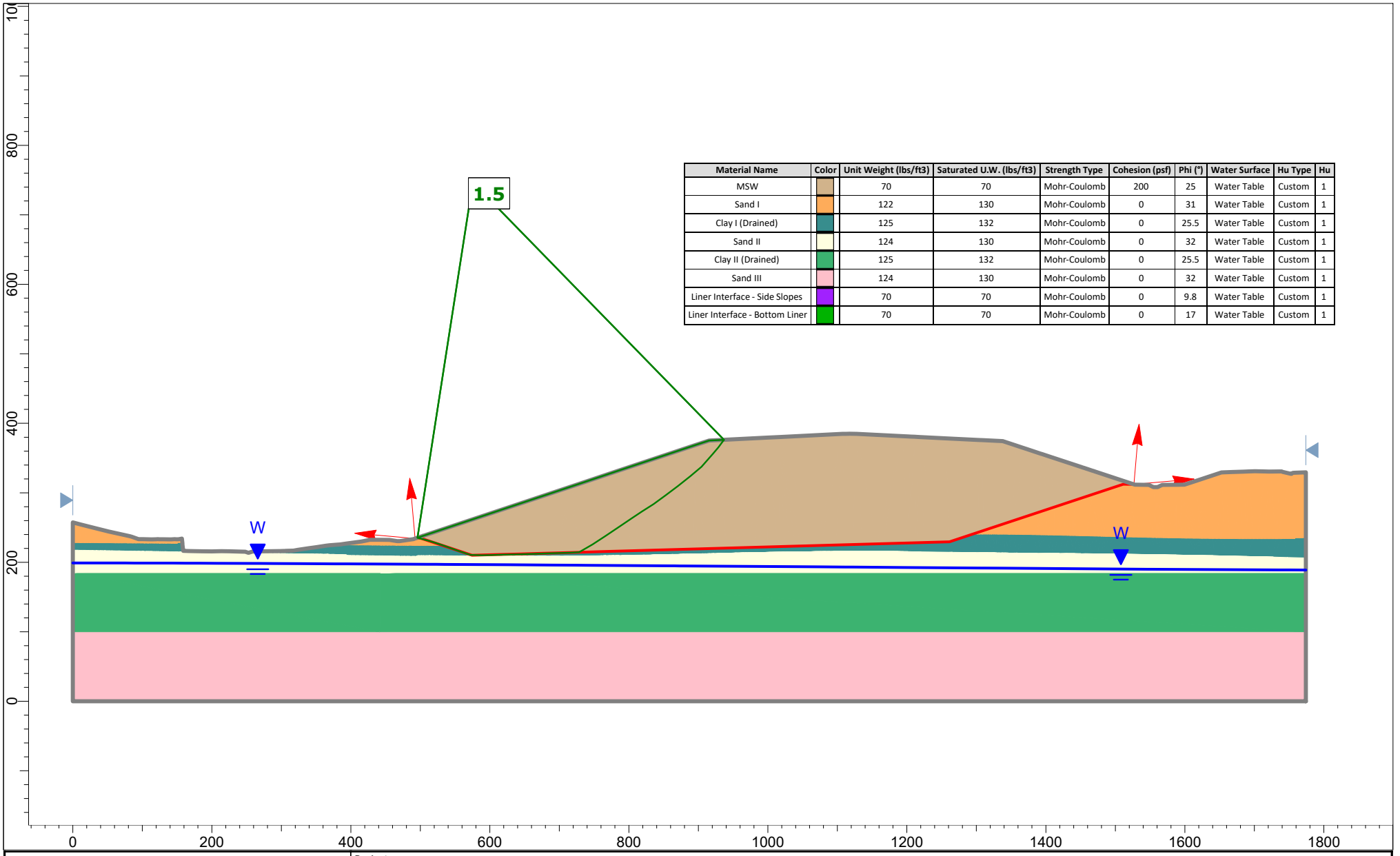


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section D-D' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:03:01 PM	*File Name*	section d.slmd

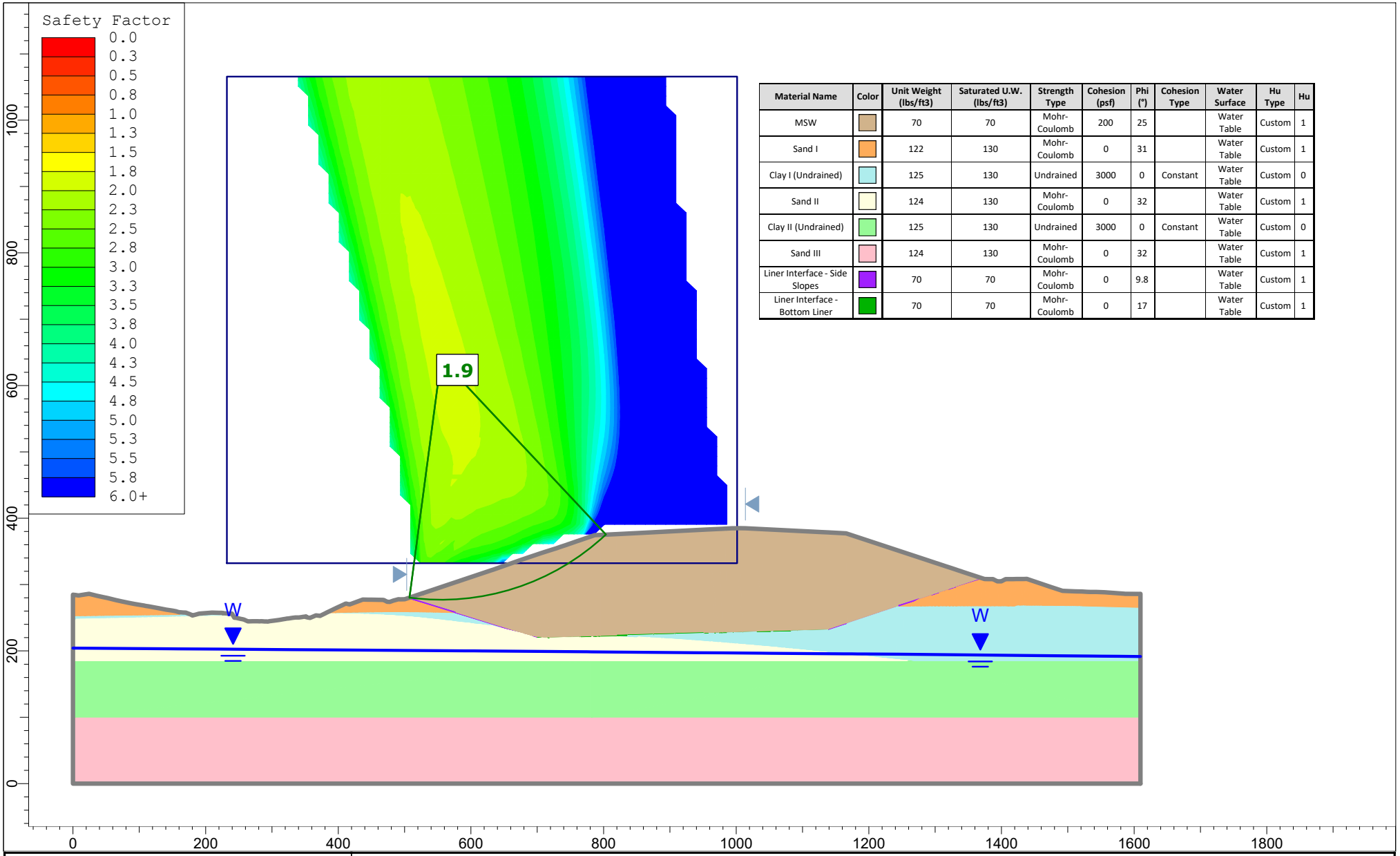


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section D-D' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:03:01 PM	*File Name*	section d.slmd

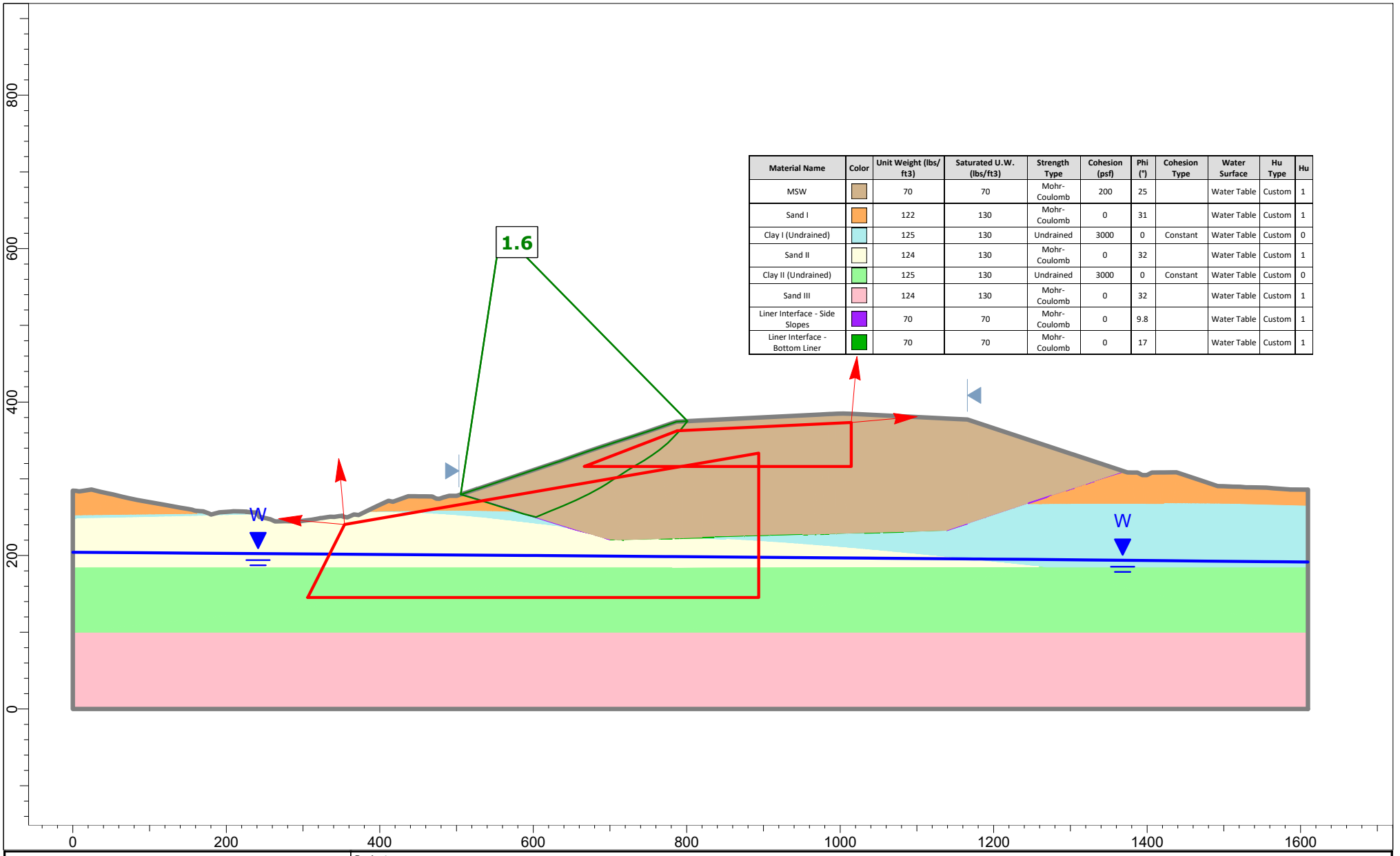


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section E-E' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:50:41 PM	*File Name*	section e.slmd

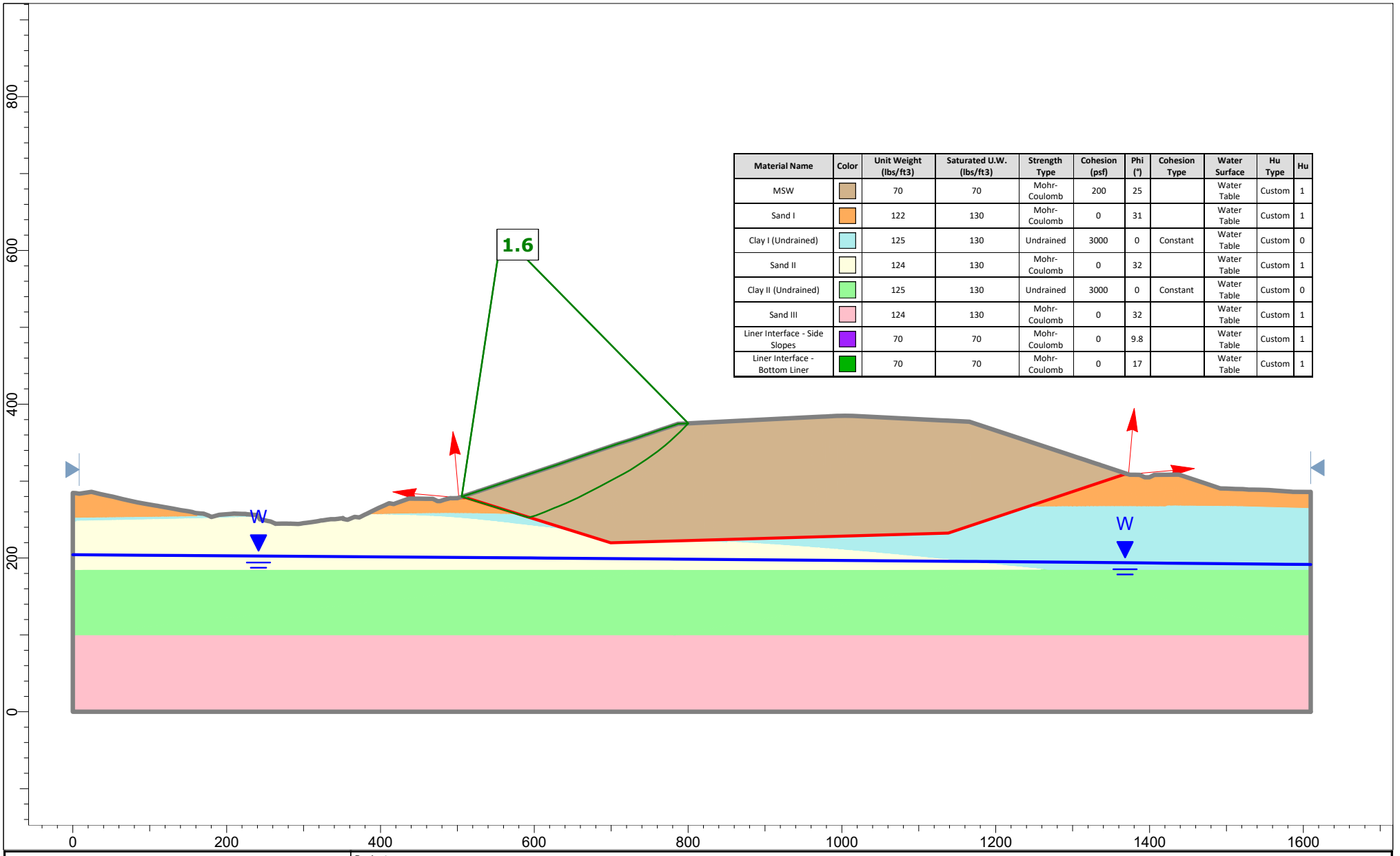


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section E-E' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:50:41 PM	*File Name*	section e.slmd

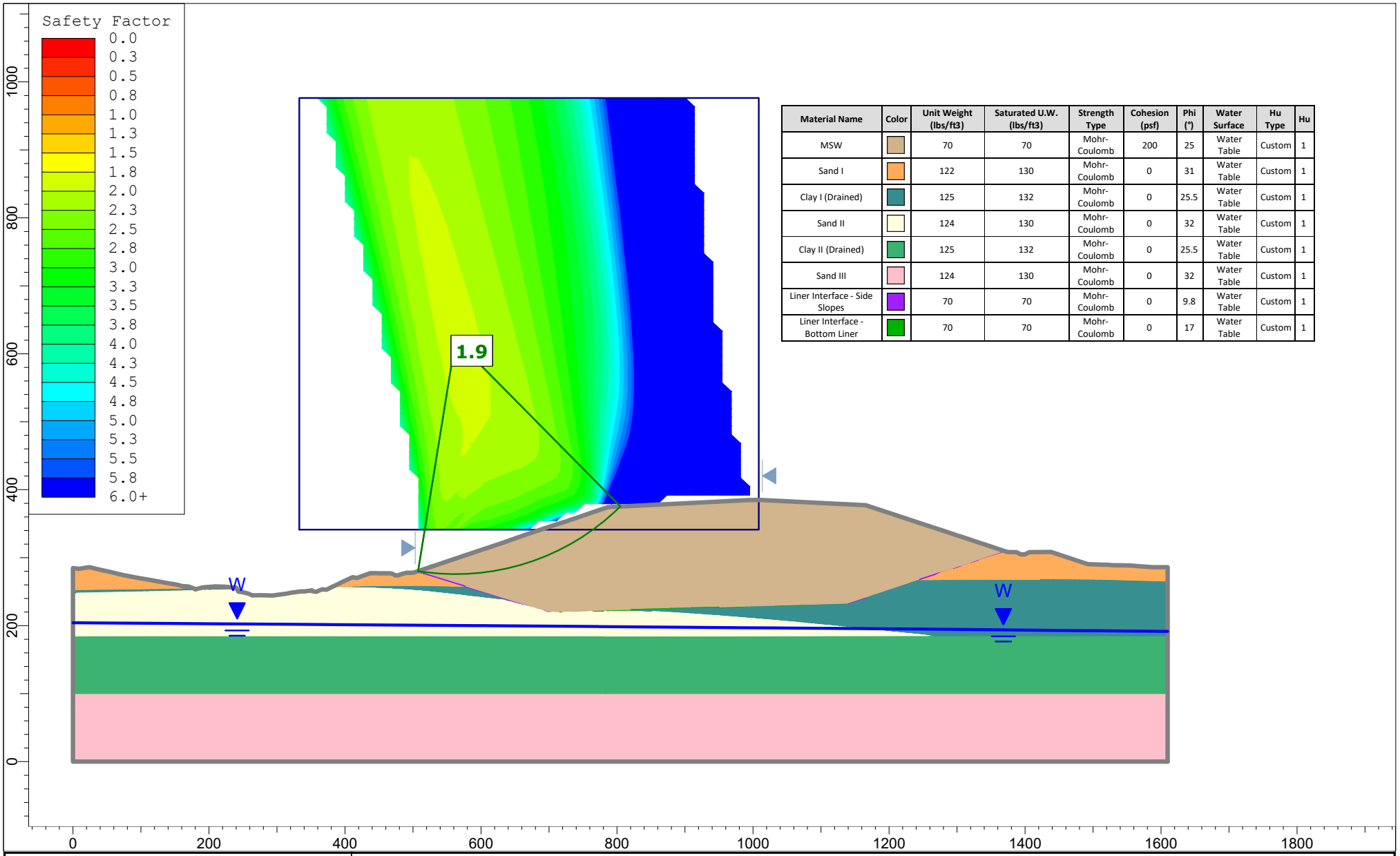


Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Cohesion Type	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25		Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31		Water Table	Custom	1
Clay I (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Clay II (Undrained)		125	130	Undrained	3000	0	Constant	Water Table	Custom	0
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8		Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17		Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section E-E' - Short Term (Undrained)	*Scenario*	Block Failure 2
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:50:41 PM	*File Name*	section e.slmd



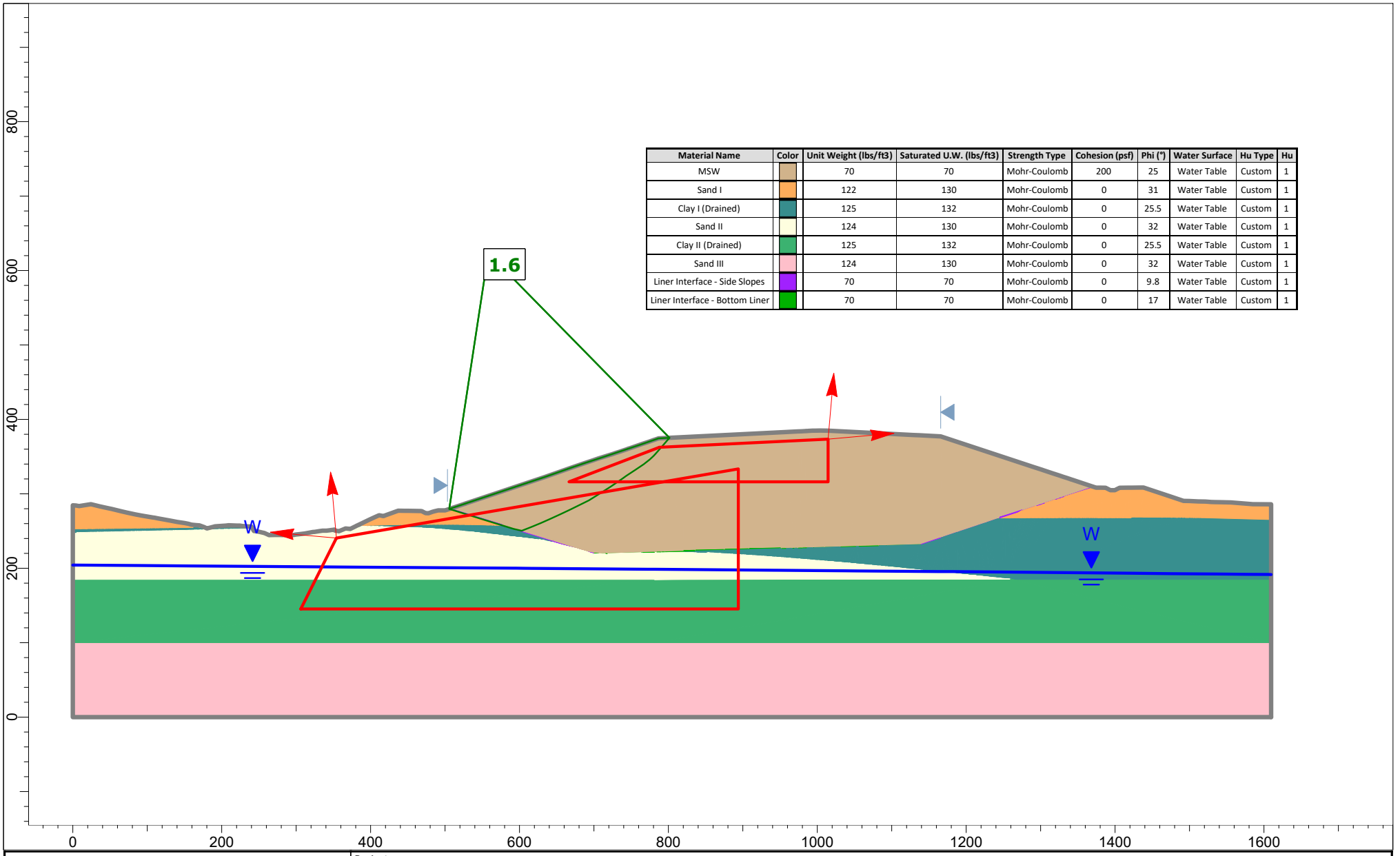
Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1

rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section E-E' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Circular Failure
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:50:41 PM	*File Name*	section e.slmd

Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1

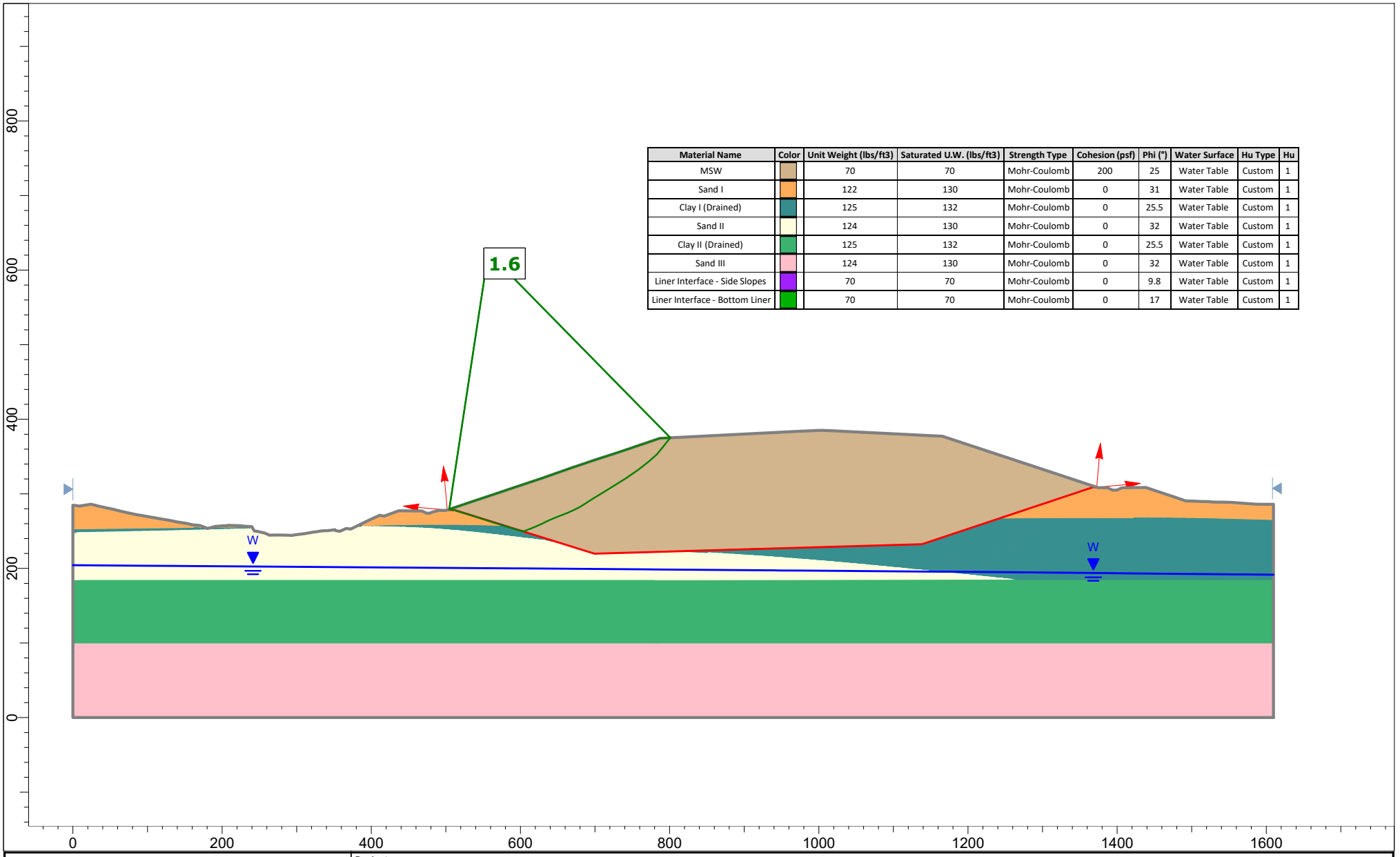


rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section E-E' - Long Term (Drained)	*Scenario*	Block Failure 1
Drawn By		*Company*	
Date	8/2/2024, 8:50:41 PM	*File Name*	section e.slmd

Material Name	Color	Unit Weight (lbs/ft3)	Saturated U.W. (lbs/ft3)	Strength Type	Cohesion (psf)	Phi (°)	Water Surface	Hu Type	Hu
MSW		70	70	Mohr-Coulomb	200	25	Water Table	Custom	1
Sand I		122	130	Mohr-Coulomb	0	31	Water Table	Custom	1
Clay I (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand II		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Clay II (Drained)		125	132	Mohr-Coulomb	0	25.5	Water Table	Custom	1
Sand III		124	130	Mohr-Coulomb	0	32	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Side Slopes		70	70	Mohr-Coulomb	0	9.8	Water Table	Custom	1
Liner Interface - Bottom Liner		70	70	Mohr-Coulomb	0	17	Water Table	Custom	1



rocscience

SLIDEINTERPRET 9.034

Project	Slide2 - An Interactive Slope Stability Program		
Group	Section E-E' - Long Term (Drained)	Scenario	Block Failure 2
Drawn By		Company	
Date	8/2/2024, 8:50:41 PM	File Name	section e.slmd

APPENDIX H

Stormwater

Geosyntec
consultants

APPENDIX H.1

Stormwater Discharge Permits

August 21, 2023

Mark Morris
Millersville Landfill & Resource Recovery Facility
389 BURNS CROSSING ROAD
SEVERN, MD 21144

Re: Registration of Application Number: **20SW1304**; NPDES Number: **MDR001304**

Dear Mark Morris:

This letter will serve as notification that your NOI has been accepted for registration under the General Discharge Permit for Storm Water Associated with Industrial Activities, Permit No. 20SW for stormwater discharges into **the Severn River 02131002.** Keep this for your records and provide it to your local jurisdiction as required by the permit. A copy of the permit and this letter should also be kept with your SWPPP onsite. The permit may be printed from MDE's website at this link **https://mdewwp.page.link/ISW.**

In signing the NOI and providing your updated SWPPP you have certified your agreement to comply with the terms of this permit for the **567** acre facility located at **389 Burns Crossing Road**. Your facility's permit coverage is identified by Registration Number **20SW1304**. This coverage will continue until January 31, 2028, or as extended, under the terms of the 20SW permit.

Impairments

Your facility discharges into a watershed which is impaired for the following categories:

- Biological

Based on this status you must evaluate your control measures to ensure you are minimizing your facility discharges relating to these impairments during each annual comprehensive site compliance evaluation.

The facility is registered for the following discharges

Your registration is subject to Benchmark Monitoring and Numeric Limits as specified below. If you need to update these, send in an updated NOI and a new registration letter will be provided.

Outfall Specific Benchmark Monitoring and/or Limits for Outfall 001

Table C-1 - Subsector C1 Benchmarks (Agricultural Chemicals for SIC 2873-2879)

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Nitrate plus Nitrite Nitrogen	0.68	mg/L	1/quarter	Grab
Total Lead (freshwater)[1]	0.082	mg/L	1/quarter	Grab
Total Zinc (freshwater)[1]	0.12	mg/L	1/quarter	Grab

Phosphorus	2.0	mg/L	1/quarter	Grab

[1] The benchmark values of some metals are dependent on water hardness. For these parameters, you must determine the hardness of the receiving water per Appendix C.

Table L-1 - Subsector L1 Benchmarks - Landfills and Land Application Sites

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Total Suspended Solids (TSS)	100	mg/L	1/quarter	Grab

Outfall Specific Benchmark Monitoring and/or Limits for Outfall 003

Table L-1 - Subsector L1 Benchmarks - Landfills and Land Application Sites

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Total Suspended Solids (TSS)	100	mg/L	1/quarter	Grab

Outfall Specific Benchmark Monitoring and/or Limits for Outfall 004

Table L-1 - Subsector L1 Benchmarks - Landfills and Land Application Sites

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Total Suspended Solids (TSS)	100	mg/L	1/quarter	Grab

Outfall Specific Benchmark Monitoring and/or Limits for Outfall 005

Table L-1 - Subsector L1 Benchmarks - Landfills and Land Application Sites

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Total Suspended Solids (TSS)	100	mg/L	1/quarter	Grab

Outfall Specific Benchmark Monitoring and/or Limits for Outfall 008

Table L-1 - Subsector L1 Benchmarks - Landfills and Land Application Sites

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Total Suspended Solids (TSS)	100	mg/L	1/quarter	Grab

Outfall Specific Benchmark Monitoring and/or Limits for Outfall 009

Table L-1 - Subsector L1 Benchmarks - Landfills and Land Application Sites

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Total Suspended Solids (TSS)	100	mg/L	1/quarter	Grab

Table L-2 - Subsector L2 Benchmarks - Landfills and Land Application Sites, except Municipal Solid Waste Landfill (MSWLF) Areas Closed in Accordance with 40 CFR 258.60

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Total Iron	3.0	mg/L	1/quarter	Grab

Outfall Specific Benchmark Monitoring and/or Limits for Outfall 011

Table C-1 - Subsector C1 Benchmarks (Agricultural Chemicals for SIC 2873-2879)

Parameter	Benchmark	Units	Frequency	Sample Type
Nitrate plus Nitrite Nitrogen	0.68	mg/L	1/quarter	Grab
Total Lead (freshwater)[1]	0.082	mg/L	1/quarter	Grab
Total Zinc (freshwater)[1]	0.12	mg/L	1/quarter	Grab
Phosphorus	2.0	mg/L	1/quarter	Grab

[1] The benchmark values of some metals are dependent on water hardness. For these parameters, you must determine the hardness of the receiving water per Appendix C.

Other Requirements

Your facility is subject to the required Benchmark Monitoring in the permit. You will need to report the Benchmarks for the industry sector(s) quarterly until the requirements of the permit are met. See Part V.B of the permit. Reporting is done on-line with NetDMR. The Maryland Department of the Environment offers NetDMR for filing your required NPDES Discharge Monitoring Reports. NetDMR is a freely available Web based tool that allows National Pollution Discharge Elimination System (NPDES) permittees to electronically sign and submit their discharge monitoring reports (DMRs) to EPA via a secure internet connection. NetDMR is designed to improve data quality, reduce reporting liabilities, save paper, and provide cost savings. It allows participants to discontinue mailing in hard copy forms under 40 CFR 122.41 and 403.12. For more information go to the EPA website at www.epa.gov/netdmr or call the MDE Water Management Administration, Compliance Program, at 410-537- 3510 and ask to speak to a NetDMR coordinator. You will need to apply for access to NetDMR by October 1, 2023, and begin reporting your

monitoring results, as required by the permit, starting in the monitoring period October 1, 2023 - December 31, 2023. A brochure about NetDMR and how to register is enclosed. Enclosed is also a copy of the Federal Register, Part 136-- 'Guidelines Establishing Test Procedures for Analysis of Pollutants'. The most recent version of Title 40CFR, Part 136 can be found online at www.ecfr.gpoaccess.gov. Unless otherwise specified, these guidelines are to be used for the analyses required by this permit.

Changes at the facility, such as new outfalls or new types of processes, require a new NOI so that the facility may be evaluated for continued general permit eligibility. If you have any questions, please do not hesitate to visit our General Permit for Discharges from Stormwater Associated with Industrial Activities Permit website, found at https://mdewwp.page.link/ISW, or call the department at 410-537-3323.

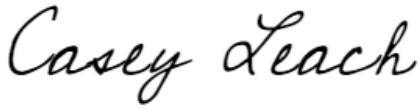
You should thoroughly review the permit to make sure you are always in compliance with its requirements. Those requirements include, but are not limited to, selecting and implementing the specific control measure for your industry, performing quarterly visual monitoring requirements, performing the annual Comprehensive Site Compliance Evaluations. The permit also has triggers and requirements for corrective actions.

Please direct all future correspondence regarding permit compliance to the following address:

Maryland Department of the Environment
1800 Washington Boulevard
Compliance Program, Suite 425
Baltimore, Maryland 21230-1708
(410) 537-3557 (410) 537-3573 FAX

If you have any questions, please do not hesitate to contact the Industrial and General Permits Division at 410-537-3323.

Sincerely,



Casey Leach

Natural Resource Planner
Industrial Stormwater Permits Division
Water and Science Administration

cc: WSA, Compliance Program (Anne Arundel)
WSA, NetDMR Division (Anne Arundel)

General Discharge Permit for Discharges of Stormwater Associated with Industrial Activity No. 20-SW
Notice of Intent (NOI)

DISCHARGE PERMIT NO. 20-SW-1304A NPDES PERMIT NO. MDR001304

20SW1304

SECTION I: Facility Operator Information

(A) Owner/Operator Name		
Anne Arundel County/Department of Public Works, Bureau of Waste Management Services		
(B) Primary Contact Name	Title	
Mark Morris	Environmental Monitoring Manager	
Telephone Number	Email Address	
443-623-0605	pwmorr12@aacounty.org	
(C) Mailing Address		
Street		
389 Burns Crossing Road		
City	State	ZIP Code
Severn	Maryland	21144
(D) IRS Employer Identification Number (EIN)	**(E)** Ownership Type - check below	
[redacted]	☐ Private ☐ Federal ☒ State/Local	

(F) Worker's Compensation Insurance:	Insurance Company Name	Policy Number
	Self-Insured	[redacted]

SECTION II: Facility Information

(G) Name of Facility			
Millersville Landfill and Resource Recovery Facility			
(H) Facility Address (if different than your mailing address)			
Street			
389 Burns Crossing Road			
City	State	ZIP Code	County
Severn	MD	21144	Anne Arundel

For MDE use only:	**Facility #**	**Receipt #**	**Date:**
PCA 13710	**Comp Object 5707**	**Suffix 406**	

RECEIVED
NOV 03 2023
MD Dept. of The Environment
Fiscal Services Division

MARYLAND DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT
NOI for Permit No. 20-SW

Submission of this NOI constitutes notice that the party identified in Section I of this form intends to be authorized by a State/ National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) permit issued for discharges from stormwater associated with industrial activities identified in Section II of this form. All information requested must be provided in order to be considered for authorization to discharge under this permit. Instructions are provided at the end of this form.

SECTION II (continued): Facility Information

(I) Provide the primary four-digit SIC code that best represents the principal products or activities provided by the facility, and any co-located SIC codes.

Primary SIC:	Co-located SIC:	Description of your primary industrial activity: **Municipal Solid Waste Landfill, Source-Separated Recycling Facility, Composting, Department of Public Works Maintenance Facility**
4953	5093 2875, LF, DPW	

(J) Latitude	Longitude	**(K)** ☐ Check here if you a new discharger.	
39.0860806 (in decimal degrees)	-76.6760361 (in decimal degrees)	If not a new discharger, provide the previous registration (e.g., 12SW1234)	12SW1304A
(L) Total property size: 567 (in acres)		**(M)** ☐ Check if your facility is inactive and unstaffed.	

(N) Identify the 8 digit identifier(s) and name(s) of the receiving water(s).
02131002 , Severn River

Identify which of these impairments have been identified for the receiving water(s). (Category 4a, 4b, 4c, or 5 waterbodies)	☐ Bacteria ☒ Biological ☐ Ions ☐ Metals ☐ Nutrients ☐ PCBs	☐ Pesticides ☐ pH ☐ Stream Modifications ☐ Sediments ☐ Toxics ☐ Trash

☐ Check here if your facility is required to perform impaired water monitoring based on you selection above.

☐ Check here if any of the receiving water(s) are listed as high quality (Tier 2)

Check if stream is protected for ☐ Use III ☐ Use IV

Identify your local MS4 jurisdiction or N/A if your facility is not within an MS4: Anne Arundel County MS-4

SECTION III: Restoration

☐ **(O)** Check here if your facility is subject to the Chesapeake Bay Restoration Requirements.

☐ Check here if you failed to complete restoration under your previous authorization (12SW).

(P) If you are subject to Chesapeake Bay Restoration Requirements, provide these 3 values:

Total impervious surface area (square feet)	
Untreated impervious surface area (in square feet)	
Impervious surface area subject to 20% restoration requirement (in acres)	

SECTION IV: Discharge Information

Use the table in the instructions to choose the appropriate benchmarks and effluent limitations that apply for the stormwater discharges at each of the outfalls at your facility and fill out the information in the table below:

Outfalls Information: (See last page of form for separate list)

Indicate here if the discharge is to Salt ☐ or Fresh ☒ water.

List all of outfalls from your facility. Each outfall must be identified by a unique 3-digit ID (e.g. 001, 002).		**Benchmark Table(s)**				
Outfall ID	**001 (SWP #1)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☒ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☒ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1 ☐ AD-D-1
Latitude (decimal)	39.098557					
Longitude (decimal)	-76.660970					
* Identical Outfalls						
Outfall ID	**003 (SWP #3)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☐ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☒ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1 ☐ AD-D-1
Latitude (decimal)	39.096701					
Longitude (decimal)	-76.658163					
* Identical Outfalls	**004, 005, & 008**					
Outfall ID	**004 (SWP #4)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☐ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☒ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1
Latitude (decimal)	39.092037					
Longitude (decimal)	-76.664473					
* Identical Outfalls	**003, 005, & 008**					
Outfall ID	**005 (SWP #5)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☐ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☒ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1
Latitude (decimal)	39.091767					
Longitude (decimal)	-76.658473					
* Identical Outfalls	**003, 004, & 008**					
Outfall ID	**006 (SWP #6)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☐ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☐ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1 ☐ AD-D-1
Latitude (decimal)	39.088172					
Longitude (decimal)	-76.673560					
* Identical Outfalls						

MARYLAND DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT
NOI for Permit No. 20-SW

Outfall ID	**008 (SWP #8-1)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☐ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☒ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1
Latitude (decimal)	39.091817					
Longitude (decimal)	-76.665405					
* Identical Outfalls	**003, 004, & 005**					
Outfall ID	**009 (SWP #9-2)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☐ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☒ L-1 ☒ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1 ☐ AD-D-1
Latitude (decimal)	39.091244					
Longitude (decimal)	-76.664144					
* Identical Outfalls						
Outfall ID	**010 (SWP #10)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☐ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☐ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1
Latitude (decimal)	39.085664					
Longitude (decimal)	-76.672601					
* Identical Outfalls						
Outfall ID	**011 (SWP #11)**	☐ A-1 ☐ A-2 ☐ A-3 ☐ A-4 ☐ B-1 ☒ C-1	☐ C-2 ☐ C-3 ☐ C-4 ☐ D-1 ☐ E-1 ☐ E-2	☐ F-1 ☐ F-2 ☐ F-3 ☐ F-4 ☐ I-1 ☐ K-2	☐ L-1 ☐ L-2 ☐ M-1 ☐ N-1 ☐ Q-1 ☐ R-1	☐ S-1 ☐ U-1 ☐ U-2 ☐ Y-1 ☐ AA-1 ☐ AD-A-1 ☐ AD-D-1
Latitude (decimal)	39.101505					
Longitude (decimal)	-76.658142					
* Identical Outfalls						

SECTION V: Environmental Justice and Climate Change Considerations	
☐	**(Q)** Check here if your facility is located within a census tract with an EJScore >=0.76.
☐	Check here if your operations are within the Base Flood Elevation (BFE).

SECTION VI: Stormwater Pollution Prevention Plan (SWPPP) and Monitoring		
The 20-SW permit does require you to evaluate and implement specific control measures and effluent limits. It requires you to perform quarterly visual monitoring, may include numeric limits, benchmark monitoring and reporting for specific industrial sectors. It requires you to update your SWPPP to encompass the new controls required and provide this in conjunction with your NOI, and then keep an updated SWPPP onsite.		
(R) Has the SWPPP been prepared in advance of filing this NOI, as required? ☒ Yes ☐ No		
(S) Stormwater Pollution Prevention Plan (SWPPP) Primary Contact (if different than section I.B)		
Name		
Title		
Telephone Number	Email Address	
SWPPP Delivery Method (URL, email, etc.) Email.		

SECTION VII: Chemical Additives
(T) Will you use chemical additives? ☐ Yes Will you use cationic chemical additives? ☐ Yes
The use of any cationic chemical additives, that will mix with stormwater or that might otherwise become part of the effluent discharged, is prohibited without prior approval. To obtain approval, refer submit a signed *Request for Cationic Chemical Additive Form* and refer to the *Use of Treatment Chemicals Guidance Document* for further requirements.

SECTION VIII: Permit Fee Selection		
Annual Payment – Select this fee structure if you prefer to pay annually. The first $120 annual payment shall be submitted with this NOI and then paid annually by July 1 thereafter.	$120	☐
One-Time Payment – Select this fee structure if you prefer to pay one-time for the term of the permit (until January 31, 2028). Additional annual fees may apply after that time, if the permit is administratively extended. Send check for this amount with this completed NOI.	$550	☐
Select this if you are State or Local Government.	No Fee	☒

SECTION IX: Certification

To be completed by a responsible corporate officer, proprietor, general partner, principal executive officer, or ranking elected official or their duly authorized representative, as detailed in Part II.C of the permit.

"I certify under penalty of law that this document and all attachments were prepared under my direction or supervision in accordance with a system designed to assure that qualified personnel properly gather and evaluate the information submitted. Based on my inquiry of the person or persons who manage the system, or those persons directly responsible for gathering the information, the information submitted is, to the best of my knowledge and belief, true, accurate, and complete. I am aware that there are significant penalties for submitting false information, including the possibility of fine and imprisonment for knowing violations."

Signature/Certifier	Date
[signature]	4.4.2023
Signatory Name/Title: Typed or Printed	**Telephone Number**
Michael Porath, Disposal and Maintenance Manager	410-222-3720

NOI Preparer (Complete if NOI was prepared by someone other than the certifier)

Prepared by:	Mark Morris
Telephone Number	Email Address
443-623-0605	pwmorr12@aacounty.org

Submit completed form and FEE (payable to Maryland Department of the Environment) to:

Maryland Department of the Environment, P.O. Box 2057, Baltimore, MD 21203-2057

ANNE ARUNDEL COUNTY
MARYLAND
Office of Central Services

Risk Management Division
Heritage Office Complex
2660 Riva Road, 3rd Floor
Annapolis, MD 21401
Phone (410) 222-7630
Fax (410) 222-7640

January 24, 2020

Rhody Holthaus, Deputy Director
Waste Management Services
2662 Riva Road
Annapolis, MD 21401

Reference: Workers' Compensation Insurance – Policy ID# I1339

To Whom It May Concern:

Anne Arundel County, Maryland including the Department of Public Works Waste Management Division is self-insured by the Anne Arundel County Self-Insurance Fund for its Workers' Compensation coverage pursuant to Maryland Code Annoted, Labor and Employment § 9-405. There is no expiration date.

If you have any questions, please do not hesitate to contact me.

Very truly yours,

Nicole Liening

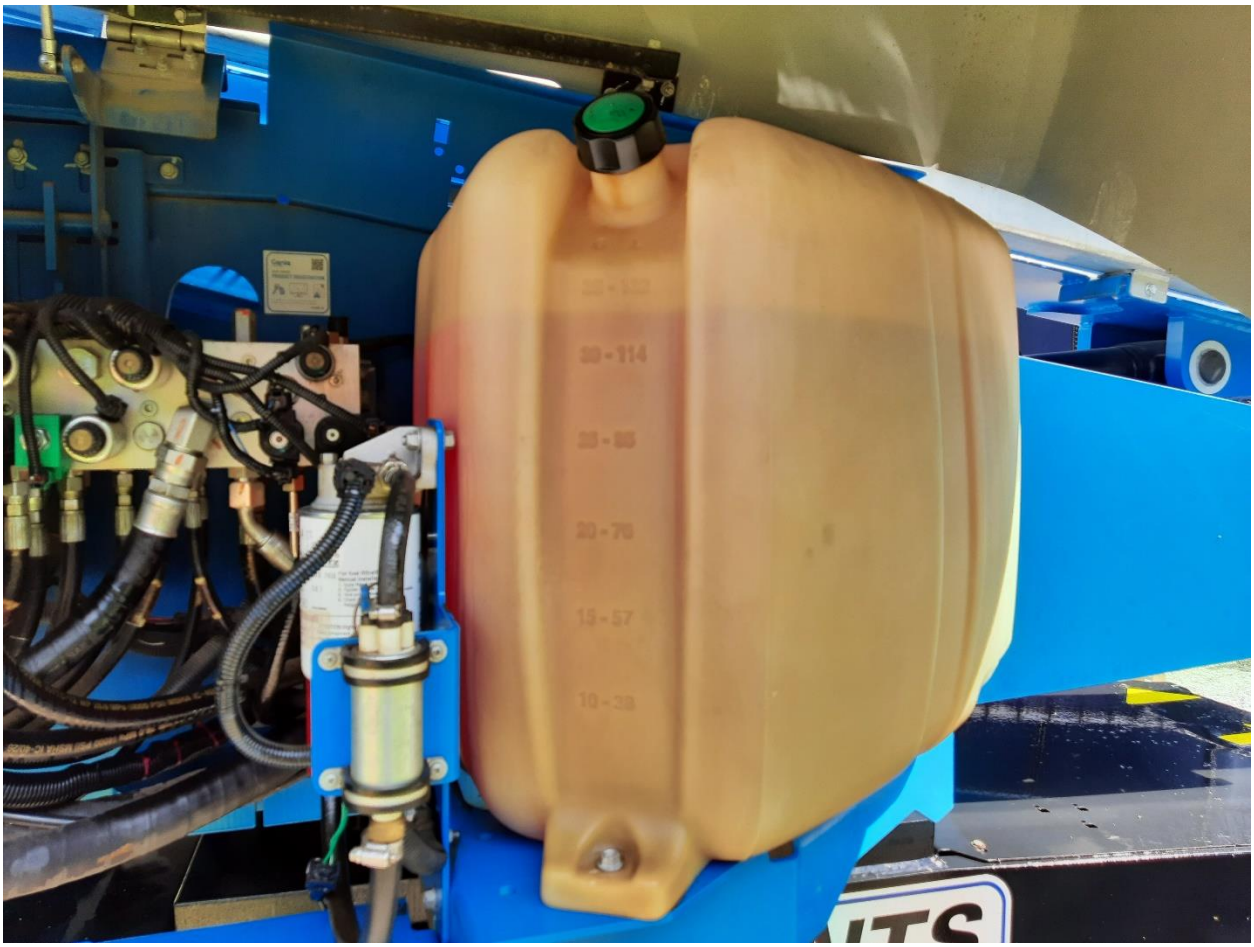
Nicole Liening
Safety & Insurance Manager


4x4
10617608


10617608


4x4
10617608





SPILL REPORT
MLFRRF COUNTY PARAMEDIC VEHICLE DIESEL FUEL SPILL
Saturday, August 29, 2020

1. Type of material (oil, or known/unknown chemical): Diesel Fuel.

2. Time of discharge/spill: 9:45 p.m.

3. Nature and cause of discharge/spill: Overfilled Fuel Tank.

4. Location of discharge/spill: Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (Fuel Station), 389 Burns Crossing Road, Severn, Maryland 21144

5. Quantity of fuel, oil or chemical: About One to Two (1 to 2) Pints.

6. Clean up and initial abatement procedures: Put down Oil-Dri.

7. Photographic evidence, if any: Yes, One (1) Photograph.

8. Reported to MDE (866-633-4686) at 10:35 a.m., 8/31/2020.


SPILL
KIT

SPILL REPORT
MLFRRF PRIVATE VAN OIL/ANTIFREEZE SPILL
Friday, September 25, 2020

1. Type of material (oil, or known/unknown chemical): Oil and Antifreeze.

2. Time of discharge/spill: 10:00 a.m.

3. Nature and cause of discharge/spill: Private Van Struck Back of Solid Waste Truck.

4. Location of discharge/spill: Millersville Landfill and Resource Recovery Facility, Scalehouse, 389 Burns Crossing Road, Severn, Maryland 21144

5. Quantity of oil or chemical: About Two (2) to Three (3) Gallons of Oil and Antifreeze.

6. Clean up and initial abatement procedures: Put down Oil-Dri.

7. Photographic evidence, if any: Yes, Two (2) Photographs.

8. Reported to MDE (866-633-4686) at 10:47 a.m., 9/25/20 (Report #: 110851).


6EB3167


GVW 14,500
SDOT 2925851

Appendix D

Anne Arundel County Oil and Chemical Spill Response, Notification and Reporting

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
POLICY AND PROCEDURE MANUAL

BUREAU: WASTE MANAGEMENT SERVICES
SUBJECT: OIL AND CHEMICAL SPILL RESPONSE, NOTIFICATION, RECORDING, AND REPORTING

I. PURPOSE

To establish proper procedures for cleaning up and reporting chemical or oil spills.

II. RESPONSIBILITY

Environmental Monitoring Manager	Equipment Maintenance Supervisor
Disposal and Maintenance Manager	Landfill Manager
Community Services Manager	Site Supervisors
Special Collections Supervisor	Environmental Technicians
Curbside Collections Supervisor	All WMS Employees

III. DEFINITIONS

A. HAZWOPER - is an acronym which stands for Hazardous Waste Operations and Emergency Response. HAZWOPER training is covered under OSHA standard 29 CFR Part 1910.120.

IV. POLICY

The Bureau of Waste Management Services (also referred to as the Bureau or WMS) complies with all local, State, and Federal environmental regulations. State and Federal laws require that chemical and oil spills are reported and cleaned up properly. In order to ensure that we comply, the following procedures will be followed:

V. PROCEDURE

All spills occurring on-site at any WMS facilities will be reported to the Site Supervisor immediately. Off-site spills resulting from leaks from WMS trucks or tractor trailers will be reported to the Curbside Collections Supervisor, Special Collections Supervisor, Equipment Maintenance Supervisor, or the Landfill Manager immediately. The respective supervisor will report the spill information to the Environmental Monitoring Manager (EMM) immediately. The EMM will convey the information to the Disposal & Maintenance Manager and/or Community Services Manager, as appropriate, immediately. The Disposal & Maintenance Manager and/or Community Services Manager will be contacted if the EMM is not available.

A. Small Spill (less than 50 gallons)

For small spills of less than 50 gallons, on-site personnel under the supervision of the respective Site Supervisor will contain and abate the spill with absorbent material, and remove and place the used absorbent in double bags for disposal. The Site Supervisor has discretion to contact Environmental Technicians for assistance. For oil and petroleum spills, stay-dry or sorbent pads will be placed on the spill immediately and nearby drains should be blocked from the spill with absorbent booms. After the materials have absorbed the spill, the materials will be put into trash bags for disposal.

In the case of a small chemical spill or release, response will be on a case-by-case basis as determined by the 40 Hour Hazardous Waste Operations and Emergency Response (Hazwoper) trained supervisor or other 40 Hour Hazwoper-trained personnel such as Environmental Technicians or EMM. If Hazwoper-trained personnel determine that it is indeed a chemical spill or hazardous waste, the Anne Arundel County Fire Department should be notified immediately and internal reporting procedure followed. Hazwoper training is provided annually and the trained personnel listing updated accordingly. The following positions within WMS are Hazwoper-trained:

1) Solid Waste Crew Supervisor, Northern Recycling Center
2) Solid Waste Crew Supervisor, Central Recycling Center
3) Solid Waste Crew Supervisor, Southern Recycling Center
4) Solid Waste Supervisor, Special Collections
5) Environmental Technician, Millersville Landfill
6) Environmental Technician, Millersville Landfill
7) Equipment Maintenance Supervisor, Millersville Landfill

All small spills will be recorded by the Site Supervisor and the information documented in the appropriate facility Stormwater Pollution Prevention Plan (SWP3).

Under Maryland law, any oil spill must be reported to the Maryland Waste Management Administration at Maryland Department of Environment (MDE) within two (2) hours of the occurrence. The EMM, or a designee, will place the call and follow up with MDE. The hotline phone number is 866-633-4686. MDE will determine if they will respond. Information regarding all spills will be verbally conveyed to the EMM immediately and in writing via email within 24

hours for review and filing. At a minimum, the email will contain the following information regarding the spills:

1. Type of material (oil, or known/unknown chemical)
2. Time of discharge/spill
3. Nature and cause of discharge/spill
4. Location of discharge/spill
5. Quantity of oil or chemical
6. Cleanup and initial abatement procedures
7. Photographic evidence, if any

B. Large Spill (50 gallons or more)

Anne Arundel County Fire Department Hazardous Spill Team will be contacted by dialing 9-1-1 for any spill that cannot be handled by on-site personnel. If called, the County Fire Department is in charge and will provide the lead in cleanup activities. The information should also be relayed to EMM and Environmental Technicians to determine environmental impacts immediately after calling the Anne Arundel County Fire Department.

Under Maryland law, any oil spill must be reported to the Maryland Waste Management Administration at Maryland Department of Environment (MDE) within two (2) hours of the occurrence. The EMM, or a designee, will place the call and follow up with MDE. The hotline phone number is 866-633-4686. MDE will determine if they will respond. Information regarding all spills will be verbally conveyed to the EMM immediately and in writing via email within 24 hours for review and filing. At a minimum, the email will contain the following information regarding the spills:

1. Type of material (oil, or known/unknown chemical)
2. Time of discharge/spill
3. Nature and cause of discharge/spill
4. Location of discharge/spill
5. Quantity of oil or chemical
6. Cleanup and initial abatement procedures
7. Photographic evidence, if any

In addition, within ten (10) days after the cleanup is completed, a written report must be submitted to MDE and appropriate Federal Authorities. Forms are on file in the Bureau's Administrative Office and will be completed and submitted by the EMM. Any spill (chemical or oil) over 50 gallons must be reported to Federal Authorities by calling the U.S. EPA National Response Center at 1-800-424-8802. The National Response Center is the designated federal point of contact for reporting all oil, chemical, radiological, biological and etiological discharges into the environment, anywhere in the United States and its territories. The EMM will report to the Federal Authorities as well as MDE.

For large spills that are reported to MDE, the EMM will provide copies of these records to the Site Supervisor for inclusion in facility SWP3 where the location of such records are referenced in the SWP3.

C. Spill Kits and Other Essential Cleanup Material

WMS personnel should have accessible spill kits where there could be a potential for spills including, but not limited to, Used Oil Collection area, point booths, fueling locations and areas where residential customers discard their waste. The Equipment Maintenance Supervisor and the Equipment Maintenance staff are responsible for purchasing and distributing the spill kits and other essential cleanup materials. The Site Supervisors are responsible for maintaining the spill kits in the designated areas. The Site Safety Leaders and Environmental Technicians will inspect the spill kits during their routine monthly safety and quarterly site stormwater inspections, respectively.

Appendix E

Employee Training Log

EMPLOYEE TRAINING LOG		
Training Item	**Date**	**Personnel Trained**
Occupational safety, hazard recognition, personnel protection, and facility operations.		
Appropriate good housekeeping measures.		
Means and methods for reducing exposure in areas containing potential contaminants of concern.		
Preventative maintenance procedures applicable to the critical equipment of the site oil storage and transfer system, and storm water discharge system.		
Safe fill and shut-down procedures for fuel systems.		
Spill response procedures to include hazard recognition, emergency notifications, containment equipment location and use, critical pathways, and release containment.		
Procedures to be followed in conducting the quarterly facility inspections and quarterly visual monitoring.		
Site security procedures.		

INSTRUCTOR NAME/TITLE:_____

SIGNATURE:_____ **Date:**_____

Appendix F

Inspection Checklists

MLFRRF Quarterly Routine Inspection Certification

Location	In Compliance (Circle) *	
Recycling Center		
Entrances, Administration Building, Main Road, Leachate Area and Paved Surfaces	Y	N
Recycling Center Area	Y	N
Oil, Batteries and AntiFreeze Recycling Area	Y	N
Maintenance and Warehouse		
Maintenance Building	Y	N
Warehouse Building	Y	N
Compost Area and Cell 9 Area		
Compost Area	Y	N
Cell 9	Y	N
Post-Closure Inspection	Y	N
Leachate Storage Area	Y	N
Stormwater Management Ponds	Y	N

* For each item not in compliance, complete a Corrective Action Form

CERTIFICATION STATEMENT

"I certify under penalty of law that this document and all attachments were prepared under my direction or supervision in accordance with a system designed to assure that qualified personnel properly gathered and evaluated the information submitted. Based on my inquiry of the person or persons who manage the system, or those persons directly responsible for gathering the information, the information submitted is, to the best of my knowledge and belief, true, accurate, and complete. I am aware that there are significant penalties for submitting false information, including the possibility of fine and imprisonment for knowing violations."

Print Name and Title: _____

Signature: _____ Date: _____

Quarterly Routine Inspection Corrective Action Form

Complete a separate copy of this page for each specific condition identified during the inspection as not in compliance.

Date problem identified: _____

Identify the condition(s) triggering the need for this action (Check box):

☐ Unauthorized release or discharge

☐ Control measures inadequate

☐ Control measures not properly operated or maintained

☐ Change in facility operations necessitated change in control measures

☐ Other (describe): _____

Briefly describe the nature of the problem identified:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Description of corrective action(s) taken or to be taken to eliminate or further investigate the problem (e.g., describe modifications or repairs to control measures, analyses to be conducted, etc.) or if no modifications are needed, basis for that determination:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Date corrective action to be completed: _____

Name of person responsible: _____

MLFRRF Inspection Checklist

	Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4	
Date of Inspection:								
Entrances, Administration Building, Main Haul Road, and Paved Surfaces	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Recycling Center (Upper Area) Clean								
Bulk Material Drop Off (Lower Area) - Upper and Lower Area Clean								
Entrance/Exit Roads and Paved Area Clean								
Administration Building Area Clean								
Cardboard Building Area Clean								
Recycling Center Area	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Attendant on Duty								
Attendant Booth Clean								
Stormdrain Inlet Openings/Grates Clean								
Signs in Place								
Spills/Leaks or Containers Leaking								
Trash Cans Empty								
Oil, Batteries and AntiFreeze Recycling Area	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Check Fluid Levels								
Full Tanks Locked								
Screens Cleaned								
Tanks Cleaned								
Containment Basins Clean								
Sorbent Mats and Material Maintained or Disposed of Properly								
No Leaks/Spills								
Drain Valves Shut								
Batteries Stored in Metal Locker								
Pavement Clean (Powerwash Needed?)								
Trash Cans Emptied								

Comments: If UNSAT (Unsatisfactory) is checked, list what needs to be done, by whom, and the expected completion date.

MLFRRF Maintenance and Warehouse Inspection Checklist

	Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4	
Date of Inspection:								
Maintenance Building/Area	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Shop Floor Clean and Free of Debris								
Sorbent Material in Place and Clean, Used Sorbent Disposed of Properly								
Drip Pans Under Equipment Empty								
No Leaks/Spills in Maintenance Building or Adjacent Parking Areas								
Materials/Equipment Stored and All Drums have Lids								
Adjacent Parking Areas Clean								
Materials Stored Properly								
Floor Drain Sumps Dry/Pumped								
Strainer Clean under Sink								
Warehouse Building/Area	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Fueling Station Area Clean								
No Leaks from Fuel Dispensers/Hoses								
No Evidence of Spills								
Hazardouse Waste Lockers Maintained								
Inlets and Sediment Trap Maintained								
Materials/Equipment Properly Stored								
Yard Area Stable/Drainage Adequate								
Sediment Deposition in Perimeter Swales								

Comments: If UNSAT (Unsatisfactory) is checked, list what needs to be done, by whom, and the expected completion date.

MLFRRF Leachate Storage, Compost Area, and Cell 9 Area Checklist								
	Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4	
Date of Inspection:								
Leachate Storage	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Valve Manhole								
Gravel Sump/Containment Area								
Tanks								
Truck Load Station								
Perimeter Area								
SWM Pond #6 Outfall Clear								
Compost Area	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Materials/Equipment Properly Stored								
Entrance/Exit Roads and Paved Area Clean								
Access Roads (potholes, grading, vegetation)								
Blown Trash								
Litter Fence								
Super Silt Fence								
Cell 9	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT	SAT	UNSAT
Blown Trash								
Metal/Tire/Leaf Areas								
Brush Grinding Area								
Litter Fence								
Alternate Daily Cover								
Erosion and Sediment Controls								
SWM Pond #9-2 Outfall Clear								
Dewatering Devices								
Dust Control								
Access Roads (potholes, grading, vegetation)								
Riprap Ditches or Swales								

Comments: If UNSAT (Unsatisfactory) is checked, list what needs to be done, by whom, and the expected completion date.

MLFRRF Post-Closure Inspection Checklist

Date: _____
Time: _____
Weather: _____

Inspector's Name(s): _____
_____
Inspector's Title(s) _____
_____
Inspector's Contact Info _____

	Maintenance Required		Date Scheduled	Date Completed
	Yes	No		
Required Quarterly Inspections				
A. Final Cover Systems				
1. Erosion				
2. Vegetative Cover (other than erosion)				
3. Subsidence Areas				
4. Leachate Seeps				
5. Woody Vegetation				
6. Access Roads				
7. Sediment Deposition				
B. Drainage Control Systems				
1. Cover Terrace				
2. Riprap Downchutes				
3. Grassed and Riprap Swales				
4. Drainage Layer Toe Drains				
5. Riprap Slope Protection				
6. Culverts/Pipes under Access Roads				
7. Sediment Deposition				
C. Other Inspections				
1. Security (Perimeter Fence and Locking Gates)				
2. Groundwater Monitoring Wells				
3. Gas Monitoring Wells				

Comments (If Maintenance Required is Checked "YES" for any Items, a Comment is Required):

_____
_____
_____
_____

MLFRRF Stormwater Management Inspection Checklist

Date: _____ **Inspector's Name(s):** _____
Time: _____ _____
Weather: _____ **Inspector's Title(s)** _____

_____
Inspector's Contact Info
_____

		Operating Effectively Y / N	Maintenance Required Y / N	Date Scheduled	Date Completed
Structural Stormwater Management Controls					
SWM Pond #1	Retention Pond				
SWM Pond #2	Infiltration Pond				
SWM Pond #3	Retention Pond				
SWM Pond #4	Retention Pond				
SWM Pond #5	Retention Pond				
SWM Pond #6	Retention Pond				
SWM Pond #8-1	Retention Pond				
SWM Pond #9-2	Retention Pond				
SWM Pond #10	Bioretention Pond				
SWM Pond #11	Pocket Pond				
Infiltration Trench	Infiltration Trench				

Describe Corrective Actions

SWM Facility	Action Item

Inspection Items	**Check When Feature Is Inspected**				
Stormwater Management Ponds	**Pond #1**	**Pond #2**	**Pond #3**	**Pond #4**	**Pond #5**
1. Erosion					
2. Vegetative Cover (other than erosion)					
3. Seepage Through Pond Embankment					
4. Woody Vegetation					
5. Holes in Embankment (burrowing animals)					
6. Trash Racks					
7. Inside Riser and Barrel Structures					
8. Riprap Inlet and Outfall Aprons					
9. Structure (SWM) Culvert Inlet Structures					
10. Dewatering Devices					
11. Sediment Deposition					
12. Pre-Treatment Devices					
13. Pond/Discharge Clarity					

Stormwater Management Ponds	**Check When Feature Is Inspected**				
1. Erosion	**Pond #6**	**Pond #8-1**	**Pond #9-2**	**Pond #10**	**Pond #11**
2. Vegetative Cover (other than erosion)					
3. Seepage Through Pond Embankment					
4. Woody Vegetation					
5. Holes in Embankment (burrowing animals)					
6. Trash Racks					
7. Inside Riser and Barrel Structures					
8. Riprap Inlet and Outfall Aprons					
9. Structure (SWM) Culvert Inlet Structures					
10. Dewatering Devices					
11. Sediment Deposition					
12. Pre-Treatment Devices					
13. Pond/Discharge Clarity					

Inspection Items	**Check When Feature Is Inspected**
Stormwater Management Trench	**Inf. Trench**
1. Erosion	
2. Vegetative Cover (other than erosion)	
4. Woody Vegetation	
11. Sediment Deposition	

Appendix G

Annual Comprehensive Site Compliance Evaluations

Appendix H

Quarterly Visual Monitoring Form

Appendix B: **Quarterly Visual Monitoring Form**

Fill out a separate form for each outfall sampled.

Sample Location					
Quarter / Year:		**Date / Time Collected:**		**Date / Time Examined:**	
Qualifying Storm Event?	Yes No	**Runoff Source:**	Rainfall Snowmelt		
Collector's Name & Title					
Examiner's Name & Title					

Parameter	Parameter Description	Parameter Characteristics
1. Color	Does the stormwater appear to have any color? **Yes** **No (Clear)**	If Yes, describe: *Yellow Brown Red Gray Other*:
2. Clarity	Is the stormwater <u>not</u> clear? **Yes** **No**	If not clear, which of the following best describes the clarity of the stormwater? *Suspended Solids Milky/Cloudy Opaque Other:*
3. Oil Sheen	Can you see a rainbow effect or sheen on the water surface? **Yes** **No**	Which best describes the sheen? *Rainbow sheet Floating oil globules Other:*
4. Odor	Does the sample have an odor? **Yes** **No**	If Yes, describe: *Chemical Musty Rotten Eggs Sewage Sour Milk Oil/Petroleum Other:*
5. Floating Solids	Is there anything on the surface of the sample? **Yes** **No**	If Yes, describe: *Suds Oily Film Garbage Sewage Water Fowl Excrement Other:*
6. Suspended Solids	Is there anything suspended in the sample? **Yes** **No**	Describe:
******Leave sample undisturbed for 30 minutes.******		
7. Settled Solids	Is there anything settled on the bottom of the sample? **Yes** **No**	Describe: (*note type, size and material after sample is not disturbed for 30 minutes)*
8. Foam	Does foam or material form on the top of the sample surface if you shake it? **Yes** **No**	Describe:

9. If there are any visible indicators of pollution identify (1) where the pollution may come from and (2) any corrective actions taken.

Stormwater Collector's Signature and Date:

Stormwater Examiner's Signature and Date:

Note – Sample should be collected and analyzed in a colorless glass or plastic bottle.

Instructions for Completing the Visual Monitoring Form

Per PART V. INSPECTIONS, MONITORING, AND REPORTING, you must collect a stormwater sample from each outfall once each quarter for the entire permit term and conduct a visual assessment of each sample. You must follow the monitoring procedures outlined in Part V.C. These samples should be collected in such a manner that they are representative of the stormwater discharge from that outfall. Each assessment must be kept onsite with your SWPPP and available for inspection and review by the Department at anytime.

First, fill out all information on the top of the visual monitoring form. A qualifying storm event is any storm where there is a measurable discharge. Then, take a grab sample in a clear container. Evaluate the sample in a well-lit area for the following parameters:

1. **Color:** Record the best description of the sample color in the appropriate space on the form.
2. **Clarity**: This parameter refers to how cloudy the sample is. It is *usually* an indication of fewer pollutants in the water if the sample is clear or transparent. If the clarity has changed since the last sample, try to identify what might have caused this to happen.
   - **Clear** – Sample doesn't block any light; can be seen through regardless of color.
   - **Cloudy** – Sample blocks some light; objects not clear but can be identified looking through the sample.
   - **Very Cloudy** – Sample blocks most light; objects cannot be identified looking through the sample.
   - **Opaque** – Sample blocks all light; objects cannot be seen when looking through the sample.
3. **Oil Sheen:** Record whether or not an oil sheen is present. If a film of iridescent color is noted on the surface of the sample or a rainbow effect appears to be floating on the surface of the water, this usually indicates oil is present.
4. **Odor:** If sample has no odor other than natural rainwater or snowmelt, write "NO" on the visual monitoring form. Note the presence of any of the following odors if detected, such as gasoline, diesel, oil, solvents (WD-40, other petroleum products, etc.), garbage, fishy, sweet/sugary, any other unusual odors not normally present in clean runoff from the area sampled.
5. **Floating Solids:** A contaminated flow may contain solids or liquids floating on the surface. Identifying floatables can aid in finding the source of the contamination. Examples of floatables are spoiled food products, oils, plant parts, solvents, sawdust, foams and fuel. Give a general description of the type of floating solids present (wood chips, leaf debris, algae, etc) in the general comments section for each sample. Identify amount of floating solids as described below.
   - **High** – More than 20% of the surface of the sample is covered with floating solids.
   - **Moderate** – Less than 20% of the surface of the sample is covered with floating solids.
   - **Slight** – Only a few floating particles observed on the surface of the sample.
   - **None** – No floating solids present on the surface of the sample.
6. **Suspended solids:** Record whether or not suspended solids are present in the sample. Suspended solids are particles floating inside the column of water, not on top, and may contribute to changes in water color or clarity. Cracked or deteriorated concrete or peeling surface paint at an outfall usually indicates the presence of severely contaminated discharges. Contaminants causing this type of damage are usually very acidic or basic.

---------- WAIT 30 MINUTES ----------

Leave the sample undisturbed for 30 minutes to allow the water and anything in it to settle.

7. **Settled Solids:** After 30 minutes has passed, give a general description of the type of settled solids present (sand, decayed plant matter, rust particles, etc.) in the general comments section.
8. **Foam:** After completing #7, shake the bottle gently. Record foam results on the form as they most closely match one of the descriptions listed below.
   - **None** – Most bubbles break down within ten (10) seconds of shaking; only a few large bubbles persist longer than ten (10) seconds.
   - **Moderate** – Many small bubbles are present but these bubbles persist for less than two (minutes) after shaking.
   - **High** – Many small bubbles are present and they persist longer than two (2) minutes after shaking.
9. Detail any concerns, corrective actions taken and any other indicators of pollution present in the sample. This should include the identified source if there are visible indicators present in the sample. The person performing test must sign and date each form**.**

November 13, 2024

Mark Morris
Millersville Landfill & Resource Recovery Facility
389 Burns Crossing Rd.
Severn, MD 21144

Re: Registration Number: 20SW1304A; NPDES Number: MDR001304

Dear Mark Morris:

Maryland Department of the Environment (the Department) received an email from Logan Howard on October 29th, 2024, which concerns the removal of pollutants from outfalls associated with the 20SW General Permit for Discharges of Stormwater Associated with Industrial Activity.

Based on the information presented, the Department hereby confirms that you are no longer required to sample for the following parameter at the following outfalls for the duration of the permit term for the facility at **389 Burns Crossing Road, Severn, MD 21144:**

Outfall 001: Nitrate plus Nitrite, Total Zinc, Total Lead, Phosphorus and Total Suspended Solids
Outfall 003: Total Suspended Solids
Outfall 004: Total Suspended Solids
Outfall 005: Total Suspended Solids
Outfall 008: Total Suspended Solids
Outfall 009: Total Suspended Solids and Total Iron
Outfall 011: Nitrate plus Nitrite, Total Zinc, Total Lead and Phosphorus

You should modify your SWPPP to reflect that you have concluded benchmark monitoring for the listed parameters at the listed outfall. You should keep your benchmark monitoring records with your SWPPP. This modification will be effective as of November 13, 2024.

If you have any further questions regarding these issues or your permit in general, please contact the Industrial & General Permit Division at 410-537-3323.

Sincerely,

Casey Leach

Casey Leach
Natural Resource Planner
Industrial Stormwater Permits Division

cc: Division Chief, WSA, Compliance Program (Anne Arundel County)

Chief, Enforcement Division (Anne Arundel County)
Section Head, Enforcement Division

October 29, 2024
File No. 02211047.18

Mr. Casey Leach
Natural Resource Planner
Industrial Stormwater Permits Division
Water and Science Administration
Maryland Department of the Environment
1800 Washington Boulevard
Compliance Program, Suite 425
Baltimore, Maryland 21230-1708

Subject: Anne Arundel County Millersville Landfill and Resource Recovery Facility, NPDES Permit No. MDR001304
Benchmark Monitoring Termination Request

Dear Mr. Leach

On behalf of Anne Arundel County, SCS Engineers is submitting the following Benchmark Monitoring Termination Request for the Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) located at 389 Burns Crossing Road in Severn, Maryland. The MLFRRF currently performs benchmark monitoring associated with subsectors L1, L2, and C1. Benchmark monitoring requirements under the General Discharge Permit 20-SW (Permit) are outlined on **Table 1**.

Table 1. Benchmark Monitoring Requirements Summary

Parameter	Benchmark (mg/L)	Frequency	Sample Type	Outfall
Subsector C1				
Nitrate + Nitrite Nitrogen	0.68	Quarterly	Grab	Outfall #11
Total Lead	0.095			
Total Zinc	0.13			
Phosphorus	2.0			
Subsector C1 and L1				
Nitrate + Nitrite Nitrogen	0.68	Quarterly	Grab	Outfall #1
Total Lead	0.095			
Total Zinc	0.13			
Phosphorus	2.0			
Total Suspended Solids	100			
Subsector L1				
Total Suspended Solids	100	Quarterly	Grab	Outfalls #3, #4, #5, and #8

Table 1. Benchmark Monitoring Requirements Summary

Parameter	Benchmark (mg/L)	Frequency	Sample Type	Outfall
Subsector L1 and L2				
Total Suspended Solids	100	Quarterly	Grab	Outfall #9
Total Iron	3.0			Outfall #9

mg/L = milligrams per liter

In accordance with Part V.B.2 of the Permit, benchmark monitoring must occur for four full quarters starting with the first full quarter after registering under the Permit. If the annual average for a parameter does not exceed the benchmark threshold, the benchmark monitoring requirements have been fulfilled for that parameter by:

- Entering all data for the parameters in NetDMR (MDE's online reporting system),
- Requesting MDE's Permit Program to verify the average calculation, and
- Receiving confirmation from MDE.

Registration under 20-SW was accepted by the Maryland Department of the Environment (MDE) in a letter dated August 21, 2023, therefore benchmark monitoring under 20-SW was required to begin during the fourth quarter of 2023. Four full quarters of benchmark monitoring were conducted, ending in the third quarter of 2024 and an average was calculated for each benchmark parameter and associated Outfall. The first-year calculated average compared to benchmarks are presented on Table 2. A table presenting the 4th quarter 2023 through 3rd quarter 2024 results for each outfall is attached.

Table 2. Benchmark Comparison Summary

Outfall	Parameter	Yearly Average Result (mg/L)	Benchmark (mg/L)	Yearly Average > Benchmark?
Subsector C1				
Outfall #11	Nitrate + Nitrite Nitrogen	0	0.68	no
	Total Lead	0	0.095	no
	Total Zinc	0	0.13	no
	Phosphorus	0.098	2	no
Subsector C1 and L1				
Outfall #1	Nitrate + Nitrite Nitrogen	0.11	0.68	no
	Total Lead	0	0.095	no
	Total Zinc	0	0.13	no
	Phosphorus	1.6	2	no
	Total Suspended Solids	22.73	100	no

Table 2. Benchmark Comparison Summary

Outfall	Parameter	Yearly Average Result (mg/L)	Benchmark (mg/L)	Yearly Average > Benchmark?
Subsector L1 *Substantially Identical Outfalls				
Outfalls #3, #4, #5, and #8	Total Suspended Solids	9.93	100	no
Subsector L1 and L2				
Outfall #9	Total Suspended Solids	64.8	100	no
	Total Iron	1.9	3	no

mg/L = milligrams per liter

No yearly average benchmark exceedances were identified for the outfalls under the first year of monitoring under 20-SW. Therefore, verification of the average calculations is requested. Upon receipt of MDE confirmation, benchmark monitoring will be terminated for the remainer of the 20-SW permit term. Until such time, quarterly stormwater monitoring will continue to be conducted with results submitted to MDE via the NetDMR system.

Please contact the undersigned with questions, concerns, or if additional information is needed.

Sincerely,

Laurel Tucker
Associate Staff Professional
SCS ENGINEERS
Phone: 540-613-8855
Email: ltucker@scsengineers.com

Logan Howard
Senior Project Professional
SCS ENGINEERS
Phone: 540-931-7707
Email: lhoward@scsengineers.com

LBT/LAH/JSR

cc: Mark Morris, Anne Arundel County
Jennifr Robb, SCS

Attachments: MLFRRF 20-SW - First Four Quarter Monitoring Summary

MLFRRF 20-SW - First Four Quarter Monitoring Summary

Outfall	Parameter	Monitoring Quarter	Quarterly Result (mg/L)	LOD	MRL	Average (mg/L)	Benchmark (mg/L)	Average > Benchmark?
Subsector C1								
Outfall #11	Nitrate + Nitrite Nitrogen	4Q23	ND	0.0186	0.0186	0	0.68	no
		1Q24	ND	0.0186	---			
		2Q24	No Discharge	---	---			
		3Q24	No Discharge	---	1			
	Total Lead	4Q23	ND	1	1	0	0.095	no
		1Q24	ND	1	---			
		2Q24	No Discharge	---	---			
		3Q24	No Discharge	---	0.015			
	Total Zinc	4Q23	ND	0.015	0.015	0	0.13	no
		1Q24	ND	0.015	---			
		2Q24	No Discharge	---	---			
		3Q24	No Discharge	---	0.05			
	Phosphorus	4Q23	0.12	0.05	0.05	0.098	2	no
		1Q24	0.075	0.05	---			
		2Q24	No Discharge	---	---			
		3Q24	No Discharge	---				
Subsector C1 and L1								
Outfall #1	Nitrate + Nitrite Nitrogen	4Q23	0.041	0.0186	0.0186	0.11	0.68	no
		1Q24	0.255	0.0186	0.0186			
		2Q24	ND	0.0585	0.11			
		3Q24	0.1426	0.0186	0.0186			
	Total Lead	4Q23	ND	0.001	0.001	0	0.095	no
		1Q24	ND	0.001	0.001			
		2Q24	ND	0.0034	0.01			
		3Q24	ND	0.001	0.001			
	Total Zinc	4Q23	ND	0.015	0.015	0	0.13	no
		1Q24	ND	0.015	0.015			
		2Q24	ND	0.0084	0.02			
		3Q24	ND	0.005	0.005			
	Phosphorus	4Q23	1.35	0.05	0.05	1.6	2	no
		1Q24	1.9	0.1	0.1			
		2Q24	1.6	0.0053	0.15			
		3Q24	1.45	0.05	0.05			
	Total Suspended Solids	4Q23	5.5	4.7	4.7	22.73	100	no
		1Q24	45	8.9	8.9			
		2Q24	14	4	4			
		3Q24	26.4	10	10			

MLFRRF 20-SW - First Four Quarter Monitoring Summary

Outfall	Parameter	Monitoring Quarter	Quarterly Result (mg/L)	LOD	MRL	Average (mg/L)	Benchmark (mg/L)	Average > Benchmark?
Subsector L1 *Substantially Identical Outfalls								
Outfall #5	Total Suspended Solids	4Q23	9.3	2.4	2.4	9.93	100	no
Outfall #8		1Q24	ND	9.3	9.3			
Outfall #3		2Q24	No Discharge	---	---			
Outfall #4		3Q24	20.5	6.8	6.8			
Subsector L1 and L2								
Outfall #9	Total Suspended Solids	4Q23	75.2	10.9	10.9	64.8	100	no
		1Q24	161	20.8	20.8			
		2Q24	9	4	4			
		3Q24	14	6.3	6.3			
	Total Iron	4Q23	3.52	0.1	0.1	1.9	3	no
		1Q24	1.66	0.1	0.1			
		2Q24	2	0.018	0.05			
		3Q24	0.481	0.1	0.1			

--- = not applicable

LOD = Laboratory's limit of detection

ND = parameter not detected above the Laboratory's limit of detection

mg/L = milligrams per liter

MRL = Laboratory's method reporting limit

9/26/2024
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND

2662 Riva Rd
Annapolis, Maryland 21401

RE: Authorization of Application Number: **20CPB08YZ/MDRCB08YZ**

Dear **Mr. David Braun,**
This letter confirms, that as of **9/26/2024** , your authorization for coverage under the General Permit for Stormwater Associated with Construction Activity (MDRC/20-CP) was granted for discharges into:

Use IV: Severn River (02131002)

In signing the Notice of Intent (NOI) you have certified that the Operator named here:

ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND

intends to abide by the terms of the MDRC/20-CP permit for:

Millersville Landfill

for a total disturbed area of: **115.50 acres**

at a property located at:

389 Burns Crossing Rd
Severn, Maryland 21144

in:

Anne Arundel County

This coverage will continue under the terms of the General Permit until the permit is renewed by MDE (see 20CP Part I.F). You must print the full permit text to be kept on file and onsite with this letter. The permit text can be printed from: https://mde.maryland.gov/programs/Water/wwp/Pages/gp_construction.aspx. Staff on-site must be thoroughly familiar with the content of the permit and where a copy is available on-site. A summary of the permit requirements and provision are provided below.

The stormwater discharges associated with construction and associated support activity are authorized under this authorization provided that appropriate stormwater controls are designed, installed, and maintained (see 20CP Parts III.A and III.B). In addition to stormwater associated with construction activity (see 20CP Part I.C.2) of the permit specifies the allowable non-stormwater discharges under this authorization. Any discharges not authorized by the General Permit may require additional permit coverage (see 20CP Part I.E).

If the current E&SC plan approval covers only part of the entire site, be advised that this registration does not authorize discharges from the other portions for the site until the appropriate E&SC approval authority approves the E&SC plan for those portions.

Discharges must be controlled as necessary to meet applicable water quality standards (see 20CP Part III.B). The narrative surface water quality criteria in Maryland's water quality standards include floating debris, oil, grease, scum, sludge, and other floating materials in amounts sufficient to cause the receiving water(s) to be unsightly; change the existing color to produce objectionable color for aesthetic purposes, or interfere directly or indirectly with designated uses; or elevate temperature which interfere directly or indirectly with designated uses.

In addition to the Technology-Based and Water Quality-Based Limits, the permit requirements include:

• "Site Inspection, Monitoring and Records", categorized as Person(s) Responsible for Inspecting Site (see 20CP Part III.C.1), Frequency of Inspections (see 20CP Part III.C.2), Increase in Inspection Frequency for Sites Discharging to Sensitive Waters (see 20CP Part III.C.3), Reductions in Inspection Frequency (see 20CP Part III.C.4), Areas That Must Be Inspected (see 20CP Part III.C.5), Requirements for Inspections (see 20CP Part III.C.6), Inspection Report (see 20CP Part III.C.7) and Records On-site (see 20CP Part III.C.8).

• "Corrective Actions", categorized as Conditions Triggering Corrective Action (see 20CP Part III.D.1), Corrective Action Deadlines (see 20CP Part III.D.2), and Corrective Action Report (see 20CP Part III.D.3).

• "Staff Training Requirements", categorized as Prior to the commencement of construction activities (see 20CP Part III.E.1), Regarding subcontractors or outside service providers (see 20CP Part III.E.2), Specific training related to scope of jobs (see 20CP Part III.E.3), and Easy access to documents (see 20CP Part III.E.4).

• "Stormwater Pollution Prevention Plan (SWPPP)", categorized as when a SWPPP is required (see 20CP Part III.F.1), the onsite availability of your SWPPP (see 20CP Part III.F.3) and when your SWPPP must be updated (see 20CP Part III.F.4).

You are required to submit any Modifications to this coverage, Transfers of Authorization, or Notices of Termination via the ePermits portal found at https://egov.maryland.gov/mde/npdes/Account/Login. If your contact information changes, update it through the ePermits portal. If you have any questions, please call the administrative team for the General Permit at (410) 537-3019.

Lastly, please remember to contact the compliance program to schedule a preconstruction meeting two (2) weeks prior to starting construction. If the compliance program contact name isn't on your approved E&SC plan, refer to the regional office Compliance Program Contacts listed on the following web page: https://mde.maryland.gov/programs/water/Compliance/Pages/index.aspx.

Sincerely,



Lillian Deery
Industrial Stormwater Permits Division
Wastewater Pollution Prevention & Reclamation Program

Cause(s) of the impairment: Biological.

You indicated that you must implement pollution prevention controls in accordance with the Pollution Prevention Requirements for any site activity referenced in Part III.A.3 to minimize the discharge of pollutants in stormwater and to prevent the discharge of pollutants from spilled or leaked materials from construction activities. The permit requires specific pollution prevention measures and maintenance of your SWPPP.

You indicated you are sharing permit-related functions among multiple operators. Where there are multiple operators associated with the same site, they may develop a group SWPPP instead of multiple individual SWPPPs. Regardless of whether there is a group SWPPP or multiple individual SWPPPs, each operator is responsible for compliance with the permit's terms and conditions. In other words, if Operator A relies on Operator B to satisfy its permit obligations, Operator A does not have to duplicate those permit-related functions if Operator B is implementing them for both operators to be in compliance with the permit. However, Operator A remains responsible for permit compliance if Operator B fails to implement any measures necessary for Operator A to comply with the permit. In addition, all operators must ensure, either directly or through coordination with other operators, that their activities do not compromise any other operators' controls or any shared controls. The SWPPP must be kept up-to-date throughout coverage under this permit.

Construction Stormwater Pollution Prevention Plan Template

The Maryland Department of the Environment (MDE) requires construction operators to develop a Stormwater Pollution Prevention Plan (SWPPP) prior to submitting a Notice of Intent (NOI) for Construction General Permit (20-CP) coverage (Refer to Part III.F of the permit). To assist with developing a SWPPP that meets the minimum requirements of the General Permit for Stormwater Associated with Construction Activity, the Maryland Department of the Environment has provided this template.

This template is customizable to your specific project and site.

Once MDE has approved coverage for your project under the 20-CP, include your NOI, your authorization, and a copy of the 20-CP as attachments to the SWPPP.

For more information on the Tier II Checklist, the NOI in ePermits or Cationic Chemical Treatment, please navigate to our website located here:
https://mde.maryland.gov/programs/water/wwp/Pages/gp_construction.aspx

Instructions for Using the SWPPP Template

Each section of the SWPPP Template includes instructions and space for your project and site information. Read the instructions for each section before you complete that section. The blue text indicates what information is to be included.

The SWPPP Template is an editable document file. You may add tables or additional text and/or delete unneeded or inapplicable fields. The information provided in each section may vary in length.

The following items may help you better prepare for completing the SWPPP:

- Make sure you read the General Permit thoroughly before you begin preparation of your SWPPP. By doing so, you are ensuring that you have a working understanding of the permit's underlying requirements.
- Remember to complete the SWPPP prior to submitting your Notice of Intent (NOI) for permit coverage when required.
- If there is more than one construction operator or individual/entity that will be responsible for separate phases or parts of the construction for your project, consider coordinating the development of your SWPPP with the other operators or individuals/entities.

While MDE has made every effort to ensure the accuracy of all instructions contained in the SWPPP Template, it is ultimately the permit that determines the obligations of regulated construction stormwater discharges. In the event of a conflict between the SWPPP Template and any corresponding provision of the 20-CP, you must abide by the requirements in the permit. MDE welcomes feedback on the SWPPP Template. Future revisions of this document will consider all feedback.

Stormwater Pollution Prevention Plan (SWPPP)

For Construction Activities At:

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Subcell 9.3 Construction
389 Burns Crossing Road
Severn, Maryland 21144
(410) 222-6108

SWPPP Prepared For:

Anne Arundel County
Department of Public Works
389 Burns Crossing Road
Severn, Maryland 21144
(410) 222-6108 (P)
(410) 222-6105 (F)
pwpora@aacounty.org

SWPPP Prepared By:

Bowen and Kron Enterprises, Inc.
Sylvan Burch
9315 Pulaski Highway
Baltimore, Maryland 21220
(410) 686-3500
sylvan@bowen-kron.com

SWPPP Preparation Date:

Septemeber 9, 2024

Estimated Project Dates

Project Start Date: October 14, 2024

Project Completion Date: October 13, 2025

A SWPPP is required for your site in the following situations (Part III.F.1 of the Permit). Indicate which of these conditions apply at your site:

☐ My project is within a common plan of development and I am sharing liability between and among operators on the same site. This SWPPP clarifies (Site Manager/General Contractor/SWPPP Manager) areas of responsibility.

☐ I plan to use Chemical Additives or Polymers for Sediment Control.

X I have the potential for any of the non-stormwater discharges prohibited in permit Part I.D (also listed below). This may include any of these.

1. Wastewater from the Concrete Washout. (permit Part III.A.3.d).
2. Wastewater from washout and cleanout of stucco, paint, form release oils, curing compounds, and other construction materials. (permit Part III.A.3.d)
3. Fuels, oils, or other pollutants used in vehicle and equipment operation and maintenance (permit Parts III.A.3.a and III.A.3.c.iii).
4. Soaps or solvents, or detergents used in vehicle and equipment washing or external building washdown (permit Part III.A.3.b);
5. Toxic or hazardous substances from a spill or other release (also see permit Part III.A.3.c iv, III.A.3.f. and VI.J) (whether the site is known to be contaminated by PCBs, PFAS, mercury, lead, or other metals, or any other source of toxic industrial pollution); and
6. Water contaminated by toxic or hazardous substances from sites managed under Maryland's Voluntary Cleanup Program (VCP) or Land Restoration Program (LRP).

X I plan on implementing controls associated with the activities requiring pollution prevention measures, referenced in Part III.A.3 of the permit.

☐ None of the above, I am voluntarily creating a SWPPP for my construction activity.

Contents

SECTION 1: CONTACT INFORMATION/RESPONSIBLE PARTIES (Part III.F.2.a of the permit) 6
1.1 Operator(s) / Subcontractor(s) 6
1.2 Stormwater Team (Part III.F.2.b of the permit) 9
SECTION 2: NATURE OF CONSTRUCTION ACTIVITIES (Part III.F.2.c of the permit) ... 10
2.1 Project/Site Information 10
2.2 Discharge Information 11
2.3 Description of the Construction Activities (Part III.F.2.c.i - v of the permit) 13
2.4 Sequence and Estimated Dates of Construction Activities (Part III.F.2.c.vi of the permit) 16
2.5 Authorized Non-Stormwater Discharges (Part III.F.2.e of the permit) 17
SECTION 3: DEWATERING AND USE OF CHEMICAL TREATMENT (Part III.F.2.c of the permit) 18
3.1 Dewatering Practices 18
3.2 Chemical Treatment 19
SECTION 4: POLLUTION PREVENTION STANDARDS (Part III.A.3 of the Permit) 22
4.1 Potential Sources of Pollution 22
4.2 Spill Prevention and Response 23
4.3 Fueling and Maintenance of Equipment or Vehicles (Part III.A.3.a in the Permit) 23
4.4 Washing of Equipment and Vehicles (Part III.A.3.b in the Permit) 24
4.5 Storage, Handling, and Disposal 26
SECTION 5: INSPECTION, MAINTENANCE, AND CORRECTIVE ACTION 31
5.1 Inspection Personnel and Procedures (Part III.C of the Permit) 31
5.2 Corrective Action (Part III.D of the Permit) 32
SECTION 6: TRAINING (Part III.E of the Permit) 33
SECTION 7: EROSION AND SEDIMENT CONTROLS (Part III.F.f.i) 34
SECTION 8: CERTIFICATION AND NOTIFICATION 34
SECTION 9: Appendices 35
9.1 Amendment Log 35
9.2 Site Maps (Part III.F.2.d of the permit) 36
9.3 Sample Subcontractor Certifications/Agreements 38

9.4 Cationic Chemical Treatment Approval Form..... 39
9.5 Grading and Stabilization Activities Log 40
9.6 Rainfall Log..... 41
9.6 SWPPP Training Log..... 43

SECTION 1: CONTACT INFORMATION/RESPONSIBLE PARTIES (Part III.F.2.a of the permit)

1.1 Operator(s) / Subcontractor(s)

Instructions – Identify the operator(s) who are responsible for construction activities at the site.

Indicate respective responsibilities, where appropriate.
Remember to include the project's 24-hour emergency contact.
List subcontractors expected to work on-site.
Notify subcontractors of stormwater requirements applicable to their work.
Consider using Subcontractor Agreements. (See Appendix 9.3)
List any amendments to this SWPPP in Appendix 9.1.

Operator(s):

Bowen and Kron Enterprises, Inc.

Michael Ashwood

9315 Pulaski Highway

Baltimore, Maryland 21220

(410) 686-3500

michael@bowen-kron.com

Earthwork, Pipework, & Sediment & Erosion Control

Subcontractor(s):

Hallaton Environmental Linings

Nick Wilkerson

206 Sparks Road

Sparks, Maryland 21152

(410) 583-7700

nwilkerson@hallaton.com

Liner and Rain Tarp Installation

Long Fence

Tomas McSweegan

1910 Betson Court

Odenton, Maryland 21113

(410) 793-0600

tmcsweegan@longfence.com

Litter Fence and Guardrail Installation

Arrow Electrical Solutions

Aaron Hill

3733 Carpenter Lane

Charlotte Hall, Maryland 20622

(301) 290-0069

aaronhill@arrow-llc.com

Electrical Upgrades

Emergency 24-Hour Contact:

Bowen and Kron Enterprises, Inc.

Michael Ashwood

(410) 686-3500 Office, (410) 365-4320 Cell

If part of a common plan of development, include a map delineating areas of responsibility and include a table of those entities so that it is clear to an inspector or other entities at your site, where each entity is responsible for permit compliance. The following is meant to be an example of what to include, however based on site complexities you are free to revise the table to meet your needs.

Common Plan of Development – Roles and Responsibilities.

Entity	Contact Info	Project Area	Responsibility
Developer A	Phone #	Entire development	Final stormwater management and coordination of entities within development.
Builder A	Email, phone #	Lots adjacent	To maintain their perimeter controls and inspections and to maintain fueling area.
Builder B	Phone #	Lots adjacent	To maintain their perimeter controls and inspections and to maintain concrete washout area.
Contractor A	Phone #	Perimeter of my LOD.	Performing Inspections for My Company.
Your Company	Page 6 of SWPPP	Plots 33-45, 62, 73-79.	E&SC for these plots, and coordination with Developer A, Builder A, and Builder B on shared areas.

1.2 Stormwater Team (Part III.F.2.b of the permit)

Instructions – Identify the project's stormwater team.

Identify everyone by name or position.
Describe everyone's responsibilities.
Indicate which members are responsible for inspections.
At a minimum, the stormwater team is comprised of individuals who are responsible for:
- Overseeing the development of the SWPPP
- Any later modifications to the SWPPP
- Compliance with the permit requirements (i.e., installing and maintaining stormwater controls, conducting site inspections, and taking corrective actions where required)

Each member of the stormwater team must have ready access to either an electronic or a paper copy of the 20-CP and the SWPPP.

Stormwater Team		
Name and/or position, and contact	Responsibilities	I Have Read the 20-CP and Understand the Applicable Requirements
Michael L. Porath (Anne Arundel County), Solid Waste Disposal & Maintenance Manager, (443) 623-0603, pwpora@aacounty.org	Site Manager/Responsible for Drawings and Specifications	X Yes Date: 8/30/2024
Michael Ashwood (Bowen and Kron), Superintendent, (410) 365-4320, michael@bowen-kron.com *	Installing and Maintaining Stormwater Controls	X Yes Date: 8/30/2024
Michael Macri (ARM Group), Staff Engineer, mmacri@armgroup.net	Inspection of Stormwater Controls	X Yes Date: 8/30/2024

* Although an inspector has been provided, each operator is responsible for meeting the permit requirements for the work performed under the permit. Two NOIs will be issued for this SWPPP, one by Bowen and Kron and one by AAC. The inspection services will be provided by AAC's hired CM/I; however, Bowen and Kron is still responsible for adhering to the permit conditions for their work and will work with AAC to ensure their activities do not compromise any shared controls and vice vera with AAC and their activities.

SECTION 2: NATURE OF CONSTRUCTION ACTIVITIES (Part III.F.2.c of the permit)

2.1 Project/Site Information

Instructions – Provide basic site information.
Provide the nearest cross street if a physical address is unavailable.
The Latitude and Longitude Coordinates must be in Decimal Degrees.

Project Name and Address

Project/Site Name: Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Subcell 9.3 Construction

Project Street/Location: 389 Burns Crossing Road

City: Severn

State: Maryland

ZIP Code: 21144

County or Similar Subdivision: Anne Arundel

Business days and hours for the project: Monday – Saturday 7:30 A.M. – 4:30 P.M.

Project Latitude/Longitude

Latitude: 39.08683 ° N (decimal degrees)

Longitude: -76.67509 ° W (decimal degrees)

Latitude/longitude data source:

X Map ☐ GPS ☐ Other (please specify): _____

Additional Project Information

Are you requesting permit coverage as a state or federal entity? ☐ Yes X No

Have you received an assigned MDE SF number for the Erosion and Sediment Control Plan?
☐ Yes X No

If yes, please provide the assigned number: N/A

2.2 Discharge Information

Instructions – Include information relating to your site's discharge.

List all the stormwater points of discharge from your site.

Identify each point of discharge with a unique 3-digit ID (e.g., 001, 002).

For each unique point of discharge listed, specify the name of the receiving water of this State that the stormwater directly discharges.

You may have multiple points of discharge to the same receiving water.

Specify whether any waters of this State that you discharge to are listed as impaired.

List the pollutants causing the impairment.

Identify any completed Total Maximum Daily Loads (TMDL) for any of the waters of this State that you discharge to.

List the pollutants for which there is a TMDL.

Indicate whether any water of this State that you discharge to is designated as a Tier II.

Does your project/site discharge stormwater into a Municipal Separate Storm Sewer System (MS4)? ☐ Yes X No

Are there any waters of this State within 50 feet of your project's earth disturbances? ☐ Yes X No

Provide the Watershed Basin Code below. If your project discharges to more than one watershed, please provide all basin codes.

Severn Run to Severn River to Chesapeake Bay	Watershed Basin Code: 02131002
Insert Receiving Waters	Insert Watershed Basin Code
Insert Receiving Waters	Insert Watershed Basin Code

Outf all ID	Name of receiving water	Is the receiving water impaired (on the CWA 303(d) list)?	List the pollutants that are causing the impairment	Is there a completed TMDL for this receiving waterbody ?	Is this receiving water designated as a Tier II?
[001]	Severn Run	☐ Yes X No	Insert Pollutant	☐ Yes X No	☐ Yes X No
[002]	Insert Receiving Waters	☐ Yes ☐ No	Insert Pollutant	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No
[003]	Insert Receiving Waters	☐ Yes ☐ No	Insert Pollutant	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No

2.3 Description of the Construction Activities (Part III.F.2.c.i - v of the permit)

Instructions – Provide a general description of the construction activities at your site.

Indicate the size of the property (in acres), the total acreage to be disturbed by the construction activities, and the maximum acreage expected to be disturbed at any one time.

Indicate the type of construction site. Include any demolition activities, and if the predevelopment land use was for agriculture.

Provide a list and description of all pollutant-generating activities.

Examples: paving operations; concrete, paint, and stucco washout and waste disposal; solid waste storage and disposal; and dewatering operations

Indicate for each activity the type of pollutant that will be generated with potential to be discharged in stormwater from your site.

Examples: sediment, fertilizers, pesticides, paints, caulks, sealants, fluorescent light ballasts, contaminated substrates, solvents, fuels

Describe the construction support activities covered by this permit.

Examples: concrete or asphalt batch plants, equipment staging yards, material storage areas, excavated material disposal areas, borrow areas

General Description of Project

Provide a general description of the nature of your construction activities. For any demolition, include the dates of past renovations:

Project consists of excavation for a new landfill cell (15.4 AC) and the installation of the following: liner, leachate and underdrain systems, box culverts, electrical upgrades, landfill gas collection system, litter fence, and guardrails.

Size of Construction Site

Size of Property: 567.66 AC

Total Acreage Expected to be Disturbed by Construction Activities: 115.5 AC

Maximum Acreage Expected to be Disturbed at Any One Time: 30 AC

[Repeat as necessary for individual project phases.]

Type of Construction Site *(check all that apply):*

☐ Single-Family Residential ☐ Multi-Family Residential ☐ Commercial ☐ Industrial

☐ Institutional ☐ Highway or Road ☐ Utility X Other Landfill

Will there be demolition of any structure built or renovated before January 1, 1980?

☐ Yes X No

If yes, do any of the structures being demolished have at least 10,000 square feet of floor space? ☐ Yes ☐ No X N/A

Pollutant-Generating Activities (Part III.F.c.vii)

– List and describe all pollutant-generating activities. Indicate for each activity the type of pollutant that will be generated. Consider where potential spills and leaks could occur, and any known hazardous or toxic substances, such as PCBs or asbestos, which will be disturbed during construction.

Pollutant-Generating Activity

(e.g., paving operations; concrete, paint, and stucco washout and waste disposal; solid waste storage and disposal; and dewatering operations)

Pollutants or Pollutant Constituents

(e.g., sediment, fertilizers, pesticides, paints, caulks, sealants, fluorescent light ballasts, contaminated substrates, solvents, fuels)

Clearing and Grubbing Topsoil Stripping Grading and Site Excavation Stockpiling Dewatering Operations Asphalt Paving	Sediments Fertilizer Oil and Petroleum distillates (Asphalt Paving)

[Include additional rows or delete as necessary.]

Construction Support Activities *(only provide if applicable)*

Describe any construction support activities for the project

(e.g., concrete or asphalt batch plants, equipment staging yards, material storage areas, excavated material disposal areas, borrow areas)

Stockpiling of excavated material/borrow Material storage area Equipment staging area There will be asphalt paving. This material will be brought from a nearby off-site sub-contractor. There will be stone and sand imported. These materials will be brought from nearby quarries.

Contact information for construction support activity:

Name Michael Ashwood
Telephone number (410) 365-4320
Email michael@bowen-kron.com
Address 9315 Pulaski Highway, Blatimore Maryland 21220

2.4 Sequence and Estimated Dates of Construction Activities (Part III.F.2.c.vi of the permit)

Instructions – Describe the intended construction sequence and duration of major activities.

For each portion or phase of the construction site, include the following:

- Commencement and duration of construction activities, including clearing and grubbing, mass grading, demolition activities, site preparation (i.e., excavating, cutting and filling), final grading, and creation of soil and vegetation stockpiles requiring stabilization
- Temporary or permanent cessation of construction activities
- Temporary or final stabilization of areas of exposed soil
- Removal of temporary stormwater controls and construction equipment or vehicles, and cessation of any pollutant-generating activities

Phase I

Erosion and Sediment Control Installation	
Estimated Start Date of Construction Activities for this Phase	Estimated 10/14/2024
Estimated End Date of Construction Activities for this Phase	Estimated 12/1/2024
Estimated Date(s) of Application of Stabilization Measures for Areas of the Site Required to be Stabilized	Estimated 12/1/2024
Estimated Date(s) when Stormwater Controls will be Removed	Estimated 9/15/2025

Phase II

Excavation/Preparation for Cell 9.3	
Estimated Start Date of Construction Activities for this Phase	Estimated 12/1/2024
Estimated End Date of Construction Activities for this Phase	Estimated 6/1/2025
Estimated Date(s) of Application of Stabilization Measures for Areas of the Site Required to be Stabilized	Estimated 5/15/2025
Estimated Date(s) when Stormwater Controls will be Removed	Estimated 9/15/2025

Phase II

Installation of Liner, Vault, Leachate Risers, and Electrical Upgrades associated with Cell 9.3	
Estimated Start Date of Construction Activities for this Phase	Estimated 6/1/2025
Estimated End Date of Construction Activities for this Phase	Estimated 8/15/2025
Estimated Date(s) of Application of Stabilization Measures for Areas of the Site Required to be Stabilized	Estimated 8/15/2025
Estimated Date(s) when Stormwater Controls will be Removed	Estimated 9/15/2025

2.5 Authorized Non-Stormwater Discharges (Part III.F.2.e of the permit)

Instructions - Identify all authorized sources of non-stormwater discharges.

a. Discharges from emergency fire-fighting activities;
b. Landscape irrigation;
c. Water used to wash vehicles and equipment, if there is no discharge of soaps, solvents, or detergents used for such purposes;
d. Water used to control dust;
e. External building washdown, provided soaps, solvents, and detergents are not used, and external surfaces do not contain hazardous substances (as defined in Appendix A) (e.g., paint or caulk containing polychlorinated biphenyls (PCBs));
f. Pavement wash waters – if spills or leaks of toxic or hazardous substances have not occurred (unless all spill material has been removed) and where soaps, solvents, and detergents are not used. You are prohibited from directing pavement wash waters directly into any Waters of this State, storm drain inlet, or stormwater conveyance, unless the conveyance is connected to a sediment basin, sediment trap, or similarly effective control;
g. Uncontaminated air conditioning or compressor condensate;
h. Uncontaminated, non-turbid discharges of ground water or spring water;
i. Foundation or footing drains where flows are not contaminated with process materials such as solvents or contaminated ground water; and
j. Construction dewatering water discharged in accordance with Part III.A.4.

List of Authorized Non-Stormwater Discharges Present at the Site

Type of Authorized Non-Stormwater Discharge *You are required to identify the locations of these authorized non-stormwater discharges on your site map.*	**Present at the construction site?**
Discharges from emergency fire-fighting activities	☐ Yes X No
Landscape irrigation;	X Yes ☐ No
Waters used to wash vehicles and equipment	☐ Yes X No
Water used to control dust	X Yes ☐ No
Potable water including uncontaminated water line flushing (requires separate "HT" permit)	☐ Yes X No
External building washdown (soaps/solvents are not used, and external surfaces do not contain hazardous substances)	☐ Yes X No
Pavement wash waters	☐ Yes X No
Uncontaminated air conditioning or compressor condensate	☐ Yes X No
Uncontaminated, non-turbid discharges of ground water or spring water	☐ Yes X No
Construction dewatering water	X Yes ☐ No

SECTION 3: DEWATERING AND USE OF CHEMICAL TREATMENT (Part III.F.2.c of the permit)

3.1 Dewatering Practices

Instructions – Describe any dewatering practices

Include a description of all dewatering practices that are installed and maintained at the construction site.

Excavations
Trenches
Foundations
Vaults or other similar points of accumulation

General

Dewatering from excavations and trenches will take place.

Specific Dewatering Practices

Removable Pumping Station (RPS)	
Description: Water from Cell 9.3 and the Temporary Stormwater Basin will be filter through an RPS and discharged to the perimeter drainage ditch identified on the drawings.	
Installation	Estimated 12/1/2024
Maintenance Requirements	If system clogs, pull out inner pipe and replace geotextile. Keep point of discharge free or erosion.

Filter Bag	
Description: Water from various trenches will be pumped into a filter bag with 2-inch or 3-inch trash pumps and discharged to the perimeter drainage ditch identified on the drawings.	
Installation	Estimated 10/14/2024
Maintenance Requirements	If system clogs, the filter bag will be replaced. Keep point of discharge free or erosion.

3.2 Chemical Treatment

Instructions - If you are using treatment chemicals at your site, provide details in the tables below

Complete the tables with all applicable requested information.
Attach copies of applicable manufacturer's specifications regarding the use of your specific treatment chemicals and/or chemical treatment systems.
Refer to the Maryland List of Pre-Approved Flocculants available on MDE's website.

Receive approval from the Department prior to the use of Cationic Chemicals.

Will this site use treatment chemicals? ☐ YES X NO

Soil Types

List all the soil types (include soil types expected to be found in fill material) that are expected to be exposed during construction in areas of the project that will drain to chemical treatment systems:

N/A	N/A

Treatment Chemicals
List all treatment chemicals that will be used at the site and explain why these chemicals are suited to the soil characteristics:

List all treatment chemicals	Is the chemical suited to the soil characteristics?	Explain how the chemical is suited to the soil characteristics.
None	☐ Yes ☐ No	

List all treatment chemicals, a description of the dosage to be used and the method of storage:

List all treatment chemicals	Describe the dosage for the treatment chemical	Describe the storage of the treatment chemical
None		

Provide any additional applicable Safety Data Sheet information:

None	

Provide all additional local requirements affecting the use of treatment chemicals:

List all treatment chemicals	Is there any additional local requirement affecting the use of this chemical?	Explain the additional local requirement.
None	☐ Yes ☐ No	

Special Controls for Cationic Treatment Chemicals (if applicable)

If MDE authorized you to use cationic treatment chemicals, include the official authorization letter or other communication, and identify the specific controls and implementation procedures designed to ensure that your use of cationic treatment chemicals will not lead to an exceedance of water quality standards. Also, include any other approval authorities contacted for the approval.

Provide the name(s) of approval authorities contacted and date(s) contacted:

N/A	

Provide a brief explanation for the use of Cationic Treatment Chemicals:

N/A

Training on Use of Additives

Describe the training that personnel who handle and apply chemicals have received prior to permit coverage, or will receive prior to the use of treatment chemicals:

List all treatment chemicals	Is there any specific training that personnel must receive prior to handling or applying this chemical?	Explain the training.
N/A	☐ Yes ☐ No	

SECTION 4: POLLUTION PREVENTION STANDARDS (Part III.A.3 of the Permit)

4.1 Potential Sources of Pollution

Instructions – Describe all pollutant generating activities

Identify and describe all pollutant-generating activities at your site

- Paving operations
- Concrete
- Paint
- Stucco washout and waste disposal
- Solid waste storage and disposal

For each pollutant generating activity, include an inventory of pollutants or pollutant constituents associated with that activity that may be exposed to rainfall or snowmelt.

- Sediment
- Fertilizers and/or pesticides
- Paints
- Solvents
- Fuels

Construction Site Pollutants

You must consider where potential spills and leaks could occur that contribute pollutants to stormwater discharges, and any known hazardous or toxic substances, such as PCBs and asbestos that will be disturbed or removed during construction.

Pollutant-Generating Activity	**Pollutants or Pollutant Constituents** (that could be discharged if exposed to stormwater)	**Location on Site** (or reference SWPPP site map where this is shown)
Paving operations	Sediment	Along Joel Saline Way (See Drawings)

4.2 Spill Prevention and Response

Spill prevention and response procedures (see Part I.D.5 and Part III.A.3.c.iv of the permit). You must include the following:

- Procedures for expeditiously stopping, containing, and cleaning up spills, leaks, and other releases. Identify the name or position of the employee(s) responsible for detection and response of spills or leaks; and
- Procedures for notification of appropriate facility personnel, emergency response agencies, and regulatory agencies where a leak, spill, or other release containing a hazardous substance or oil in an amount equal to or in excess of a reportable quantity consistent with Part III.A.3.f. and established under either 40 CFR 110, 40 CFR 117, or 40 CFR 302, occurs during a 24-hour period (see Part III.A.3.f). Contact information must be in locations that are readily accessible and available to all employees. You may also reference the existence of Spill Prevention Control and Countermeasure (SPCC) plans developed for the construction activity under Part 311 of the CWA, or spill control programs otherwise required by an NPDES permit for the construction activity, provided that you keep a copy of that other plan on site.

Spill kits shall be placed in appropriate locations and site personnel shall be trained in their
use and in relevant actions necessary to combat any incidental spills. Spills will be cleaned up
Immediately.
The Contractor's onsite Foreman will notify the Facility Manager of any spills.

4.3 Fueling and Maintenance of Equipment or Vehicles (Part III.A.3.a in the Permit)

Instructions – Describe fueling and maintenance practices

Describe equipment/vehicle fueling and maintenance practices that will be implemented to eliminate the discharge of spilled or leaked chemicals

Secondary containment
Spill berms
Decks
Spill containment pallets
Spill kits

General

Spill kits shall be placed in appropriate locations and site personnel shall be trained in their
use and in relevant actions necessary to combat any incidental spills. Equipment will be fueled
and greased daily from a mobile fuel truck.

Specific Pollution Prevention Practices

Spill Containment Kits	
Description: Contractor will have spill containment kits onsite.	
Installation	Duration of project
Maintenance Requirements	When supplies are used from the kits they will be replaced promptly.

Secondary Containment	
Description: Secondary Containment will be used onsite if fuel or other petroleum products are stored onsite.	
Installation	Duration of project
Maintenance Requirements	Containments will be inspected daily. If any liquid has accumulated it will be promptly removed and correctly disposed of.

4.4 Washing of Equipment and Vehicles (Part III.A.3.b in the Permit)

Instructions – Describe washing practices

Describe equipment/vehicle washing practices that will be used to minimize the discharge of pollutants from equipment and vehicle washing, wheel wash water, and other types of wash waters

- Locate activities away from waters of this State and stormwater inlets or conveyances
- Direct wash waters to a sediment basin or sediment trap
- Use filtration devices
- filter bags or sand filters
- Use other effective controls

Describe how you will prevent the discharge of soaps, detergents, or solvents

- Plastic sheeting
- Temporary roofs
- Other method of design to prevent the discharge of pollutants from these areas

General

N/A

Specific Pollution Prevention Practices

N/A	
Description: N/A	
Installation	N/A
Maintenance Requirements	N/A

4.5 Storage, Handling, and Disposal

Instructions – Describe storage, handling, and disposal of building products, materials, and wastes

Asphalt sealants, copper flashing, roofing materials, adhesives, concrete admixtures, gravel and mulch stockpiles

Pesticides, herbicides, insecticides, fertilizers, and landscape materials

Diesel fuel, oil, hydraulic fluids, other petroleum products, and other chemicals

Hazardous or toxic waste, paints, solvents, petroleum-based products, wood preservatives, additives, curing compounds, acids

Construction and Domestic Waste, packaging materials, scrap construction materials, masonry products, timber, pipe and electrical cuttings, plastics, styrofoam, concrete, and other trash or building materials

Sanitary waste

Describe used applicator and container washing

Paint, Concrete or Other Materials

Describe pollution prevention for the use of fertilizers

Describe any additional pollution prevention practices

4.5.1 Building Products (Part III.A.3.c.i in the Permit)

General

Nonhazardous materials will be stored within the LOD of the site and covered with plastic if left onsite overnight and not within a covered area or enclosed container. Hazardous materials will be stored in watertight and airtight sealed containers and in accordance with applicable guidelines and Material Safety Data Sheet.

Specific Pollution Prevention Practices

N/A	
Description: N/A	
Installation	N/A
Maintenance Requirements	N/A

4.5.2 Pesticides, Herbicides, Insecticides, Fertilizers, and Landscape Materials (Part III.A.3.c.ii in the Permit)

General

Fertilizers may be used during the final landscape and vegetative stabilization phases. Application will be performed per manufacturer specification, and not prior to or during any precipitation events or when ponding water is present within the application area. Area drain inlet protections shall be in place for at least 96 hours after application of any fertilizers.

Specific Pollution Prevention Practices

Provide pollution prevention practice	
Description: N/A	
Installation	N/A
Maintenance Requirements	N/A

4.5.3 Diesel Fuel, Oil, Hydraulic Fluids, Other Petroleum Products, and Other Chemicals (Part III.A.3.c.iii in the Permit)

General

Diesel fuel, oil, hydraulic fluids, other petroleum products, and other chemicals will be stored in structurally sound and sealed shipping containers. Secondary containment will be provided for all petroleum containing materials and other chemicals. Only trained personnel will handle these materials. Additionally, all petroleum containing materials and other chemicals will be disposed of in accordance with federal, state, and municipal regulations.

Specific Pollution Prevention Practices

Secondary Containment	
Description: Secondary Containment will be used onsite if fuel or other petroleum products are stored onsite.	
Installation	Duration of project
Maintenance Requirements	Containments will be inspected daily. If any liquid has accumulated it will be promptly removed and correctly disposed of.

4.5.4 Hazardous or Toxic Waste (Part III.A.3.c.iv in the Permit)

General

All hazardous waste materials will be stored in structurally sound and sealed shipping containers, within the hazardous materials storage area. Hazardous waste materials shall be stored in appropriate and clearly marked containers and segregated from other non-waste materials. Secondary containment will be provided for all waste materials in hazardous materials storage area and will consist of commercially available spill pallets. Additionally, all hazardous waste materials will be disposed of in accordance with federal and municipal regulations. Hazardous waste materials will not be disposed of in onsite dumpsters. Only trained personnel will handle hazardous waste materials. All personnel will be instructed, during tailgate training sessions, regarding proper procedures for hazardous waste disposal.

Specific Pollution Prevention Practices

Secondary Containment	
Description: Secondary Containment will be used onsite if fuel or other petroleum products are stored onsite.	
Installation	Duration of project
Maintenance Requirements	Containments will be inspected daily. If any liquid has accumulated it will be promptly removed and correctly disposed of.

4.5.5 Construction and Domestic Waste (Part III.A.3.c.v in the Permit)

General

Waste materials including packaging materials, construction scrap, masonry, timber, pipe, plastics, Styrofoam, concrete and other nonhazardous trash or building materials shall be collected and disposed of in dumpsters with the material storage area and in accordance with applicable federal and municipal regulations.

Specific Pollution Prevention Practices

N/A	
Description: N/A	
Installation	N/A
Maintenance Requirements	N/A

4.5.6 Sanitary Waste (Part III.A.3.c.vi in the Permit)

General

Portable toilets will be provided throughout construction. Locations will be within a designated staging area and placed away from concentrated stormwater runoff areas and on a level surface. Each unit will have collection pans installed below for containment.

Specific Pollution Prevention Practices

Portable Toilets	
Description: Portable toilets will be provided throughout construction. Locations will be within a designated staging area and placed away from concentrated stormwater runoff areas and on a level surface. Each unit will have collection pans installed below for containment.	
Installation	Duration of the project
Maintenance Requirements	Collected waste will be emptied at least one (1) time per week by a licensed waste hauler. Facilities will be inspected for leaks weekly and leaking units shall be removed and replaced.

4.5.7 Washing of Applicators and Containers used for Paint, Concrete or Other Materials (Part III.A.3.d in the Permit)

General

If needed, a concrete washout area will be constructed within the perimeter silt fence area and will follow all applicable codes and regulations.

Specific Pollution Prevention Practices

Washout Area	
Description: Washout area will be constructed with sufficient volume for liquid and concrete waste for washout operations. Washout area will be lined with plastic and clearly identified. Prior to completion of construction and after washouts are no longer needed, the materials will be removed and disposed of from the site.	
Installation	Duration of project
Maintenance Requirements	Washout area shall be inspected weekly for leaks and sufficient available capacity for future washout operations. If tears in plastic sheeting are observed, the entire plastic sheeting will be replaced. Once area has reached 75% of volume capacity, concrete will be allowed to harden, then broken up and disposed of offsite at an appropriate facility.

4.5.8 Fertilizers (Part III.A.3.e in the Permit)

General

Fertilizers may be used during the final landscape and vegetative stabilization phases. Application will be performed per manufacturer specification, and not prior to or during any precipitation events or when ponding water is present within the application area. Area drain inlet protections shall be in place for at least 96 hours after application of any fertilizers.

Specific Pollution Prevention Practices

N/A	
Description: N/A	
Installation	N/A
Maintenance Requirements	N/A

4.5.9 Releases in Excess of Reportable Quantities. (Part III.A.3.f in the Permit)

Discharges of hazardous substances and oil resulting from on-site spills are not authorized by this permit. (Part I.D.5). In the event of a discharge resulting from a spill of hazardous substances or oil from a construction site (Parts III.A.3.c.iii and Part III.A.3.c.iv), where the release is an amount equal to or in excess of a reporting quantity established under either 40 CFR Part 110, 40 CFR Part 117, or 40 CFR Part 302, occurring during a 24 hour period:

i. You shall notify the National Response Center (NRC) as soon as you have knowledge of the discharge in accordance with the requirements of 40 CFR Part 110, 40 CFR Part 117, and 40 CFR Part 302;

- *1-800-424-8802 or*
- *202-267-2675 (in the Washington, DC metropolitan area)*

ii. You shall notify the Maryland Department of the Environment as soon as you have knowledge of the discharge;

- *Between 8AM and 5PM at 410-537-3510*
- *All other hours at (866) 633-4686*

You must also, within seven (7) calendar days of knowledge of the release, provide a description of the release, the circumstances leading to the release, and the date of the release to the Department's compliance program. Local requirements may necessitate additional reporting of spills or discharges to local emergency response, public health, or drinking water supply agencies. No condition of this general permit shall release the permittee from any responsibility or requirements under other environmental statutes or regulations.

SECTION 5: INSPECTION, MAINTENANCE, AND CORRECTIVE ACTION

5.1 Inspection Personnel and Procedures (Part III.C of the Permit)

Instructions – Describe inspection procedures Personnel Responsible Inspection schedule Record daily rainfall (See Appendix VI)

Personnel Responsible for Inspections	
Name	Michael Macri (ARM Group), Staff Engineer
Certificate of attendance for a Responsible Personnel Training Program X Yes ☐ No ☐ N/A	07/03/2023
Has the Approval Authority waived the Certificate of Training requirement?	☐ Yes ☐ No X N/A

Inspection Schedule

Standard Frequency:
X Every 7 calendar days and within 24 hours of a 0.25" rain or the occurrence of runoff from snowmelt sufficient to cause a discharge ☐ Every 4 business days
Increased Frequency (if applicable):
For areas of sites discharging to waters designated as Tier II. ☐ Every 4 calendar days and within 24 hours of a 0.25" rain
Rain Gauge Location (if applicable)
Engineer's Office Trailer

Inspection Report Forms

A copy of the inspection report forms has been attached to this SWPPP.

5.2 Corrective Action (Part III.D of the Permit)

Instructions – Describe correction action

Describe the procedures for taking corrective action in compliance

Personnel Responsible for Corrective Actions

Name and Title: Michael Ashwood, Superintendent (Bowen and Kron)
Telephone number: (410) 365-4320
Email: Michael@bowen-kron.com
Area of site responsible for: Responsible for all activities associated Subcell 9.3 Construction.

When corrective Action is required, Michael Ashwood will immediately deploy a team to fix the problem.

Corrective Action Forms

A copy of the correction action forms has been attached to this SWPPP.

SECTION 6: TRAINING (Part III.E of the Permit)

Instructions – Describe training

The following personnel, at a minimum, must receive training, and therefore should be listed individually in the table below:

- Personnel who are responsible for the design, installation, maintenance, and repair of stormwater controls
- Personnel responsible for the application and storage of treatment chemicals
- Personnel who are responsible for conducting inspections
- Personnel who are responsible for taking corrective actions
- Personnel who are responsible for spill response

Personnel must be trained to understand the following if related to the scope of their job duties:

- The permit deadlines associated with installation, maintenance, and removal of stormwater controls and with stabilization;
- The location of all stormwater controls on the site required by this permit, and how they are to be maintained;
- The proper procedures to follow with respect to the permit's pollution prevention requirements; and
- When and how to conduct inspections, record applicable findings, and take corrective actions.

Document all training.

Documentation for Completion of Training

Name	Describe Training	Completion date
Michael Macri (ARM Group)	MDE Responsible Personnel Certification	07/03/2023
Michael Ashwood (Bowen and Kron)	MDE Responsible Personnel Certification	03/20/2016
Sylvan Burch (Bowen and Kron)	MDE Responsible Personnel Certification	05/30/2018

[Repeat as needed.]

SECTION 7: EROSION AND SEDIMENT CONTROLS (Part III.F.f.i)

General Instructions – Describe the erosion and sediment controls

This section is included for your use. However, you may refer to your approved E&SC rather than list everything in this plan. Focus on areas not addressed by the E&SC.

Describe any applicable stormwater control design specifications

Include references to any manufacturer specifications and/or erosion and sediment control manuals/ordinances relied upon

Describe any routine stormwater control maintenance specifications.

Describe the projected schedule for stormwater control installation/implementation.

For Erosion and Sediment Controls please refer to Approved Final Sediment Control (FSC) plan for location and practices for sediment controls.

SECTION 8: CERTIFICATION AND NOTIFICATION

Instructions – Certification statement

The following certification statement must be signed and dated by a person who meets the requirements.

This certification must be re-signed in the event of a SWPPP Modification.

I certify under penalty of law that this document and all attachments were prepared under my direction or supervision in accordance with a system designed to assure that qualified personnel properly gathered and evaluated the information submitted. Based on my inquiry of the person or persons who manage the system, or those persons directly responsible for gathering the information, the information submitted is, to the best of my knowledge and belief, true, accurate, and complete. I have no personal knowledge that the information submitted is other than true, accurate, and complete. I am aware that there are significant penalties for submitting false information, including the possibility of fine and imprisonment for knowing violations.

Name and Title:	Sylvan Burch, Project Manager	
Signature and Date:		8/30/2024

[Repeat as needed for multiple construction operators at the site.]

SECTION 9: Appendices

9.1 Amendment Log

Use the table below to record any SWPPP Amendments.

No.	Description of the Amendment	Date of Amendment	Amendment Prepared by [Name(s) and Title]

9.2 Site Maps (Part III.F.2.d of the permit)

Instructions – Attach site maps

For most projects, a series of site maps is necessary and recommended.

The first should show the undeveloped site and its current features.

An additional map or maps should be created to show the developed site or, for more complicated sites, show the major phases of development.

Site maps must include the following features:

- Boundaries of the property;
- Locations where earth-disturbing activities will occur, noting any phasing of construction activities and any demolition activities;
- Approximate slopes before and after major grading activities;
- Note areas of steep slopes
- Locations where sediment, soil, or other construction materials will be stockpiled;
- Locations of any crossings of waters of this State;
- Designated points where vehicles will exit onto paved roads;
- Locations of structures and other impervious surfaces upon completion of construction; and
- Locations of on-site and off-site construction support activity areas covered by this permit.

Locations of all waters of this State, including wetlands, on your site and within one mile downstream of the site's discharge point.

- Indicate which waterbodies are listed as impaired
- Indicate which are identified as Tier II waters

Areas of federally listed critical habitat for endangered or threatened species within the site and/or at discharge locations.

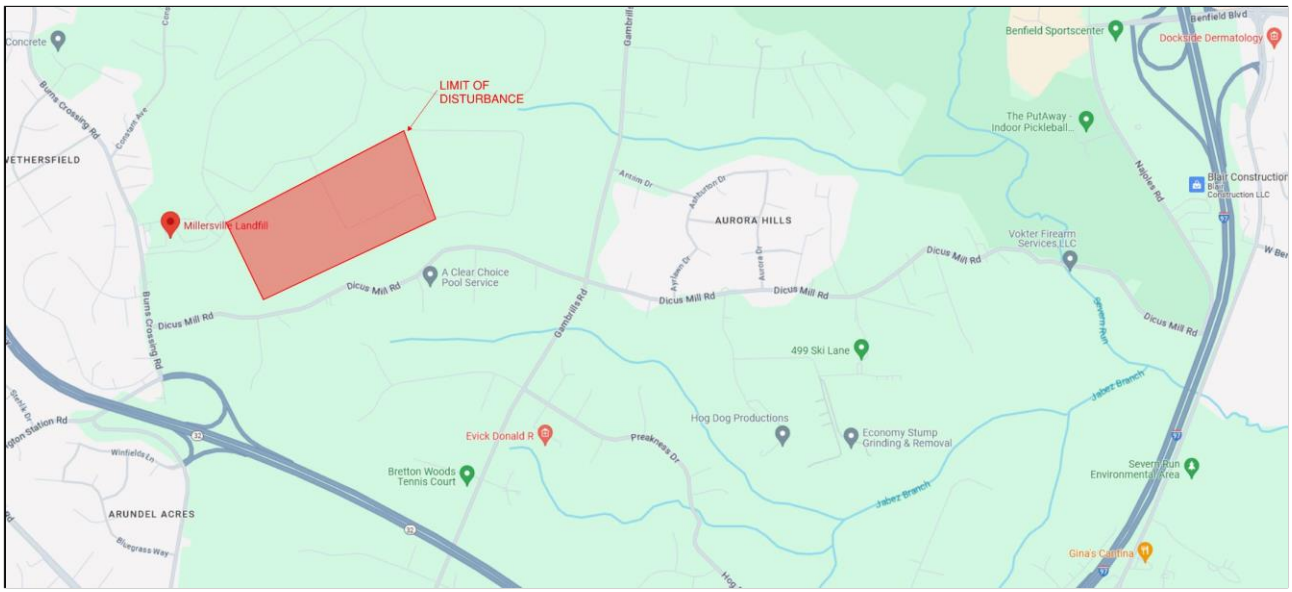
Type and extent of pre-construction cover on the site

- Examples: vegetative cover, forest, pasture, pavement, structures
- Drainage pattern(s) of stormwater and authorized non-stormwater before and after major grading activities.

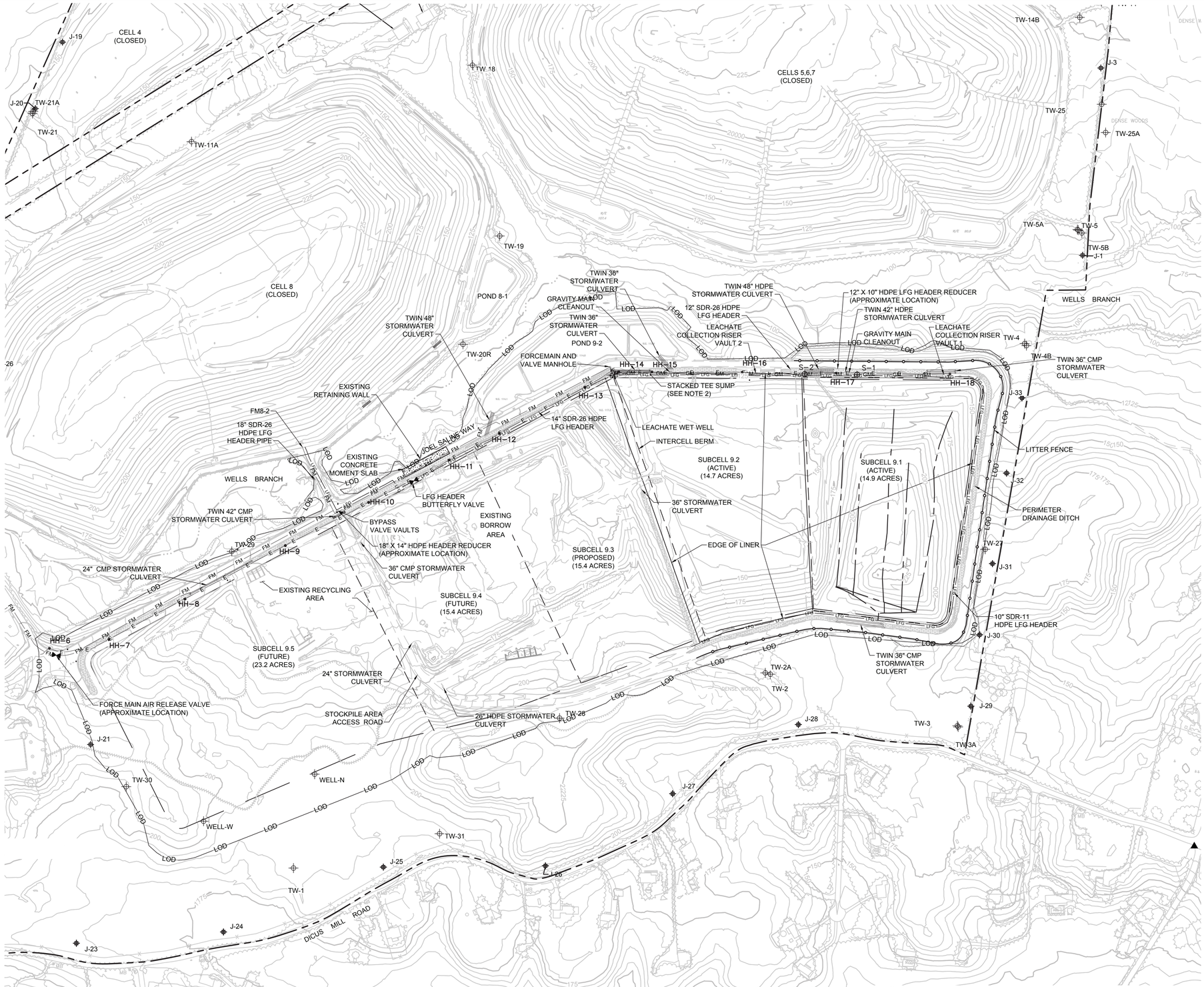
Stormwater and authorized non-stormwater discharge locations, including:

- Locations where stormwater and/or authorized non-stormwater will be discharged to storm drain inlets; and
- Locations where stormwater or allowable non-stormwater will be discharged to waters of this State (including wetlands).
- Locations of all potential pollutant-generating activities.
- Locations of stormwater controls, including natural buffer areas and any shared controls utilized to comply with the permit.
- Locations where polymers, flocculants, or other treatment chemicals will be used and stored.

SITE MAP(S)


LIMIT OF DISTURBANCE
Millersville Landfill
Concrete
Burns Crossing Rd
VETHERSFIELD
Dicus Mill Rd
A Clear Choice Pool Service
Gambrills Rd
AURORA HILLS
Aylesbury Dr
Aurora Dr
Benfield Sportscenter
Benfield Blvd
Dockside Dermatology
The PutAway Indoor Pickleball...
Nabors Rd
Blair Construction
Vokter Firearm Services,LLC
499 Ski Lane
Severn Run
Jabez Branch
Hog Dog Productions
Economy Stump Grinding & Removal
Evick Donald R
Preakness Dr
Bretton Woods Tennis Court
Severn Run Environmental Area
ARUNDEL ACRES
Bluegrass Way
Winfields Ln
Gina's Cantina

Docusign Envelope ID: 7E24C6D7-91F4-4129-A15E-3B231801329D



LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- SPOT ELEVATION
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- TREELINE
- STREAM / WATERLINE
- E — ELECTRIC DUCT BANK (22" X 16")
- FM — LEACHATE FORCE MAIN (4" X 8" DUAL CONTAINMENT PIPE)
- LFG — LANDFILL GAS HEADER
- GM — LEACHATE GRAVITY MAIN (8" X 12" DUAL CONTAINMENT PIPE)
- TW-19 — GROUNDWATER MONITORING WELLS
- J-25 — GAS PROBES
- CELL 9 FOOTPRINT
- SUBCELL BOUNDARIES
- LITTER FENCE
- EDGE OF LINER
- LANDFILL GAS HORIZONTAL COLLECTORS AND LATERALS
- HH-15 — ELECTRICAL HANDHOLE
- EXISTING CONCRETE MOMENT SLAB
- S-1 — SENTRY WELLS
- LOD — LIMITS-OF-DISTURBANCE

NOTES:

1. SEE SHEET 2 FOR GENERAL NOTES.
2. THE STACKED TEE SUMP ON THE LFG HEADER IS ALSO THE REDUCER BETWEEN THE 14-IN AND 12-IN HEADER SECTIONS.
3. CONTRACTOR RESPONSIBLE FOR PROTECTING EXISTING LANDFILL FEATURES, SUCH AS WELLS AND PROBES, AND THE EXISTING UTILITIES.

0 200' 400'
SCALE IN FEET

P:\cadd\PROJECTS\M_millersville\me2241 - subcell 9.3\CADD\01 - construction rev\DRAWINGS\SHEETS\2241-003.dwg - 31-Jul-24 - 11:27 AM

STATE OF MARYLAND — NEENA VISVANATH — 37584 — PROFESSIONAL ENGINEER
SIGNATURE
7/31/2024
DATE

DATE: JULY 2024
FILE NO.: 2241-003

Geosyntec consultants
engineers | scientists | innovators
10211 WINCOPIN CIRCLE
4TH FLOOR
COLUMBIA, MD 21044
410.381.4333

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

REVISED	
DATE	BY

APPROVED: DATE
DocuSigned by: 8/4/2024 | 22:02 EDT
BBAB7314D032400...
CHIEF ENGINEER

APPROVED: DATE
DocuSigned by: 7/31/2024 | 11:56 PDT
0F5F57444B38484...
PROJECT MANAGER

APPROVED: DATE
DocuSigned by: 7/31/2024 | 15:41 EDT
C0E3DE1728C5440...
R

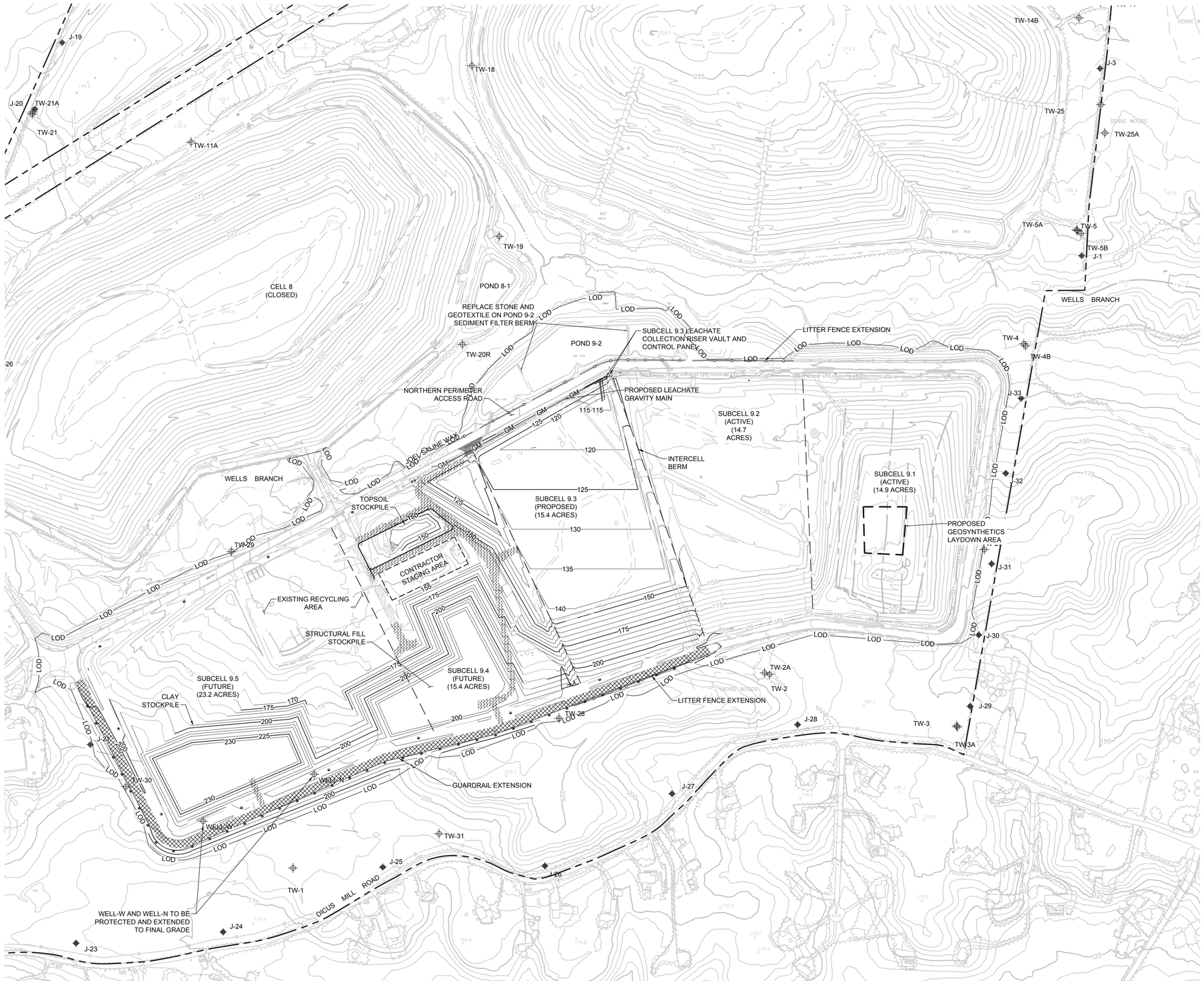
APPROVED: DATE
DocuSigned by: 8/1/2024 | 12:18 EDT
75A0157DE43E4D8...
CHIEF HIGHWAYS

SCALE:	1" = 200'
DRAWN BY:	BW
CHECKED BY:	MLV
DRAWING NO.:	G-3 OF G-7
SHEET NO.:	3 OF 36
PROJECT NO.:	ME2241

PROJECT: SUBCELL 9.3 CONSTRUCTION MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY

TITLE: EXISTING CONDITIONS - CELL 9

Docusign Envelope ID: 7E24C6D7-91F4-4129-A15E-3B231801329D





LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- SPOT ELEVATION
- PROPOSED CONTOUR (FEET-MSL)
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- TREELINE
- STREAM / WATERLINE
- LANDFILL GAS HEADER
- CELL 9 FOOTPRINT
- SUBCELL 9.2 LINER LIMITS
- SUBCELL BOUNDARIES
- EXISTING LITTER FENCE
- PROPOSED LITTER FENCE
- EXISTING GUARDRAIL
- PROPOSED GUARDRAIL
- EXISTING EDGE OF LINER
- PROPOSED EDGE OF LINER
- ELECTRICAL HANDHOLE
- PERIMETER ROAD (ASPHALT MILLINGS)
- STOCKPILE AREA HAUL ROAD (ON-SITE RUBBLE)
- SUBCELL 9.3 NORTHERN ACCESS CROSSING (PAVED)
- LOD — LIMITS-OF-DISTURBANCE

NOTES:

1. SEE SHEET 2 FOR GENERAL NOTES.
2. EROSION AND SEDIMENT CONTROL MEASURES SHALL BE IMPLEMENTED PRIOR TO ALL OTHER CONSTRUCTION ACTIVITIES.
3. WORK TO BE PERFORMED UNDER THIS CONTRACT INCLUDES BUT IS NOT LIMITED TO:
   3.A. A 15-ACRE LANDFILL CELL AND ASSOCIATED BERMS, STORMWATER DRAINAGE FEATURES, AND LEACHATE COLLECTION AND MANAGEMENT FEATURES;
   3.B. AN UNDERDRAIN SYSTEM;
   3.C. INSTALLATION OF LEACHATE COLLECTION RISER VAULT 3 AND PUMPS AND ASSOCIATED ELECTRICAL/MECHANICAL WORK;
   3.D. CELL 9 PERIMETER ROAD, BERM AND DITCH.
4. THE EXISTING LEACHATE TRANSMISSION SYSTEM WILL BE MODIFIED TO ACCOMMODATE LEACHATE COLLECTED FROM SUBCELL 9.3 (SEE SHEETS 10 AND 16-18).
5. THE EXISTING UNDERDRAIN SYSTEM WILL BE MODIFIED TO ACCOMMODATE GROUNDWATER COLLECTED FROM UNDER SUBCELL 9.3 (SEE SHEET 8).
6. GRADING SHOWN FOR SUBCELLS 9.1 AND 9.2 WILL DIFFER BASED ON WASTE FILLING OPERATIONS.
7. WITHIN SUBCELL 9.3, PROPOSED GRADES SHOWN REPRESENT TOP OF PROTECTIVE COVER.

0 200' 400'
SCALE IN FEET

STATE OF MARYLAND — MELISSA L. WISNIEWSKI — 37584 — PROFESSIONAL ENGINEER

SIGNATURE

7/31/2024
DATE

DATE: JULY 2024
FILE NO.: 2241-006

Geosyntec consultants
engineers | scientists | innovators
10211 WINCOPIN CIRCLE
4TH FLOOR
COLUMBIA, MD 21044
410.381.4333

REVISED		APPROVED: DATE	APPROVED: DATE		
DATE	BY	DocuSigned by: 8/4/2024 | 22:02 EDT — 8BABB7314D032400... CHIEF ENGINEER	DocuSigned by: 7/31/2024 | 11:56 PDT — 0F5F5744B538484... PROJECT MANAGER	SCALE: 1" = 200'	PROJECT: SUBCELL 9.3 CONSTRUCTION MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY
		APPROVED: DATE	APPROVED: DATE	DRAWN BY: BW	
		DocuSigned by: /2024 | 15:41 EDT — C0E3DE1728C5440...	DocuSigned by: :4 | 12:18 EDT — 75A0157E6A3E4D8...	CHECKED BY: MLV	
		CHIEF ENGINEER	CHIEF FACILITIES OFFICER	DRAWING NO.: G-6 OF G-7	TITLE: PROPOSED SITE DEVELOPMENT PLAN
				SHEET NO.: 6 OF 36	
				PROJECT NO.: ME2241	

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

P:\cadd\PROJECTS\M_millersville\me2241 - subcell 9.3\CADD\01 - construction rev\DRAWINGS\SHEETS\2241-006.dwg - 31-Jul-24 - 11:28 AM

9.3 Sample Subcontractor Certifications/Agreements

You may use the sample below as a template to record any subcontractor agreements.

SUBCONTRACTOR CERTIFICATION
STORMWATER POLLUTION PREVENTION PLAN

Project Number: _____

Project Title: _____

Operator(s): _____

As a subcontractor, you are required to comply with the Stormwater Pollution Prevention Plan (SWPPP) for any work that you perform on-site. Any person or group who violates any condition of the SWPPP may be subject to substantial penalties or loss of contract. You are encouraged to advise each of your employees working on this project of the requirements of the SWPPP. A copy of the SWPPP is available for your review at the office trailer.

Each subcontractor engaged in activities at the construction site that could impact stormwater must be identified and sign the following certification statement:

I certify under the penalty of law that I have read and understand the terms and conditions of the SWPPP for the above designated project and agree to follow the practices described in the SWPPP.

This certification is hereby signed in reference to the above-named project:

Company: **Address:**   **Telephone Number:**

Type of construction service to be provided:

Signature: **Title:** **Date:**

9.4 Cationic Chemical Treatment Approval Form

Use the form found on the construction website for approval for the use of Cationic Chemical Additives: https://mde.maryland.gov/programs/water/wwp/Pages/gp_construction.aspx

When submitting for the approval of Cationic Chemical Additives, the form must be accompanied with the information contained in section 4.12 of the SWPPP. The approval authority may request additional information.

Remember that final approval from the appropriate authority must be received prior to the use of Cationic Chemical Additives.

9.5 Grading and Stabilization Activities Log

Use the table below to record any grading/stabilization activities.

Date Grading Activity Initiated	**Description of Grading Activity**	**Description of Stabilization Measure and Location**	**Date Grading Activity Ceased** (Temporary or Permanent)	**Date When Stabilization Measures Initiated**
Date			Date ☐ Temporary ☐ Permanent	Date
Date			Date ☐ Temporary ☐ Permanent	Date
Date			Date ☐ Temporary ☐ Permanent	Date
Date			Date ☐ Temporary ☐ Permanent	Date

9.6 Rainfall Log

Use the table below to record the rainfall gauge readings at the beginning and end of each workday.

Month/Year			Month/Year			Month/Year		
Day	Start time	End time	Day	Start time	End time	Day	Start time	End time
1			1			1		
2			2			2		
3			3			3		
4			4			4		
5			5			5		
6			6			6		
7			7			7		
8			8			8		
9			9			9		
10			10			10		
11			11			11		
12			12			12		
13			13			13		
14			14			14		
15			15			15		
16			16			16		
17			17			17		
18			18			18		
19			19			19		
20			20			20		
21			21			21		
22			22			22		
23			23			23		
24			24			24		

Month/Year			Month/Year			Month/Year		
Day	Start time	End time	Day	Start time	End time	Day	Start time	End time
25			25			25		
26			26			26		
27			27			27		
28			28			28		
29			29			29		
30			30			30		
31			31			31		

9.6 SWPPP Training Log

You may use the sample below as a template to record specific personnel training.

Stormwater Pollution Prevention Training Log

Project Name:
Project Location:
Instructor's Name(s):
Instructor's Title(s):

Course Location	Date	Course Length (hours)

Stormwater Training Topic: *(check as appropriate)*

- ☐ **Sediment and Erosion Controls**
- ☐ **Stabilization Controls**
- ☐ **Pollution Prevention Measures**
- ☐ **Emergency Procedures**
- ☐ **Inspections/Corrective Actions**
- ☐ **Other:** _____ _____

Specific Training Objective:

Attendee Roster:

No.	Name of Attendee	Company
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

(attach additional pages as necessary)

STANDARD INSPECTION FORM FOR MARYLAND DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT GENERAL PERMIT FOR STORMWATER ASSOCIATED WITH CONSTRUCTION ACTIVITY

General Information			
Project Name			
Permittee			
Permit Number		**Date of Inspection**	
Start Time		**End Time**	
Inspector's Name(s)			
Responsible Personnel Certification # (required under Part IV.C.1)			
Inspector's Contact Information			
Date Earth Disturbance Began			
Describe present phase of construction	☐ Clearing/Grubbing ☐ Rough Grading ☐ Infrastructure ☐ Demolition ☐ Building Construction ☐ Final Grading ☐ Final Stabilization Notes:		
Type of Inspection (check all that apply): ☐ Weekly routine ☐ Pre-storm event ☐ During storm event ☐ Post-storm event ☐ Due to a discharge of significant amounts of sediment ☐ Monthly for stabilized areas; list phases/lots stabilized:			
Has there been a storm event since the last inspection? ☐ Yes ☐ No **If yes, provide:** Storm Start Date & Time: Storm Duration (hrs): Approximate Amount of Precipitation (in):			

Permit Coverage and Plans				
	Subject	**Status**	**Corrective Action Needed and Notes**	**Date Corrected**
1	Was an NOI submitted for all disturbed acres?	☐Yes ☐No		
2	Is the permittee listed above still in control of permitted activities at the site? (If no, submit a Transfer of Authorization form to MDE via ePermits)	☐Yes ☐No		
3	Do the approved plans reflect current site conditions?	☐Yes ☐No		
4	Are the approved E&S and SWM plans maintained at the site?	☐Yes ☐No		
5	Have the E&S or SWM plan approvals expired?	☐Yes ☐No		
5	Are the NOI, permit documents, and all inspection reports and enforcement actions on file at the site, and a notice of permit coverage posted?	☐Yes ☐No		
6	Is the site permanently stabilized, temporary erosion and sediment controls are removed or set to be removed, and stormwater discharges from construction activity are eliminated?	☐Yes ☐No		
7	If #6 is Yes, has a Notice of Termination been submitted to MDE?	☐Yes ☐No		

Permit Coverage and Plans				
	Subject	**Status**	**Corrective Action Needed and Notes**	**Date Corrected**
8	Are all discharges composed entirely of stormwater or as authorized by the permit?	❑Yes ❑No		
Discharge of significant amounts of sediment				
Subject		**Status**	**Notes**	
Is there evidence of the discharge of significant amounts of sediment to surface waters, or conveyance systems leading to surface waters?		❑Yes ❑No		
If "yes" is checked above, have all applicable notification requirements in Part IV.B of the General Permit been met?		❑Yes ❑No		
A discharge of significant amounts of sediment may be indicated by (but is not limited to) observations of the following. Note whether any are observed during this inspection:				
1	Earth slides or mud flows	❑Yes ❑No		
2	Concentrated flows of stormwater such as rills, rivulets or channels that cause erosion when such flows are not filtered, settled or otherwise treated to remove sediment	❑Yes ❑No		
3	Turbid flows of stormwater that are not filtered, settled or otherwise treated to reduce turbidity	❑Yes ❑No		
4	Deposits of sediment at the construction site in areas that drain to unprotected stormwater inlets or catch basins that discharge directly to surface waters	❑Yes ❑No		
5	Deposits of sediment from the construction site on public or private streets outside of the permitted construction activity	❑Yes ❑No		
6	Deposits of sediment from the construction site on any adjacent property outside of the permitted construction activity	❑Yes ❑No		
7	Discharges from the construction site to municipal conveyances, curbs and gutters, or streams running through or along the site where visual observations show that the discharges differ from ambient conditions in terms of turbidity so as to indicate significant amounts of sediment present in them	❑Yes ❑No		

BMPs						
	BMP/activity (some recommended items to check included below)	**Installed/Implemented?**	**Maintenance Required?**	**Location**	**Corrective Action Needed and Notes (note any BMPs required by plans but not yet installed)**	**Date Correction Completed**
1	Temporary stabilization - in accordance with 26.17.01.07(B)(6)(f)	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
2	Permanent stabilization - in accordance with 26.17.01.07(B)(6)(f)	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
3	Stockpile protection - check for stabilization, silt fence or other controls	☐Yes ☐No ☐Not Used	☐Yes ☐No			
4	Are natural resource areas (e.g., streams, wetlands, mature trees, etc.) protected with barriers or similar BMPs?	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
5	Silt fence - check for proper installation including toeing in, stakes and supports, gaps and tears, and sediment buildup	☐Yes ☐No ☐Not Used	☐Yes ☐No			
6	Check dams, dikes, and diversion ditches	☐Yes ☐No ☐Not Used	☐Yes ☐No			
7	Storm drain inlet protection - check for gaps, tears, sediment buildup	☐Yes ☐No ☐Not Used	☐Yes ☐No			
8	Construction entrance - check for trackout, soil buildup on entrance	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			

BMPs						
	BMP/activity (some recommended items to check included below)	**Installed/Implemented?**	**Maintenance Required?**	**Location**	**Corrective Action Needed and Notes (note any BMPs required by plans but not yet installed)**	**Date Correction Completed**
9	Sediment basins/traps - check for sediment buildup, erosion, proper outlet structures	☐Yes ☐No ☐Not Used	☐Yes ☐No			
10	Outfall protection - check for erosion, sediment	☐Yes ☐No ☐Not Used	☐Yes ☐No			
11	Is trash/litter from work areas contained to prevent discharge to surface waters?	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
12	Are washout facilities (e.g., paint, stucco, concrete) available, clearly marked, and maintained?	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
13	Are vehicle and equipment fueling, cleaning, and maintenance areas free of spills, leaks, or any other deleterious material?	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
14	Are materials that are potential stormwater contaminants stored inside or under cover?	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
15	Are non-stormwater discharges (e.g., wash water, dewatering) properly controlled?	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			
16	(Other)	☐Yes ☐No	☐Yes ☐No			

2022 CGP Corrective Action Log
Project Name: _____
NPDES ID Number: _____

Section A – Individual Completing this Log	
Name:	**Title:**
Company Name:	**Email:**
Address:	**Phone Number:**
Section B – Details of the Problem (CGP Part 5.4.1.a) Complete this section within 24 hours of discovering the condition that triggered corrective action.	
Date problem was first identified:	**Time problem was first identified**:
What site conditions triggered this corrective action? *(Check the box that applies. See instructions for a description of each triggering condition (1 thru 6).)* ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5a ☐ 5b ☐ 6	
Specific location where problem identified:	
Provide a description of the specific condition that triggered the need for corrective action and the cause (if identifiable):	
Section C – Corrective Action Completion (CGP Part 5.4.1.b) Complete this section within 24 hours after completing the corrective action.	
For site condition # 1, 2, 3, 4, or 6 (those not related to a dewatering discharge) confirm that you met the following deadlines (CGP Part 5.2.1):	
☐ Immediately took all reasonable steps to address the condition, including cleaning up any contaminated surfaces so the material will not discharge in subsequent storm events. **AND**	
☐ Completed corrective action by the close of the next business day, unless a new or replacement control, or significant repair, was required. **OR**	
☐ Completed corrective action within seven (7) calendar days from the time of discovery because a new or replacement control, or significant repair, was necessary to complete the installation of the new or modified control or complete the repair. **OR**	
☐ It was infeasible to complete the installation or repair within 7 calendar days from the time of discovery. Provide the following additional information: Explain why 7 calendar days was infeasible to complete the installation or repair:	

Provide your schedule for installing the stormwater control and making it operational as soon as feasible after the 7 calendar days:

For site condition # 5a, 5b, or 6 (those related to a dewatering discharge), confirm that you met the following deadlines:

- ☐ Immediately took all reasonable steps to minimize or prevent the discharge of pollutants until a solution could be implemented, including shutting off the dewatering discharge as soon as possible depending on the severity of the condition taking safety considerations into account.
- ☐ Determined whether the dewatering controls were operating effectively and whether they were causing the conditions.
- ☐ Made any necessary adjustments, repairs, or replacements to the dewatering controls to lower the turbidity levels below the benchmark or remove the visible plume or sheen.

Describe any modification(s) made as part of corrective action: (Insert additional rows below if applicable)	**Date of completion:**	**SWPPP update necessary?**	**If yes, date SWPPP was updated:**
1.		☐ Yes ☐ No	
2.		☐ Yes ☐ No	

Section D - Signature and Certification (CGP Part 5.4.2)

"I certify under penalty of law that this document and all attachments were prepared under my direction or supervision in accordance with a system designed to assure that qualified personnel properly gathered and evaluated the information contained therein. Based on my inquiry of the person or persons who manage the system, or those persons directly responsible for gathering the information, the information contained is, to the best of my knowledge and belief, true, accurate, and complete. I have no personal knowledge that the information submitted is other than true, accurate, and complete. I am aware that there are significant penalties for submitting false information, including the possibility of fine and imprisonment for knowing violations."

MANDATORY: Signature of Operator or "Duly Authorized Representative:"	
Signature:	**Date:**
Printed Name:	**Affiliation:**
OPTIONAL: Signature of Contractor or Subcontractor	
Signature:	**Date:**
Printed Name:	**Affiliation:**

General Instructions

This Corrective Action Log Template is provided to assist you creating a corrective action log that complies with the minimum reporting requirements of Part 5.4 of the EPA's Construction General Permit (CGP). For each triggering condition on your site, you will need to fill out a separate corrective action log.

The entire form must be completed to be compliant with the requirements of the permit. (Note: In Section C, if you do not need the number of rows provided in the corrective action log, you may delete these or cross them off. Alternatively, if you need more space to describe any modifications, you may insert additional rows in the electronic version of this form or use the bottom of the page in the field version of this form.)

If you are covered under a State CGP, this template may be helpful in developing a log that can be used for that permit; however, you will likely need to modify this form to meet the specific requirements of any State-issued permit. If your permitting authority requires you to use a specific corrective action log, you should not use this template.

Instructions for Section A

Individual completing this form Enter the name of the person completing this log. Include the person's contact information (title, affiliated company name, address, email, and phone number).

Instructions for Section B

You must complete Section B within 24 hours of discovering the condition that triggered corrective action. (CGP Part 5.4)

When was the problem first discovered?
Specify the date and time when the triggering condition was first discovered.

What site conditions triggered this corrective action? (CGP Parts 5.1 and 5.3)
Check the box corresponding to the numbered triggering condition below that applies to your site.

1. A stormwater control needs a significant repair or a new or replacement control is needed, or, in accordance with Part Error! Reference source not found., you find it necessary to repeatedly (i.e., 3 or more times) conduct the same routine maintenance fix to the same control at the same location (unless you document in your inspection report under Part Error! Reference source not found. that the specific reoccurrence of this same problem should still be addressed as a routine maintenance fix under Part Error! Reference source not found.);
2. A stormwater control necessary to comply with the requirements of this permit was never installed, or was installed incorrectly;
3. Your discharges are not meeting applicable water quality standards;
4. A prohibited discharge has occurred (see Part 1.3);
5. During discharge from site dewatering activities:
   a. The weekly average of your turbidity monitoring results exceeds the 50 NTU benchmark (or alternate benchmark if approved by EPA pursuant to Part **Error! Reference source not found.**); or
   b. You observe or you are informed by EPA, State, or local authorities of the presence of any of the following at the point of discharge to a receiving water flowing through or immediately adjacent to your site and/or to constructed or natural site drainage features or storm drain inlets:
      - sediment plume
      - suspended solids
      - unusual color
      - presence of odor
      - decreased clarity
      - presence of foam
      - visible sheen on the water surface or visible oily deposits on the bottom or shoreline of the receiving water
6. EPA requires corrective action as a result of permit violations found during an inspection carried out under Part 4.8.

Provide a description of the problem (CGP Part 5.4.1.a)
Provide a summary description of the condition you found that triggered corrective action, the cause of the problem (if identifiable), and the specific location where it was found. Be as specific as possible about the location; it is recommended that you refer to a precise point on your site map.

Instructions for Section C

You must complete Section C within 24 hours after completing the correction action. (CGP Part 5.4)

Deadlines for completing corrective action for condition # 1, 2, 3, 4, or 6 (if not relating to a dewatering discharge) (CGP Part 5.2.1)
Check the box to confirm that you met the deadlines that apply to each triggering condition. You are always required to check the first box (i.e., Immediately took all reasonable steps to address the condition, including cleaning up any contaminated surfaces so the material will not discharge in subsequent storm events.). Only one of the next three boxes should be checked depending on the situation that applies to this corrective action.

Check the second box if the corrective action for this particular triggering condition does not require a new or replacement control, or a significant repair. These actions must be completed by the close of the next business day from the time of discovery of the condition.

Check the third box if the corrective action for this particular triggering condition requires a new or replacement control, or a significant repair. These actions must be completed by no later than seven calendar days from the time of discover of the condition.

Check the fourth box if the corrective action for this particular triggering condition requires a new or replacement control, or a significant repair, and if it is infeasible to complete the work within seven calendar days. Additionally, you will need to fill out the table below the checkbox that requires:

1. An explanation as to why it was infeasible to complete the installation or repair within seven calendar days of discovering the condition.
2. Provide the schedule you will adhere to for installing the stormwater control and making it operational as soon as feasible after the seventh day following discovery.

Note: Per Part 5.2.1.c, where these actions result in changes to any of the stormwater controls or procedures documented in your SWPPP, you must modify your SWPPP accordingly within seven calendar days of completing this work.

Deadlines for completing corrective action for condition # 5a, 5b, or 6 related to a dewatering discharge (CGP Part 5.2.2)
These deadlines apply to conditions relating to construction dewatering activities. Check the box to confirm that you met the deadlines that apply to each triggering condition. You are required to check all of the boxes in this section to indicate your compliance with the corrective action deadlines.

List of modification(s) to correct problem
Provide a list of modifications you completed to correct the problem.

Date of completion
Enter the date you completed the modification. The work must be completed by the deadline you indicated above.

SWPPP update necessary?
Check "Yes" or "No" to indicate if a SWPPP update is necessary consistent with Part 7.4.1.a in order to reflect changes implemented at your site. If "Yes," then enter the date you updated your SWPPP. The SWPPP updates must be made within seven calendar days of completing a corrective action. (CGP Part 5.2.1.c)

Instructions for Section D

Each corrective action log entry must be signed and certified following completion of Section D to be considered complete. (CGP Part 5.4.2)

Operator or "Duly Authorized Representative" – MANDATORY (CGP Appendix G Part G.11.2 and CGP Appendix H Section X)

At a minimum, the corrective action log must be signed by either (1) the person who signed the NOI, or (2) a duly authorized representative of that person. The following requirements apply:

If the signatory will be the person who signed the NOI for permit coverage, as a reminder, that person must be one of the following types of individuals:

- *For a corporation*: By a responsible corporate officer. For the purpose of this subsection, a responsible corporate officer means: (i) a president, secretary, treasurer, or vice-president of the corporation in charge of a principal business function, or any other person who performs similar policy- or decision-making functions for the corporation, or (ii) the manager of one or more manufacturing, production, or operating facilities, provided, the manager is authorized to make management decisions which govern the operation of the regulated facility including having the explicit or implicit duty of making major capital investment recommendations, and initiating and directing other comprehensive measures to assure long term environmental compliance with environmental laws and regulations; the manager can ensure that the necessary systems are established or actions taken to gather complete and accurate information for permit application requirements; and where authority to sign documents has been assigned or delegated to the manager in accordance with corporate procedures.
- *For a partnership or sole proprietorship*: By a general partner or the proprietor, respectively.
- *For a municipality, State, Federal, or other public agency*: By either a principal executive officer or ranking elected official. For purposes of this subsection, a principal executive officer of a Federal agency includes (i) the chief executive officer of the agency, or (ii) a senior executive officer having responsibility for the overall operations of a principal geographic unit of the agency (e.g., Regional Administrator of EPA).

If the signatory will be a duly authorized representative, the following requirements must be met:

- The authorization is made in writing by the person who signed the NOI (see above);
- The authorization specifies either an individual or a position having responsibility for the overall operation of the regulated facility or activity such as the position of plant manager, operator of a well or a well field, superintendent, position of equivalent responsibility, or an individual or position having overall responsibility for environmental matters for the company. (A duly authorized representative may thus be either a named individual or any individual occupying a named position); and
- The signed and dated written authorization is included in the SWPPP. A copy must be submitted to EPA, if requested.

Sign, date and print your name and affiliation.

Contractor or Subcontractor - OPTIONAL

Where you rely on a contractor or subcontractor to complete this log and the associated corrective action, you should consider requiring the individual(s) to sign and certify each log entry. Note that this does not relieve you, the permitted operator, of the requirement to sign and certify the log as well. If applicable, sign, date, and print your name and affiliation.

Recordkeeping

Logs must be retained for at least 3 years from the date your permit coverage expires or is terminated. (CGP Part 5.4.4)

Keep copies of your signed corrective action log entries at the site or at an easily accessible location so that it can be made immediately available at the time of an on-site inspection or upon request by EPA. (CGP Part 5.4.3) Include a copy of the corrective action log in your SWPPP. (CGP Part 7.2.7.e)

Note

While EPA has made every effort to ensure the accuracy of all instructions contained in this template, it is the permit, not this template, that determines the actual obligations of regulated construction stormwater discharges. In the event of a conflict between this template and any corresponding provision of the CGP, you must abide by the requirements in the permit. EPA welcomes comments on this Corrective Action Log Template at any time and will consider those comments in any future revision. You may contact EPA for CGP-related inquiries at cgp@epa.gov

Geosyntec
consultants

APPENDIX H.2

Stormwater Concept Plan

Prepared for:

Anne Arundel County
Department of Public Works
2662 Riva Road
Annapolis, Maryland 21041

STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN

CELL 9 VERTICAL EXPANSION OF MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY

Severn, Anne Arundel County, Maryland

Prepared by:

Geosyntec consultants

10211 Wincopin Circle, Floor 4
Columbia, Maryland 21044

Professional Certification: I hereby certify that this document was approved by me, and that I am a duly licensed Professional Engineer under the laws of the State of Maryland,
License No. _____,
Expiration Date: _____.

Project Number: ME1418A
DRAFT - November 2024

Geosyntec consultants

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION 4
   1.1 Terms of Reference 4
   1.2 Project Overview 4

2. EXISTING SITE CONDITIONS 5
   2.1 Current Site Conditions 5
   2.2 Pre-Development Site Conditions 6
   2.3 Identification and Mapping of Natural Resources and Sensitive Areas 6

3. FINAL CONDITION 7
   3.1 Introduction 7
   3.2 Determining Environmental Site Design Targets 8
   3.3 Environmental Site Design – Design Alternatives 9
   3.4 Protecting Natural Resources 9
   3.5 Maintaining Natural Flow Patterns 9
   3.6 Minimizing Impervious Cover 9
   3.7 Integrating Erosion and Sediment Control 10

4. POINT OF INVESTIGATION (POI) 10

5. CONCLUSION 12

6. REFERENCES 14

LIST OF FIGURES

Figure 1: Federal Emergency Management Agency (FEMA) Area Flood Map

LIST OF TABLES

Table 1: Environmental Site Design Practice Applicability

Table 2: Zoning Table

LIST OF ATTACHMENTS

Attachment H.2-1: Stormwater Concept Plan Drawings

Drawing 1: Title Sheet

Drawing 2: Existing Conditions – I

Drawing 3: Existing Conditions - II

Drawing 4: POI Proposed Drainage Area Map

Drawing 5: POI Pre-Development Drainage Area Map

Drawing 6: Post-Development Conditions - I

Drawing 7: Post-Development Conditions - II

Attachment H.2-2: Wetland Delineation Report

Attachment H.2-3: United States Department of Agriculture (USDA) Soil Survey Report

Attachment H.2-4: Environmental Site Design Calculations

Attachment H.2-5: Project Photograph Log

Attachment H.2-6: Post-Development Point of Investigation HydroCAD® results

Attachment H.2-7: Pre-Development Point of Investigation HydroCAD® results

1. INTRODUCTION

1.1 Terms of Reference

The Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) is located at 389 Burns Crossing Road, Severn, Maryland. The Anne Arundel County Department of Public Works, Bureau of Waste Management Services (WMS) is the owner and operator of MLFRRF. MLFRRF consists of nine waste disposal cells, of which only one cell, Cell 9, is currently active. WMS has applied for a refuse disposal permit modification for the vertical expansion of Cell 9 with no increase in footprint. This report presents the Stormwater Management (SWM) Concept Plan for final development of the modified Cell 9 grades, which is being submitted to the Anne Arundel County Department of Inspections and Permits (I&P) by Geosyntec Consultants (Geosyntec).

This report has been prepared by Geosyntec following the guidelines of the Anne Arundel County Stormwater Management Practices and Procedures (SWMPP) Manual (updated June 2015, revised October 2017) and the Maryland Department of the Environment's (MDE) 2000 Maryland Stormwater Design Manual (Design Manual) (revised 2009). The SWMPP and the Design Manual provide guidance for implementing environmental site design (ESD) planning strategies and practices into a comprehensive site development plan. These techniques involve protecting natural resources, integrating erosion and sediment (E&S) controls with SWM practices, minimizing site imperviousness, taking advantage of the natural hydrology (i.e., using natural conveyance), and implementing stormwater practices throughout the site to capture and treat runoff closer to the source.

This SWM Concept Plan, consisting of a narrative report, computations, and drawings, was prepared on behalf of WMS by Samantha Howell of Geosyntec's Columbia, Maryland office and Helena Harris of Geosyntec's Orlando, Florida office and was reviewed by Kyle LeClair, P.E. (VA, NC) of Geosyntec's Richmond, Virginia office and by Meena Viswanath, P.E. (MD) of Geosyntec's Columbia, Maryland office, and in accordance with the firm's internal review policy.

1.2 Project Overview

It is important to note the difference between pre-development conditions, existing or current conditions, and post-development conditions. In this Concept Plan, pre-development conditions refer to conditions before any development of the area took place, circa 1994. Existing or current conditions refer to present-day conditions in 2024. Post-development conditions refer to the post-closure conditions. Since this concept plan is part of a re-permitting effort, both the pre-development conditions and existing conditions are utilized in calculations and drawings to effectively communicate the scope of the project and the history of the site.

The post-development condition represents the closure of Cell 9 after it achieves final grades and the associated stormwater management design, including existing and proposed stormwater

features. Following closure, Cell 9 will incorporate final cover sideslopes of 3 horizontal to 1 vertical (3H:1V) and a maximum elevation of 285 feet above mean sea level as measured by the National Geodetic Vertical Datum of 1929 (ft-NGVD29). The final cover system will consist of either a traditional soil cover (a composite soil geosynthetic cap with two-foot-thick soil cover) or ClosureTurf® (a synthetic capping material consisting of a geomembrane overlain by synthetic turf). The final cover system will also incorporate regular drainage benches leading to downchutes, which in turn will drain into a perimeter channel leading to a stormwater basin, as depicted in the Stormwater Concept Plan Drawings (Attachment H.2-1, Drawings 4, 5-7). This report assumes the use of ClosureTurf® since that condition will result in the highest peak flow rate of runoff.

Some of the stormwater management features at Cell 9 have already been partially or fully constructed to support the existing operational Cell 9. These include the Cell 9 sediment basin (constructed in 2012), which is referred to as Pond 9-2 and will eventually be converted into a stormwater basin, as well as a portion of the Cell 9 perimeter channel. Although Pond 9-2 and portions of the perimeter channel have already been constructed, this concept plan includes some proposed design modifications to the channel and pond. These design modifications are intended to allow the channel and pond to continue to meet stormwater management requirements while accommodating the increased peak flow rates resulting from the combination of the steepened sideslopes and increased runoff curve number associated with ClosureTurf® (Watershed Geosynthetics LLC, 2023).

2. EXISTING SITE CONDITIONS

2.1 Current Site Conditions

The existing facility is located in Anne Arundel County, Maryland, approximately one mile northwest of Maryland Route 32, and is accessed via Burns Crossing Road (Attachment H.2-1, Drawing 1). Cell 9 has a permitted waste footprint of 84 acres comprising five subcells; two of these subcells have been constructed and are actively accepting waste, while a third subcell is currently under construction. Cell 9 is located parallel to the southern property boundary and is the southern-most waste disposal cell. To the north of Cell 9 lie Joel Saline Way (a road), Pond 9-2, Wells Branch (an intermittent stream), other closed disposal cells, and landfill gas (LFG) infrastructure (LFG-to-energy plant and blower/flare station). To the west of Cell 9 lie the landfill facility entrance, residential recycling center, and various buildings. To the south and east of Cell 9 lie forested areas to the property boundary. The property is 567.66 acres in size, with 269 acres permitted for waste disposal. The natural topography of the site in the vicinity of Cell 9 ranges from 88 to 230 feet above mean sea level as measured by the National Geodetic Vertical Datum of 1929 (ft-NGVD29), with the higher elevations near the southern property boundary and generally sloping down to the north.

2.2 Pre-Development Site Conditions

The pre-development site conditions are shown in Attachment H.2-1, Drawing 5. Under pre-development site conditions, most of the area that would become Cell 9 was divided into two drainage areas: Drainage Area 1 (74.2 acres) and Drainage Area 2 (58.5 acres). Both drainage areas were described as woods in good condition. This area drained north, ultimately feeding into Severn Run.

2.3 Identification and Mapping of Natural Resources and Sensitive Areas

Natural resources and sensitive areas, as defined in the SWMPP Manual, were identified through public information sources and site observations. The following list presents a summary of mapped natural resource and sensitive areas of Cell 9 and the surrounding areas.

Wetlands: In November 2007, Gannett Fleming prepared a Wetland Identification and Delineation Report prior to construction of the initial Cell 9 support infrastructure (Gannett Fleming, 2007), Gannett Fleming identified two wetlands and one intermittent stream (Wells Branch) within the study area. It was found that a portion of the Cell 9 perimeter road and Pond 9-2 impinged on wetlands and the 25-foot wetland buffer (Attachment H.2-2, Figure 3). The entire 2007 Wetland Identification and Delineation Report is included in Attachment H.2-2. The design of wetlands mitigation efforts to mitigate the impacts of the construction of Pond 9-2 was approved on June 5, 2014, by the Maryland Water Management Administration. Since no increase to the footprint of Cell 9 is included as part of the modification to the Cell 9 grades, there will be no new impacts to wetlands.

Streams and Buffers: There is an intermittent stream (Wells Branch) running north of Cell 9 that is a tributary of the Severn Run River. The locations of all delineated streams are shown on the Concept Plan Drawing Set (Attachment H.2-1, Drawing 2). In accordance with current regulations, the design features a 100-foot stream buffer that is also denoted on the Concept Plan Drawing Set (Attachment H.2-1, Drawing 2).

Bogs: There are no bogs within the Cell 9 footprint and surrounding area (Gannett Fleming, 2007).

Critical Area Boundary: There is no critical area (intense development area, limited development area, or resource conservation area) within the Cell 9 footprint and surrounding area (Gannett Fleming, 2007).

100-year Floodplain: The FEMA flood map for the area is presented in Figure 1 and shows that Cell 9 is not located within the 100-year floodplain.

Forests: Cell 9 is surrounded by forested areas to the west, south, and east. In the 2007 Gannett Fleming report (Gannett Fleming, 2007), the floodplain forest along Wells Branch was found to be primarily red maple *(Acer rubrum),* black gum *(Nyssa sylvatica),* tulip poplar *(Liriodendron tulipifera),* and willow oak *(Quercus phellos).* The shrub layer was primarily sweet pepperbush

(Clethra alnifolia), sweetbay magnolia *(Magnolia virginiana),* American holly *(flex opaca),* winterberry *(flex verticillata)* and highbush blueberry *(Vaccinium corymbosum).* The common vines and herbs were found to be common greenbrier *(Smilax rotundifolia),* asiatic tearthumb *(Polygonum peifoliatum),* and microstegium (*Microstegium viminea)*. The upland forest was red maple, tulip poplar, pitch pine *(Pinus rigida),* chestnut oak *(Quesrcusprinus),* red oak *(Quercus rubra),* white oak *(Quercus alba),* black oak *(Quercus nigra)* and black cherry *(Prunus serotina).* The shrub layer was primarily American holly and highbush blueberry. Extensive deer-browse limited the growth of vines and herbs within the upland forest community.

Slopes: Cell 9 is partially constructed in existing conditions. The current sideslopes of the constructed area of Cell 9 are 3.5H:1V. The unconstructed areas follow the natural drainage patterns of the pre-existing conditions, which are discussed in the following paragraph. It is important to note that there are steep slopes (slopes greater than 15 percent) within the Cell 9 footprint. These steep slopes are engineered and covered by the current grading plan. Existing condition slopes within the Cell 9 footprint are shown on Drawing 2 of Attachment H.2-1.

Natural Drainage Patterns: In the pre-development condition, the natural drainage patterns within the future Cell 9 footprint directed stormwater primarily to the north, to Wells Branch. In the current condition, a perimeter channel around Cell 9 directs the flow from a comparable area to Pond 9-2 in the north, at which point it discharges through a series of step pools to Wells Branch. This configuration maintains natural drainage patterns as much as possible.

Soils: According to the USDA Web Soil Survey, the current site is predominantly comprised of Hydrologic Soils Group A, with the three most prominent soils being Downer-Hammonton complex (DvC), Sassafras and Croom soils (SME), and Sassafras fine sandy loam (SaB) (Attachment H.2-3).

Zoning designations: The Anne Arundel County Office of Information Technology, GIS Department zoning map for Cell 9 and surrounding area is shown in the Concept SWM Plan Drawings (Attachment H.2-1, Drawing 2). MLFRRF is located in a Rural Agricultural (RA) Zone. The surrounding area is predominately Residential (R1 and R2) and Residential Low Density (RLD). Parcel data is included as Table 2.

Easements: There are no easements within the Cell 9 footprint.

3. FINAL CONDITION

3.1 Introduction

The proposed final condition, which includes final cover sideslopes of 3H:1V and either a traditional cover system including soil and vegetation or ClosureTurf®, an engineered turf system, as final cover, also incorporates additional modifications to the original design to continue to conform to stormwater management requirements in the post-development, final closure

condition. Since the use of ClosureTurf® will result in the highest peak flow rate of runoff, that condition was considered for the site stormwater design.

In accordance with the guidance provided in the Design Manual, designs are required to implement ESD planning strategies into the comprehensive site design. ESD relies on integrating site design, natural hydrology, and smaller controls to capture and treat runoff, effectively shifting the focus from centralized management to more effective planning and smaller-scale practices. ESD incorporates the use of low-impact development planning techniques and practices to replicate runoff characteristics similar to "Woods in Good Condition." The ESD process includes the following procedures to achieve ESD to the maximum extent practicable:

- Developing a map that identifies natural resource areas (e.g., wetlands, floodplains, forests, springs) and drainage patterns (e.g., erodible soils, steep slopes) and devising strategies for protection of natural resources
- Integrating strategies for E&S control and SWM into the development plan
- Minimizing total site imperviousness by implementing clustered development (i.e., subdivide the development area to minimize development impacts and to preserve desirable terrain topographic features)
- Demonstrating that all reasonable opportunities for meeting stormwater requirements using ESD have been exhausted by using natural areas and landscape features to manage runoff from impervious surfaces and that structural best management practices (BMPs) have been used only where necessary

3.2 Determining Environmental Site Design Targets

The ESD targets are computed based on the proposed closure grading plan according to the procedures outlined in the Chapter 5 Supplement of the Design Manual. A description of the computation process for the ESD volumes is provided below and spreadsheet computations for ESD volumes are presented in Attachment H.2-4.

STEP 1a. Determine ESD Goals. To determine the ESD goals for the project, the pre-development drainage area was delineated, the soil conditions within the drainage area were identified, and composite RCN values of 55 and 56 were selected for the two drainage areas based on the soil conditions as shown in Attachment H.2-1, Drawing 5.

STEP 1b. Determine ESD Rainfall Target (P_E). The rainfall target used to design ESD practices, P_E, is obtained from Table 5.3 of the Design Manual (Maryland Department of the Environment, 2009). The value is a function of the soil type and the percent of impervious area proposed within the post-development drainage area. Each of these variables is summarized for the post-development drainage area associated with the Limit of Disturbance

(LOD) area on Table 1 of Attachment H.2-4. The corresponding P_E value is found to be equal to the minimum design depth of 2.4 inches.

STEP 1c. Compute ESD Runoff Depth (Q_E) and Target Volume (ESD_V). Computations of Q_E and ESD_V are each based on equations from the Design Manual. Calculation of the treatment volume for the post-development drainage area associated with the LOD area is presented on Table 3 of Attachment H.2-4. The required ESD treatment volumes for the pond are calculated to be 18.145 acre-feet for the project site.

3.3 Environmental Site Design – Design Alternatives

In accordance with current regulations, the ESD treatment volume must be managed to the maximum extent practicable using ESD practices contained in the Design Manual. Only after exhausting all opportunities to implement ESD practices, are the use of structural practices (i.e., stormwater retention or detention) permitted. ESD practices contained in the Design Manual were reviewed and evaluated for the potential applicability for the project. A summary of the Design Manual ESD practices and applicability are presented on Table 1. Table 1 demonstrates the inability to utilize ESD practices due to the size of drainage areas and the proposed impervious cover surrounding Cell 9.

3.4 Protecting Natural Resources

In this plan, the disturbed area is not increased from the previously approved permit. Natural resource mapping is shown on Drawings 6 and 7 of Attachment H.2-1.

3.5 Maintaining Natural Flow Patterns

The pre-development flow patterns mentioned in Section 2.3 are maintained. The post-development site conditions have a runoff area of 97.77 total acres, with eight sub-areas ranging from 4 to 26.6 acres. Both the pre-development and post-development sites drain to the same point directly north of the pond outfall. In the post-development site conditions, the majority of the area surrounding the landfill footprint drains away from the landfill, and the natural drainage patterns of these areas will not be impacted by this plan. There are two low areas that drain towards Cell 9. In post-development conditions, these areas will be intercepted by the perimeter channels and drain with the runoff from the landfill. The pre-development conditions are seen in Attachment H.2-1, Drawing 5.

3.6 Minimizing Impervious Cover

The proposed closure cap surface is characterized by a ClosureTurf® cover with a limited number of gravel access roadways. Both ClosureTurf® and gravel access are considered to be impervious surfaces for both water quality and water quantity calculations. Stormwater quantity is addressed through the selection of an appropriate RCN. An RCN value of 95 is used for the final cover system, which is the recommended curve number for ClosureTurf® (Watershed Geosynthetics

LLC, 2023). Overall, the percentage of impervious surface cover is relatively large, representing approximately 88 percent of the total 97.77-acre project site. While the utilization of ClosureTurf® makes the percentage of impervious cover relatively large, there are several benefits to the ClosureTurf® system, including increased veneer stability, reduced landfill gas surface emissions, and reduced leachate generation. ClosureTurf® can also have stormwater and erosion and sediment control benefits, including improved slope performance, reduced sediment load, and reduced maintenance. Watershed Geosynthetics LLC has conducted studies that show a significantly reduced turbidity of runoff when compared to a typical soil cover system (Watershed Geosynthetics LLC, 2023). There are no soil or vegetation components, so many of the post-closure challenges are reduced, as well as a significant decrease in sediment load at the site due to the lack of cover soil. This design uses an increased treatment volume as well, to reflect the increase in impervious area despite the lower anticipated sediment loads. Overall, the impervious area is relatively high but accounted for in the design and exhibits several benefits regarding end-of-life behavior, runoff, and sediment loads.

There are two small areas directly south and directly west of the landfill that drain towards the landfill SWM system. These offsite areas will remain undisturbed and have a different CN value since they are outside of the landfill footprint. These offsite areas are conservatively assumed to have a CN of 80, the value recommended by SCS for Hydrologic Soil Group D for "open spaces in good condition (grass cover > 75%)".

3.7 Integrating Erosion and Sediment Control

The current E&S control plan (Current Grading Permit No. G02013304) for operation of Cell 9 at Millersville Landfill was updated by Geosyntec to incorporate construction of Subcell 9.3 and was approved by Anne Arundel County Soil Conservation District in September 2014. Cell 9 is fully contained within the existing permitted LOD, and the existing pond will continue to be used for erosion and sediment control during the closure construction. The E&S control updates for this project will be completed according to the practices from the 2011 Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control (Maryland Department of the Environment, 2011).

4. POINT OF INVESTIGATION (POI)

In accordance with requirements of the SWMPP, an analysis of the channel conditions downstream of the development was completed. The analysis begins at the site's outfall and progresses downstream to the point of investigation (POI). The SWMPP defines the POI as the point located downstream of Cell 9 where the maximum post development runoff (based on current zoning) from the Cell is less than or equal to ten percent of the total runoff to that point. Based on the USGS StreamStats web tool, the POI according to this definition would be approximately 7,000 ft downstream of the point where the Cell would discharge to Wells Branch. However, the purpose of the POI is to determine whether overbank flood protection (Qp) is required. When the proposed stormwater management system was designed as part of the solid waste permitting effort, the post-

development peak discharge rate for the 10-yr 24-hr storm event was verified to be less than the pre-development discharge rate at the pond outfall. Thus, for simplicity, and to provide the appropriate level of detail, the POI is assumed to be located to the northern side of the Cell at the outfall from Pond 9-2 for the purposes of the concept plan drawings and calculations. Currently, there is no erosion at the POI. Photos of the outfall are found in Attachment H.2-5.

The runoff to the POI is computed based on the proposed closure grading plan according to the procedures outlined in the SWMPP. The hydrologic and hydraulic computations to determine the runoff discharge for the 10-yr 24-hr storm to the POI were completed using the computer program HydroCAD® (HydroCAD® Software Solutions LLC, 2016), and results are presented in Attachment H.2-6. HydroCAD® completes hydrologic and runoff routing calculations using Soil Conservation Service (SCS) and Natural Resources Conservation Service (NRCS) Technical Release Number 20 (TR-20) methodologies (United States Department of Agriculture, 1982, 1986). In general, the POI analysis was completed at a level of detail appropriate for the size of the watershed, which differs from the level of detail used for site design analysis. In particular, the methodologies used for watershed delineation and time of concentration calculations were appropriately selected to reflect the scale of the POI calculation. A description of the computation process is provided below, and inputs and results are summarized in Attachment H.2-1, Drawing 4 and Attachment H.2-6.

Drainage Areas: The drainage area to the chosen POI was calculated using the final grades of the Cell (Attachment H.2-1, Drawing 4). There are eight total drainage areas within the site, with areas ranging from approximately 4 acres to 26.6 acres. There are also two offsite drainage areas that drain to Cell 9, as discussed in Section 4.6.

Runoff Curve Number (RCN): The closure cap will either be a traditional soil cover (composite soil geosynthetic cap with two feet of soil cover, which is not considered to be impervious) or ClosureTurf® (a synthetic capping material consisting of a geomembrane overlain by synthetic turf, which is considered to be impervious). This Concept Plan analyzes the ClosureTurf® option, as it is the most critical. An RCN value of 95, which is the appropriate RCN for ClosureTurf® (Watershed Geosynthetics LLC, 2023), was used in the POI calculation, as discussed in Section 4.6. There are two low points that drain to Cell 9, which have RCN values of 80. These low points are also discussed in Section 4.6.

Time of Concentration (Tc): The Tc was calculated using the watershed lag method. The USDA National Engineering Handbook Part 630, Chapter 15, indicates that the watershed lag method spans a broad set of conditions, ranging from heavily forested watersheds with steep channels, to meadows providing a high retardance to surface runoff, to large, paved areas. This method is an appropriate estimate for Tc calculations in watersheds up to 19 square miles. The watershed lag method uses flow length, defined as the longest flow path along with water flows from the watershed divide to the outlet, and average watershed slopes. The selected flow length and average slope are shown in Attachment H.2-1, Drawing 4.

The pre-development runoff to the POI was computed based on the pre-development drawings shown in Attachment H.2-1, Drawing 5. The hydrologic and hydraulic computations to determine the runoff discharge for the 10-yr, 24-hr storm to the POI were completed using the computer program HydroCAD® (HydroCAD® Software Solutions LLC, 2016), and results are presented in Attachment H.2-7. The pre-development 10-year, 24-hour discharge is 74.07 cfs.

The peak discharge values for the POI calculation were evaluated using the HydroCAD® model presented in Attachment H.2-6 and the results are as follows:

	POI ID	Discharge	10-year, 24-hour Peak Discharge (cfs)
Pre-Development Discharge	POI 1	Total Discharge to POI 1	74.07
Post-Development Discharge	POI 1	Site Discharge	45.27
		Total Discharge to POI 1	59.11

Based on the HydroCAD® model presented in Attachment H.2-6, the peak runoff from Cell 9 in the post-development condition to POI 1 is 45.27 cfs, while the total peak runoff to the POI 1 is 59.11 cfs. The post-development peak runoff is less than the pre-development for the 10-yr, 24-hr storm event, satisfying overbank flood protection requirements.

5. CONCLUSION

This Stormwater Management Concept Plan, consisting of report narrative, computations, and engineering drawings, was prepared by Geosyntec on behalf of Anne Arundel County for the Cell 9 Vertical Expansion of Millersville Landfill and Resource Recovery Facility. This SWM Concept Plan was prepared in accordance with the guidelines of the Anne Arundel County SWMPP Manual (updated June 2015, revised October 2017) and the Maryland Department of the Environment's (MDE) 2000 Maryland Stormwater Design Manual (revised 2009).

The selected ESD design practice is a detention basin. Although the use of structural practices such as detention basins is discouraged, the large drainage areas, steep slopes, and soil characteristics of the post-development condition make other practices infeasible. Disturbed natural resources from proposed development have already been accounted for by previous permitting. Natural flow patterns of the pre-development condition are maintained as much as possible. In the post-development condition, the landfill cover system will be either a traditional landfill cover system with soil and vegetation or a ClosureTurf® cover system incorporating engineered turf. Use of ClosureTurf® as the final cover would render the entire landfill surface impervious. Although one of the goals of ESD is to minimize impervious area, ClosureTurf® provides other environmental benefits and could reduce sediment loads in the stormwater runoff. The stormwater management system will account for the impervious area as recommended in the MDE Design Manual. The

Cell has an active E&S plan and appropriate E&S controls will be implemented during landfill operation.

Overbank flood protection is assumed to be necessary, and the stormwater pond is designed to provide treatment of the overbank flood protection volume by ensuring the peak discharge rate for the 10-yr, 24-hour storm event is less than that of the pre-development condition at the pond outfall. Because overbank flood protection is already provided, the POI, which is used to determine if overbank flood protection is needed, is assumed to be at the pond outfall. This point is used in calculations and drawings associated with this concept plan.

6. REFERENCES

HydroCAD® Software Solutions LLC, "*HydroCAD® Stormwater Modeling System,*" Version 10.00, Chocorua, New Hampshire, 2016.

Maryland Department of the Environment, *"2000 Maryland Stormwater Design Manual Volumes I and II,*" Revised 2009.

Maryland Department of the Environment, "*Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Contro*l," 2011.

Watershed Geosynthetics LLC, "*Design Guidance Manual: ClosureTurf® Final Cover System*," 2023.

Gannett Fleming Inc, "*Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Drainage Report,*" 2008.

Gannett Fleming Inc, "*Wetland Identification and Delineation Report,*" 2007.

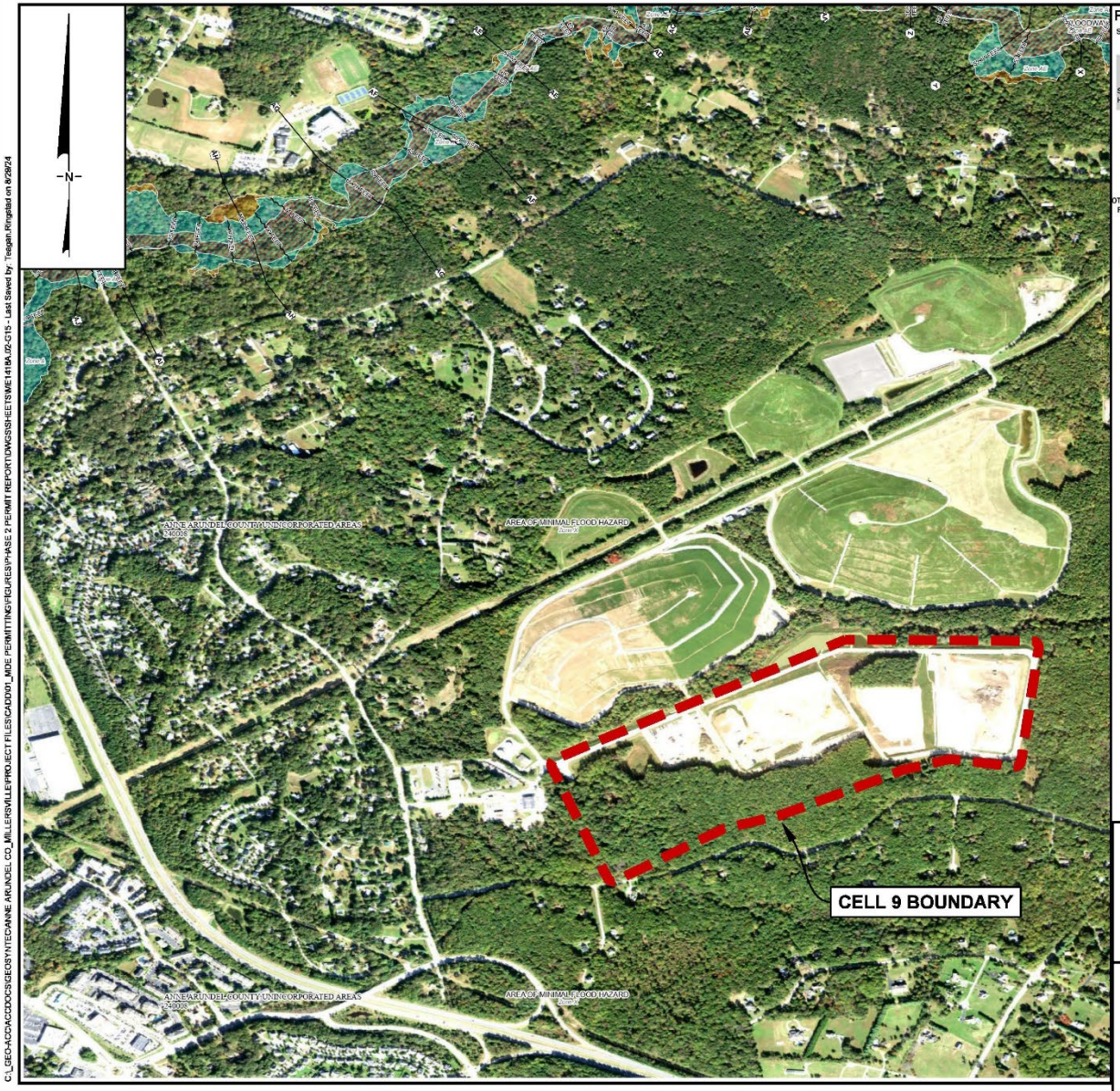
United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, "*Computer Program for Project Formulation Hydrology, Technical Release 20,*" Washington D.C., 1982.

United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, "*Urban Hydrology for Small Watersheds, Technical Release 55,*" 2nd ed., Washington, D.C., 1986.

United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service, *"Part 630 Hydrology - National Engineering Handbook,"* Washington D.C., 2015.

Anne Arundel County, "*Millersville Landfill," 2024*.

FIGURES



C:_GEO-ACAD\ACDOCS\GEOSYNTEC\ANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CADD\01_MDE PERMITTING\FIGURES\PHASE 2 PERMIT REPORT\DWGS\SHEETS\ME14185A.02-C15 - Last Saved by: Teagan.Ringstad on 8/29/24

FLOOD HAZARD INFORMATION

SEE FIS REPORT FOR DETAILED LEGEND AND INDEX MAP FOR DRAFT FIRM PANEL LAYOUT

SPECIAL FLOOD HAZARD AREAS
- Without Base Flood Elevation (BFE) Zone A, V, A99
- With BFE or Depth Zone AE, AO, AH, VE, AR
- Regulatory Floodway

OTHER AREAS OF FLOOD HAZARD
- 0.2% Annual Chance Flood Hazard, Areas of 1% annual chance flood with average depth less than one foot or with drainage areas of less than one square mile Zone X
- Future Conditions 1% Annual Chance Flood Hazard Zone X
- Area with Reduced Flood Risk due to Levee See Notes Zone X
- Area with Flood Risk due to Levee Zone D

OTHER AREAS
- NO SCREEN Area of Minimal Flood Hazard Zone X
- Effective LOMRs
- Area of Undetermined Flood Hazard Zone D

GENERAL STRUCTURES
- Channel, Culvert, or Storm Sewer
- Levee, Dike, or Floodwall

OTHER FEATURES
- 20.2 Cross Sections with 1% Annual Chance
- 17.5 Water Surface Elevation
- Coastal Transect
- Coastal Transect Baseline
- Profile Baseline
- Hydrographic Feature
- Base Flood Elevation Line (BFE)
- Limit of Study
- Jurisdiction Boundary

NOTES TO USERS

For information and questions about this Flood Insurance Rate Map (FIRM), available products associated with this FIRM, including historic versions, the current map date for each FIRM panel, how to order products, or the National Flood Insurance Program (NFIP) in general, please call the FEMA Map Information eXchange at 1-877-FEMA-MAP (1-877-336-2627) or visit the FEMA Flood Map Service Center website at https://msc.fema.gov. Available products may include previously issued Letters of Map Change, a Flood Insurance Study Report, and/or digital versions of this map. Many of these products can be ordered or obtained directly from the website.

Communities annexing land on adjacent FIRM panels must obtain a current copy of the adjacent panel as well as the current FIRM Index. These may be ordered directly from the Flood Map Service Center at the number listed above.

For community and countywide map dates, refer to the Flood Insurance Study Report for this jurisdiction.

To determine if flood insurance is available in this community, contact your insurance agent or call the National Flood Insurance Program at 1-800-638-6620.

Basemap information shown on this FIRM was provided in digital format by USDA, Farm Service Agency (FSA). This information was derived from NAIP, dated April 11, 2018.

This map was exported from FEMA's National Flood Hazard Layer (NFHL) on 8/4/2024 8:57 PM and does not reflect changes or amendments subsequent to this date and time. The NFHL and effective information may change or become superseded by new data over time. For additional information, please see the Flood Hazard Mapping Updates Overview Fact Sheet at https://www.fema.gov/media-library/assets/documents/118418.

This map complies with FEMA's standards for the use of digital flood maps if it is not void as described below. The basemap shown complies with FEMA's basemap accuracy standards. This map image is void if the one or more of the following map elements do not appear: basemap imagery, flood zone labels, legend, scale bar, map creation date, community identifiers, FIRM panel number, and FIRM effective date.

SOURCE:
https://msc.fema.gov/portal/homeODENTON, MD (2023)
PANELS 131, 133 OF 385 ANNE ARUNDEL COUNTY
ORIGINAL SCALE 1"= 500' / 1:6000
CURRENT SCALE: NONE

FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY (FEMA) AREA FLOOD MAP

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility

Severn, Anne Arundel County, Maryland

Geosyntec consultants

Figure

1

Columbia, MD | November 2024

TABLES

Table 1
ENVIRONMENTAL SITE DESIGN PRACTICE APPLICABILITY
Stormwater Management Concept Plan, MLRRF Phase III

Environmental Site Design Practices		Applicability		Justification
		Yes	No	
Alternative Surfaces				
A-1	Green Roofs		X	The design includes no additional buildings.
A-2	Permeable Pavements		X	Road construction must be appropriate for heavy traffic; therefore this practice is not applicable.
A-3	Reinforced Turf		X	Road construction over the landfill cover must be appropriate for heavy truck traffic; therefore this practice is not applicable.
Nonstructural Practices				
N-1	Disconnection of Rooftop Runoff		X	The development does not involve any building or structure. Therefore, this practice is not applicable.
N-2	Disconnection of Non-Rooftop Runoff		X	Drainage areas are too large to prevent flow concentration onto disconnected areas; therefore this practice is not applicable.
N-3	Sheetflow to Conservation Area		X	Adjacent Conservation Area is outside of the property boundary. Sheetflow to Conservation Area is not applicable .
Micro-Scale Practices				
M-1	Rainwater Harvesting		X	No buildings or structures are included in this design, as well as no identified future uses for harvested rainwater, therefore this practice is not applicable.
M-2	Submerged Gravel Wetlands		X	Site conditions (i.e. HSG types, GW table conditions) may be applicable for this practice.
M-3	Landscape Infiltration		X	Limited space available on site; drainage areas are too large for this micro-scale practice.
M-4	Infiltration Berms		X	Use of infiltration berms adjacent to site is not applicable.
M-5	Dry Wells		X	No applicable rooftop runoff on site; drainage areas are too large for this micro-scale practice.
M-6	Micro-Bioretention		X	Drainage areas are too large for this micro-scale practice.
M-7	Rain Gardens		X	Drainage areas are too large for this micro-scale practice.
M-8	Swales		X	Not suitable due to flow velocities exceeding the allowable maximum velocity.
M-9	Enhanced Filters		X	Not suitable because of limited space available and large volume of stormwater runoff.

Zoning Table

LABEL	LOT NUMBER	NAME	SECONDARY NAME (IF APPLICABLE)	PROPERTY NAME	ADDRESS LINE 1	ADDRESS LINE 2	ADDRESS LINE 3	TAX ACCOUNT NUMBER	DEED REFERENCE NUMBER 3	DEED REFERENCE NUMBER 4	ZONING TYPE	ZONING ABBREVIATION
1		HUSSMAN JOHN P	HUSSMAN THERESA K	COUNT GENERALS WOODS	1313 WINNERS CIR		GAMBRILLS MD 21054	416190059917	25338203	111037	RLD Residential Low Density	RLD
2	2	SHOOK GARY M	SHOOK MELISSA A	SHOOK AND ANDREWS	440 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090081375	22688386	5867048	RLD Residential Low Density	RLD
3		SILVER JASON	RUSSELL CARRIE C	LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK	#303	ODENTON MD 21113	444590072965	8429731	51029	R15 Residential	R15
4	B	A J H & T LLC		ODENTON HEALTH/TECH CAMP	8373 PINEY ORCHARD PKWY	STE 102	ODENTON MD 21113	400001803505	20611610	291006	O-EOD East Odenton	O-EOD
5		WALL MARTIN KYLE		LIONS GATE	602 MOONGLOW ROAD	UNIT 102	ODENTON MD 21113	444590082711	37157166	70045	R15 Residential	R15
6		KELSO AMBER L		LIONS GATE	600 MOONGLOW RD	UNIT 302	ODENTON MD 21113	444590084363	26696198	73028	R15 Residential	R15
7	1	SHOOK RONNIE D	SHOOK DARLENE	SHOOK AND ANDREWS	430 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090081374	5926132	5867048	R2 Residential	R2
8		TITCOMB RACHEL IRENE		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD UNIT 302		ODENTON MD 21113	444590081011	34766474	69005	R15 Residential	R15
9		CRAWFORD RACHEL A C		LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	UNIT 102	ODENTON MD 21113	444590064739	38542323	49021	R15 Residential	R15
10		MAY JAMES C	MAY EVA	LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	#102	ODENTON MD 21113	444590073197	10375694	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
11		THOMPSON CHANTE NICOLE DAVIS	PAGE CARLTON K JR ETAL	LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	UNIT 103	ODENTON MD 21113	444590073198	39310367	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
12		SULINSKI NATHAN P		LIONS GATE GARDEN CONDO	7501 DEMOCRACY BLVD	UNIT 316B	BETHESDA MD 20817	444590072964	20323272	51029	R15 Residential	R15
13	181	PIERA KATHE TRUSTEE ETAL	BROTHERS REAL ESTATE INVESTMENTS L	BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	412106314000	39796387	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
14	28	STONE MARK S	STONE VICKIE L	BONAVENTURE NORTH	1192 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412190078147	6598614	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
15		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	O-EOD East Odenton	O-EOD
16		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
17		PIERCE LYNN COREY JR		LIONS GATE	601 FOREST WALK LN	UNIT 103	ODENTON MD 21113	444590085888	40005336	74046	R15 Residential	R15

18		FARLESE JOSEPH J		LIONS GATE GARDEN CONDO	2877 ARK ROYAL WAY		LEXINGTON MD 40503	444590085908	12944219	84005	R15 Residential	R15
19		YANG KENNEY	BUI CONNIE	LIONS GATE	1322 CHAPEL CENTRE DR		GAMBRILLS MD 21054	444590074629	36388165	57038	R15 Residential	R15
20		NICHOLSON MEGHAN M		LIONS GATE	600 ROLLING HILL WALK	UNIT 201	ODENTON MD 21113	444590074632	30812066	57038	R15 Residential	R15
21		ANTOUN MARK R		COUNT GENERALS WOODS	1417 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	416190060396	11504687	111037	RLD Residential Low Density	RLD
22		KUHN BRADFORD R		LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN UNIT 202		ODENTON MD 21113	444590077042	26926055	63045	R15 Residential	R15
23	T 2	AXLE INC		NELLIS CORP/ODEN TWN CTR	12262 CARROLL MILL RD		ELLICOTT CITY MD 21042	400090007857	8808278	211039	O-EOD East Odenton	O-EOD
24		SCHLEGEL JANE E		LIONS GATE	600 MOONGLOW RD	UNIT 204	ODENTON MD 21113	444590084361	25807389	73028	R15 Residential	R15
25		BUTTAR GURDEV K	BUTTAR GURDEEP S	LIONS GATE GARDEN CONDO	2612 OPEN MEADOW CT		ODENTON MD 21113	444590081003	27899149	69005	R15 Residential	R15
26		ANNE ARUNDEL COUNTY		LIONS GATE	P O BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	444590062952	5209127	115033	O-EOD East Odenton	O-EOD
27		ANNE ARUNDEL COUNTY		LIONS GATE	P O BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	444590062952	5209127	115033	R15 Residential	R15
28	2A	GOLDINGER NICHOLAS D		BONVENTURE	1211 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412190082613	28448300	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
29		MILLER IMARI		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD		ODENTON MD 21113	444590081005	32750325	69005	R15 Residential	R15
30		GOODRICK JR WILLIAM H		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD UNIT 202		ODENTON MD 21113	444590081007	21660498	69005	R15 Residential	R15
31		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
32		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
33		BRITTON MELISSA		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	UNIT 301	ODENTON MD 21113	444590073369	26814483	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
34		WINMARK LTD PTNSHP		WINMARK CENTER	C/O A J PROPERTIES	8373 PINEY ORCHARD PKWY STE102	ODENTON MD 21113	400090033045	7016658	218027	O-EOD East Odenton	O-EOD
35		GALE DIANNE		LIONS GATE	601 FOREST WALK LN	UNIT 104	ODENTON MD 21113	444590085889	27193108	74046	R15 Residential	R15
36		ARUNDEL CROSSING I LLC	ARUNDEL CROSSING IV LLC	ARUNDEL CROSSING EAST	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690098301	4740033	142007	O-COR Odenton Core	O-COR

37		O'HARA TRUSTEE CHARLES E	O'HARA TRUSTEE SHIRLEY FAY	ODENTON	795 ANNAPOLIS RD		GAMBRILLS MD 21054	400004168250	17303602	0	R5 Residential	R5
38	3	SNYDER SR GEORGE R	SNYDER TERESA A	SHOOK AND ANDREWS	450 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090081376	18524576	5867048	RLD Residential Low Density	RLD
39		ANNE ARUNDEL COUNTY		LIONS GATE	P O BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	444590062952	5209127	115033	O-EOD East Odenton	O-EOD
40		PENA BYRON JR		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD		ODENTON MD 21113	444590082721	32694049	70045	R15 Residential	R15
41		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
42		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	O-EOD East Odenton	O-EOD
43		AGUILERA GENARDO SANCHEZ III		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN	UNIT 204	ODENTON MD 21113	444590085905	32004053	84005	R15 Residential	R15
44		SCHRAMEK MORGAN E	SCHRAMEK MARK A	LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN	#304	ODENTON MD 21113	444590085909	39265412	84005	R15 Residential	R15
45		HART MICHAEL	HART RYAN M	LIONS GATE GARDEN CONDO	3114 TEAL LN		BOWIE MD 20715	444590077045	28112070	63045	R15 Residential	R15
46		MARTIN MARY E		LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN	UNIT 302	ODENTON MD 21113	444590077046	40103136	63045	R15 Residential	R15
47		MARSH TIFFANY A		LIONS GATE GARDEN CONDO	1212 SUMMERWOOD CT		ARNOLD MD 21012	444590072966	15096235	51029	R15 Residential	R15
48		MULDROW CARRIE L		LIONS GATE	600 ROLLING HILL WALK	APT 103	ODENTON MD 21113	444590074630	9613568	57038	R15 Residential	R15
49		MASIL EDWARD	MASIL MARYLOU	LIONS GATE	600 MOONGLOW RD	UNIT 201	ODENTON MD 21113	444590084358	36830388	73028	R15 Residential	R15
50		BALLARD RAQUAEL		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD	UNIT 303	ODENTON MD 21113	444590081012	37956359	69005	R15 Residential	R15
51		FORD DREW		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD UNIT 304		ODENTON MD 21113	444590081013	32359229	69005	R15 Residential	R15
52	4	HOCHNER PAUL J	HOCHNER SHERYL C	SHOOK AND ANDREWS	460 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090081377	21037021	5867048	RLD Residential Low Density	RLD
53		CARRICATO SHELLY		LIONS GATE	600 MOONGLOW RD UNIT 104		ODENTON MD 21113	444590084357	13667035	73028	R15 Residential	R15
54		MARKLEY KAREN		LIONS GATE GARDEN CONDO	246 SHEILA K CT		SEVERN MD 21144	444590072962	23128248	51029	R15 Residential	R15

55		WATSON ALANA O		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK	#301	ODENTON MD 21113	444590072963	38484268	51029	R15 Residential	R15
56		SHIFFLETT TRACEY L		LIONS GATE GARDEN CONDO	29589 STILLWOOD DR		DELMAR MD 21875	444590077043	8010619	63045	R15 Residential	R15
57		SHOOK DARLENA M		LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN UNIT 204		ODENTON MD 21113	444590077044	36740255	63045	R15 Residential	R15
58		DOLGHIU ROBERT		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD UNIT 304		ODENTON MD 21113	444590077960	14101450	62039	R15 Residential	R15
59		FREDERICK KEITH A		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN APT 302		ODENTON MD 21113	444590085907	7898171	84005	R15 Residential	R15
60	4A	BUCHANAN DAVID J	BUCHANAN KATHLEEN J	BONAVENTURE	1207 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412104758210	5274062	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
61	11	LEWIS SR DAVID W	LEWIS GLORIA J	BONAVENTURE NORTH	533 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078138	6305565	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
62		OXFORD JAMES R	OXFORD MELISSA L	ODENTON	1143 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400090006147	23534087	0	R5 Residential	R5
63		MCCOMB ELLIS W		LIONS GATE	601 FOREST WALK LANE	UNIT 202	ODENTON MD 21113	444590085891	35780070	74046	R15 Residential	R15
64		D'AMICO WILLIAM P III	D'AMICO BARBARA	LIONS GATE	510 TEAK RD		CROWNSVILLE MD 21032	444590073366	31276261	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
65		SEIBERT ALEXIS C		LIONS GATE	600 ROLLING HILL WALK	UNIT 104	ODENTON MD 21113	444590074631	34180199	57038	R15 Residential	R15
66	3A	COOK COLIN R	COOK AMANDA K F	BONVENTURE	1209 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412190082614	31695245	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
67		BRESSLER PAUL D	NISSON AMANDA J	LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN	UNIT 301	ODENTON MD 21113	444590085906	23848161	84005	R15 Residential	R15
68		KRAIEM JOSEPH A		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	UNIT 104	ODENTON MD 21113	444590073364	28045001	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
69		HENDERSON JR ALFRED C TR		LIONS GATE GARDEN CONDO	390 301 BLVD W	UNIT 12C	BRADENTON FL 34205	444590073200	31111241	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
70		MAGOTHY RIVER PROPERTIES LLC		LIONS GATE	326 COMMUNITY RD		SEVERNA PARK MD 21146	444590084355	40014024	73028	R15 Residential	R15
71		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
72		ORME GARY THOMAS JR	BIBAUD MELISSA A	LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	UNIT 103	ODENTON MD 21113	444590073363	37830423	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
73		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15

74	LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
75	DAVIDSON ANDREW S		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD	UNIT 8-604-201	ODENTON MD 21113	444590081006	31389241	69005	R15 Residential	R15
76	WELLING CAROLYN T		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	#201	ODENTON MD 21113	444590073365	16565059	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
77	GRANT MATTHEW S		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WLK	UNIT 204	ODENTON MD 21113	444590073734	27454298	50024	R15 Residential	R15
78	ANNE ARUNDEL COUNTY		LIONS GATE	P O BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	444590062952	5209127	115033	R15 Residential	R15
79	KIM VICTORIA C		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	#304	ODENTON MD 21113	444590073738	16757189	50024	R15 Residential	R15
80	1710 CROSSROADS LLC	ARUNDEL CROSSING II LLC	ARUNDEL CROSSING EAST	1530 WILSON BLVD	STE 200	ARLINGTON VA 22209	405690079592	28726274	142007	O-IND Odenton Industrial	O-IND
81	GAU TRACI ERIN		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	UNIT 202	ODENTON MD 21113	444590073732	35207434	50024	R15 Residential	R15
82	GARNES RYAN C SR		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	UNIT 303	ODENTON MD 21113	444590073737	38657038	50024	R15 Residential	R15
83	LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
84	ATLAS MD I SPE LLC		COUNT GENERALS WOODS	623 E MAIN ST 16TH FLR		RICHMOND VA 23219	416190071446	23224005	275003	RLD Residential Low Density	RLD
85	JACOB JOAN M		BRETTON WOODS	7593 SPENCER RD		GLOUCESTER POINT VA 23062	413090036485	6401447	87009	RLD Residential Low Density	RLD
86	APPIAN CONSTRUCTIO N CO INC		VILLA VERDI	P O BOX 334		SEVERNA PARK MD 21146	488200098116	2374604	0	RLD Residential Low Density	RLD
87	ANNE ARUNDEL CO		ARUNDEL CROSSING EAST	P O BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	405690079590	5861339	142007	O-COR Odenton Core	O-COR
88	ANNE ARUNDEL COUNTY		AURORA HILLS	ARUNDEL CENTER	PO BOX 2700	ANNAPOLIS MD 21404	406600092634	2181160	37002	R2 Residential	R2
89	RODRIGUEZ CHRISTINNE S		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	UNIT 203	ODENTON MD 21113	444590073733	28392377	50024	R15 Residential	R15
90	BOWSER BRANDON WILLIAM		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	UNIT 302	ODENTON MD 21113	444590073736	37280069	50024	R15 Residential	R15
91	BONAVENTURE NORTH HOMEOWNERS	ASSOC INC	BONAVENTURE NORTH	PO BOX 555		ODENTON MD 21113	412190078150	6078299	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD

92	SADDLEBROOKE HOMEOWNERS ASSOC		SADDLEBROOKE	PO BOX 4579	DEPT 140	HOUSTON TX 77210	467690213540	13544122	237018	R2 Residential	R2
93	ANNE ARUNDEL COUNTY		WETHERSFIELD	P O BOX 1831		ANNAPOLIS MD 21404	493690039297	3842187	90009	R2 Residential	R2
94	SADDLEBROOKE HMOWNRS ASSOC		SADDLEBROOKE	C/O SENTRY MGMT INC	2180 W STATE RD 434 STE 5000	LONGWOOD FL 32779	467690213541	13544122	237018	R2 Residential	R2
95	APPIAN CONSTRUCTION CO INC		VILLA VERDI	PO BOX 334		SEVERNA PARK MD 21146	488200098117	2374604	0	R2 Residential	R2
96	APPIAN CONSTRUCTION CO INC		VILLA VERDI	PO BOX 334		SEVERNA PARK MD 21146	488200098117	2374604	0	OS Open Space	OS
97	CUNNINGHAM JESSICA D		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	#202	ODENTON MD 21113	444590073201	33986449	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
98	PFEFFER RONALD JAMES III	PFEFFER EMILY A	LIONS GATE	601 FOREST WALK LANE	UNIT 204	ODENTON MD 21113	444590085893	39938348	74046	R15 Residential	R15
99	SINE DARLENE A		LIONS GATE	601 FOREST WALK LN	UNIT 203	ODENTON MD 21113	444590085892	32105074	74046	R15 Residential	R15
100	SOLLERS SHARNAYE B		LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	#203	ODENTON MD 21113	444590064744	32630428	49021	R15 Residential	R15
101	REBOCA VIDA TRUSTEE		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	UNIT 204	ODENTON MD 21113	444590073368	39360184	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
102	WEBB SHARON L		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD UNIT 104		ODENTON MD 21113	444590082713	6727758	70045	R15 Residential	R15
103	JUNE KIMBERLY A		LIONS GATE	120 FAMBROOK LANE		HANOVER MD 21076	444590084364	33515209	73028	R15 Residential	R15
104	REAL ESTATE SOLUTIONS INC		LIONS GATE	PO BOX 6397		ANNAPOLIS MD 21401	444590082712	10022670	70045	R15 Residential	R15
105	NASSAR MICHELLE		LIONS GATE GARDEN CONDO	1900 S OCEAN DR	APT 1605	FORT LAUDERDALE FL 33316	444590073204	23103124	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
106	CLOSAS DAVE P		LIONS GATE	1955 POPPS FERRY RD APT R1094		BILOXI MS 39532	444590074637	18951147	57038	R15 Residential	R15
107	WILLIAMS TERRANCE S		LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	#103	ODENTON MD 21113	444590064740	30978199	49021	R15 Residential	R15
108	MICHALAK DANIEL	MICHALAK ANNA	LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	#301	ODENTON MD 21113	444590064746	32783326	49021	R15 Residential	R15
109	UNDERWOOD MARION ELIZABETH		LIONS GATE	600 MOONGLOW RD UNIT 304		ODENTON MD 21113	444590084365	38750171	73028	R15 Residential	R15
110	HAGENS LORI		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD		ODENTON MD 21113	444590081008	19013150	69005	R15 Residential	R15
111	MOTEN SAMUEL I		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	#302	ODENTON MD 21113	444590073205	38593290	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD

112	13R	MCENTEE VICTOR M	MCENTEE KAREN M	AURORA HILLS	431 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605114320	15192596	39006	R2 Residential	R2
113	1	RYDER MARTIN J	RYDER VICTORIA L	AURORA HILLS	1323 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605548404	10314335	37002	R2 Residential	R2
114	2R	ELLIOTT RUSSELL P	ELLIOTT LORETTA B	AURORA HILLS	1302 ASHBURTON CT		MILLERSVILLE MD 21108	406600722560	30139216	39006	R2 Residential	R2
115		SILVER JASON	SILVER CARRIE	LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	UNIT 204	ODENTON MD 21113	444590073203	15316094	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
116		YOAKUM JENNIFER S		LIONS GATE	600 ROLLING HILL WALK	STE 301	ODENTON MD 21113	444590074636	19113448	57038	R15 Residential	R15
117		SPITAINIK ROY S		LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	UNIT 204	ODENTON MD 21113	444590064745	33131224	49021	R15 Residential	R15
118		CRAIG SCOTT		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	#303	ODENTON MD 21113	444590073206	25201364	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
119		PEARCE JEANINE M		LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN UNIT 304		ODENTON MD 21113	444590077048	21590006	63045	R15 Residential	R15
120	32	HATTON THOMAS A	HATTON SHU-CHING	WETHERSFIELD	1506 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043347	4063275	95037	R2 Residential	R2
121		FOWLER DAWN R		LIONS GATE GARDEN CONDO	707 BARNSIDE CT		SEVERN MD 21144	444590077047	33394421	63045	R15 Residential	R15
122		KEEGSTRA PHILLIP B TRUSTEE		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	UNIT 303	ODENTON MD 21113	444590073371	37438201	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
123	7	WROTEN ROBERT W	WROTEN DENISE L	AURORA HILLS	1305 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406604751000	5246107	37001	R2 Residential	R2
124	2	WEST PATRICK A	WEST TERESA A	AURORA HILLS	1325 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406690010985	10014724	37002	R2 Residential	R2
125	11	FRENKIL ANCUTA		WETHERSFIELD	332 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043326	38199203	95037	R2 Residential	R2
126	19	BRADLEY JOSEPH K	BRADLEY JOANNA L	WETHERSFIELD	331 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043334	28319340	95037	R2 Residential	R2
127	26	DIAZ CARLOS A	RIVERA DIANI I	WETHERSFIELD	1507 WYNCOTE CIR		SEVERNA PARK MD 21144	493690043341	25604290	95037	R2 Residential	R2
128	15	TRIMBLE LAWRENCE G II TRUSTEE	TRIMBLE MAURA M TRUSTEE	VILLA VERDI	1397 ANTRIM DRIVE		MILLERSVILLE MD 21108	488200098201	36336139	51010	RLD Residential Low Density	RLD
129	7	VERNOR ANDREW	VERNOR STACIE	AURORA HILLS	1335 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406604716755	28434420	37002	R2 Residential	R2
130	24	NGUYEN KIM		AURORA HILLS	1013 WHEATFIELD DR		MILLERSVILLE MD 21108	406600191000	29404029	37001	R2 Residential	R2
131	10R	DE MENDONCA JOSE N		AURORA HILLS	1232 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	406601890332	28687192	39006	R2 Residential	R2
132	16	BARTIMO BARRY J	BARTIMO JENNY L	WETHERSFIELD	337 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043331	9741071	95037	R2 Residential	R2
133	13	ORNER EDWARD R	ORNER SUSN K	AURORA HILLS	406 AURORA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406603740460	7945057	37001	R2 Residential	R2

134		HOLLAND MAR-C F		LIONS GATE	601 FOREST WALK LN	UNIT 201	ODENTON MD 21113	444590085890	18907257	74046	R15 Residential	R15
135		CHAE KYUNG BOK	LEE KYUNG HEE	LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	UNIT 203	ODENTON MD 21113	444590073202	35926001	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
136	21	BURTON SCOTT	BURTON JESSICA	WETHERSFIELD	1517 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043336	38224213	95037	R2 Residential	R2
137	9R	VAN LEEN SHARON B		VILLA VERDI	442 GRANADA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098108	11999775	0	RLD Residential Low Density	RLD
138	3	TRINKLE THOMAS N	TRINKLE CAROL A	AURORA HILLS	1321 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605741422	40073255	37002	R2 Residential	R2
139	11	DEACON DAVID C		AURORA HILLS	1302 ALTA VISTA DR		MIILLERSVILLE MD 21108	406600371020	29780209	37002	R2 Residential	R2
140	6R	MORRIS PATRICK W	MORRIS PAMELA J	AURORA HILLS	426 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406600300308	9086675	39006	R2 Residential	R2
141	14R	SOONG YEE-NING	MCCORMACK DANIEL K	AURORA HILLS	429 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406602095680	26583291	39006	R2 Residential	R2
142	17R	TAYMAN WILLIAM MICHAEL		AURORA HILLS	1307 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406603909205	39840239	39006	R2 Residential	R2
143	22	LLOYD DONALD G	THAYER KATHY A	VILLA VERDI	401 VERONA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098208	2944648	0	RLD Residential Low Density	RLD
144	21	PRICE PAUL S	PRICE LAUREN D	AURORA HILLS	412 AURORA DRIVE		MILLERSVILLE MD 21108	406601883010	39608026	37001	R2 Residential	R2
145	7	BUTLER ROBERT C	BUTLER MELISSA S	WETHERSFIELD	324 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043322	32758463	95037	R2 Residential	R2
146	10R	BARGER CHRISTOPHER T	BARGER AMANDA M	VILLA VERDI	436 GRANADA COURT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098109	37645417	48034	RLD Residential Low Density	RLD
147	8R	PICCININI ROBERT J	PICCININI KATHRYN	VILLA VERDI	440 GRANADA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098107	14793666	0	RLD Residential Low Density	RLD
148	21	SKOCZYNSKI MICHAEL B	SKOCZYNSKI SHARON A	VILLA VERDI	1376 ANTRIM DR		MILLERSVILLE MD 21108	488200098207	7012683	0	RLD Residential Low Density	RLD
149	8	ELLINGWOOD JR ROBERT A		AURORA HILLS	1296 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406604124420	9492433	37002	R2 Residential	R2
150		ANNE ARUNDEL COUNTY PUBLIC WORKS		AURORA HILLS	ARUNDEL CENTER	PO BOX 2700	ANNAPOLIS MD 21404	406604859645	2990089	37002	R2 Residential	R2
151		FRITZ CHRISTINA N		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD UNIT 204		ODENTON MD 21113	444590081009	10218430	69005	R15 Residential	R15
152		WYAND MICHAEL W		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW ROAD	UNIT 301	ODENTON MD 21113	444590081010	39460381	69005	R15 Residential	R15
153		BARROS TAMARA V		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	#304	ODENTON MD 21113	444590073372	5833029	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
154	20	EARHART DANIEL R	EARHART SUN WON	WETHERSFIELD	329 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043335	5400223	95037	R2 Residential	R2
155	27	HOOD JR WILLIAM R	HOOD CRYSTAL A	WETHERSFIELD	1505 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043342	7596124	95037	R2 Residential	R2
156		RICHTER JR TRUSTEES ET AL CHARLES	RICHTER BRYAN K ETAL	LIONS GATE	203 BROOKFIELD RD		PASADENA MD 21122	444590074633	16385350	57038	R15 Residential	R15

157		CAREY CHRISTINA J		LIONS GATE	600 ROLLING HILL WALK NO 203		ODENTON MD 21113	444590074634	31075084	57038	R15 Residential	R15
158	9R	JAMES TENLY R		AURORA HILLS	432 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605910803	34771438	39006	R2 Residential	R2
159	A	LAY III JOHN G	LAY CHRISTINE M	SEVERN	210 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400002090200	14083161	3577380	R2 Residential	R2
160	6B	FOSTER JAMES C		AURORA HILLS	PO BOX 27006		BALTIMORE MD 21230	406690109597	16025209	221031	R2 Residential	R2
161	9	NELSON LARRY A	NELSON SANDRA E	AURORA HILLS	1301 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406600728750	3214283	37001	R2 Residential	R2
162	18	BRANDENBURG CYNTHIA	BENNETT DANIEL G	VILLA VERDI	403 VERONA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098204	29225001	0	R2 Residential	R2
163	8	BURKE DAVID	BURKE TRACY	WETHERSFIELD	8360 BEACHWOOD PARK RD		PASADENA MD 21122	493690043323	32299001	95037	R2 Residential	R2
164	25	WORTZ SR JAMES D	WORTZ VICTORIA A	WETHERSFIELD	1509 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043340	4060807	95037	R2 Residential	R2
165	22	MCCRACKEN SAMUAL L	CORYELL RACHELLE I	WETHERSFIELD	1515 WYNCOTE CIRCLE		SEVERN MD 21144	493690043337	36738154	95037	R2 Residential	R2
166	6	DAVIS BRIAN S	DAVIS KRIS L	AURORA HILLS	1310 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406603114750	13311099	37001	R2 Residential	R2
167	2	SEAL PINQUARD J	SEAL LORETTA J	AURORA HILLS	1322 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605207900	2396553	37002	R2 Residential	R2
168		SADDLEBROOKE HMOWNRS ASSOC		SADDLEBROOKE	C/O SENTRY MGMT INC	2180 W STATE RD 434 STE 5000	LONGWOOD FL 32779	467690213541	13544122	237018	R2 Residential	R2
169	14	GOTTSCHALCK JONATHAN C	GOTTSCHALCK LISA M	VILLA VERDI	402 VERONA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098200	14957299	0	RLD Residential Low Density	RLD
170	10	HALL AUSTIN T		AURORA HILLS	1299 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406600478850	35671399	37001	R2 Residential	R2
171	7R	LOWMAN MICHAEL F	LOWMAN TINA M	AURORA HILLS	428 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406600943903	9236372	39006	R2 Residential	R2
172	18R	SIMMS MILTON S JR TRUSTEE	SIMMS JOAN K TRUSTEE	AURORA HILLS	1305 ASHBURTON CT		MILLERSVILLE MD 21108	406605387220	31441305	39006	R2 Residential	R2
173		SHEFFER TIMOTHY CHARLES		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD	UNIT 202	ODENTON MD 21113	444590082715	31398326	70045	R15 Residential	R15
174	13	HALL PATRICIA A		WETHERSFIELD	336 COUNCIL OAK DRIVE		SEVERN MD 21144	493690043328	38278151	95037	R2 Residential	R2
175	29	RANDALL JR LAMONT	RANDALL CHARLEE	WETHERSFIELD	1501 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043344	9966744	95037	R2 Residential	R2
176	20	COLUNGA CARMEN	COLUNGA MONICA	VILLA VERDI	409 VERONA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098206	34695201	0	R2 Residential	R2
177	1	RYDER MARTIN J	RYDER VICTORIA L	AURORA HILLS	1323 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605548404	10314335	37002	R2 Residential	R2
178		CAMPANELL CHAD DOUGLAS	CAMPANELL BROOKE	LIONS GATE GARDEN CONDO	7811 GOLDEN PINE CIRCLE		SEVERN MD 21144	444590077953	33597170	62039	R15 Residential	R15
179	2	JENSEN CYNTHIA ANN	JENSEN RONALD PAUL	BURKE PROPERTY	1307 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERN MD 21144	400090096148	39073300	193008	RLD Residential Low Density	RLD

180	33	HAUBER REBECCA I		WETHERSFIELD	1510 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043348	34234225	95037	R2 Residential	R2
181		ANNE ARUNDEL COUNTY		CHARLES DIJULIO PROPERTY	1 HARRY S TRUMAN PKWY		ANNAPOLIS MD 21401	421090020985	7193194	70033	RLD Residential Low Density	RLD
182	12	ROLFSNESS BYRON S	ROLFSNESS JENNIFER M	AURORA HILLS	1304 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406604005763	32213320	37002	R2 Residential	R2
183	5R	REINHEIMER KIP		AURORA HILLS	1308 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406603227023	32536181	39006	R2 Residential	R2
184	23	STARR SR LOGAN E	STARR SANDRA J	VILLA VERDI	1382 ANTRIM DR		MILLERSVILLE MD 21108	488200098209	3022250	0	RLD Residential Low Density	RLD
185	4	REED BETTIE L TRUSTEE		CHARLES DIJULIO PROPERTY	128 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	421090020983	33727363	70033	RLD Residential Low Density	RLD
186	8	HOYLE STEPHEN		AURORA HILLS	1303 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406600512403	24350274	37001	R2 Residential	R2
187		SOMMER MICHAYLA K		LIONS GATE	600 MOONGLOW RD	UNIT 103	ODENTON MD 21113	444590084356	33406323	73028	R15 Residential	R15
188		KRC RENTALS LLC		LIONS GATE	1954 DAVIS BRANCH RD		WOODSTOCK MD 21163	444590074635	31766322	57038	R15 Residential	R15
189		PERKINS AMBER C		LIONS GATE	600 ROLLING HILL WALK NO 303		ODENTON MD 21113	444590074638	22491489	57038	R15 Residential	R15
190		REH GILMA		LIONS GATE	1701 FREEMONT CT		CROFTON MD 21114	444590082716	20049353	70045	R15 Residential	R15
191		SAUNDERS ROBERT S	SAUNDERS GLORIA C	SEVERN	824 ELLICOTT CIR NW		PORT CHARLOTTE FL 33952	400001713000	8128019	0	R2 Residential	R2
192	17	MULJU STEVEN J	MULJU BRENDA L	VILLA VERDI	404 VERONA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098203	20317153	0	RLD Residential Low Density	RLD
193		BRANDENBURG SCOTT K II		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN		ODENTON MD 21113	444590085902	31472017	84005	R15 Residential	R15
194	14	KLEINSCHMIDT BRUCE A	KLEINSCHMIDT JEANNINE V	WETHERSFIELD	338 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043329	4122579	95037	R2 Residential	R2
195	18	CURTIS JONATHAN MICHAEL	CURTIS DESTINEE BROOKE	WETHERSFIELD	333 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043333	38240481	95037	R2 Residential	R2
196		ANNE ARUNDEL COUNTY		VILLA VERDI	ARUNDEL CENTER	PO BOX 2700	ANNAPOLIS MD 21404	488200098213	2907665	0	RLD Residential Low Density	RLD
197		GAUDET LINDA	NORWOOD LISA M	SEVERN	8143 JADE CROSSING CT		PASADENA MD 21122	400004127503	30499135	0	R2 Residential	R2
198	10	BERENCZ ALEXANDER C	ISABELL KAITLIN RAE	WETHERSFIELD	330 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043325	34076057	95037	R2 Residential	R2
199	2	SITES CHARLETT B TRUSTEE	SITES JOHN E JR TRUSTEE	CHARLES DIJULIO PROPERTY	140 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	421090020981	39756288	70033	RLD Residential Low Density	RLD
200	8R	CHESAPEAKE NEIGHBORS LLC		AURORA HILLS	1332 DONALD AVE		SEVERN MD 21144	406601733703	38508045	39006	R2 Residential	R2
201	25	FREEMAN SAMUEL E	FREEMAN CAROL	VILLA VERDI	1398 ANTRIM DR		MILLERSVILLE MD 21108	488200098211	3022265	0	RLD Residential Low Density	RLD

202	6	MERICA CARL J	MERICA RENEE A	AURORA HILLS	400 AURORA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406601528307	17032284	37002	R2 Residential	R2
203		GROVE SCOTT D		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD UNIT 202		ODENTON MD 21113	444590077954	32265297	62039	R15 Residential	R15
204		KLUDY BARBARA J		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD UNIT 102		ODENTON MD 21113	444590077950	10200212	62039	R15 Residential	R15
205		ONEALE SHAREEN		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD		ODENTON MD 21113	444590077951	32839286	62039	R15 Residential	R15
206		RNS PROPERTIES LLC		LIONS GATE GARDEN CONDO	1525 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	444590073731	31026093	50024	R15 Residential	R15
207		CARTER TRUSTEE JUDY A		LIONS GATE GARDEN CONDO	2425 PINE KNOLL DR	UNIT #3	WALNUT CREEK CA 94595	444590073730	7770543	50024	R15 Residential	R15
208	15	TADLOCK DONALD E	TADLOCK KAREN S	WETHERSFIELD	340 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043330	4053452	95037	R2 Residential	R2
209		KUYATT PETER		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD	UNIT 104	ODENTON MD 21113	444590077952	34042444	62039	R15 Residential	R15
210		VINSON LISA MARIE		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	UNIT 103	ODENTON MD 21113	444590073729	39998372	50024	R15 Residential	R15
211	12	DENTON ROBERT L		AURORA HILLS	1295 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406603056400	36498225	37001	R2 Residential	R2
212	13	STREEKS MICHAEL J		AURORA HILLS	1316 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406602276505	10595354	37002	R2 Residential	R2
213		FELTON ALLISON D		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	UNIT #102	ODENTON MD 21113	444590073728	32321355	50024	R15 Residential	R15
214	19R	LANG JEFFREY W	LANG GREGORY H	AURORA HILLS	1303 ASHBURTON CT		MILLERSVILLE MD 21108	406603175503	32664040	39006	R2 Residential	R2
215	24	BARROS DUNCAN	BARROS ESPERANZA	WETHERSFIELD	1511 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043339	37090350	95037	R2 Residential	R2
216	10	VAZQUEZ JOHN		AURORA HILLS	1300 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605862634	33638400	37002	R2 Residential	R2
217	9	MCQUAIDE GARY W	MCQUAIDE MARYLOU	WETHERSFIELD	328 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043324	9558438	95037	R2 Residential	R2
218	28	MAHER DAVID J	MAHER LISA A	WETHERSFIELD	1503 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043343	22171419	95037	R2 Residential	R2
219	5	CRISP CONNOR	CRISP SARAH	AURORA HILLS	1331 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406600818503	38612316	37002	R2 Residential	R2
220		RAMIEREZ-EMERSON SAMANTHA M		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK	#102	ODENTON MD 21113	444590072956	31591343	51029	R15 Residential	R15
221		WARD KIMBERLY	EMBELTON MICHELLE	SEVERN	228 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400003927000	24831049	0	R2 Residential	R2
222		EURE HENRIETTA M		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD		ODENTON MD 21113	444590082717	30994392	70045	R15 Residential	R15

223	11	BOCOCK PATRICIA H		AURORA HILLS	1297 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605739205	4529205	37001	R2 Residential	R2
224	3	GOSS FRANKLIN W	GOSS ELVA ELAINE	AURORA HILLS	1327 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406602168660	38287007	37002	R2 Residential	R2
225	16R	HALL STEVEN	HALL DONGPING Z	AURORA HILLS	1309 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406603302880	28112074	39006	R2 Residential	R2
226	17	PINKHAM JAMES P	PINKHAM DIANA E	WETHERSFIELD	335 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043332	4067181	95037	R2 Residential	R2
227		DUFFY EARL E	DUFFY STACEY A	LIONS GATE	600 MOONGLOW RD UNIT 203		ODENTON MD 21113	444590084360	13945233	73028	R15 Residential	R15
228	4R	FREEMAN SR DAVID E		AURORA HILLS	1306 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406605454428	8739022	39006	R2 Residential	R2
229	1	BURKE JOHN B	BURKE CAROLYN M	BURKE PROPERTY	1311 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERN MD 21144	400000736408	2506879	193008	RLD Residential Low Density	RLD
230	11R	MILLINER JR CARL A	MILLINER HILDA A	VILLA VERDI	437 GRANADA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098110	2799612	0	RLD Residential Low Density	RLD
231	4	HOLSTEGE ROGER L	HOLSTEGE LORA J	AURORA HILLS	1329 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406602603308	2370297	37002	R2 Residential	R2
232	15R	TIRALLA JOSHUA J	TIRALLA MEGAN L	AURORA HILLS	427 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406601668815	27759232	39006	R2 Residential	R2
233	1	BOLLINGER JOSHUA K		AURORA HILLS	1320 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406602397705	35713090	37002	R2 Residential	R2
234	12	KEOUGH ZACHARY J		WETHERSFIELD	334 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043327	34820213	95037	R2 Residential	R2
235	23	SEARING DEBRA ANN		WETHERSFIELD	1513 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043338	26725225	95037	R2 Residential	R2
236	13R	SUMMERS WILLIAM M	SUMMERS VERA S	VILLA VERDI	449 GRANADA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488201707201	7684390	0	R2 Residential	R2
237	30	OLMOS ALEJANDRO	MONTOYA ESMERALDA	WETHERSFIELD	1500 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043345	39900301	95037	R2 Residential	R2
238	1	ANNE ARUNDEL CO		CHARLES DIJULIO PROPERTY	C/O REAL EST MGMNT	2662 RIVA RD 4TH FL	ANNAPOLIS MD 21401	421090020980	28355126	70033	RLD Residential Low Density	RLD
239	5	GRAHE TYLER JASON	MACKIN ELIZABETH CATHERINE	AURORA HILLS	1317 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406606447400	38931479	37001	R2 Residential	R2
240	1	WYATT MARGARET		AURORA HILLS	1308 ANTRIM DR		MILLERSVILLE MD 21108	406602549093	32322250	37002	R2 Residential	R2
241		PECK JAMES R III		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK	UNIT 104	ODENTON MD 21113	444590072958	34287120	51029	R15 Residential	R15
242	3	ANNE ARUNDEL COUNTY		CHARLES DIJULIO PROPERTY	2660 RIVA RD		ANNAPOLIS MD 21401	421090020982	38914468	70033	RLD Residential Low Density	RLD
243	31	HASTINGS DOROTHY J		WETHERSFIELD	1504 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043346	32725070	95037	R2 Residential	R2
244		APPIAN CONSTRUCTIO N CO INC		VILLA VERDI	PO BOX 334		SEVERNA PARK MD 21146	488200098212	2374604	0	RLD Residential Low Density	RLD

245	7	HOWARD JONATHAN D		AURORA HILLS	2069 CALIFORNIA AVE	APT 12E	WAHIAWA HI 96786	406603508883	34023184	37002	R2 Residential	R2
246	15	POWELL STEVEN	FROSTBUTTER LINDA	AURORA HILLS	388 ACCOTINK CT		MILLERSVILLE MD 21108	406603340200	33391204	37002	R2 Residential	R2
247	37R	DIRSKA HENRY	DIRSKA DARRA	PATUXENT GLEN	1506 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093924	38580209	186008	R2 Residential	R2
248	84R	ANTHONY TEISHA M	HOLLY CHARLES P	PATUXENT GLEN	324 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093971	17794503	186008	R2 Residential	R2
249	17	WOLFREY ROBERT A	WOLFREY BRENDA L	SEVERN FOREST	1632 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012845	9226085	0	OS Open Space	OS
250	135	CORNISH ANTHONY	CORNISH SHELLENE	PATUXENT GLEN	1538 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082482	8587757	163049	R2 Residential	R2
251	79R	MYERS ROBERT	MYERS SARAH	PATUXENT GLEN	344 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093966	36821356	186008	R2 Residential	R2
252	92R	ESTATE OF SHANELL LEE		PATUXENT GLEN	31 COXBORO RD		HOLDERNESS NH 03245	456290082439	9576299	180010	R2 Residential	R2
253	17	DEPFER RANDY W	DEPFER DANIELLE M	PATUXENT GLEN	1515 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082364	7451778	163049	R2 Residential	R2
254		COLLINS VERONICA		LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN	UNIT 104	ODENTON MD 21113	444590077040	34165425	63045	R15 Residential	R15
255	19	MILLER DANIEL A	MILLER KATHLEEN M	VILLA VERDI	405 VERONA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098205	7565339	0	R2 Residential	R2
256	6	HASTINGS JAMES	HASTINGS APRIL M	AURORA HILLS	1333 ASHBURTON DRIVE		MILLERSVILLE MD 21108	406604652000	38803075	37002	R2 Residential	R2
257	17	BUCHLER MITCHELL		AURORA HILLS	387 ACCOTINK CT		MILLERSVILLE MD 21108	406603856000	39582475	37002	R2 Residential	R2
258		MERCILLIOTT MARK		SEVERN	1271 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERN MD 21144	400003274485	37953216	0	R2 Residential	R2
259		SNYDER CHAD P		LIONS GATE	920 ANDREWS ROAD		GLEN BURNIE MD 21060	444590085895	33776076	74046	R15 Residential	R15
260	1R	SHAY PAUL E	SHAY SANDRA J	PATUXENT GLEN	1501 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082348	10801215	201013	R2 Residential	R2
261	54R	MULUGETA ACHAMYELESH		PATUXENT GLEN	1514 BENVENUE CT		SEVERN MD 21144	456290093941	39053006	186008	R2 Residential	R2
262	63R	CARPENTER NATHAN T	CARPENTER PATRICIA A	PATUXENT GLEN	347 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093950	10721764	186008	R2 Residential	R2
263	87R	HARVEY III CLARENCE E	HARVEY DIANE	PATUXENT GLEN	316 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093974	9994268	186008	R2 Residential	R2
264	4	SCHNEIDER SUSAN Z		AURORA HILLS	1319 ASHBURTON DR		MILLERSVILLE MD 21108	406604656130	34622467	37001	R2 Residential	R2
265	9	WILLIAMS THOMAS E	WILLIAMS MARY L	AURORA HILLS	1298 ALTA VISTA DR		MILLERSVILLE MD 21108	406606396500	2396462	37002	R2 Residential	R2
266	12R	TROTTA JEROME O	TROTTA ELEANOR M	VILLA VERDI	443 GRANADA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488205895375	2760285	0	R2 Residential	R2
267		ROBERTSON SUZANNE R		SEVERN	206 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400004647030	23875151	0	R2 Residential	R2
268		GRIFFIN KATRINA C		LIONS GATE CONDO	686 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074272	15856670	55005	R15 Residential	R15
269	6A	MUHLADA BRETT A		AURORA HILLS	1315 ASHBURTON DRIVE		MILLERSVILLE MD 21108	406602905620	36249068	221031	R2 Residential	R2

270	16	GRASSO NICHOLAS M	GRASSO AMY C	AURORA HILLS	390 ACCOTINK CT		MILLERSVILLE MD 21108	406605541945	27815081	37002	R2 Residential	R2
271		BELLS TRAILER PARK INC		SEVERN	230 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400000356800	2059376	0	R2 Residential	R2
272	22	ROMECKI EDWARD J	ROMECKI LINDA L	SEVERN FOREST	1631 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012850	4512565	0	R2 Residential	R2
273	23	JOHNS GARRISON B	JOHNS SHERRI M	PATUXENT GLEN	303 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290082370	22273378	163049	R2 Residential	R2
274	155	WILLIAMS MARK A	WILLIAMS LAURA L R	PATUXENT GLEN	1510 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082502	9876048	163049	R2 Residential	R2
275	51R	CAMPBELL KATHRYN	CAMPBELL WILLIAM	PATUXENT GLEN	1423 AUAUKI ST		KAILUA HI 96734	456290093938	34598102	186008	R2 Residential	R2
276	16	MELLIS GEORGE JAMES TRUSTEE	MELLIS PATRICIA A TRUSTEE	PATUXENT GLEN	1513 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082363	32017014	163049	R2 Residential	R2
277		ANNE ARUNDEL COUNTY		SEVERN	2660 RIVA RD	4TH FLOOR	ANNAPOLIS MD 21401	400005760803	20537537	0	RLD Residential Low Density	RLD
278		WYATT MARGARET		AURORA HILLS	1308 ANTRIM DR		MILLERSVILLE MD 21108	406602549095	32322250	37002	R2 Residential	R2
279	11R	COONS KENNETH F	COONS LOIS W	AURORA HILLS	434 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406601229778	5522892	39006	R2 Residential	R2
280		KURMI RAJESH K		LIONS GATE	540 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065932	32720230	44049	R15 Residential	R15
281	18	HOLLOWAY JOHNATHAN	HOLLOWAY KRISTEN R	SEVERN FOREST	PSC 303 BOX 1		APO AP 96204	469690012846	24228449	66034	OS Open Space	OS
282	22	MILLER FRANCIS D	MILLER VICTORIA	PATUXENT GLEN	301 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290082369	7792276	163049	R2 Residential	R2
283	14	HAMILTON POWELL BILLIE J	HAMILTON PEGGY M	PATUXENT GLEN	302 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082361	38862204	163049	R2 Residential	R2
284	4	PALMIERI GARY A	PALMIERI RORY A	BONAVENTURE NORTH	513 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078122	6124267	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
285		LEARY TRUSTEE MARK J	LEARY TRUSTEE PENNY ALISON C	SEVERN	234 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400002367300	24533479	0	R2 Residential	R2
286	62R	MATTA MICHAEL LOUIS JR	MATTA TONI ANN	PATUXENT GLEN	343 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093949	38908334	186008	R2 Residential	R2
287	130	BULLOCK HAROLD WILLIS TRUSTEE		PATUXENT GLEN	214 MCCAMISH COURT		SEVERN MD 21144	456290082477	39570209	163049	R2 Residential	R2
288	23	STATEN DWAYNE L	STATEN CIARA A	BONAVENTURE	1223 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231159	37524123	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
289		COLLINS B E	COLLINS MARY E	ODENTON	P O BOX 37		GAMBRILLS MD 21054	400001171583	2472440	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
290	23	FRANK WARREN R	FRANK HELEN C	AURORA HILLS	1204 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	406601957220	2223119	37001	R2 Residential	R2
291		JENNINGS TAMMI M		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN # U-203		ODENTON MD 21113	444590085904	18322660	84005	R15 Residential	R15
292	16	BAKER JANET E TRUSTEE		SEVERN FOREST	1630 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012844	31287301	0	OS Open Space	OS

293	20	PASSWATERS REGINA L		SEVERN FOREST	1635 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012848	17597035	0	OS Open Space	OS
294		DAVIS LAURA A		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	UNIT 203	ODENTON MD 21113	444590073367	35460139	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
295		BRANDON KIMERLY N H	BRANDON JOHN MATTHEW	LIONS GATE CONDO	528 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590064748	40119097	49021	R15 Residential	R15
296	14	WIELAND JR CHRISTIAN G		AURORA HILLS	386 ACCOTINK CT		MILLERSVILLE MD 21108	406603213015	9238428	37002	R2 Residential	R2
297	21	REYNOLDS MATTHEW J	PARRAGA MELISSA A	SEVERN FOREST	1633 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012849	31986131	66034	R2 Residential	R2
298	96	STEVENSON CHARLES W	STEVENSON SUSAN M	PATUXENT GLEN	1529 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082443	8437411	163049	R2 Residential	R2
299	6	AUTH MARK D	AUTH MARY A	PATUXENT GLEN	309 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082353	6892227	163049	R2 Residential	R2
300	36R	BLESSING JOHN	BLESSING TERESA	PATUXENT GLEN	1508 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093923	30895001	186008	R2 Residential	R2
301	56R	RAINEY DENNIS W	RAINEY KELLY M	PATUXENT GLEN	1510 BENVENUE CT		SEVERN MD 21144	456290093943	10705738	186008	R2 Residential	R2
302	91R	MELLO GREGORY M	MCFADDEN-MELLO DELENA S	PATUXENT GLEN	308 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093978	10061241	186008	R2 Residential	R2
303	110	BARNETT COURTNEY LANDIS		PATUXENT GLEN	1535 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082457	36937066	163049	R2 Residential	R2
304		CONNER RAYVEN		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD		ODENTON MD 21113	444590082714	38560278	70045	R15 Residential	R15
305	94	KAMARA BAI LAMIN	KAMARA JOSEPHINE	PATUXENT GLEN	302 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290082441	34158349	163049	R2 Residential	R2
306	137	PUTNAM JASON R	LAWSON LENORA B	PATUXENT GLEN	1532 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082484	34302010	163049	R2 Residential	R2
307	152	BLADES III LEROY	BLADES REGAN	PATUXENT GLEN	1516 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082499	16001354	163049	R2 Residential	R2
308	31R	WEST ADAM B	WEST BEVERLY H	PATUXENT GLEN	1518 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093918	39640359	186008	R2 Residential	R2
309	76R	WILLIAMS ROGER C		PATUXENT GLEN	340 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093963	39583051	186008	R2 Residential	R2
310	48R	FORD DWAYNE REMON	BENJAMIN PATRICE J	PATUXENT GLEN	1500 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093935	38671334	186008	R2 Residential	R2
311		CHASEN GEORGIA		LIONS GATE GARDEN CONDO	18109 HOLLINGSWORTH DR		ROCKVILLE MD 20855	444590072957	32937096	51029	R15 Residential	R15
312	65R	THOMSON TUAN LE	THOMSON LOC M	PATUXENT GLEN	2514 HOBBITS LN		DAVIDSONVILLE MD 21035	456290093952	10440546	186008	R2 Residential	R2
313	2R	SALAZAR LARRY D	SALAZAR NANCENE J	PATUXENT GLEN	1503 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082349	12933700	201013	R2 Residential	R2
314	9	KIMBLER AARON J	KIMBLER ERIKA J	BONAVENTURE NORTH	SUSLO UNIT	PSC 111	APO AE 09454	412190078136	26728087	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
315	2	CLOEY-PALLOZZI CHARLENE	PALLOZZI ANTHONY R	BONAVENTURE NORTH	509 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078120	22086270	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
316	57R	NANNEY CARL E TRUSTEE	NANNEY JANICE Z TRUSTEE	PATUXENT GLEN	1508 BENVENUE CT		SEVERN MD 21144	456290093944	33563157	186008	R2 Residential	R2

317	93R	GASIOROWSKI CRAIG A	GASIOROWSKI ROBIN C	PATUXENT GLEN	304 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290082440	15510485	180010	R2 Residential	R2
318	19	RICE KIMBERELY A	RICE DENNIS E	PATUXENT GLEN	1519 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082366	7141505	163049	R2 Residential	R2
319	19	LIM SUE		SEVERN FOREST	1636 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012847	33764072	0	OS Open Space	OS
320	75R	ERRICO STACIE L	ERRICO III WILLIAM E	PATUXENT GLEN	342 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093962	10602560	186008	R2 Residential	R2
321	13	HUGHES GEORGE	HUGHES JOSEPHINE	BONAVENTURE NORTH	508 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078126	35172085	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
322	3R	ARUNDEL CROSSING V LLC		ARUNDEL CROSE/ARUNDEL 5	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690079573	8449562	215050	O-COR Odenton Core	O-COR
323		WILSON ANDREW R	WILSON KIMBERLY A	LIONS GATE CONDO	658 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075595	5483890	56011	R15 Residential	R15
324		CH-MACEDONIA M E CHURCH		RD GAMBRILLS	1567 SAPPINGTON STATION RD		GAMBRILLS MD 21054	400001043362	3410	0	R2 Residential	R2
325	116	ARNOLD JASON T	ARNOLD THERESA M	PATUXENT GLEN	1547 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082463	10732140	163049	R2 Residential	R2
326	25	XENAKIS TRUSTEE WILLIAM A	XENAKIS TRSUTEE FRANCES S	SEVERN FOREST	2024 HERITAGE PINES DR		CARY NC 27519	469690012853	25340103	66034	R2 Residential	R2
327	15	LAZO JORGEN T	LAZO DEBRA K	PATUXENT GLEN	300 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082362	7988071	163049	R2 Residential	R2
328	98	BERNARD MATTHEW S	BERNARD GERNA B	PATUXENT GLEN	303 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082445	32289171	163049	R2 Residential	R2
329	111	MITCHELL ALEXANDER		PATUXENT GLEN	1537 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082458	38589001	163049	R2 Residential	R2
330		PATUXENT GLEN COMM ASSOC INC		PATUXENT GLEN	C/O PROF. COMMUNITY MANAG INC	400 SERENDIPITY DR	MILLERSVILLE MD 21108	456290089005	6938262	163049	R2 Residential	R2
331	112	QUEEN VALERIE R		PATUXENT GLEN	1539 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082459	8832242	163049	R2 Residential	R2
332	131	KAESTNER ROBERT E JR	KAESTNER RENEE L	PATUXENT GLEN	213 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082478	17771677	163049	R2 Residential	R2
333		BINDUS JACLYN MARIE	BINDUS KEVIN	LIONS GATE	603 FELLOWSHIP WAY		ODENTON MD 21113	444590079379	31797047	61029	R15 Residential	R15
334	138	COMELLA DOMINIC A	COMELLA MELISSA D	PATUXENT GLEN	202 BRANCHARD CT		SEVERN MD 21144	456290082485	11347141	163049	R2 Residential	R2
335	148	SCOTT DAVID C	SCOTT TERRI L	PATUXENT GLEN	1526 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082495	6928213	163049	R2 Residential	R2
336	29R	KLING CHRISTINE A		PATUXENT GLEN	1522 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093916	28862167	186008	R2 Residential	R2
337	132	LANSDOWNE VANESSA M		PATUXENT GLEN	211 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082479	15376157	163049	R2 Residential	R2
338	18	FSC INDUSTRIAL PORTFOLIO 27 MANAGE		ARUNDEL CROSSING EAST	C/O FOUR SPRGS	3349A ST RTE 138 BD A ST A	WALL NJ 07719	405690079588	39807394	142007	O-IND Odenton Industrial	O-IND
339	59R	MCNAIR TIA B	MCNAIR ALTON	PATUXENT GLEN	1504 BENVENUE CT		SEVERN MD 21144	456290093946	22290356	186008	R2 Residential	R2

340	158	SALMON RONALD		PATUXENT GLEN	1500 RINGE DRIVE		SEVERN MD 21144	456290082505	40026299	163049	R2 Residential	R2
341		HYMAN GERALD D JR	HYMAN THEODORE J SR	SEVERN	122 CONLEY DR		ANNAPOLIS MD 21403	400090094888	27140019	0	R2 Residential	R2
342		FOSTER THOMAS A		SEVERN	228 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400090068090	23439030	0	R2 Residential	R2
343	23	KUBILUS ETHAN ROBERT	KUBILUS CAYLA MARIE	SEVERN FOREST	1629 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012851	33037136	0	R2 Residential	R2
344		NIBECK MICHAEL S	NIBECK JANET KIM SULLIVAN	SEVERN	204 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400001534900	33287047	0	R2 Residential	R2
345	41R	SHEA JOHN M		PATUXENT GLEN	1525 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093928	29696312	186008	R2 Residential	R2
346	86R	CONGDON BENJAMIN		PATUXENT GLEN	320 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093973	31217001	186008	R2 Residential	R2
347	125	JAUSCHNEGG JEFFREY P	JAUSCHNEGG KATHLEEN R	PATUXENT GLEN	204 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082472	7993710	163049	R2 Residential	R2
348	14	SINCLAIR MAURA	SINCLAIR BRIAN A	BONAVENTURE NORTH	510 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078127	36179390	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
349		ANNE ARUNDEL CO		SEVERN FOREST	P O BOX 1831		ANNAPOLIS MD 21401	469690013009	3335223	0	OS Open Space	OS
350	157	COHENOUR SCOTT A	COHENOUR GINA W	PATUXENT GLEN	1502 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082504	10149192	163049	R2 Residential	R2
351	50R	LOWE STEVEN	LOWE ELIZABETH	PATUXENT GLEN	1503 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093937	13168612	186008	R2 Residential	R2
352	4	HASTINGS GEORGE A	HASTINGS VICKI M	PATUXENT GLEN	305 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082351	6916347	163049	R2 Residential	R2
353	28R	MARTIN STEPHEN R	MARTIN LORRAINE M	PATUXENT GLEN	1524 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093915	9586680	186008	R2 Residential	R2
354	40R	DEPFER JEFFREY A	DEPFER DOROTHY S	PATUXENT GLEN	1523 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093927	9324503	186008	R2 Residential	R2
355	45R	GONZALES BRIAN A	GONZALES KIMBERLY M	PATUXENT GLEN	1506 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093932	13389337	186008	R2 Residential	R2
356		CARRINGTON MORTGAGE SERVICES LLC		LIONS GATE TOWNHSE CONDO	1600 S DOUGLASS RD	STE 200-A	ANAHEIM CA 92806	444590073746	40066004	50016	R15 Residential	R15
357	156R	RAHNAMA MOHAMMAD R	RAHNAMA MELISSA L	PATUXENT GLEN	1504 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082503	7593675	285041	R2 Residential	R2
358	106	RIDEOUT DANIEL R	RIDEOUT LUCILA C	PATUXENT GLEN	306 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082453	17238752	163049	R2 Residential	R2
359	22	MCLAURIN ERROL JR	MCLAURIN MORELLE LAMOUR	BONAVENTURE NORTH	528 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078141	38013213	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
360	61R	BENDA CHERYL A		PATUXENT GLEN	1500 BENVENUE CT		SEVERN MD 21144	456290093948	10359251	186008	R2 Residential	R2
361	80R	MIGUEL FERNANDO D	MIGUEL KIMBERLY	PATUXENT GLEN	332 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093967	28104232	186008	R2 Residential	R2
362	103	GERBEN CHAD	DELEONIBUS NICOLE	PATUXENT GLEN	312 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082450	29923001	163049	R2 Residential	R2
363	115	MAMULA JR ROBERT	MAMULA ANGELA L	PATUXENT GLEN	1545 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082462	17718363	163049	R2 Residential	R2
364		ADELERU RUTH ADETOLA		LIONS GATE CONDO	680 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074269	39020397	55005	R15 Residential	R15

365	24	MAY EVA		SEVERN FOREST	2421 VALLEY BROOK LANE		GAMBRILLS MD 21054	469690012852	32964165	66034	R2 Residential	R2
366	25R	JENNIFER RILEY G	JENNIFER RACHEL L	PATUXENT GLEN	307 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093912	32175127	186008	R2 Residential	R2
367	78R	SLACK CORINNA R		PATUXENT GLEN	336 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093965	16460410	186008	R2 Residential	R2
368	90R	SCOTT NANCY E	SCOTT ADA L	PATUXENT GLEN	310 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093977	10032355	186008	R2 Residential	R2
369	97	YIANNOULOU JOHN G	YIANNOULOU SANDRA	PATUXENT GLEN	1531 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082444	34392112	163049	R2 Residential	R2
370	101	JENSEN ANDREW		PATUXENT GLEN	309 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082448	34023038	163049	R2 Residential	R2
371		SMITH CAROLINE EMMA		LIONS GATE CONDO	546 GREENCREST LANE	#10 546	ODENTON MD 21113	444590072927	32717299	51016	R15 Residential	R15
372	15	LANE PAMELA B		BONAVENTURE NORTH	512 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078128	9231025	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
373		BALTIMORE GAS & ELECTRIC CO		ODENTON TO CRAIN HWY	C/O TAX ACCTG UNIT	PO BOX 1475	BALTIMORE MD 21203	400000192100	991500	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
374	95	BRASHEAR DAVID J	BRASHEAR ROMICA R	PATUXENT GLEN	300 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290082442	16825301	163049	R2 Residential	R2
375	89R	DULANY BRIAN M		PATUXENT GLEN	312 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093976	28933483	186008	R2 Residential	R2
376	107	MENG JR RONALD R	MENG RAQUEL M	PATUXENT GLEN	304 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082454	10118062	163049	R2 Residential	R2
377		FOSTER THOMAS A		SEVERN	228 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400003925900	23439024	0	R2 Residential	R2
378	64R	RUSSO MARK A	RUSSO LORI	PATUXENT GLEN	349 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093951	31365352	186008	R2 Residential	R2
379	20	TUERXUN WUERNISHA		PATUXENT GLEN	1521 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082367	38889172	163049	R2 Residential	R2
380	104	VERNON NATALIA T		PATUXENT GLEN	310 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082451	32194297	163049	R2 Residential	R2
381		STATE OF MD HWY ADMIN		ODENTON	138 DEFENSE HWY		ANNAPOLIS MD 21401	400090081492	770095	0	R2 Residential	R2
382		NICOLL LAWRENCE W	NICOLL NANCY R	SEVERN	205 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	400003693050	3690024	0	R2 Residential	R2
383	99	HOFFMAN JR JAMES R	HOFFMAN KACEY C	PATUXENT GLEN	305 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082446	26059024	163049	R2 Residential	R2
384	100	DELL LAWRENCE C	DELL DEBORAH A	PATUXENT GLEN	307 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082447	7882309	163049	R2 Residential	R2
385	3	KOLOSKI JOHN G		BONAVENTURE NORTH	511 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078121	6190210	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
386		BONAVENTURE GROUP LTD PTNSHP		BONAVENTURE NORTH	428 4TH ST STE 1		ANNAPOLIS MD 21403	412190078148	5664001	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
387	145	HORNER GERARD J	HORNER LYNDA R	PATUXENT GLEN	205 BRANCHARD CT		SEVERN MD 21144	456290082492	7197763	163049	R2 Residential	R2
388	8	REED DAVID K	REED DENISE M	PATUXENT GLEN	313 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082355	22570239	163049	R2 Residential	R2
389	7A	GODFREY KURT W	GODFREY CAROL B	BONAVENTURE NORTH	523 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190082628	6718698	155030	O-EOD East Odenton	O-EOD

390	126	SCHRAM ANDREW C	SCHRAM VALERIE M	PATUXENT GLEN	206 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082473	12145791	163049	R2 Residential	R2
391	49R	LITWAK JENNIFER R	ROBESON RONALD L	PATUXENT GLEN	1501 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093936	34065394	186008	R2 Residential	R2
392	67R	GREENHILL PHILLIP	GREENHILL MELANIE	PATUXENT GLEN	355 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093954	12417489	186008	R2 Residential	R2
393	12R	ARUNDEL CROSSING III LLC		ARUNDEL CROSSING EAST	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690098784	7886377	199047	O-IND Odenton Industrial	O-IND
394	26	CERULLI JAMES W JR		VILLA BELLA	1512 VICOLI CT		SEVERN MD 21144	487490031442	31536001	104034	R2 Residential	R2
395		HOPPA JASON W	LEAHY-HOPPA MEGAN R	SEVERN	157 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400002649800	17992489	0	RLD Residential Low Density	RLD
396		BELLS TRAILER PARK INC		SEVERN	230 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400000360700	26506451	0	R2 Residential	R2
397		ALLUM MARY L	ALLUM CHARLES	SEVERN	300 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400005648008	5599519	0	R1 Residential	R1
398	105	EMERSON GREGORY S	EMERSON SUZANNE A	PATUXENT GLEN	308 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082452	10076588	163049	R2 Residential	R2
399	7	NYE MARIA SYLVIA NADRES	NYE ROBIN FRANK	BONAVENTURE NORTH	519 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078134	36368101	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
400		BIVENS RONALD L		LIONS GATE	124 SULVAN AVE		MILLERSVILLE MD 21108	444590064737	12550513	44001	R15 Residential	R15
401	8	KRONEBERGER KYLE MATTHEW		BONAVENTURE NORTH	527 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078135	35365364	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
402	15	ESCOBAR DAVID	ESCOBAR ABIGAIL	SEVERN FOREST	1628 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012843	38350475	0	OS Open Space	OS
403	17	1710 CROSSROADS LLC		ARUNDEL CROSSING EAST	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690079587	28726274	142007	O-IND Odenton Industrial	O-IND
404	17	WALKER MARK S	WALKER BONNIE ANN	BONAVENTURE NORTH	516 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078130	31832178	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
405		MORDECAI TERRANCE F	MORDECAI SHAFEQAH M	LIONS GATE	607 FELLOWSHIP WAY		ODENTON MD 21113	444590079381	35559218	61029	R15 Residential	R15
406		MICHALSKI VINCENT J	MICHALSKI SHALEIGH	LIONS GATE	1760 W REGENTS PARK RD		CROFTON MD 21114	444590073001	32769018	52031	R15 Residential	R15
407	136	MARKEY CHRISTOPHER	MARKEY ALISON	PATUXENT GLEN	1534 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082483	34913444	163049	R2 Residential	R2
408	52R	ATAWAH ELVIS	ATAWAH CELINE	PATUXENT GLEN	1507 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093939	33732462	186008	R2 Residential	R2
409	18	KING GEORGE E	KING JEAN M	BONAVENTURE NORTH	518 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078131	6473605	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
410	23	AMADI CHEMAZU		BONAVENTURE NORTH	532 OAKTON ROAD		ODENTON MD 21113	412190078142	38399372	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
411		BONAVENTURE NORTH HOMEOWNERS	ASSOC INC	BONAVENTURE NORTH	P.O. BOX 555		ODENTON MD 21113	412190078149	6078299	155030	O-EOD East Odenton	O-EOD
412		WISE KELLI C		LIONS GATE GARDEN CONDO	702 ORCHARD OVERLOOK	#202	ODENTON MD 21113	444590085898	13887019	84005	R15 Residential	R15

413		ALL IN REALTY SOLUTIONS LLC		SEVERN	371 BROADVIEW LN		ANNAPOLIS MD 21401	400005541200	37805054	0	RLD Residential Low Density	RLD
414		SECRETARY OF VETERAN AFFAIRS		LIONS GATE TH CONDO	LOAN GUARANTY SERVICES	3401 W END AVE STE 760 W	NASHVILLE TN 37203	444590076094	40128051	56033	R15 Residential	R15
415	8	NWAORGU PETER	NWAORGU PAMELA	BONAVENTURE	1210 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231144	30178411	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
416		KUHN GARY M	KUHN EPP O	ODENTON	96 LEIGH AVE		PRINCETON NJ 08542	400003172400	23681188	0	R5 Residential	R5
417	10	JENKINS REBECCA	STALLINGS BRANDEN	BONAVENTURE NORTH	531 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078137	32133467	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
418	7	DUVALL BETTY J	DUVALL VICKIE	HAMMOND PARK	1196 HAMMOND LN	PO BOX 103	ODENTON MD 21113	440300984510	23111056	26029	O-EOD East Odenton	O-EOD
419		APPIAN CONSTRUCTION CO INC		VILLA VERDI	P O BOX 334		SEVERNA PARK MD 21146	488200098118	2374604	0	RLD Residential Low Density	RLD
420	124	HARRISON JR DONALD J	HARRISON MICHELLE M	PATUXENT GLEN	202 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082471	7854177	163049	R2 Residential	R2
421	12	LEMKE REBEKAH	LEMKE TIMOTHY	BONAVENTURE NORTH	506 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078125	17643360	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
422	20	JOHNSON JAMES R	JOHNSON OR TOK SUN	BONAVENTURE NORTH	524 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078139	6726226	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
423	26	HOOD CHARLES W JR	HOOD DIANA M	BONAVENTURE NORTH	538 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078145	37775088	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
424		NICHOLS SCOTT F		LIONS GATE	600 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078704	16070344	60014	R15 Residential	R15
425		LEROY JR WALTER WILLIAM		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD	UNIT 101	ODENTON MD 21113	444590082710	37813320	70045	R15 Residential	R15
426	43R	BRIMMER KIRK T	BRIMMER KERRY A	PATUXENT GLEN	321 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093930	9308286	186008	R2 Residential	R2
427	60R	LONG DANIEL B	LONG JENNIFER T	PATUXENT GLEN	PO BOX 613		RIVA MD 21140	456290093947	10350683	186008	R2 Residential	R2
428	66R	WILLIAMS JR RICHARD L	LIST-WILLIAMS WENDY E	PATUXENT GLEN	353 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093953	10488381	186008	R2 Residential	R2
429	72R	OGUEJIOFOR KENNY	OGUEJIOFOR NJIDEKA D	PATUXENT GLEN	354 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093959	38831282	186008	R2 Residential	R2
430	73R	BOSSET STEPHEN A	BOSSET LISA C	PATUXENT GLEN	346 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093960	10602466	186008	R2 Residential	R2
431	109	LOPEZ JUSTINO JR		PATUXENT GLEN	300 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082456	32757392	163049	R2 Residential	R2
432	16	ANUSZEWSKI ANDREW JOSEPH	ANUSZEWSKI MEGAN ANN	VILLA VERDI	408 VERONA CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200098202	37891263	51010	RLD Residential Low Density	RLD
433		JOLLIE BRIAN A		LIONS GATE TOWNHSE CONDO	520 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073741	31809482	50029	R15 Residential	R15
434	7	ANDRADE CHAVEZ JUAN N	BENAVIDES DE ANDRADE YESSICA I	POPLAR MANOR	487 GREENWOOD ST		ODENTON MD 21113	400004743200	31429415	25010	O-EOD East Odenton	O-EOD
435		NGAAGE LEDIBABARI M	MOONEY PIERCE A	LIONS GATE	526 MEADOWMIST WAY	UNIT 6	ODENTON MD 21113	444590065925	39232203	44049	R15 Residential	R15

436		MITCHELL DONOVAN L		LIONS GATE	512 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070086	11738028	49001	R15 Residential	R15
437		DAWSON M C TRUSTEE		LIONS GATE	514 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065919	37691109	44027	R15 Residential	R15
438	16	FOSTER LISA L		BONAVENTURE	1209 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231152	22927230	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
439	0	PINE VILLAGE HOMEOWNERS ASSOCIATIO		PINE VILLAGE	C/O BOB REICHARD	8414 TERRY LEE WAY	SEVERN MD 21144	457090211498	10339249	230043	R1 Residential	R1
440	5	HEATH KENNETH L	HEATH DAWN M	PINE VILLAGE	8404 TERRY LEE WAY		SEVERN MD 21144	457090211474	14046489	230043	R1 Residential	R1
441	24	DAVILA EDWIN	DAVILA ELAINE	PINE VILLAGE	8405 TERRY LEE WAY		SEVERN MD 21144	457090211493	17811243	230043	R1 Residential	R1
442	1	ZOLLERS DANIEL J	ZOLLERS LAURA J	WETHERSFIELD	1500 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039224	32140299	90008	R2 Residential	R2
443	3	WALSH RYAN P	BOOK RHONDA	WETHERSFIELD	1506 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039226	27816239	90008	R2 Residential	R2
444	12	RANDALL HARVEY L		WETHERSFIELD	1524 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039235	7256590	90008	R2 Residential	R2
445	5	AGNE MICHELE A		STEEPLE CHASE	1515 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081300	23318430	151022	R1 Residential	R1
446	9	GEMMELL KENNETH G	BENSON AMY	STEEPLE CHASE	1520 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081304	35968131	151022	R1 Residential	R1
447	14	ALEXANDER DOUGLAS TRUSTEE	ALEXANDER SHIRLEY Y TRUSTEE	STEEPLE CHASE	1510 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081309	38988484	151022	R1 Residential	R1
448	192A	JACKSON LATANYA		BONAVENTURE	1204A BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412190022445	10890227	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
449		WILSON SHAQUILLE	WILSON ZENDY	LIONS GATE CONDO	552 GREENCREST LANE		ODENTON MD 21113	444590072930	38191398	51016	R15 Residential	R15
450		PINDELL ERICA		LIONS GATE	610 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078709	39201471	60014	R15 Residential	R15
451		HEBRON DEWANDA M		LIONS GATE	717 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075234	17935449	52014	R15 Residential	R15
452		DACCARETT VICTOR	DACCARETT KRISTINA	LIONS GATE TH CONDO	308 SOUTH DR		SEVERNA PARK MD 21146	444590077166	16970530	56042	R15 Residential	R15
453	13	ESPARZA EUGENIO GEORGE		POPLAR MANOR	10 COVE LN		OCEAN PINES MD 21811	400003271854	23738309	25010	R5 Residential	R5
454	11	HEACOCK CHRISTOPHER C	HEACOCK TAMMY J	PATUXENT GLEN	308 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082358	8941048	163049	R2 Residential	R2
455	129	BAKER JEFFREY A	BAKER DANA L	PATUXENT GLEN	212 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082476	8350046	163049	R2 Residential	R2
456		CAMPBELL RICHARD O		LIONS GATE	500 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065912	32311356	44027	R15 Residential	R15

457	14R	ARUNDEL CROSSING II LLC		ARUNDEL CROSSING EAST	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690079585	7886388	199047	O-IND Odenton Industrial	O-IND
458		LOZUPONE BRENDAN	GORDON BRITTANY L	LIONS GATE	617 FELLOWSHIP WAY	UNIT 21-617	ODENTON MD 21113	444590079386	27784424	61025	R15 Residential	R15
459		TAYLOR SHANI J		LIONS GATE	538 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065931	29382156	44049	R15 Residential	R15
460	71R	SARNAIK GAUTAM B		PATUXENT GLEN	356 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093958	29752223	186008	R2 Residential	R2
461	13	EDSON JEFFREY W	EDSON MARCIA R	PATUXENT GLEN	304 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082360	29230087	163049	R2 Residential	R2
462	118	DYJAK PAUL EDWIN	DYJAK BETHANY L	PATUXENT GLEN	1554 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082465	40064125	163049	OS Open Space	OS
463	6R	ARUNDEL CROSSING I LLC		ARUNDEL CROSSING ONE	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690079576	7886355	198024	O-EOD East Odenton	O-EOD
464		THOMPSON DYLAN		LIONS GATE	602 LIONS GATE LANE	UNIT 19-602	ODENTON MD 21113	444590078705	33886101	60014	R15 Residential	R15
465	9	NIBLEY DEBORAH TRUELL		BONAVENTURE	1208 GRAYCLIFF LANE		ODENTON MD 21113	412190231145	37547202	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
466		PACHECO MICHAEL D		LIONS GATE	715 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075233	35173328	52014	R15 Residential	R15
467		BALOGUN MARIAM		LIONS GATE	687 LIONS GATE LANE		ODENTON MD 21113	444590074277	37282152	55033	R15 Residential	R15
468	137	DIXON MICHAEL	DIXON CONNIE	BONAVENTURE	1214 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412103708600	34039180	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
469	137	DIXON MICHAEL	DIXON CONNIE	BONAVENTURE	1214 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412103708600	34039180	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
470		SCOTT STEPHANIE L		LIONS GATE	522 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065923	39766242	44037	R15 Residential	R15
471		PARK JIN	PARK EUN	LIONS GATE CONDO	506 CARRICK LN		SEVERN MD 21144	444590070644	40093372	49033	R15 Residential	R15
472	8	BAUER SCOTT		POPLAR MANOR	489 GREENWOOD ST		ODENTON MD 21113	400002503200	12484055	25010	R2 Residential	R2
473	141	DONEY LUCILLE E		BONAVENTURE	509 RIDGE RD		ANNAPOLIS MD 21401	412101626450	11378627	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
474		KING JARED M		LIONS GATE	620 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590079150	23653372	57022	R15 Residential	R15
475		RODRIGUEZ ROBERTO C		LIONS GATE	11018 BURNLEY TER		SILVER SPRING MD 20902	444590079447	32346360	64023	R15 Residential	R15
476	13	NGUYEN HIEN D	PHAN HUYNH GIAO T	BONAVENTURE	1203 GRAYCLIFF LN		ODENTON AM 21113	412190231149	28436216	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
477	108	SUSIE WILLIAM A	SUSIE DEBORAH A	PATUXENT GLEN	302 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082455	9461067	163049	R2 Residential	R2
478	21	DONOVAN MICHAEL P	DONOVAN ASHLEY L	BONAVENTURE NORTH	2560 FLAG MARSH RD		MT AIRY MD 21771	412190078140	25246070	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD

479		WIEST DOUGLAS A		LIONS GATE	C/O LISSIDELL PROP MGMT CO	PO BOX 4283	CROFTON MD 21114	444590065913	5016886	44027	R15 Residential	R15
480		BONSU EDWARD K		LIONS GATE TH CONDO	634 LIONS GATE LANE		ODENTON MD 21113	444590076091	35282381	56033	R15 Residential	R15
481	69R	SEBEL MICHAEL J		PATUXENT GLEN	359 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093956	39495202	186008	R2 Residential	R2
482		UJVARI WILLIAM A	UJVARI JAMIE L	LIONS GATE	708 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073002	19911069	52031	R15 Residential	R15
483		ADAM KIMBERLY M		LIONS GATE	628 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590079154	9239362	57022	R15 Residential	R15
484		DOWLING DAVID L	DOWLING MARIE T	LIONS GATE CONDO	698 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073906	5987854	54020	R15 Residential	R15
485	141	ROBIDOUX TERESA DIANE TRUSTEE		PATUXENT GLEN	208 BRANCHARD CT		SEVERN MD 21144	456290082488	37104415	163049	R2 Residential	R2
486	46R	DEGREENIA STEVEN C	DEGREENIA DEBORAH A	PATUXENT GLEN	1504 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093933	9418541	186008	R2 Residential	R2
487	123	CERNA ZELAYA MIGUEL A		PATUXENT GLEN	200 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082470	34590235	163049	R2 Residential	R2
488	139	FOWLER CLARENCE	FOWLER MALVENIA L	PATUXENT GLEN	204 BRANCHARD CT		SEVERN MD 21144	456290082486	7377132	163049	R2 Residential	R2
489	47R	RUFF RODNEY J		PATUXENT GLEN	1502 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093934	9391703	186008	R2 Residential	R2
490		STATE OF MARYLAND HWY ADMIN		ODENTON	C/O DIST CHIEF SHA	138 DEFENSE HWY	ANNAPOLIS MD 21401	400090081927	0	5171004	R2 Residential	R2
491		CH- RIVER OF LIFE WORSHIP CENTER I		ODENTON	PO BOX 490		ODENTON MD 21113	400004881725	23433484	0	OS Open Space	OS
492	B	DONACHY VERNON J	DONACHY MARY K	PHIPPS PROP	231 CARBARN RD		SEVERN MD 21144	400090038916	3627816	3577380	R2 Residential	R2
493	113	NEUMANN ALLISON	BORYSEWICZ MATTHEW	PATUXENT GLEN	1541 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082460	30409006	163049	R2 Residential	R2
494	119	ATWATER JANET L		PATUXENT GLEN	1552 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082466	37679169	163049	OS Open Space	OS
495		STRINGER BRYAN A		LIONS GATE	605 FELLOWSHIP WAY		ODENTON MD 21113	444590079380	22335372	61029	R15 Residential	R15
496		ODENTON SHOPPING CNTR LTD PTNSHP		ODENTON	C/O NELLIS CORP	7811 MONTROSE RD STE 420	POTOMAC MD 20854	400090027712	4756398	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
497		BROOKS JANEE		LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	UNIT 302	ODENTON MD 21113	444590064747	29257197	49021	R15 Residential	R15
498		KHAN MOHAMMED HAFEEZ	SHARMA GAMANDEEP	LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	UNT 304	ODENTON MD 21113	444590064749	27596001	49021	R15 Residential	R15
499	3R	BOYER JOAN B		AURORA HILLS	27714 GREENWOOD RD		DENTON MD 21629	406600558116	9023657	39006	R2 Residential	R2
500	151	BROWN TRACEY		PATUXENT GLEN	1518 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082498	27948251	163049	R2 Residential	R2

501	133	DIGGS ROBERT L	DIGGS DANET	PATUXENT GLEN	209 MCCAMISH CT	SEVERN MD 21144	456290082480	38494066	163049	R2 Residential	R2
502		LAMAR JUSIN C	TOMASZEWSKI JESSICA PHYLLIS	SEVERN	99 GAMBRILLS RD	SEVERN MD 21144	400005451807	31782337	0	RLD Residential Low Density	RLD
503	143	GHUMAN PARMINDER TRUSTEE	GHUMAN SANDEEP TRUSTEE	PATUXENT GLEN	209 BRANCHARD CT	SEVERN MD 21144	456290082490	38709494	163049	R2 Residential	R2
504	149	GILL PAUL J	GILL HOWAIDA S	PATUXENT GLEN	1524 RINGE DR	SEVERN MD 21144	456290082496	7267084	163049	R2 Residential	R2
505	58R	UPADHYAYA SUNIT	SHRESTHA SONAM THAPA	PATUXENT GLEN	1506 BENVENUE CT	SEVERN MD 21144	456290093945	37036127	186008	R2 Residential	R2
506	3	DEPAUL CHRISTOPHER C	DEPAUL DANA M	PATUXENT GLEN	303 BUSKIN CT	SEVERN MD 21144	456290082350	6901368	163049	R2 Residential	R2
507	18	BECKER FRANK K	BECKER MARY S	PATUXENT GLEN	1517 RINGE DR	SEVERN MD 21144	456290082365	9654342	163049	R2 Residential	R2
508	114	MALTAGLIATI MICHAEL G	MALTAGLIATI LESLIE A	PATUXENT GLEN	1543 RINGE DR	SEVERN MD 21144	456290082461	7158036	163049	R2 Residential	R2
509	128	CINQUANTO CHRISTOPHER	CINQUANTO RAE ANN	PATUXENT GLEN	210 MCCAMISH CT	SEVERN MD 21144	456290082475	16702498	163049	R2 Residential	R2
510	147	SATTLER RICHARD A	SATTLER LORELEI P	PATUXENT GLEN	1528 RINGE DR	SEVERN MD 21144	456290082494	8618599	163049	R2 Residential	R2
511	32R	HENDRON ANGELICA R	HENDRON WILLIAM J	PATUXENT GLEN	1516 MCKINAN CT	SEVERN MD 21144	456290093919	27240329	186008	R2 Residential	R2
512	81R	EDMONDS RUTH E		PATUXENT GLEN	330 FAIRFIELD DR	SEVERN MD 21144	456290093968	26136207	186008	R2 Residential	R2
513	120	BUCKLER CYNTHIA L	BUCKLER GREGORY D	PATUXENT GLEN	1550 RINGE DR	SEVERN MD 21144	456290082467	32404450	163049	OS Open Space	OS
514	1	PLUNKETT JEROME	PLUNKETT MARSHA L	BONAVENTURE NORTH	507 OAKTON RD	ODENTON MD 21113	412190078119	6094171	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
515	6	MARTIN BRENT	MARTIN SAMANTHA	BONAVENTURE NORTH	517 OAKTON RD	ODENTON MD 21113	412190078124	38602499	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
516		BURNOPP WENDY A		SEVERN	1346 SLEEPY HOLLOW RD	SEVERN MD 21144	400000752400	30669452	0	RLD Residential Low Density	RLD
517		PADULA ANTHONY D	PADULA MELINDA JOAN	SEVERN	341 CONSTANT AVENUE	SEVERN MD 21114	400001209900	37518329	0	R1 Residential	R1
518	3	WHITCRAFT JR CARL V		VILLA BELLA	373 ANNA CT	SEVERN MD 21144	487490031417	7476433	79029	R2 Residential	R2
519	8	LEATHERWOOD ROSALIE M	MOCK JENNIFER L	VILLA BELLA	369 CARRACA CT	SEVERN MD 21144	487490031422	38546078	79029	R2 Residential	R2
520		HOOD ROBERT L		SEVERN	1329 SLEEPY HOLLOW RD	SEVERN MD 21144	400090081476	5872221	0	RLD Residential Low Density	RLD
521		DISANTILLO BRUNO ROMEO TRUSTEE	DISANTILLO RINO ROMEO TRUSTEE	SEVERN	242 CONSTANT AVENUE	SEVERN MD 21144	400090004818	37134094	0	R1 Residential	R1
522	23	ROGERS JIMMIE J	ROGERS JESSIE E	PINE VILLAGE	8409 TERRY LEE WAY	SEVERN MD 21144	457090211492	25759108	230043	R1 Residential	R1
523	48	CYRUS SAMUEL A	CYRUS LISA D	WETHERSFIELD	1501 CLEARFIELD CIR	SEVERN MD 21144	493690039248	5802566	90008	R2 Residential	R2
524		CHAPA NICHOLAS	CHAPA LAUREN MARIE	LIONS GATE	751 VALENTINE RD	CROWNSVILLE MD 21032	444590079148	37158001	57022	R15 Residential	R15
525	4	KIDD ALEXANDER W	KIDD DAE L	POPLAR MANOR	1121 ODENTON RD	ODENTON MD 21113	400005406900	18022412	25010	R5 Residential	R5

526		ODENTON SHOPPING CNTR LTD PTNSHP		ODENTON	C/O NELLIS CORP	7811 MONTROSE RD STE 420	POTOMAC MD 20854	400090015676	4756383	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
527	140	LENHART CHRISTOPHER W	LENHART GINA MARIA	PATUXENT GLEN	206 BRANCHARD COURT		SEVERN MD 21144	456290082487	37062252	163049	R2 Residential	R2
528	27R	PHILLIPS RICHARD L	PHILLIPS BARBARA A	PATUXENT GLEN	1526 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093914	10834662	186008	R2 Residential	R2
529	44R	LITWAK JOSEPH J	LITWAK JENNIFER M	PATUXENT GLEN	1508 MCABBOTT CT		SEVERN MD 21144	456290093931	25703034	186008	R2 Residential	R2
530	74R	FLYNN CHERYL L O	FLYNN KEVIN T	PATUXENT GLEN	344 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093961	20348525	186008	R2 Residential	R2
531	85R	THOMAS JOHN W	THOMAS JUNE	PATUXENT GLEN	322 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093972	9894588	186008	R2 Residential	R2
532		MAZELIS LAURA S TRUSTEE		LIONS GATE CONDO	697 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073910	38351280	53048	R15 Residential	R15
533	140	HARPER CHAD J	HARPER CAROLINE	BONAVENTURE	1210 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412103707600	25030141	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
534		WHITE ROBERT L		ODENTON	1198 BALIOL LN		ODENTON MD 21113	400005131930	7827396	238011	R5 Residential	R5
535		TRAN JULIE T		LIONS GATE	536 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065930	35498163	44049	R15 Residential	R15
536	6	HUAN RONGRAN		BONAVENTURE	1214 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231142	29396164	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
537		MORIARTY CASEY C	HAVENS RYAN M	LIONS GATE CONDO	705 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073914	31033434	53048	R15 Residential	R15
538	55R	KASCH JASON R	KASCH ERIN	PATUXENT GLEN	1512 BENVENUE CT		SEVERN MD 21144	456290093942	10488285	186008	R2 Residential	R2
539	5	BRACEY BYRON W	BRACEY ELISABETH M	PATUXENT GLEN	307 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082352	14656078	163049	R2 Residential	R2
540	21	TINE MICHAEL	TINE CHRISTINA	PATUXENT GLEN	1523 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082368	26064069	163049	R2 Residential	R2
541		LABOO DEREK M	BARNES SHALYTA	LIONS GATE	568 JACKSON ST		GROVESTOWN GA 30813	444590078252	18429096	59035	R15 Residential	R15
542		STREETER KELSEY MARIE		LIONS GATE	662 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075581	38864123	55047	R15 Residential	R15
543	12	RICH-NEAL MELODY		BONAVENTURE	1202 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231148	23114182	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
544	39R	RUNGE STEVEN D	PARTIDA-RUNGE MARY K	PATUXENT GLEN	1500 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093926	10061225	186008	R2 Residential	R2
545	121	BROWN B GAIL		PATUXENT GLEN	1548 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082468	23017082	163049	OS Open Space	OS
546	134	WOOD KEVIN W	WOOD KELLY S	PATUXENT GLEN	203 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082481	9079440	163049	R2 Residential	R2
547		OJAOMO ADERONKE		LIONS GATE	518 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590079450	32959179	64023	R15 Residential	R15
548		ALVAREZ RODRIQUEZ DE		SEVERN	1438 GRIMM RD		SEVERN MD 21144	400000359800	35874197	0	R2 Residential	R2
549	9	SHARRETTS RICHARD R		PATUXENT GLEN	312 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082356	6974375	163049	R2 Residential	R2

550	117	HASSAN JR RONALD G		PATUXENT GLEN	1549 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082464	22322404	163049	R2 Residential	R2
551	122	MEGINNIS MARK W	MEGINNIS HEIDI P	PATUXENT GLEN	1546 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082469	6999393	163049	R2 Residential	R2
552		BONAVENTURE NORTH HOMEOWNERS	ASSOC INC	BONAVENTURE NORTH	PO BOX 555		ODENTON MD 21113	412190078150	6078299	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
553	8R	ARUNDEL CROSSING IV LLC		ARUNDEL CROSSING EAST	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690098781	7886366	199047	O-EOD East Odenton	O-EOD
554	15	SUHAS SHAMSHEESH K		POPLAR MANOR	2007 MONTICHELO DR		ANNAPOLIS MD 21401	400003474410	27721335	25010	R5 Residential	R5
555		RIOS MICHELLE		LIONS GATE TOWNHSE CONDO	524 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073743	10403065	50029	R15 Residential	R15
556	39	SMITH SR KURT		WETHERSFIELD	307 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043354	15707291	95037	R2 Residential	R2
557		DICKSON KARL D	MILLER DAVID V	SEVERN	263 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400004785203	10535446	0	R1 Residential	R1
558	58	WIST JOHN W	WIST LAUREN E	WETHERSFIELD	1533 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039258	31046354	90008	R2 Residential	R2
559	20	KIERNAN PATRICK J	KIERNAN SHEILA F	STEEPLE CHASE	308 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081315	9492093	151022	R1 Residential	R1
560	154	SLACUM EDWARD G	SLACUM NICOLE D	PATUXENT GLEN	1512 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082501	19788154	163049	R2 Residential	R2
561		ANNE ARUNDEL CO		ARUNDEL CROSSING EAST	P O BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	405690079590	5861339	142007	O-IND Odenton Industrial	O-IND
562		SINCLAIR SHELDON W	ROGERS STEPHANY I	LIONS GATE	622 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590079151	37566367	57022	R15 Residential	R15
563		RENN JACOB WILLIAM	RENN KELSEY PAIGE	LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	#101	ODENTON MD 21113	444590064738	33734001	49021	R15 Residential	R15
564		MOORE KERI M		LIONS GATE	664 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075582	36761390	55047	R15 Residential	R15
565		LAUS KRISTINA E	PAGAN ANDREW B	LIONS GATE CONDO	696 LIONS GATE LN	UNT 696	ODENTON MD 21113	444590073905	27606463	54020	R15 Residential	R15
566		RANSOM GREGORY T	RANSOM MONIQUE A	LIONS GATE	520 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065922	33490192	44037	R15 Residential	R15
567		YUAN ALYSSA M		LIONS GATE	672 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075586	38460475	55047	R15 Residential	R15
568		PALENCIA FRANCISCO GONZALEZ	JARAMILLO MAYRA ALEJANDRA	LIONS GATE	606 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078707	35002476	60014	R15 Residential	R15
569		DANIELS JOHN	GOLLAT-DANIELS JENNIFER L	LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD UNIT 101		ODENTON MD 21113	444590081002	17243676	69005	R15 Residential	R15
570		DROZYNSKI ROBERTA A		LIONS GATE CONDO	540 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590072924	12841583	51016	R15 Residential	R15
571		BAUSCH NOWELL	BAUSCH SHEILA	LIONS GATE CONDO	66 PORCUPINE DR		PALM COAST FL 32164	444590073907	16050564	54020	R15 Residential	R15

572	A	EUTSLER COMMERCIAL LLC		ODENTON HEALTH/TECH CAMP	C/O THE WILLS GROUP	102 CENTENNIAL ST PO BOX 2810	LA PLATA MD 20646	400090229221	29396362	7316613	O-EOD East Odenton	O-EOD
573	70R	LEDBETTER MARK A	LEDBETTER MAGNOLIA	PATUXENT GLEN	3115 TANGLE BLEW PATH		DACULA GA 30019	456290093957	16526482	186008	R2 Residential	R2
574	88R	PAULY JUSTIN M	PAULY LARISSA T	PATUXENT GLEN	314 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093975	38885235	186008	R2 Residential	R2
575	2RB	BR FLATS 170 DST		ACADEMY YARD	C/O BLUEROCK REAL ESTATE LLC	1345 AVE OF AMERICAS 32ND FL	NEW YORK NY 10105	400090062382	37849482	314037	O-COR Odenton Core	O-COR
576	18	ANNE ARUNDEL COUNTY		ARUNDEL CROSSING EAST	P O BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21401	405690079589	11612396	142007	O-IND Odenton Industrial	O-IND
577	24	HEATON NEAL E		BONAVENTURE NORTH	534 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078143	13168757	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
578		DAVIS RANSOM E	DAVIS LINDSEY I	LIONS GATE TH CONDO	638 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590076093	12277698	56033	R15 Residential	R15
579		JACKSON HALCYON M		LIONS GATE	514 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070087	30781431	49001	R15 Residential	R15
580		KIRKHAM ANDREW S	KIRKHAM MYONG C	WETHERSFIELD REVISED SC2	306 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043357	9964302	95037	R2 Residential	R2
581		FOX RAYMOND	FOX NAM YI	LIONS GATE	12021 MISTY RISE CT		CLARKSVILLE MD 21029	444590079387	6010688	61025	R15 Residential	R15
582		ODENTON SHOPPING CNTR LTD PTNSHP		ODENTON	C/O NELLIS CORP	7811 MONTROSE RD STE 420	POTOMAC MD 20854	400090027711	4756398	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
583		ANNE ARUNDEL COUNTY		ODENTON	C/O OFFICE OF REAL EST MTG	2662 RIVA RD 4TH FL	ANNAPOLIS MD 21401	400090101742	8760140	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
584		ROMJUE CHRISTOPHER M TRUSTEE	MOYLAN MICHELLE L TRUSTEE	LIONS GATE CONDO	305 WYE HARBOR DR		QUEENSTOWN MD 21658	444590072926	27713071	51016	R15 Residential	R15
585		FOX TRUSTEE JOHN R	FOX TRUSTEE MARION	LIONS GATE	12021 MISTY RISE CT		CLARKSVILLE MD 21029	444590064734	6571494	44001	R15 Residential	R15
586		O'SHEA SHARON D		LIONS GATE CONDO	527 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070647	8790538	49033	R15 Residential	R15
587		LONG TRUSTEE CRAIG	LONG TRUSTEE SANDRA J	LIONS GATE	12920 CALEB CT		MOUNT AIRY MD 21771	444590078259	22736201	58037	R15 Residential	R15
588	18	HOLLY AARAYON R		BONAVENTURE	1213 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231154	23078001	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
589	102	BURKE JR RUDOLPH	BURKE ETHEL M	PATUXENT GLEN	311 ARLINGTON CT		SEVERN MD 21144	456290082449	7199453	163049	R2 Residential	R2
590		ODENTON SHOPPING CNTR LTD PTNSHP		ODENTON	C/O NELLIS CORP	7811 MONTROSE RD STE 420	POTOMAC MD 20854	400090015675	4756383	211039	O-EOD East Odenton	O-EOD
591		BURTON ZACHARY S	ANDERSON HEATHER L	STONEY HILL	1127 ODENTON ROAD		ODENTON MD 21113	400006220200	37709219	0	R5 Residential	R5
592	150	EDMOND CLARENCE L	EDMOND PATRICIA D	PATUXENT GLEN	1522 RINGE DR		SEVERN MD 21144	456290082497	7215108	163049	R2 Residential	R2
593	35R	SOWERS MARY	SOWERS MICHAEL	PATUXENT GLEN	1510 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093922	17721219	186008	R2 Residential	R2

594	139	DERWIN FRANK	DERWIN ET AL HELEN	BONAVENTURE	1212 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412103707601	3788141	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
595		OLUGBEMI IDOWU	OLUGBEMI DIEKOLU	LIONS GATE	528 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065926	18729697	44049	R15 Residential	R15
596		SCHMIDT JANE A		LIONS GATE TH CONDO	627 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590077162	9404351	56042	R15 Residential	R15
597		KOTIS NICHOLAS		LIONS GATE	2016 D ST NE	APT 6	WASHINGTON DC 20002	444590075231	13712130	52014	R15 Residential	R15
598		PURACKAL REGINA ANN PUTHEN		LIONS GATE	601 FELLOWSHIP WAY		ODENTON MD 21113	444590079378	12419200	61029	R15 Residential	R15
599		BAO JIAXIONG	PAN XIAOLEI	LIONS GATE CONDO	682 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074270	34515463	55005	R15 Residential	R15
600		DIXON ROBERT L JR		LIONS GATE	1182 GUMBOTTOM RD		CROWNSVILLE MD 21032	444590078258	39194079	58037	R15 Residential	R15
601		RESNICK ET AL GILDA B		ODENTON	ONE GRISTMILL CT APT 303		BALTIMORE MD 21208	400000629700	4050414	0	R5 Residential	R5
602		HALL RICHARD S		LIONS GATE	524 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590064733	34923422	44001	R15 Residential	R15
603		KATCHMARK EDWARD E	KATCHMARK MARGARET E	LIONS GATE TOWNHSE CONDO	522 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073742	9239324	50029	R15 Residential	R15
604		SILVA JR JUAN	SILVA ROSEMARY	LIONS GATE	510 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590065911	19148358	44023	R15 Residential	R15
605	2	FONTANA MATTHEW J	FONTANA KATHLEEN E	SEVERN	1310 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERN MD 21144	400090022510	5969800	0	RLD Residential Low Density	RLD
606		COLLINS MARVIN	COLLINS MONA J	LIONS GATE	719 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075235	17497389	52014	R15 Residential	R15
607		BOSWELL MATTHEW	BOSWELL CASEY	LIONS GATE	512 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065918	19488246	44027	R15 Residential	R15
608	9	WIRT CHRISTOPHER G	WIRT KIMBERLY A	POPLAR MANOR	491 GREENWOOD ST		ODENTON MD 21113	400006532400	8167330	25010	R2 Residential	R2
609		HENDERSHOT SR ROBERT E	HENDERSHOT LENA R	STONEY HILL	1149 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400002475200	25135143	0	R5 Residential	R5
610	11	CROUNK ALEXANDER O	CROUNK KRISTEN L	BONAVENTURE	1204 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231147	29321206	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
611	194	COMBEST ROBERT D	COMBEST PEGGY J	BONAVENTURE	1202 BRIETWERT AVE		ODENTON MD 21113	412101817200	19090055	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
612		HARTMAN HEATHER O		ODENTON	1137 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400005755400	33828279	0	R5 Residential	R5
613		BATTISTA VICTOR J		LIONS GATE	112 CALEB CT		CENTREVILLE MD 21617	444590065914	17136226	44027	R15 Residential	R15
614	14	NELSON JOHN D	NELSON MARJORIE L	VILLA BELLA	368 CARRACA CT		SEVERN MD 21144	487490031428	29186188	79029	R2 Residential	R2
615		ARGENTIERI ROBERT B	ARGENTIERI MARY R NACCASH	SEVERN	91 GIBRALTER AVE		ANNAPOLIS MD 21401	400001843800	25736067	0	R1 Residential	R1
616	22	LANE JAMES E	LANE MARIA R	WETHERSFIELD	1507 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039280	38354374	90009	R2 Residential	R2

617		BIVENS-EGWU BRIGITTE A		LIONS GATE	681 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074274	10830717	55033	R15 Residential	R15
618	5	BAKER II CHRISTOPHER W		BONAVENTURE	1216 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231141	24095104	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
619		BOYD THELMA J		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK		ODENTON MD 21113	444590072955	21726084	51029	R15 Residential	R15
620		RELIABLE CONTRACTING CO INC PROFIT		WETHERSFIELD	2410 EVERGREEN RD	SUITE 200	GAMBRILLS MD 21054	493690039299	39214291	90008	R1 Residential	R1
621		HOOD DIANE E		SEVERN	340 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400002618950	37824385	0	R1 Residential	R1
622		BURNOPP SR WILLIAM H	BURNOPP LAURA L	SEVERN	119 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400004365205	15795038	0	RLD Residential Low Density	RLD
623	3R	MAIORANA THOMAS J	MAIORANA ANNA	VILLA VERDI	465 VALERY CT		MILLERSVILLE MD 21108	488203510500	2688414	0	RLD Residential Low Density	RLD
624	59	NELSON SHANNON E		WETHERSFIELD	1531 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039259	26603341	90008	R2 Residential	R2
625	66	LOMAX JR CORNELIUS		WETHERSFIELD	1517 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039266	7261397	90008	R2 Residential	R2
626	71	MARTIN ADAM COLEMAN		WETHERSFIELD	1507 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039271	37025323	90008	R2 Residential	R2
627	15	TAIBI GREGORY VINCENT	TAIBI CAROLYN ANN	STEEPLE CHASE	301 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081310	34273236	151022	R1 Residential	R1
628		BROWN STACEY		LIONS GATE	603 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078250	19467205	59035	R15 Residential	R15
629		PHILLIP CIPRIANI A III		LIONS GATE	670 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075585	34101429	55047	R15 Residential	R15
630		DAUGHERTY-SCHETROMPF JOANN M		ODENTON	PO BOX 450		ODENTON MD 21113	400005315600	22337417	0	R5 Residential	R5
631		KUHN GARY M	KUHN EPP O	ODENTON	96 LEIGH AVE		PRINCETON NJ 08542	400090006148	23681188	0	R5 Residential	R5
632		BARRETT HEATHER L		LIONS GATE	502 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070081	11963085	49001	R15 Residential	R15
633		BUTLER CHRISTINA		LIONS GATE	615 FELLOWSHIP WAY		ODENTON MD 21113	444590079385	39045252	61025	R15 Residential	R15
634	10	BETHANCOURT WESTON C		BONAVENTURE	1206 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231146	33106267	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
635		WENGERNUK KEVIN J		SEVERN	64 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400001310400	33109239	0	RLD Residential Low Density	RLD
636	20	NATWICK RICHARD A	NATWICK PEGGY A	VILLA BELLA	364 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031434	6286700	79029	R2 Residential	R2
637		LOCKNER ETHEL E		ODENTON	1151 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400003339000	23017431	0	R5 Residential	R5

638		PROCOPIO ALBERT SR TRUSTEE	APJ HOLDINGS LLC	GAMBRILLS	1046 ANNAPOLIS RD		GAMBRILLS MD 21054	400000051510	34332099	0	R2 Residential	R2
639	24	HALLOCK MARY D		VILLA VERDI	1390 ANTRIM DR		MILLERSVILLE MD 21108	488200098210	10505399	0	RLD Residential Low Density	RLD
640	12R	WOODBURN D A TRUSTEES	WOODBURN NORMA TRUSTEES	AURORA HILLS	433 AYRLAWN DR		MILLERSVILLE MD 21108	406606539600	32596337	39006	R2 Residential	R2
641	34R	COURTADE JEREMY A		PATUXENT GLEN	1512 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093921	28849180	186008	R2 Residential	R2
642	68R	MORENO THOMAS ALEXANDER	MORENO JUDY	PATUXENT GLEN	357 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093955	38583086	186008	R2 Residential	R2
643	19	SCHWINK JASON E	SCHWINK STACY M	BONAVENTURE NORTH	522 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078132	32850472	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
644	5	WADAN KHALIDA K	WADAN OBAED	WETHERSFIELD	1510 WAMPANOAG DRIVE		SEVERN MD 21144	493690039228	37973001	90008	R2 Residential	R2
645	62	GALLAGHER III JAMES F	GALLAGHER LESLIE G	WETHERSFIELD	1525 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039262	7948443	90008	R2 Residential	R2
646	23	DUTCHER DALE S		STEEPLE CHASE	302 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081318	16546348	151022	R1 Residential	R1
647		JONAS NAOMI C		LIONS GATE TH CONDO	636 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590076092	27482063	56033	R15 Residential	R15
648		SIMMONS VENISHA E		LIONS GATE	506 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070083	28852124	49001	R15 Residential	R15
649	24	WILSON JR WILLIAM H	WILSON BRIGITTE C	PATUXENT GLEN	305 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290082371	6956719	163049	R2 Residential	R2
650	142	HARRIS MARC A SR	HARRIS ANGELA L	PATUXENT GLEN	210 BRANCHARD CT		SEVERN MD 21144	456290082489	33450233	163049	R2 Residential	R2
651	26R	ANDERSON EVERET M	ANDERSON JENNIFER A	PATUXENT GLEN	1528 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093913	29360456	186008	R2 Residential	R2
652	0	PATUXENT GLEN COMMUNITY ASSOC INC		PATUXENT GLEN	C/O PROF COMMUNITY MANAG INC	400 SERENDIPITY DR	MILLERSVILLE MD 21108	456290093979	6938262	186008	OS Open Space	OS
653	12	ACOSTA JR DONALD J	ACOSTA DIANE C	PATUXENT GLEN	306 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082359	15017686	163049	R2 Residential	R2
654	14	WANDEL WILLIAM F	WANDEL BARBARA E	SEVERN FOREST	1626 SEVERN RUN CT		SEVERN MD 21144	469690012842	4763509	0	OS Open Space	OS
655		EUBANK TIMOTHY ALEXANDER	EUBANK TIIMOTHY RAY	SEVERN	5346 BRIAR OAK CT		ELLICOTT CITY MD 21043	400090069853	39459274	5000640	R1 Residential	R1
656		MARROQUIN FRANCO AGUILAR		SEVERN	261 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400000287306	34321175	0	R1 Residential	R1
657		SHEIKH IBRAHIM	ALI HAYAT	SEVERN	323 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400090016190	40031489	0	R1 Residential	R1
658	31	HANDLEY CHRISTOPHER D	HANDLEY CLAUDIA	VILLA BELLA	351 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031447	19864517	104034	R2 Residential	R2

659	34	LOUGHREY DREKEL J	LOUGHREY VICTORIA LYNN	VILLA BELLA	357 MONTECRISTO COURT		SEVERN MD 21144	487490031450	38992236	104034	R2 Residential	R2
660		ANNE ARUNDEL COUNTY		SEVERN	1 HARRY S TRUMAN PKWY		ANNAPOLIS MD 21401	400090079556	19662683	0	RLD Residential Low Density	RLD
661		SMITH CENITA S		LIONS GATE	PO BOX 11		ODENTON MD 21113	444590064732	25263093	44001	R15 Residential	R15
662		LEFTRIDGE JOANNE M		LIONS GATE	617 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078257	21115500	58037	R15 Residential	R15
663	2	SUTTON ELIZABETH J	SUTTON III JAMES T	STEEPLE CHASE	1505 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081297	17559786	151022	R1 Residential	R1
664	77R	MASON TAMELA VAN	DAVIS RONALD T	PATUXENT GLEN	338 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093964	29613404	186008	R2 Residential	R2
665	16	HERRERA NICOLE R	JOHNSON CHRISTOPHER	BONAVENTURE NORTH	502 BURLETTA CT		ODENTON MD 21113	412190078129	31668141	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD
666	144	SPETH JR ARTHUR I	SPETH JANICE M	PATUXENT GLEN	207 BRANCHARD CT		SEVERN MD 21144	456290082491	20625361	163049	R2 Residential	R2
667		KIM JUNGMIN CHA		SEVERN	PO BOX 902		SEVERN MD 21144	400090001186	25604094	0	RLD Residential Low Density	RLD
668		DANIEL ANDREW J		LIONS GATE	MARYLAND RESIDENTIAL MGMT	2135 ESPEY CT #2	CROFTON MD 21114	444590065916	17567793	44027	R15 Residential	R15
669	23	CACCIOLA RANDAL J		VILLA BELLA	358 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031439	28489194	104034	R2 Residential	R2
670		GILLIS RUSTY R	NAPIER TABATHA L	SEVERN	345 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400001209700	17048205	5365412	R1 Residential	R1
671		MALLORY JR GEORGE W	MALLORY WOL S	SEVERN	267 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400001810329	19118098	0	R1 Residential	R1
672	1	SPURLIN EARL D	SPURLIN SHEILA K	SEVERN	230 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400003468800	12272330	0	R2 Residential	R2
673		DICKSON KARL D	MILLER DAVID V	SEVERN	263 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400004786705	10535446	0	R1 Residential	R1
674	17	DASILVA RAUL R	DASILVA SUSANA M	STEEPLE CHASE	305 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081312	7437049	151022	R1 Residential	R1
675		HUTHMAKER THOMAS A	HUTHMAKER MARTHA W	SEVERN	85 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400000953700	24781101	0	RLD Residential Low Density	RLD
676	146	HOPKINS ERIC M		PATUXENT GLEN	203 BRANCHARD CT		SEVERN MD 21144	456290082493	30779025	163049	R2 Residential	R2
677	82R	AYERS SR JULIAN R	AYERS JULIE M	PATUXENT GLEN	328 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093969	15576749	186008	R2 Residential	R2
678		PATUXENT GLEN COMMUNITY ASSOC INC		PATUXENT GLEN	C/O PROF COMM MANAG INC	400 SERENDIPITY DR	MILLERSVILLE MD 21108	456290082507	6938262	163049	OS Open Space	OS
679	10	BAUM LONDON	BAUM ZACHARY	PATUXENT GLEN	310 BUSKIN CT		SEVERN MD 21144	456290082357	36908444	163049	R2 Residential	R2
680	153	TEIGLAND CHRISTIE L	TANGJERD LOWELL M	PATUXENT GLEN	1043 STONINGTON DR		ARNOLD MD 21012	456290082500	29198020	163049	R2 Residential	R2

681	33R	CRAIG FLETCHER LEROY	STEWART ASHLEY MICHELLE	PATUXENT GLEN	1514 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093920	39114033	186008	R2 Residential	R2
682	38R	RENOMERON LYNDA L	COURNANE STEPHEN J	PATUXENT GLEN	1502 MCKINAN CT		SEVERN MD 21144	456290093925	27163281	186008	R2 Residential	R2
683	53R	WAGMAN MATTHEW T	MARKIEWICZ JENNIFER E	PATUXENT GLEN	1516 BENVENUE CT		SEVERN MD 21144	456290093940	10793526	186008	R2 Residential	R2
684	83R	SHU GO HUA	QU BAO MEI	PATUXENT GLEN	326 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093970	10131606	186008	R2 Residential	R2
685		OPUS EAST LLC		ARUNDEL CROSSING EAST	2099 GAITHER RD	STE 100	ROCKVILLE MD 20850	405690079591	8449554	142007	O-EOD East Odenton	O-EOD
686		SWORD NICOLE	SWORD BARBARA	SEVERN	259 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400002995500	27005458	0	R1 Residential	R1
687	52	GASTON ROBERT L	GASTON SUSAN E	WETHERSFIELD	1508 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039252	7643269	90008	R2 Residential	R2
688	54	WISEMAN WILLIAM A		WETHERSFIELD	1512 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039254	24531395	90009	R2 Residential	R2
689	1	MATTHEWS GREGORY F	MATTHEWS CARLA L	STEEPLE CHASE	1503 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081296	7418026	151022	R1 Residential	R1
690	4	DELLINGER CORY J	DELLINGER REBECCA J	STEEPLE CHASE	1513 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081299	25456095	151022	R1 Residential	R1
691		HENEGAR ALEC CHASE	HENEGAR EVE MARIE	SEVERN	95 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400004031059	38182301	0	RLD Residential Low Density	RLD
692	35	RADDAR NADIM	RADDAR KADI	WETHERSFIELD	1516 WYNCOTE CIR		SEVERN MD 21144	493690043350	18322157	95037	R2 Residential	R2
693		KOLSCHER 2ND ROBERT J	KOLSCHER KATHLEEN M	SEVERN	323 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400090002188	4438430	0	R1 Residential	R1
694	15	ELLENES CHRISTIAN JR TRUSTEE	ELLENES CAROLYN LOUISE TRUSTEE	VILLA BELLA	1513 ROMEO LN		SEVERN MD 21144	487490031429	40013048	79029	R2 Residential	R2
695	2	RAMOS MIGUEL A	KORVIN JANICE ANN	MISER WEBER PROPERTY	1215 HOLLYOAK RD		ODENTON MD 21113	400005131900	21716481	136021	R5 Residential	R5
696		SHUCK-BOND LYNNDA R		SEVERN	251 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400002279207	23192397	0	R1 Residential	R1
697	72	HARDIN JASON M	HARDIN COLLEEN	WETHERSFIELD	1505 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039272	37356215	3777191	R2 Residential	R2
698		MABRY DAWN		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN	UNIT 202	ODENTON MD MD 21054	444590085903	32872401	84005	R15 Residential	R15
699	127	RUIZ KRISTEN		PATUXENT GLEN	208 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082474	38789381	163049	R2 Residential	R2
700		ARUNDEL CROSSING II LLC		ARUNDEL CROSSING EAST	ATTN: RE TAX ADMIN	275 E BROAD ST	COLUMBUS OH 43215	405690098153	7886388	142007	O-EOD East Odenton	O-EOD
701		PATUXENT GLEN COMM ASSOC INC		PATUXENT GLEN	C/O PROF. COMMUNITY MANAG INC	400 SERENDIPITY DR	MILLERSVILLE MD 21108	456290082508	22701294	163049	OS Open Space	OS
702	5	YAGOUB MAKAWI S		BONAVENTURE NORTH	515 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078123	16632412	139020	O-EOD East Odenton	O-EOD

703		1137 ODENTON ROAD LLC		ODENTON	1378 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400001136825	29639101	0	R5 Residential	R5
704		CRAWFORD RAYMOND		HAMMONDS PARK	952 WATERBURY HEIGHTS DR		CROWNSVILLE MD 21032	400002271100	13966374	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
705	22	ZYLA THOMAS S		VILLA BELLA	360 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031438	28279531	104034	R2 Residential	R2
706		JARMER THERESA V	JARMER WILLIAM	SEVERN	88 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400002799300	10173019	0	RLD Residential Low Density	RLD
707		NGOGA TILIZA Z	SAERA SOPHARETH	LIONS GATE CONDO	6294 HIDDEN CLEARING		COLUMBIA MD 21045	444590073903	28146279	54020	R15 Residential	R15
708		DOUGLAS THOMAS	DOUGLAS NANCY V	LIONS GATE	1111 TOP RIDGE CT		GAMBRILLS MD 21054	444590079451	6006749	64023	R15 Residential	R15
709		SINCLAIR ASHLEY		LIONS GATE CONDO ODENTON	650 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075591	31556030	56011	R15 Residential	R15
710		MASON ERIK D	MASON AIMEE M	SEVERN	304 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400005186200	30263490	0	R1 Residential	R1
711	1	KORWEK FRANCIS A TRUSTEE	KORWEK ANGELA D TRUSTEE	POPLAR MANOR	1113 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400003376100	30458089	25010	O-EOD East Odenton	O-EOD
712	2	MCDONALD'S CORP		ODENTON	P O BOX 182571		COLUMBUS OH 43218	400090035251	7829416	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
713		1099 ANNAPOLIS ROAD PARTNERS LLC		ODENTON	4339 MONTGOMERY AVENUE		BETHESDA MD 20814	400001111953	37081396	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
714		478 HIGGINS LLC		ODENTON	5407 WATER ST	STE 101	UPPER MARLBORO MD 20772	400002497005	40132281	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
715		1101 ANNAPOLIS LLC		ODENTON	PO BOX 670		RANCHO SANTA FE CA 92067	400001803800	26265136	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
716	36	MCMILLION SCOTT A	MCMILLION TIFFENY E	WETHERSFIELD	321 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043351	30452333	95037	R2 Residential	R2
717	1	EGGERS KAREN M		VILLA BELLA	369 ANNA CT		SEVERN MD 21144	487490031415	26686086	79029	R2 Residential	R2
718	6	COCKRUM CHRIS K	COCKRUM LEE W	POPLAR MANOR	485 GREENWOOD ST		ODENTON MD 21113	400005434530	32657261	25010	O-EOD East Odenton	O-EOD
719		TURNER ANDREW E	TURNER MICHELLE L	LIONS GATE	TIDEWATER PROP MNGMNT	3600 CRONDALL LN STE 100	OWINGS MILLS MD 21117	444590065921	16203593	44037	R15 Residential	R15
720	17	CHOWDHRY IMTIAZ	CHOWDHRY CAMILLE	BONAVENTURE	6614 CORINA CT		COLUMBIA MD 21044	412190231153	23194464	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
721	1	GOOD MICHAEL D		SEVERN	913 GOVERNOR BRIDGE RD		DAVIDSONVILLE MD 21035	400090016193	34035113	0	R1 Residential	R1
722	3	BODKIN JEREMY		SEVERN	8550 FALES LN		SEVERN MD 21144	400090016192	18567579	0	R1 Residential	R1
723	39	REEVES FRANCIS J		WETHERSFIELD	357 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690039239	5003453	90008	R2 Residential	R2
724	60	SAKELLARIOU JONATHAN A	SAKELLARIOU KALLIA P	WETHERSFIELD	1529 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039260	5570523	90008	R2 Residential	R2

725	38	BORGE JOSHUA R	MOOSHER CHANTAL RAE	WETHERSFIELD	356 COUNCIL OAK DRIVE	SEVERN MD 21144	493690039296	32455145	90009	R2 Residential	R2
726	4	BECKER JARED W		WETHERSFIELD	314 COUNCIL OAK DR	SEVERN MD 21144	493690043319	34489001	95037	R2 Residential	R2
727		HANSLEY CLAUDIA M		LIONS GATE	222 DELAKE RD NW	PALM BAY FL 32907	444590070085	26908494	49001	R15 Residential	R15
728		HODGENS DEBRA J		LIONS GATE	624 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590079152	14245001	57022	R15 Residential	R15
729	7	STUBENBERG MEAGAN K	STUBENBERG MATTHEW B	BONAVENTURE	1212 GRAYCLIFF LANE	ODENTON MD 21113	412190231143	37705417	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
730		LEWIS LAMAR BRADLEY J	KIRBY CAITLYN E	LIONS GATE TH CONDO	631 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590077164	38072488	56042	R15 Residential	R15
731	37	RADOLEC JR JOSEPH J	RADOLEC BARBARA A	VILLA BELLA	363 MONTECRISTO CT	SEVERN MD 21144	487490031436	22294003	79029	R2 Residential	R2
732	29	BANGS JOHN W	BANGS ANA	VILLA BELLA	352 MONTECRISTO CT	SEVERN MD 21144	487490031445	16196502	104034	R2 Residential	R2
733	17	GUNTER JR JOHN W	GUNTER BARBARA E	VILLA BELLA	1516 ROMEO LN	SEVERN MD 21144	487490031431	4709108	79029	R2 Residential	R2
734		ANNE ARUNDEL COUNTY		SEVERN	2662 RIVA RD	ANNAPOLIS MD 21401	400002823500	11894769	0	RLD Residential Low Density	RLD
735		VOSSLER JUSTIN T	VOSSLER JENNIFER A	SEVERN	252 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400002888000	31179289	0	R1 Residential	R1
736		HARE THOMAS NOLLY JR	HARE SANDRA LYNN	SEVERN	261 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400001668400	32785156	0	R1 Residential	R1
737	70	SPARKS MARY J	SPARKS ROBERT A	WETHERSFIELD	1509 WAMPANOAG DR	SEVERN MD 21144	493690039270	15021146	90008	R2 Residential	R2
738	25	SOLMONSON NICOLE A	CHOI DANIEL	WETHERSFIELD	1501 KING PHILIP CIR	SEVERN MD 21144	493690039283	38262254	90009	R2 Residential	R2
739	21	BLACK MATTHEW W	BLACK EVANGELIA	STEEPLE CHASE	306 CHASE HILL CT	SEVERN MD 21144	475890081316	16285776	151022	R1 Residential	R1
740		PITTMAN EDMOND SCOTT	TRAN RANDALL	POPLAR MANOR	1123 ODENTON RD	ODENTON MD 21113	400003381000	35968075	25010	R5 Residential	R5
741		MOON GEORGE P		ODENTON	1131 ODENTON RD	ODENTON MD 21113	400003642303	23469309	0	R5 Residential	R5
742		LEONARD TONI L	LEONARD RICHARD E JR	SEVERN	268 CONSTANT AVENUE	SEVERN MD 21144	400004477980	37151357	0	R1 Residential	R1
743		FLORES LORI	FLORES ELY	SEVERN	310 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400000449752	30992432	0	R1 Residential	R1
744	55	TALLAKSON DANIEL B	TALLAKSON WANDA P	WETHERSFIELD	1514 CLEARFIELD CIR	SEVERN MD 21144	493690039255	3929307	90008	R2 Residential	R2
745	5	BRINEGAR DAVID A	BRINEGAR CAROLYN B	MAPLE RIDGE	1206 GRAYBURN CT	ODENTON MD 21113	446504758675	3532552	32044	R5 Residential	R5
746		NELSON JEREMY C	NELSON CATHLEEN E	LIONS GATE	713 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590075232	18073606	52014	R15 Residential	R15
747	4	SINGH AMARNATH		KINGS HEIGHTS	4516 LINCOLN AVE	BELTSVILLE MD 20705	442605388675	23705481	25015	R5 Residential	R5

748		LEFORT JULIANA J	LEFORT JANET V	LIONS GATE CONDO	542 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590072925	39130496	51016	R15 Residential	R15
749		BREWER MARY A		LIONS GATE CONDO	548 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590072928	7474301	51016	R15 Residential	R15
750	36	PATEL TRUSTEE JANET P	PATEL TRUSTEE SUDHIR B	VILLA BELLA	361 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031452	26634001	104034	R2 Residential	R2
751	21	SHAKIR NAJI N		WETHERSFIELD	1509 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039279	40117492	90009	R2 Residential	R2
752		BURNOPP WENDY A		SEVERN	1346 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERN MD 21144	400000752500	30669452	0	RLD Residential Low Density	RLD
753	3B	CARPENTER PATRICK WILLIAM	CARPENTER ASHLEY MARY ET AL	PRINCE PROPERTY	266 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400090079657	32938031	5652399	R1 Residential	R1
754	3	SHAW LEE E	SHAW SHEILA K	STEEPLE CHASE	1511 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081298	7622180	151022	R1 Residential	R1
755	18	CONLEY JR VERNON N	CONLEY CAROL A	STEEPLE CHASE	307 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081313	7153772	151022	R1 Residential	R1
756		JOHNSON FRANK L		LIONS GATE	506 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065915	8212527	44027	R15 Residential	R15
757	7	DUVALL BETTY J	DUVALL VICKIE	HAMMOND PARK	1196 HAMMOND LN	PO BOX 103	ODENTON MD 21113	440300984500	23111056	26029	O-EOD East Odenton	O-EOD
758		BRADSHAW JAMES R	BRADSHAW THERESA M	SEVERN	1336 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERN MD 21144	400003737500	11303443	0	RLD Residential Low Density	RLD
759	1R	KINARD GARY O		VILLA VERDI	453 VALERY CT		MILLERSVILLE MD 21108	488206151725	9446329	48034	RLD Residential Low Density	RLD
760	12	KIENZLE KEITH	KIENZLE ROBIN	POPLAR MANOR	490 GREENWOOD ST		ODENTON MD 21113	400004699800	9953596	25010	R5 Residential	R5
761	3	ACOSTA MANUEL DE JESUS ESTRADA	CHACON GESSI KARINA PORTILLO	SEVERN	1298 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERNA PARK MD 21144	400090006019	39965216	3381821	RLD Residential Low Density	RLD
762		MCKINLEY KADI MARGARET	MCKINLEY JACOB WILLIAM	SEVERN	388 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400005420710	33175436	0	R2 Residential	R2
763		HOOD ROBERT L		SEVERN	1329 SLEEPY HOLLOW RD		SEVERN MD 21144	400005681900	4681824	0	R2 Residential	R2
764	20	JACKSON HENRY E	JACKSON CATHERINE	WETHERSFIELD	1508 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039278	3814799	90009	R2 Residential	R2
765	37	HROMADA THOMAS J	HROMADA DENISE M	WETHERSFIELD	354 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690039295	28960122	90009	R2 Residential	R2
766	1	DOYLE STEPHEN M	DOYLE ROSANNE M	WETHERSFIELD	1607 COUNCIL OAK LN		SEVERN MD 21144	493690043316	4785898	95037	R2 Residential	R2
767	9	MARSHALL-PROCTOR LINDA		VILLA BELLA	371 CARRACA CT		SEVERN MD 21144	487490031423	18902453	79029	R2 Residential	R2
768	28	EBAI ELIZABETH A	EBAN STANISLUS E	VILLA BELLA	357 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031444	37632492	104034	R2 Residential	R2
769	17	NGUYEN MATTHEW A		WETHERSFIELD	1502 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039275	32674315	90009	R2 Residential	R2

770	24	COOLEY DANIEL JOSEPH	COOLEY SAMANTHA NICOLE	WETHERSFIELD	1503 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039282	35888097	90009	R2 Residential	R2
771	28	PIPER JAMES D	PIPER MARY	WETHERSFIELD	1504 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039286	26520168	90009	R2 Residential	R2
772	13	WESOLOWSKI JEFFREY J	WESOLOWSKI CAROL L	STEEPLE CHASE	1512 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081308	7387706	151022	R1 Residential	R1
773	2	ANNE ARUNDEL CO		NELLIS CORP/ODEN TWN CTR	C/O REAL EST MGMNT	2661 RIVA RD FL 4	ANNAPOLIS MD 21401	400090210636	9819484	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
774	33	SHILES GAYLIE A		WETHERSFIELD	1507 WHITMARSH CIRCLE		SEVERN MD 21144	493690039291	34748196	90009	R2 Residential	R2
775		NEIMAN JENNIFER ERIKO	NEIMAN GARRETT JOHN	LIONS GATE CONDO	PSC 561 BOX 2845		FPO AP 96310	444590073904	34440466	54020	R15 Residential	R15
776		GROSS-DOYLE WANDA M	DOYLE RONALD L	LIONS GATE	626 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590079153	30584115	57022	R15 Residential	R15
777		FOUNTAIN DARRYL L JR	FOUNTAIN DIERRA L	LIONS GATE CONDO	523 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070646	32209131	49033	R15 Residential	R15
778		HAIRSTON JEREMY		LIONS GATE CONDO	14715 VALIANT TER		BURTONSVILLE MD 20866	444590073915	26021362	53048	R15 Residential	R15
779		MOON GEORGE P		ODENTON	1131 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400003642302	23469309	0	R5 Residential	R5
780		WISDOM PAMELA		LIONS GATE CONDO	678 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074268	10736309	55005	R15 Residential	R15
781	14	WARE ERICA		BONAVENTURE	6808 DUCKETTS LN		ELKRIDGE MD 21075	412190231150	30117187	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
782		DELGADO IRIS IVETH AYALA	LANDAVERDE JUAN P MARTINEZ	SEVERN	343 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400000403150	34285173	0	R1 Residential	R1
783	30	HEFLING ERIC R	HEFLING DIANA E	VILLA BELLA	350 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031446	9158689	104034	R2 Residential	R2
784		BEALE FLORENCE R		SEVERN	233 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400003725600	39348125	0	R1 Residential	R1
785	9	JACKSON TRICIA M	JACKSON WILLIAM C	WETHERSFIELD	1518 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039232	35992340	90008	R2 Residential	R2
786		MCCLELLAN MICHAEL P	MCCLELLAN STEPHANIE	LIONS GATE	506 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590065909	28538199	44023	R15 Residential	R15
787		SILVER HILL APARTMENTS LLLP		ODENTON	C/O MARINER REAL ESTATE SVCS	PO BOX 1485	HICKSVILLE NY 11802	400000635800	30999447	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
788	24	LOUGHREY ROBERT	LOUGHREY JENNIFER	VILLA BELLA	1513 VICOLI CT		SEVERN MD 21144	487490031440	26424001	104034	R2 Residential	R2
789		PIERPONT SHIRLEY D		SEVERN	241 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400003018425	32771231	0	R1 Residential	R1
790	2	CAPITANIO MICHELLE A		SEVERN	315 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400001795800	30053377	0	R1 Residential	R1
791		JITI LLC		SEVERN	P.O. BOX 837		GREENBELT MD 20768	400005558005	40009313	0	R1 Residential	R1

792		BURNOPP JACOB A	BURNOPP SHIRLEY A	SEVERN	120 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400001516280	30622207	0	RLD Residential Low Density	RLD
793		REEVES CHRISTOPHER J		SEVERN	302 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400000330800	31084173	0	R1 Residential	R1
794	11	SMITH JR CARL O	SMITH LAURA C	WETHERSFIELD	1522 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039234	5235310	90008	R2 Residential	R2
795	23	DENNING STEVEN A	DENNING KIM E	WETHERSFIELD	1505 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039281	16325443	90009	R2 Residential	R2
796	6	CLAYPOOL KENNETH T	CLAYPOOL PAMELA K	STEEPLE CHASE	1517 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081301	8141101	151022	R1 Residential	R1
797	2	ORTEGA SHANNON S	ORTEGA BALTASAR A	POPLAR MANOR	483 GREENWOOD STREET		ODENTON MD 21113	400005272400	33550064	25010	R5 Residential	R5
798	35	SMITH JEFFREY A		VILLA BELLA	359 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031451	17921273	104034	R2 Residential	R2
799	3	PAL HARJEET	PAL SHIVANI	BONAVENTURE	1220 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231139	31775120	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
800	2	MEADOWS GILBERT	MEADOWS DONNA J	SEVERN	349 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400000964200	4551066	3920776	R1 Residential	R1
801	65	GENERAZIO CHRISTOPHER	GENERAZIO JACLYN	WETHERSFIELD	1519 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039265	32290149	90008	R2 Residential	R2
802	19	YOUSE BRIAN C	YOUSE LU ANN	STEEPLE CHASE	309 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081314	7837128	151022	R1 Residential	R1
803		SCARPITTI MAYA R		LIONS GATE	504 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070082	20277377	49001	R15 Residential	R15
804	40	CHAVES HELIO M		WETHERSFIELD	301 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043355	10868319	95037	R2 Residential	R2
805	10	HALFER ROBERT J JR	HAFLER AMANDA K	VILLA BELLA	373 CARRACA CT		SEVERN MD 21144	487490031424	27280340	79029	R2 Residential	R2
806	4	FUNK JR DEAN A	FUNK LYNN D	SEVERN	325 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400090015692	15794453	0	R1 Residential	R1
807		RIVAS CAROL MINA	BAKERSMITH WILLIAM J	ODENTON	1133 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400001136815	21249102	0	R5 Residential	R5
808	6	SIEBERT RICHARD L	SIEBERT SANDRA L	KINGS HEIGHTS	491 BRUCE AVE		ODENTON MD 21113	442601551204	2885648	25015	R5 Residential	R5
809	41	WIEST DOUGLAS A		WETHERSFIELD	C/O LISSIDELL PROP MGMT CO	PO BOX 4283	CROFTON MD 21114	493690039241	4181399	90009	R2 Residential	R2
810	46	SIGMON GARY R	SIGMON NGA TIET	WETHERSFIELD	C/O VANTAGE PROPERTY MGT	1120 BENFIELD BLVD STE ER	MILLERSVILLE MD 21108	493690039246	3878081	90008	R2 Residential	R2
811	36	BIVINS GREGORY W	WOLBERT DONNA M	WETHERSFIELD	1501 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039294	7125277	90009	R2 Residential	R2
812		GARRETT KINGSLEY D		MILLERSVILLE	1238 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	400001707700	33297268	0	R2 Residential	R2
813	2	BOLANOS CAMPOS GONZALO		SEVERN	8517 BRAUN AVE		SEVERN MD 21144	400006514200	37600457	5000640	R1 Residential	R1

814	15	WITT CEPHUS		WETHERSFIELD	1530 WAMPANOAG DR	SEVERN MD 21144	493690039238	4398882	90008	R2 Residential	R2
815		RELIABLE CONTRACTING CO	EMPLOYEE PROFIT SHARING FUND	WETHERSFIELD REVISED SC2	801 MELVIN AVE	ANNAPOLIS MD 21401	493690043356	3464261	95037	R2 Residential	R2
816	7	SPIKER DANIEL L	SPIKER RACHEL A	WETHERSFIELD	1514 WAMPANOAG DR	SEVERN MD 21144	493690039230	17617540	90008	R2 Residential	R2
817	12	GEORGE DAVID L	GEORGE JACQUELINE E	STEEPLE CHASE	1514 CHASE HILL DR	SEVERN MD 21144	475890081307	8713440	151022	R1 Residential	R1
818	6	MORRIS II ROBERT J	GONZALEZ LORENA	VILLA BELLA	372 ANNA CT	SEVERN MD 21144	487490031420	33641286	79029	R2 Residential	R2
819		BRADSHAW SR JAMES R	BRADSHAW THERESA M	SEVERN	1336 SLEEPY HOLLOW RD	SEVERN MD 21144	400000765633	19495452	0	RLD Residential Low Density	RLD
820		BURDINSKI TERRY		SEVERN	8524 BRAUNS AVE	SEVERN MD 21144	400090032936	31495109	0	R1 Residential	R1
821		VAUGHT ALICIA		SEVERN	8526 BRAUNS AVE	SEVERN MD 21144	400000609300	31495113	0	R1 Residential	R1
822	34	BROWN CHARLES E		WETHERSFIELD	1512 WYNCOTE CIR	SEVERN MD 21144	493690043349	12062227	95037	R2 Residential	R2
823		COOK MISTY L	COOK DANIEL E	SEVERN	319 BURNS CROSSING RD	SEVERN MD 21144	400090002187	38754258	0	R1 Residential	R1
824	19	GRIFFITH TRUSTEE RODNEY A	GRIFFITH TRUSTEE SANDRA J	VILLA BELLA	1512 ROMEO LN	SEVERN MD 21144	487490031433	19125583	79029	R2 Residential	R2
825	7R	CUSTER DONNA D		VILLA VERDI	171 GAMBRILLS RD	SEVERN MD 21144	488200098106	19781375	0	RLD Residential Low Density	RLD
826	*	HARRISON MARVIN		SEVERN	5302 CHARLES HILL BLVD	UPPER MARLBORO MD 20772	400002981650	27735407	0	R1 Residential	R1
827	1	LAMAR JR ROLAND E	LAMAR TRACI E	SEVERN	269 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400090016189	10863775	3078273	R1 Residential	R1
828	6	STERLING CLAYTON E	STERLING BEVERLY	WETHERSFIELD	1512 WAMPANOAG DR	SEVERN MD 21144	493690039229	3748429	90008	R2 Residential	R2
829	68	TARPLEY CEDRIC A	TARPLEY PATRICIA	WETHERSFIELD	1513 WAMPANOAG DR	SEVERN MD 21144	493690039268	32542348	90008	R2 Residential	R2
830		BURNOPP LAURA L	BURNOPP WILLIAM H SR	SEVERN	119 GAMBRILLS RD	SEVERN MD 21144	400001456700	30772254	0	RLD Residential Low Density	RLD
831	3A	SUPROCK JOHN		PRINCE PROPERTY	264 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400090069854	32970459	5652399	R1 Residential	R1
832		DEADDER CAROLYN G	DEADDER ROBERT F	SEVERN	308 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400001433255	2354462	0	R1 Residential	R1
833	2	REDMILES JOSEPH M	REDMILES AMANDA ROSE	WETHERSFIELD	1504 WAMPANOAG DRIVE	SEVERN MD 21144	493690039225	35013185	90008	R2 Residential	R2
834	47	SORENSEN II FRANKLIN C	SORENSEN EILEEN	WETHERSFIELD	1503 CLEARFIELD CIR	SEVERN MD 21144	493690039247	19480523	90008	R2 Residential	R2
835	10	BOYD RICHARD K SR TRUSTEE		STEEPLE CHASE	1518 CHASE HILL DR	SEVERN MD 21144	475890081305	39204107	151022	R1 Residential	R1

836	1	HOUSTON JR HENRY O	HOUSTON BERNICE I	MAPLE RIDGE	1214 HOLLYOAK RD		ODENTON MD 21113	446502666163	2621450	32044	R5 Residential	R5
837	50	BUETTNER BRADLEY		WETHERSFIELD	1504 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039250	31277375	90008	R2 Residential	R2
838	32	OBRIEN JACOB JEFFREY TRUSTEE		WETHERSFIELD	1509 WHITMARSH CIRCLE		SEVERN MD 21144	493690039290	35612026	90009	R2 Residential	R2
839	5	TAYLOR JEFFREY S		WETHERSFIELD	320 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043320	32323479	95037	R2 Residential	R2
840	2	HLAVAY JOSEPH M	HLAVAY MARILYN	MAPLE RIDGE	1212 HOLLYOAK RD		ODENTON MD 21113	446502564875	2601900	32044	R5 Residential	R5
841	2	GRACE POINTE COMMUNITY CHURCH OF N		DIRT EXPRESS PROP	61 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400090058037	39393486	295024	OS Open Space	OS
842		CLASEN SUSAN M		LIONS GATE	530 MEADOWWIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065927	30745364	44049	R15 Residential	R15
843		VANLANDINGHAM ANDREW	VANLANDINGHAM TAMMI	LIONS GATE	637 HIGHLAND FARMS CIR		GAMBRILLS MD 21054	444590085886	24516036	74046	R15 Residential	R15
844	4	SANCHEZ TONYA	SANCHEZ SHAWN A	PINE VILLAGE	8402 TERRY LEE WAY		SEVERN MD 21144	457090211473	28373215	230043	R1 Residential	R1
845		CHAPMAN SR PAUL T		ODENTON	2426 BELL BRANCH RD		GAMBRILLS MD 21054	400002550800	17285239	0	R5 Residential	R5
846		STEFANSKI IGNATIUS		LIONS GATE	1868 JACKSON GROVE RD		ODENTON MD 21113	444590074276	21483109	55033	R15 Residential	R15
847		ANNE ARUNDEL COUNTY		VILLA BELLA	DEPT OF REC & PARKS	PO BOX 2700	ANNAPOLIS MD 21404	487490031453	3473468	104034	R2 Residential	R2
848	5R	JANSON SHAWN G		VILLA VERDI	458 VALERY CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200079900	31824406	0	RLD Residential Low Density	RLD
849	4	KYEREMEH MERCY K	FRIMPONG ALEX W	BONAVENTURE	1218 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231140	38474284	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
850	192B	JACANGELO JOHN JULIAN		BONAVENTURE	1204 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412100613900	35908484	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
851		RAPPS KYLE J	TOPCHIY IRYNA VIKTOROVNA	LIONS GATE	609 FELLOWSHIP WAY		ODENTON MD 21113	444590079382	36893020	61029	R15 Residential	R15
852		KNEISLEY ROXANNE		LIONS GATE CONDO	521 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070645	6181085	49033	R15 Residential	R15
853		TAYLOR JOHNATHAN F	WOOD MARY ELLEN	LIONS GATE CONDO	549 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070648	32026367	49033	R15 Residential	R15
854	19	SISK SHIRLEY C TRUSTEE		WETHERSFIELD	1506 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039277	39570099	90009	R2 Residential	R2
855		IRIZARRY-CRUZ WILLIAM A	IRIZARRY YOELDI B	LIONS GATE	608 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078708	24957450	60014	R15 Residential	R15
856		ANNE ARUNDEL COUNTY		MILLERSVILLE SNTRY LNDFL	DEPT OF SANITATION	P O BOX 1831	ANNAPOLIS MD 21404	400000093661	2659269	203049	R1 Residential	R1
857	8	MULZER ERIC S	MULZER COURTNEY K	STEEPLE CHASE	1522 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081303	16003023	151022	R1 Residential	R1

858		MOORE HOWARD S		LIONS GATE CONDO	684 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074271	25607465	55005	R15 Residential	R15
859	5	MELCHIONE CHRISTINE	ADAMS PAUL	POPLAR MANOR	488 GREENWOOD ST		ODENTON MD 21113	400004870900	32987193	25010	R5 Residential	R5
860	38	HAHN BRIAN G	HAHN DEENA ANN	VILLA BELLA	365 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031437	29812037	79029	R2 Residential	R2
861	1	CH GRACE POINTE COMM CHURCH OF THE		DIRT EXPRESS PROP	61 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400090058036	24015222	295024	OS Open Space	OS
862	56	HUESGEN TRUSTEE TIMOTHY J	HUESGEN TRUSTEE STEPHANIE A	WETHERSFIELD	1516 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039256	5249837	90008	R2 Residential	R2
863	26	BROWN ROBERT	BROWN MONET	PINE VILLAGE	200 JENNY GAY CT		SEVERN MD 21144	457090211495	38845119	230043	R1 Residential	R1
864	64	SMITH SADE		WETHERSFIELD	1521 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039264	39809002	90008	R2 Residential	R2
865	18	SHEEHAN MICHAEL J JR		WETHERSFIELD	1504 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039276	34158048	90009	R2 Residential	R2
866	18	EVERETT JOSEPH A	EVERETT LINDA M	VILLA BELLA	1514 ROMEO LN		SEVERN MD 21144	487490031432	4651001	79029	R2 Residential	R2
867	2	KIRKHAM ANDREW S	KIRKHAM MYONG C	WETHERSFIELD	1605 COUNCIL OAK LN		SEVERN MD 21144	493690043317	5803243	95037	R2 Residential	R2
868		BOONE SHARISE S		LIONS GATE	660 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075580	7955351	55047	R15 Residential	R15
869		CHARLES TRICIA-ANN M		LIONS GATE	534 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065929	29873182	44049	R15 Residential	R15
870		MARDEN LAURA J	RAZNIEWSKI ZACHARY P	LIONS GATE	604 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078706	38250114	60014	R15 Residential	R15
871		MCGHIE LORENZO	PHILOGENE-MCGHIE ARLETTE	LIONS GATE	605 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078251	31524363	59035	R15 Residential	R15
872		THOMAS ADELL K		LIONS GATE CONDO	644 LIONS GATE LN	16-644	ODENTON MD 21113	444590075588	27194257	56011	R15 Residential	R15
873	8	SCHAR DEVIN	SCHAR NICOLE	SAPPINGTON HILL	1548 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082125	32419088	161043	R2 Residential	R2
874	109	STEWART CHARLES G	STEWART JADE G	SADDLEBROOKE	308 COWDIN CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213522	15377152	237018	R2 Residential	R2
875	6	HANKO DAVID J	HANKO MICHELLE R	SAPPINGTON HILL	1552 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082123	7393124	161043	R2 Residential	R2
876	19	JURGENS LOUIS A	JURGENS ELIZABETH	BRETTON WOODS	224 PEGASUS CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036481	13431288	87009	RLD Residential Low Density	RLD
877	1	MITTEN ROBERT	RICHARDSON LISA	SEVERN	2014 MECHANIC ST		GALWAY NY 12074	400090022509	27683466	0	RLD Residential Low Density	RLD
878	37	COLLINS EVELYNN V		WETHERSFIELD	317 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043352	31507500	95037	R2 Residential	R2
879	13	DARGAN WILLIAM M	DARGAN ELIZABETH K	VILLA BELLA	370 CARRACA CT		SEVERN MD 21144	487490031427	39991267	79029	R2 Residential	R2

880	33	SMITH BRIAN D	SMITH ANGELICA M	VILLA BELLA	355 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031449	31040402	104034	R2 Residential	R2
881		BURNOPP THOMAS W	BURNOPP CHARLOTTE R	SEVERN	101 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400000753800	2934519	0	RLD Residential Low Density	RLD
882	30R	BROWN YANCEY N	BURTON-BROWN FELECIA	PATUXENT GLEN	5657 OLYMPIA FIELDS PL		HAYMARKET VA 20169	456290093917	16289658	186008	R2 Residential	R2
883	42R	SMITH JOHN LEE II	SMITH JENNIFER L	PATUXENT GLEN	319 FAIRFIELD DR		SEVERN MD 21144	456290093929	39334079	186008	R2 Residential	R2
884		SALTZER JUDITH A		LIONS GATE CONDO	701 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073912	5377851	53048	R15 Residential	R15
885		FAMODU OLANREWAJU O		LIONS GATE	516 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590079449	26234493	64023	R15 Residential	R15
886		RELIABLE CONTRACTING CO INC PROFIT		WETHERSFIELD	2410 EVERGREEN RD	SUITE 200	GAMBRILLS MD 21054	493690039298	39214291	90009	R2 Residential	R2
887		DIANA THOMAS J		LIONS GATE TH CONDO	642 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590076095	20530053	56033	R15 Residential	R15
888	25	GOODWYN CHRISTI R		BONAVENTURE NORTH	536 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078144	23359023	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
889		RICE JAKEILA L		LIONS GATE CONDO	538 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590072923	32394339	51016	R15 Residential	R15
890		HALPERT KEVIN		LIONS GATE	714 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073005	31229403	52031	R15 Residential	R15
891	3	HALL KELSEY E	ROWE JOSEPH M	POPLAR MANOR	1119 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400005312815	26462030	25010	R5 Residential	R5
892		MINOR LASHANDA		LIONS GATE	618 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590079149	39226070	57022	R15 Residential	R15
893		DANIEL ARTHUR M		LIONS GATE	712 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073004	13803282	52031	R15 Residential	R15
894		BROUSSEAU RICHARD G	BROUSSEAU BRENDA G	SEVERN	237 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400003888625	8001311	0	R1 Residential	R1
895		WINES DAVID SAMMUEL		SEVERN	842 GENERALS HWY		MILLERSVILLE MD 21108	400090021841	39233375	0	R1 Residential	R1
896	8	NORTON MICHELE L		WETHERSFIELD	1516 WAMPANOAG DRIVE		SEVERN MD 21144	493690039231	38189186	90008	R2 Residential	R2
897	16	KILPATRICK DEIRDRE		WETHERSFIELD	1500 KING PHILIP CIR		SEVERN MD 21144	493690039274	31827099	90009	R2 Residential	R2
898		MADDEN RICHARD W	MADDEN BEVERLEY A	SEVERN	269 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400001890335	17923680	0	R1 Residential	R1
899	2	HOPKINS CHELSEA	TOLLEY STEVEN	SEVERN	8552 FALES LN		SEVERN MD 21144	400090016194	36586337	0	R1 Residential	R1
900	7	YODER DAVID M	YODER MELISSA K	PINE VILLAGE	8408 TERRY LEE WAY		SEVERN MD 21144	457090211476	23555464	230043	R1 Residential	R1
901	27	SCHISLER GORDON I	SCHISLER STEPHANIE U	WETHERSFIELD	1502 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039285	4421461	90009	R2 Residential	R2
902	7	VOIGT DANIEL M	VOIGT SHANNON L	STEEPLE CHASE	1521 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081302	18985555	151022	R1 Residential	R1
903	7	POWELL JOSEPH W	POWELL SARAH E	VILLA BELLA	370 ANNA CT		SEVERN MD 21144	487490031421	29497151	0	R2 Residential	R2

904	3	BERKOH BARBARA KUMEA	BERKOH YAW JUNIOR	PINE VILLAGE	201 JENNY GAY CT		SEVERN MD 21144	457090211472	38884446	230043	R1 Residential	R1
905	8	WILLIAMS CLIFFORD		PINE VILLAGE	8410 TERRY LEE CT		SEVERN MD 21144	457090211477	34090420	230043	R1 Residential	R1
906	73	TAXIARHOU DANOS	TAXIARHOU ALLYCIA	WETHERSFIELD	1501 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039273	38260355	90008	R2 Residential	R2
907	3	OHMER JOHN A	OHMER JOYCE A	WETHERSFIELD	300 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690043318	4197224	95037	R2 Residential	R2
908	4R	KUJAWA JOHN F	KUJAWA NANCY K	MISER WEBER PROPERTY	1216 HOLLYOAK RD		ODENTON MD 21113	400090074473	7385001	271023	R5 Residential	R5
909	6	OWENS ROBERT G	OWENS CHRISTINE M	BRETTON WOODS	1300 WINNERS CIRCLE		GAMBRILLS MD 21054	413090034342	17345749	83014	RLD Residential Low Density	RLD
910	3	ANNE ARUNDEL COUNTY		JEFFCOAT PROPERTY	OFFICE OF REAL ESTATE MANAG	2662 RIVA RD 4TH FLOOR	ANNAPOLIS MD 21401	400002312800	9639287	198038	R2 Residential	R2
911	9	SULLIVAN RICHARD J	SULLIVAN MARLA	BRETTON WOODS	201 ARABIAN CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034328	33122457	83012	RLD Residential Low Density	RLD
912	90	SHUPLINKOV DEAN B	SHUPLINKOV HEIDI L	SADDLEBROOKE	104 CALUMET CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213503	10710349	237018	R2 Residential	R2
913	20	OWEN GEORGE S	OWEN MELANIE J	BRETTON WOODS	219 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036492	26772031	87010	RLD Residential Low Density	RLD
914		KING MATTHEW D	KING MELISSA K	LIONS GATE	666 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075583	27388037	55047	R15 Residential	R15
915		COUGLE TRENT A	COUGLE JESSICA L	MILLERSVILLE	1241 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	400002436815	30177392	0	RLD Residential Low Density	RLD
916	41	DOUGLAS JR EARL G	DOUGLAS JACQUELINE V	SAPPINGTON HILL	1549 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082158	7351109	161043	R2 Residential	R2
917	34	MCQUILLEN RYAN ALEXANDER	MCQUILLEN KARA LEE	SADDLEBROOKE	1344 BLUEGRASS WAY		GAMBRILLS MD 21054	467690213447	38514167	237018	R2 Residential	R2
918	33	LODGE SVETANA	LODGE BEN M	SADDLEBROOKE	1342 BLUEGRASS WAY		GAMBRILLS MD 21054	467690213446	39669332	237018	R2 Residential	R2
919	14	CORONA GINO A	CORONA TAMMY S	SADDLEBROOKE	1528 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213427	22506052	237018	R2 Residential	R2
920	18	BRITT ARTHUR L	JONES-BRITT ELISIA	SADDLEBROOKE	1536 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213431	16756197	237018	R2 Residential	R2
921	3	HARRIS BRYAN MICHAEL	HARRIS GINA CAROBINI	SAPPINGTON HILL	32973 SHADELAND AVE		HILLSBORO DE 19966	467790082120	38040001	161043	R2 Residential	R2
922	7	BUENO JONATHAN F	BATTERMAN ALEXA R	SAPPINGTON HILL	1550 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082124	35189282	161043	R2 Residential	R2
923	14	DOUGAN THOMAS J	DOUGAN KATHLEEN K	BRETTON WOODS	216 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036486	12647795	87010	RLD Residential Low Density	RLD
924	17	PATEL HEMANGINI		BRETTON WOODS	1711 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036523	32443314	87015	RLD Residential Low Density	RLD
925	2	WARREN JOHN E TRUSTEE	WARREN VERNETTA TRUSTEE	COUNT GENERALS WOODS	1439 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	416190059234	27713009	111036	RLD Residential Low Density	RLD

926	40	BARTON SCOTT ALLAN	BARTON YVONNE MARTIN	SAPPINGTON HILL	1547 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082157	32163405	161043	R2 Residential	R2
927		DICOSTANZO MARK		LIONS GATE CONDO	7935 INNKEEPER DRIVE		SEVERN MD 21144	444590070650	36790289	49033	R15 Residential	R15
928		PHILLIPS MATTHEW LEE	WALKER TAYLOR NICOLE	LIONS GATE TH CONDO	629 LIONS GATE LANE		ODENTON MD 21113	444590077163	35740179	56042	R15 Residential	R15
929	10	BROWN DALE A II	OWENS AARON V	POPLAR MANOR	493 GREENWOOD ST		ODENTON MD 21113	400003683400	33745499	25010	R2 Residential	R2
930	27	CORDERO RICARDO	ANNEN MELISSA	BONAVENTURE NORTH	540 OAKTON RD		ODENTON MD 21113	412190078146	34030203	139021	O-EOD East Odenton	O-EOD
931		RAUH CHRISTINE M		LIONS GATE	524 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065924	15361342	44037	R15 Residential	R15
932		ARCHER RAUL	CARCAMO KARLA	LIONS GATE CONDO	547 GREENCREST LN	UNIT 547	ODENTON MD 21113	444590070649	39062038	49033	R15 Residential	R15
933	11	ZURN ROBERT L		VILLA BELLA	374 CARRACA CT		SEVERN MD 21144	487490031425	19124445	79029	R2 Residential	R2
934		FORD MARY J		SEVERN	348 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400000984300	20486593	0	R1 Residential	R1
935	6R	PAUL ROBERT J	PAUL TIFFANY	VILLA VERDI	452 VALERY CT		MILLERSVILLE MD 21108	488203284202	28788463	48034	RLD Residential Low Density	RLD
936		GREENE SHAUN	SHIM RACQUEL	LIONS GATE	611 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078254	32236382	59035	R15 Residential	R15
937	14	TRAN RANDALL		POPLAR MANOR	486 HOLIDAY ST		ODENTON MD 21113	400002058000	28686456	25010	R5 Residential	R5
938		HEDGEPETH DAVID	HEDGEPETH DENISE M	LIONS GATE	709 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075230	5316034	52014	R15 Residential	R15
939		BOWERS SEAN HOWARD	SUESS LAUREN NICOLE	LIONS GATE CONDO	550 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590072929	32670283	51016	R15 Residential	R15
940		DAVIS MARIAH C	FOSTER KENNETH L JR	SEVERN	89 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400002444450	38685137	0	RLD Residential Low Density	RLD
941		ROGERS JOHN D		SEVERN	109 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400000953400	19893248	0	RLD Residential Low Density	RLD
942	3	ROCHON RICHARD B	ROCHON ERIN M	SEVERN	321 CONSTANT AVENUE		SEVERN MD 21144	400090015690	32360394	0	R1 Residential	R1
943	0	ARMOGAN NELSON		PINE VILLAGE	828 33RD ST NW		ROCHESTER MN 55901	457090211499	26313329	230043	R1 Residential	R1
944	14	HERTZ KAYLA K		WETHERSFIELD	1528 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039237	32916210	90008	R2 Residential	R2
945	53	CHAPMAN BRADLEY H	CZAKO MEGAN ANN	WETHERSFIELD	1510 CLEARFIELD CIRCLE		SEVERN MD 21144	493690039253	32852130	90008	R2 Residential	R2
946		RELIABLE CONTRACTING CO INC PROFIT		WETHERSFIELD	2410 EVERGREEN RD	SUITE 200	GAMBRILLS MD 21054	493690039299	39214291	90008	R2 Residential	R2
947	202	SPENCE SR WILLIAM H	SPENCE NANCY E	BONAVENTURE	1184 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412190094506	8727349	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD

948	B	STRONG CAROL A	STRONG DAVID G	MILLERSVILLE	1210 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	400090022659	3227412	0	R2 Residential	R2
949	9	NIMMO SANDRA	NIMMO JAMIE	MAPLE RIDGE	492 MAPLE RIDGE LN		ODENTON MD 21113	446502872900	20222374	32044	R5 Residential	R5
950	202	SPENCE SR WILLIAM H	SPENCE NANCY E	BONAVENTURE	1184 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412190094506	8727349	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
951		HODGES WILLIAM J	HODGES DEBORAH A	LIONS GATE	514 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590079448	27492414	64023	R15 Residential	R15
952	44	MOSMILLER JR FRANCIS J	MOSMILLER JEANNE L	WETHERSFIELD	1509 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039244	9380130	90008	R2 Residential	R2
953	31	MORRIS KYLE	MOGYOROSI NICOLE	WETHERSFIELD	1510 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039289	30272021	90009	R2 Residential	R2
954	11	ROSBOROUGH DIANNA D		STEEPLE CHASE	1516 CHASE HILL DR		SEVERN MD 21144	475890081306	22669099	151022	R1 Residential	R1
955		HILL ARTHUR N		SEVERN	946 GAMBRILLS LN		GAMBRILLS MD 21054	400000980510	17507640	0	R1 Residential	R1
956	3	HAYATT CHRISTA	HAYATT JOHN	MAPLE RIDGE	1210 GRAYBURN CT		ODENTON MD 21113	446501466600	31999419	32044	R5 Residential	R5
957	24	JOHNSON TODD	JOHNSTON ASHLEY	SAPPINGTON HILL	1536 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082141	32275422	161043	R2 Residential	R2
958	26	FIGLARZ CHRISTOPHER	FIGLARZ NICOLE	SADDLEBROOK E	408 SANDERA DRIVE		GAMBRILLS MD 21054	467690213439	38987328	237018	R2 Residential	R2
959	5	TOZZI MARK TRUSTEE	TOZZI MARGARET O TRUSTEE	SAPPINGTON HILL	1554 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082122	35636071	161043	R2 Residential	R2
960		DEANE JOHN RUSSELL III		SEVERN	211 KING GEORGE STREET	UNIT A	ANNAPOLIS MD 21401	400006517420	35291416	0	R1 Residential	R1
961	22	ALLEN GARCIA		STEEPLE CHASE	304 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081317	23104199	151022	R1 Residential	R1
962	4	WRIGHT JAMES E	WRIGHT MARY L	VILLA BELLA	375 ANNA CT		SEVERN MD 21144	487490031418	9951636	79029	R2 Residential	R2
963	29	PARSHALL MAGGIE J	RIEDEL REED B	WETHERSFIELD	1506 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039287	33432202	90009	R2 Residential	R2
964	30	HILDENBRAND BRIAN N	HILDENBRAND LOUISE C	WETHERSFIELD	1508 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039288	4353488	90009	R2 Residential	R2
965	16	WILES CHARLOTTE	PORTERFIELD GEORGE	VILLA BELLA	1515 ROMEO LN		SEVERN MD 21144	487490031430	22100043	79029	R2 Residential	R2
966	43	ADAMS KENNETH M	ADAMS LILLITH G	WETHERSFIELD	1511 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039243	7596672	90008	R2 Residential	R2
967	35	HALL KRISTINE M	FORTON KURT J	WETHERSFIELD	1503 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039293	16288725	90009	R2 Residential	R2
968		DEMPEWOLF ALEXANDRA F		LIONS GATE	7833 ENOLA ST	#212	MCLEAN VA 22102	444590074628	31953386	57038	R15 Residential	R15
969	25	ERVIN DONNA D		VILLA BELLA	1514 VICOLI CT		SEVERN MD 21144	487490031441	14585343	104034	R2 Residential	R2

970		TOMPKINS LINDA S	TOMPKINS JEFFREY L	SEVERN	123 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400090026065	14852007	0	RLD Residential Low Density	RLD
971		LONG JAMES E	LONG GERALDINE P	SEVERN	8516 BRAUN AVE		SEVERN MD 21144	400090032937	7485492	0	R1 Residential	R1
972	27	WHITE GABRIEL ALEXANDER		PINE VILLAGE	14844 IRON HORSE WAY		HELOTES TX 78023	457090211496	38030305	230043	R1 Residential	R1
973	6	MORELAND JEREMY	PYE STEPHANIE	PINE VILLAGE	8406 TERRY LEE WAY		SEVERN MD 21144	457090211475	38131028	230043	R1 Residential	R1
974	25	SMITH ROBERT T	SMITH NICOLE M	PINE VILLAGE	8403 TERRY LEE WAY		SEVERN MD 21144	457090211494	32841030	230043	R1 Residential	R1
975	49	MARTIN CHARLES R	MARTIN CATHLEEN J	WETHERSFIELD	1502 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039249	3991506	90009	R2 Residential	R2
976	33	MASCARO RICHARD A	MASCARO TONI L	SAPPINGTON HILL	1533 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082150	9421048	161043	R2 Residential	R2
977	105	BADDOUR JOHN A	BADDOUR RHONDA L	SADDLEBROOK E	411 SANDERA DR		GAMBRILLS MD 21054	467690213518	15377231	237018	R2 Residential	R2
978		CARDOZO RUBEN A		LIONS GATE	516 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065920	28893429	44037	R15 Residential	R15
979		KANARIS ENTERPRISES LLC		BONAVENTURE	43 OLD SOLOMONS ISLAND RD	STE 201	ANNAPOLIS MD 21401	412190231165	16542215	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
980		KANARIS ENTERPRISES LLC		BONAVENTURE	43 OLD SOLOMONS ISLAND RD	STE 201	ANNAPOLIS MD 21401	412190231165	16542215	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
981	21	CAZALET PATRICK	CAZALET JILLIAN	VILLA BELLA	362 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031435	33354387	79029	R2 Residential	R2
982		BURNOPP SR WILLIAM H	BURNOPP LAURA L	SEVERN	119 GAMBRILLS RD		SEVERN MD 21144	400001309000	15795034	0	RLD Residential Low Density	RLD
983	2R	JANSON CHRISTINE ANN	JANSON CHARLES GERRIS	VILLA VERDI	459 VALERY CT		MILLERSVILLE MD 21108	488204114603	38518006	0	RLD Residential Low Density	RLD
984		MCGEE ROYCE A	MCGEE MICHAEL J	SEVERN	8514 BRAUNS AVE		SEVERN MD 21144	400000005350	33376337	0	R1 Residential	R1
985	2	XIE ZHANG CHEN		BONAVENTURE	1222 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231138	38179024	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
986		NEEDLE KELLEE C		LIONS GATE	710 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073003	30257001	52031	R15 Residential	R15
987		STONE CIRCLE DEVELOPMENT		ODENTON	1113 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400090020261	20859079	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
988	13	CHEN XUE JI	ZHU SHUI YING	SAPPINGTON HILL	304 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082130	32681001	161043	R2 Residential	R2
989	103	SEVEC DOUGLAS E TRUSTEE	SEVEC MAUREEN E TRUSTEE	SADDLEBROOK E	407 SANDERA DR		GAMBRILLS MD 21054	467690213516	32110471	237018	R2 Residential	R2
990	196	HANSEN RONALD J	SHARROCKS LOUISE D	BONAVENTURE	1198 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412101818700	12130128	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
991	1	MANGA ERIC ATEBA		KINGS HEIGHTS	481 BRUCE AVE		ODENTON MD 21113	442602704810	34774330	25015	R5 Residential	R5

992		NEATON LILIA		LIONS GATE TH CONDO	632 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590076090	33535070	56033	R15 Residential	R15
993	4	LAMBERT CATHY A	LAMBERT JR CLYDE W	MAPLE RIDGE	1208 GRAYBURN CT		ODENTON MD 21113	446504346825	5084417	32044	R5 Residential	R5
994	100	DOBBINS REGINALD L	DOBBINS BRENDA J	SADDLEBROOK E	1531 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213513	16564406	237018	R2 Residential	R2
995	2	SALVATORE PETER C	SALVATORE BARBARA A	BRETTON WOODS	202 ARABIAN CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034321	8072737	83012	RLD Residential Low Density	RLD
996	88	METTE JAMES A JR TRUSTEE	METTE SUSAN J TRUSTEE	SADDLEBROOK E	100 CALUMET CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213501	30179109	237018	R2 Residential	R2
997		BALTIMORE GAS & ELECTRIC CO		ODENTON TO GEN HWY	C/O TAX ACCTG UNIT	PO BOX 1475	BALTIMORE MD 21203	400000192900	2308472	0	C1 Commercial - Local	C1
998	28	O'SHEA PATRICK G	SMYTH MARY J	BRETTON WOODS	1665 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036496	9158167	87010	RLD Residential Low Density	RLD
999		SCHWARTZ DOROTHY G		GAMBRILLS	1686 PEAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	400006340600	21437089	0	C1 Commercial - Local	C1
1000		KANARIS ENTERPRISES LLC		BONAVENTURE	43 OLD SOLOMONS ISLAND RD	STE 201	ANNAPOLIS MD 21401	412190231166	16542215	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
1001	13	LYONS SCOTT	LYONS HEATHER	BRETTON WOODS	206 MUSTANG CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034334	26908166	83013	RLD Residential Low Density	RLD
1002	12	JOHNSON BRYAN PAIGE	JOHNSON TISA RENEE	BRETTON WOODS	204 MUSTANG CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034333	34554001	83013	RLD Residential Low Density	RLD
1003	17	FINLAYSON JAMES M	FINLAYSON RENEE W	BRETTON WOODS	1677 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036476	18339129	87008	RLD Residential Low Density	RLD
1004		HENSON KATHLEEN R		LIONS GATE	674 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075587	8117051	55047	R15 Residential	R15
1005		COLLINS TERRI		LIONS GATE	993 ROUND BAY RD		CROWNSVILLE MD 21032	444590073361	37695336	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
1006		EDWARDS STEVEN		LIONS GATE TOWNHSE CONDO	534 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073748	36975293	50016	R15 Residential	R15
1007		BOWIE CYNTHIA A TR	CYNTHIA A BOWIE LIVING TRUST	LIONS GATE CONDO	6303 RIDGE RUN CT		GLENN DALE MD 20769	444590073908	33040206	54020	R15 Residential	R15
1008		MATOS ORLANDO	MATOS JANET	LIONS GATE	508 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070084	14753468	49001	R15 Residential	R15
1009	44	SAAMS JOHN R	SAAMS JOY N	SAPPINGTON HILL	1555 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082161	7220343	161043	R2 Residential	R2
1010	16	FOSTER CHRISTOPHER C	FOSTER DIANE K	BRETTON WOODS	1730 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036522	11046344	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1011		CHILDS JULIE A	BERNDLMAIER BRANT J	LIONS GATE	668 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075584	12911629	55047	R15 Residential	R15
1012		DEBATES DAVID JAMES	DEBATES DYLAN JOSEPHE	LIONS GATE	504 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590065908	38431107	44023	R15 Residential	R15
1013		WROTEN TRUSTEE CHARLES G	WROTEN TRUSTEE EDITH M	MILLERSVILLE	1220 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	400006562700	20421577	0	R2 Residential	R2

1014	111	MOLNAR BRYAN T TRUSTEE		SADDLEBROOK E	304 COWDIN CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213524	38517307	237018	R2 Residential	R2
1015	1	PATERSON WILLIAM R		SAPPINGTON HILL	1562 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082118	26625072	161043	R2 Residential	R2
1016	1	SCHWARTZ FRANCIS C	SCHWARTZ DOROTHY G	BRETTON WOODS	1686 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036456	4717819	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1017	48	VENIZELOS GINA JOE		SAPPINGTON HILL	1563 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082165	35102071	161043	R2 Residential	R2
1018		RASMUSSEN SHARON J		LIONS GATE	720 LIONS GATE LN #12		ODENTON MD 21113	444590073008	24873258	52031	R15 Residential	R15
1019		BRETTON WOODS HMWNRS ASSN INC		BRETTON WOODS	P O BOX 383		GAMBRILLS MD 21054	413090034343	4825874	83014	RLD Residential Low Density	RLD
1020		BOND SHAUN W		LIONS GATE	510 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065917	22893138	44027	R15 Residential	R15
1021		MIHARA KELLIE		LIONS GATE	689 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074278	32173120	55033	R15 Residential	R15
1022	27	WALSH LIVING TRUST		BRETTON WOODS	1667 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036495	37139350	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1023	2	HARRELL DAVID R	HARRELL LINDA K	BRETTON WOODS	216 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036457	6293732	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1024		POWELL JEFFREY NATHANIEL	POWELL SHAMIKA	LIONS GATE	601 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078249	33629160	59035	R15 Residential	R15
1025		GIANNI ANDREA		LIONS GATE CONDO	654 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075593	20378482	56011	R15 Residential	R15
1026		SCHAEFFER-SISK JACQULINE S		LIONS GATE	611 FELLOWSHIP WAY		ODENTON MD 21113	444590079383	38611236	61029	R15 Residential	R15
1027		DEAN SHANDON		LIONS GATE	530 ICY RUN TER	UNIT 3-530	ODENTON MD 21113	444590064736	34500306	44001	R15 Residential	R15
1028		BRANDON JOHN M SR	BRANDON KIMBERLY N H	LIONS GATE TOWNHSE CONDO	528 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073745	30806170	50016	R15 Residential	R15
1029	104	HOWARD GUY M	HOWARD SUSAN E	SADDLEBROOK E	409 SANDERA DR		GAMBRILLS MD 21054	467690213517	31199209	237018	R2 Residential	R2
1030	99	OMISORE OLADIJI O	OMISORE JUMOKE F	SADDLEBROOK E	1529 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213512	31570150	237018	R2 Residential	R2
1031	98	WAINWRIGHT TROY E	WAINWRIGHT NOELLE C	SADDLEBROOK E	1527 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213511	16341411	237018	R2 Residential	R2
1032	125	DENT DARLENE S	DENT GLENN K	SADDLEBROOK E	1554 MILLERSVILLE RD		MILLERSVILLE MD 21108	467690213539	36232007	237018	R2 Residential	R2
1033	14	DRINKS DALE LEE	DRINKS STEPHANIE CHRISTINE	BRETTON WOODS	205 MUSTANG CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034335	40059472	83013	RLD Residential Low Density	RLD
1034	7A	RIVILLAS JAIRO H	RIVILLAS DIANE E	BAKERSVILLE	1508 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	400090010661	5467211	32017	R2 Residential	R2

1035	7	PARKER RICHARD EDWARD JR	KISSER ELIZABETH ANDREA	COUNT GENERALS WOODS	402 COUNT GENERALS WOODS RD	GAMBRILLS MD 21054	416190079439	35973430	275003	RLD Residential Low Density	RLD
1036	4	DEVONO JASON R	DEVONO STEPANIE N	COUNT GENERALS WOODS	401 COUNT GENERALS WOODS RD	GAMBRILLS MD 21054	416190079436	27103460	275003	RLD Residential Low Density	RLD
1037	9	CHESLA LOUIS J	CHESLA DOROTHY M	BRETTON WOODS	1716 SADDLE DR	GAMBRILLS MD 21054	413090036516	4947281	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1038		BALTIMORE GAS & ELECTRIC CO		ODENTON TO CRAIN HWY	PO BOX 1475	BALTIMORE MD 21203	400000195570	1441259	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1039		GOTTSCHALK EDWIN F TRUSTEE		GAMBRILLS	206 GAMBRILLS RD	GAMBRILLS MD 21054	400004818501	30539275	0	RLD Residential Low Density	RLD
1040		LEDMAN DONALD A II	NUSS JESSICA L	LIONS GATE CONDO	699 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590073911	37100196	53048	R15 Residential	R15
1041	46	KESECKER KEVIN L	KESECKER BOBBIE J	SAPPINGTON HILL	1559 SAPPINGTON DR	GAMBRILLS MD 21054	467790082163	15025396	161043	R2 Residential	R2
1042	20	MAREK MEGHAN C	MAREK MARK J	SADDLEBROOK E	1540 WINFIELDS LN	GAMBRILLS MD 21054	467690213433	17082209	237018	R2 Residential	R2
1043		CH- ANTIOCH THE APOSTOLIC CHURCH I		GAMBRILLS	1535 RITCHIE HWY	ARNOLD MD 21012	400004481400	30128361	0	C1 Commercial - Local	C1
1044		WINTERS RHONDA	BURDICK BEVERLY ETAL	SEVERN	422 BURNS CROSSING RD	SEVERN MD 21144	400006032748	20185058	0	R2 Residential	R2
1045	17	RAZUMICH JERRY Z	RAZUMICH DIANA L	BRETTON WOODS	213 NASHUA CT	GAMBRILLS MD 21054	413090036489	15193331	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1046		HUSSMAN JOHN P	HUSSMAN THERESA K	COUNT GENERALS WOODS	1313 WINNERS CIR	GAMBRILLS MD 21054	416190059917	25338203	111037	RLD Residential Low Density	RLD
1047		STAVELY RYAN M		LIONS GATE	623 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590078260	19767100	58037	R15 Residential	R15
1048		COOKE BARBARA J		LIONS GATE CONDO	676 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590074267	6758666	55005	R15 Residential	R15
1049	12	SIAL NASIR	SIAL UZMA	SADDLEBROOK E	1524 WINFIELDS LN	GAMBRILLS MD 21054	467690213425	38881405	237018	R2 Residential	R2
1050		EVANS JR KENNETH	SALVAN DAWN E	SEVERN	394 BURNS CROSSING RD	SEVERN MD 21144	400001432950	12556800	0	R2 Residential	R2
1051	19	LEWIS BRONNY D	LEWIS CHERYL P	SADDLEBROOK E	1538 WINFIELDS LN	GAMBRILLS MD 21054	467690213432	17134088	237018	R2 Residential	R2
1052	17	FINNEGAN MATTHEW R	FINNEGAN ERIN O	SADDLEBROOK E	1534 WINFIELDS LN	GAMBRILLS MD 21054	467690213430	29780436	237018	R2 Residential	R2
1053	20	GERBRICK WILLIAM K	GERBRICK PAMELA J	SAPPINGTON HILL	305 OTTO LN	GAMBRILLS MD 21054	467790082137	6907389	161043	R2 Residential	R2
1054		HAMILTON SUSIE L	HAMILTON WILLIAM R	MILLERSVILLE	1237 DICUS MILL RD	MILLERSVILLE MD 21108	400005345235	27034492	0	R2 Residential	R2
1055	38	POPLAWSKI PAUL A		WETHERSFIELD	313 COUNCIL OAK DR	SEVERN MD 21144	493690043353	23903453	95037	R2 Residential	R2
1056		GRIMM WILLIAM J		SEVERN	344 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400002261500	26841390	0	R1 Residential	R1
1057	12	KOORS JAMES C	KOORS FRANCES C	VILLA BELLA	372 CARRACA CT	SEVERN MD 21144	487490031426	3657718	79029	R2 Residential	R2

1058	27	BOEHM DEBORAH A	BOEHM ERIC J	VILLA BELLA	356 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031443	19148316	104034	R2 Residential	R2
1059	4	TOLSON TRENT E	TOLSON LISA	WETHERSFIELD	17621 HORSEHEAD RD		BRANDYWINE MD 20613	493690039227	10826372	90008	R2 Residential	R2
1060	26	HAWKINS MARK	HAWKINS MIRANDA	WETHERSFIELD	1500 WHITMARSH CIR		SEVERN MD 21144	493690039284	39198137	90009	R2 Residential	R2
1061	24	MCCARTHY TIMOTHY A	MCCARTHY SHARON F	STEEPLE CHASE	300 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081319	11668695	151022	R1 Residential	R1
1062		SANDINE TRUSTEE CARL S	SANDINE TRUSTEE CARROLL	SEVERN	331 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400001002400	17644078	0	R1 Residential	R1
1063		RICHARDSON DAMIAN M		LIONS GATE	691 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074279	10876581	55033	R15 Residential	R15
1064	5	TREMBLAY JESSICA	TREMBLAY ERIC J	VILLA BELLA	374 ANNA CT		SEVERN MD 21144	487490031419	33252396	0	R2 Residential	R2
1065		FLORES LORI	FLORES ELY	SEVERN	310 CONSTANT AVE		SEVERN MD 21144	400003236805	30992432	0	R1 Residential	R1
1066	67	HADLEY DANEK R		WETHERSFIELD	1515 WAMPANOAG DRIVE		SEVERN MD 21114	493690039267	39790283	90008	R2 Residential	R2
1067		STEEPLE CHASE COMMUNITY	ASSOCIATION INC	STEEPLE CHASE	PO BOX 571		ODENTON MD 21113	475890081321	7202576	151022	R1 Residential	R1
1068	94	RIGMAIDEN KENNETH E	RIGMAIDEN KENYA E	SADDLEBROOK E	101 CALUMET CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213507	23127113	237018	R2 Residential	R2
1069		ASCHERL HERMANN	ASCHERL BEVERLY T	GAMBRILLS	218 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	400005345700	4869262	0	C1 Commercial - Local	C1
1070		SANDOVAL TOM P		LIONS GATE	716 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073006	35332058	52031	R15 Residential	R15
1071	3	LEWIS LORRIE I		MISER WEBER PROPERTY	1218 HOLLYOAK RD		ODENTON MD 21113	400090074472	32923374	136021	R5 Residential	R5
1072		GASCH JR THOMAS E		LIONS GATE	502 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590065907	7206335	44023	R15 Residential	R15
1073		D'AMICO WILLIAM P III	D'AMICO BARBARA S	LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	#101	ODENTON MD 21113	444590073727	26817254	50024	R15 Residential	R15
1074		GOLDMAN LEONARD H	GOLDMAN CHRISTINE E	LIONS GATE	630 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590079155	5578728	57022	R15 Residential	R15
1075	13	HPA BORROWER 2018 1 ML LLC		WETHERSFIELD	120 S RIVERSIDE PLAZA	SUITE 2000	CHICAGO IL 60606	493690039236	39282363	90008	R2 Residential	R2
1076	40	PATTON TYRONE		WETHERSFIELD	355 COUNCIL OAK DR		SEVERN MD 21144	493690039240	3947391	90008	R2 Residential	R2
1077	61	PEARSON WILLIAM D	PEARSON SHIRLEY A	WETHERSFIELD	1527 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039261	4779889	90008	R2 Residential	R2
1078		STEEPLE CHASE COMMUNITY	ASSOCIATION INC	STEEPLE CHASE	1046 ANNAPOLIS RD		GAMBRILLS MD 21054	475890081320	7202576	151022	R1 Residential	R1
1079	16	DAFFRON JOHN E	DAFFRON STACEY B	STEEPLE CHASE	303 CHASE HILL CT		SEVERN MD 21144	475890081311	19072115	151022	R1 Residential	R1

1080	15	XIE KEYONG		BONAVENTURE	1207 GRAYCLIFF LN		ODENTON MD 21113	412190231151	28767048	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
1081		ANNE ARUNDEL COUNTY		BRETTON WOODS	C/O ARUNDEL CENTER	PO BOX 2700	ANNAPOLIS MD 21404	413090034338	3584333	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1082		ANNE ARUNDEL COUNTY		KADAN PROP	ARUNDEL CENTER	P O BOX 1831	ANNAPOLIS MD 21404	441590020696	3195844	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1083		SMITH DARYL B	SMITH WANDA R	LIONS GATE	528 ICY RUN TER		ODENTON MD 21113	444590064735	16320128	44001	R15 Residential	R15
1084	2	NELSON KATHLEEN J		KINGS HEIGHTS	483 BRUCE AVE		ODENTON MD 21113	442605381650	26732483	25015	R5 Residential	R5
1085	21	PARSI SANJAY	POTLURI SRILATHA	SADDLEBROOK E	1542 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213434	16918543	237018	R2 Residential	R2
1086	114	CUOZZO WILLIAM J	CUOZZO JENIFER L	SADDLEBROOK E	307 COWDIN CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213527	15104494	237018	R2 Residential	R2
1087	17	ATWATER JR CHARLES B	ATWATER REBECCA D	SAPPINGTON HILL	311 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082134	6943112	161043	R2 Residential	R2
1088	3	ODENTON SENIOR HOUSING II INC		NELLIS CORP/ODEN TWN CTR	320 CATHEDRAL ST		BALTIMORE MD 21201	400001803801	20391083	292039	O-EOD East Odenton	O-EOD
1089		JOHNSON PETER LUNDE	JOHNSON KIM HUE	LIONS GATE TH CONDO	625 LIONS GATE LANE		ODENTON MD 21113	444590077161	37193215	56042	R15 Residential	R15
1090		GRIEMSMANN TRUSTEE EDWARD H	GRIEMSMANN TRUSTEE BEULAH M	BONAVENTURE	504 SERENITY POINT DR		BLUFFTON SC 29909	400003521100	9516021	270005	O-EOD East Odenton	O-EOD
1091		MOSHER ALEX		LIONS GATE	614 LIONS GATE LANE		ODENTON MD 21113	444590078711	32967047	60014	R15 Residential	R15
1092		DONOHUE RICHARD J		LIONS GATE CONDO	6960 POWHATAN DR		HAYES VA 23072	444590075590	33158322	56011	R15 Residential	R15
1093	3RA	WINMARK LTD PTNSHP		WINMARK CENTER	8373 PINEY ORCHARD PKWY	STE 102	ODENTON MD 21113	400090061804	4491713	133023	O-EOD East Odenton	O-EOD
1094	32	LUST JOHN D	LUST BERNEDETTE A	SAPPINGTON HILL	1529 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082149	9906622	161043	R2 Residential	R2
1095		BEALL MATTHEW J	BEALL ROBERT V	LIONS GATE TOWNHSE CONDO	532 GREENCREST LANE	UNIT 9 532	ODENTON MD 21113	444590073747	32771259	50016	R15 Residential	R15
1096		ANNE ARUNDEL COUNTY		VILLA VERDI	C/O DEPT OF PUBLIC WORKS	1 HARRY S TRUMAN PKWY	ANNAPOLIS MD 21401	488200098113	2728126	0	RLD Residential Low Density	RLD
1097	25	BUCKHOLTZ DAVID R	BUCKHOLTZ KAREN I C	SAPPINGTON HILL	1534 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082142	7469051	161043	R2 Residential	R2
1098	96	MITCHELL DEREK A		SADDLEBROOK E	1523 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213509	31150481	237018	R2 Residential	R2
1099	10	FEDARCYK YVONNE R		BRETTON WOODS	1680 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036465	25386136	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1100		ATLAS MD I SPE LLC		COUNT GENERALS WOODS	623 E MAIN ST 16TH FLR		RICHMOND VA 23219	416190071446	23224005	275003	RLD Residential Low Density	RLD
1101		MARTIN KEISHA MONIQUE		LIONS GATE	532 MEADOWMIST WAY		ODENTON MD 21113	444590065928	35306140	44049	R15 Residential	R15

1102	6A	WINTERS JUAN A	JONES TIFFANY	BONAVENTURE	1203 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412103909850	38873305	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1103		FMF SHELTER COVE-STATION LLC	FMF SHELTER COVE-ARLINGTON LLC ET	ODENTON	C/O ALLIANCE TAX ADVISORS	6191 STATE HWY 161 STE 100	IRVING TX 75038	400001008500	38751306	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1104		CLAYTON AMBER TRUSTEE		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	#101	ODENTON MD 21113	444590073196	39204092	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
1105	32	BECKERINK TYLER K	BLOCKER KELSEY L	VILLA BELLA	353 MONTECRISTO CT		SEVERN MD 21144	487490031448	34018188	104034	R2 Residential	R2
1106	4R	BARCELO BRENDAN A	BARCELO JANNA J	VILLA VERDI	464 VALERY CT		MILLERSVILLE MD 21108	488200685100	26870383	0	RLD Residential Low Density	RLD
1107		MINOR CHARLES ALAN		SEVERN	225 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400000365100	29574440	0	R1 Residential	R1
1108	45	GUZMAN KARA	GUZMAN JEMAR	WETHERSFIELD	1507 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039245	39644400	90008	R2 Residential	R2
1109	34	KENDIG DAVID J	KENDIG WANDA S	WETHERSFIELD	8201 NEW CUT RD		SEVERN MD 21144	493690039292	6904101	90009	R2 Residential	R2
1110		JACOBS CASSANDRA L		LIONS GATE	500 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590070080	39164152	49001	R15 Residential	R15
1111	63	SAYER DAVID E	MARQUEZ-SAYER YVETTE	WETHERSFIELD	1523 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039263	5484317	90008	R2 Residential	R2
1112		ANNE ARUNDEL COUNTY		SEVERN	1 HARRY S TRUMAN PKWY		ANNAPOLIS MD 21401	400004365200	19662683	0	RLD Residential Low Density	RLD
1113		GONZALEZ VICENTE PEREZ	HERRERA ELOINA ADRIANA	SEVERN	8505 BRAUN AVE		SEVERN MD 21144	400003010100	39892256	0	R1 Residential	R1
1114	10	KUMAR KEITH DENNIS	ELLISON ANAYANSI	WETHERSFIELD	1520 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039233	35351091	90008	R2 Residential	R2
1115	57	SEWELL WAYNE M	SEWELL BRENDA V	WETHERSFIELD	1518 CLEARFIELD CIR		SEVERN MD 21144	493690039257	3871331	90008	R2 Residential	R2
1116	69	KRAMER KENNETH	KRAMER TIFFANY	WETHERSFIELD	1511 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690039269	30404196	90008	R2 Residential	R2
1117	72A	KREGER DAVID J	KREGER DOLLIE I	WETHERSFIELD	1503 WAMPANOAG DR		SEVERN MD 21144	493690042728	6510443	3777191	R2 Residential	R2
1118	9A	PIERA KATHE TRUSTEE ETAL	PIERA ATHANASIS TRUSTEE ETAL	BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	412106314030	39797352	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1119		BROWNLEE ANETTE		LIONS GATE	613 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078255	12387512	58037	R15 Residential	R15
1120		LATLEIF SR CHARLES R		LIONS GATE TOWNHSE CONDO	536 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073749	23530413	50016	R15 Residential	R15

1121	25	BONNINGTON ALEXANDER J	BONNINGTON SELENE J	SADDLEBROOK E	406 SANDERA DR	GAMBRILLS MD 21054	467690213438	16982248	237018	R2 Residential	R2
1122	110	KLINE JERRY D TRUSTEE	KLINE DIANE I TRUSTEE	SADDLEBROOK E	306 COWDIN CT	GAMBRILLS MD 21054	467690213523	30179167	237018	R2 Residential	R2
1123	15	PAK SON CHAN	PAK KWI YUNG	BRETTON WOODS	1305 DICUS MILL RD	SEVERN MD 21144	413090034336	4828116	83013	RLD Residential Low Density	RLD
1124	26	SCHEPERS HARRY J TRUSTEE	SCHEPERS KAREN G TRUSTEE	BRETTON WOODS	1660 PREAKNESS DR	GAMBRILLS MD 21054	413090036503	32962469	87012	RLD Residential Low Density	RLD
1125	21	STAMPLER MICHAEL R	STAMPLER CATHLEEN W	BRETTON WOODS	227 PEGASUS CT	GAMBRILLS MD 21054	413090036483	10459257	87009	RLD Residential Low Density	RLD
1126	29	CASSELL JR CHARLES A	CASSELL MICHELE L	BRETTON WOODS	1663 PREAKNESS DR	GAMBRILLS MD 21054	413090036497	23192349	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1127	10	BARENDSE MARCEL N	REINDERS FREDERIKE W	BRETTON WOODS	1718 SADDLE DR	GAMBRILLS MD 21054	413090036517	20686133	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1128		HENSON CAMILLE R		LIONS GATE TOWNHSE CONDO	516 GREENCREST LN	ODENTON MD 21113	444590073739	28933208	50029	R15 Residential	R15
1129	2	WISNIEWSKI DONALD	WISNIEWSKI DIANA M	VILLA BELLA	371 ANNA CT	SEVERN MD 21144	487490031416	6965183	79029	R2 Residential	R2
1130	42	FISHER CLAYTON E	FISHER ROLANDE D	WETHERSFIELD	1513 CLEARFIELD CIR	SEVERN MD 21144	493690039242	39542090	90008	R2 Residential	R2
1131	51	SORENSEN ERICA S		WETHERSFIELD	1506 CLEARFIELD CIR	SEVERN MD 21144	493690039251	8990439	90008	R2 Residential	R2
1132	2	BRENDEL WILLIAM G III	BRENDLE LARISSA L	SEVERN	319 CONSTANT AVE	SEVERN MD 21144	400090015688	38899117	0	R1 Residential	R1
1133	6	FISHER MICHAEL W		WETHERSFIELD	322 COUNCIL OAK DR	SEVERN MD 21144	493690043321	4174511	95037	R2 Residential	R2
1134		OTTO KAREN M		LIONS GATE	500 ICY RUN TER	ODENTON MD 21113	444590065906	15085715	44023	R15 Residential	R15
1135		WRIGHT ANTHONY L	WRIGHT MARGIE S	LIONS GATE CONDO	646 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590075589	24122261	56011	R15 Residential	R15
1136	31	SPOLNICKI HENRY G	KULTALA-SPOLNICKI JANIS	SAPPINGTON HILL	1527 SAPPINGTON DR	GAMBRILLS MD 21054	467790082148	11996368	161043	R2 Residential	R2
1137	123	OREBAUGH RANDY	OREBAUGH SHERRY	SADDLEBROOK E	202 HEATHERBLOOM TRL	GAMBRILLS MD 21054	467690213536	28622470	237018	R2 Residential	R2
1138	5	MORATAYA SANTIAGO A TRUSTEE	MORATAYA MIRIAM A TRUSTEE	BRETTON WOODS	1308 WINNERS CIR	GAMBRILLS MD 21054	413090034341	38692419	83014	RLD Residential Low Density	RLD
1139	24	CUSUMANO ZACHARY	CUSUMANO CORINNE	SADDLEBROOK E	1535 WINFIELDS LANE	GAMBRILLS MD 21054	467690213437	37528410	237018	R2 Residential	R2
1140	108	MANLEY MICHAEL C	MANLEY DEBORAH E	SADDLEBROOK E	310 COWDIN CT	GAMBRILLS MD 21054	467690213521	15148021	237018	R2 Residential	R2
1141	45	MORGAN BARRY G	MORGAN LAUREN R	SAPPINGTON HILL	1557 SAPPINGTON DR	GAMBRILLS MD 21054	467790082162	11081436	161043	R2 Residential	R2
1142	13	KANERVA EDWIN J	KANERVA ANN M	SADDLEBROOK E	1526 WINFIELDS LN	GAMBRILLS MD 21054	467690213426	16213614	237018	R2 Residential	R2
1143	16	GLASGOW WINSTON H	GLASGOW TRIXIE V	SADDLEBROOK E	1532 WINFIELDS LN	GAMBRILLS MD 21054	467690213429	16669001	237018	R2 Residential	R2

1144	7	BAUMLER JASON	BAUMLER EMILY	BRETTON WOODS	217 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036462	29490132	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1145	12	CONKEY SHELLY B		BRETTON WOODS	1676 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036475	38687283	87008	RLD Residential Low Density	RLD
1146	5	LINDSEY SHAWN E	LINDSEY CHRISTINE J	COUNT GENERALS WOODS	403 COUNT GENERALS WOODS		GAMBRILLS MD 21054	416190079437	23951129	275003	RLD Residential Low Density	RLD
1147	195	CARNEAL STUART E		BONAVENTURE	1200 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412101818600	27608394	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
1148		KANARIS ENTERPRISES LLC		BONAVENTURE	43 OLD SOLOMONS ISLAND RD	STE 201	ANNAPOLIS MD 21401	412190231165	16542215	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
1149		MASIL EDWARDO M	MASIL MARY LOU P	LIONS GATE GARDEN CONDO	1553 FALLING BROOK CT		ODENTON MD 21113	444590077949	9640224	62039	R15 Residential	R15
1150		WATKINS SASHA		LIONS GATE CONDO	688 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590074273	16035800	55005	R15 Residential	R15
1151	87	GETER DUANES JAY		SADDLEBROOKE	1515 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213500	39994311	237018	R2 Residential	R2
1152	7	BEAVERS JOSEPH W	BEAVERS TARA P	KADAN PROP	1371 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020692	31504246	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1153	14	CROUSE MATTHEW H	CROUSE SARAH O	SAPPINGTON HILL	306 OTTO LANE		GAMBRILLS MD 21054	467790082131	38054080	161043	R2 Residential	R2
1154	4	MAZZOLA CRESCENTINO W	MAZZOLA NINA	BRETTON WOODS	1312 WINNERS CIR		GAMBRILLS MD 21054	413090034340	4098671	83014	RLD Residential Low Density	RLD
1155	52	KALISH ANTHONY D TRUSTEE	KALISH CHRISTINE A TRUSTEE	SAPPINGTON HILL	1566 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082169	27416474	161043	R2 Residential	R2
1156	4A	PRUITT TIMOTHY A		BAKERSVILLE	1514 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	400003023000	28913305	32017	R2 Residential	R2
1157		TAYLOR MARY B		MILLERSVILLE	1218 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	400005776400	7407170	0	R2 Residential	R2
1158	34	BELL JESSE L		SAPPINGTON HILL	1535 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082151	31815151	161043	R2 Residential	R2
1159		ROBB JASON TYLER	ROBB RENEE T	SEVERN	1353 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	400005276600	31887001	0	RLD Residential Low Density	RLD
1160	5	MCKAY ROBERT H	MCKAY JOYCE	KADAN PROP	1367 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020690	3431236	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1161	A	CLAGETT HILDRETH B		MILLERSVILLE	1212 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	400003896200	6588097	3227414	R2 Residential	R2
1162	32	LOWER DAVID	LOWER LAURA	SADDLEBROOKE	1340 BLUEGRASS WAY		GAMBRILLS MD 21054	467690213445	17081106	237018	R2 Residential	R2
1163	31	BROOKMAN MATTHEW L	BROOKMAN LAURA A	SADDLEBROOKE	1338 BLUEGRASS WAY		GAMBRILLS MD 21054	467690213444	21678273	237018	R2 Residential	R2
1164	1	MOORE GARY E	MOORE SHARON P	BAKERSVILLE	1504 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	400003931500	4753665	28032	R2 Residential	R2
1165	180	PAPA JOHN'S USA INC		BONAVENTURE	2002 PAPA JOHN'S BLVD		LOUISVILLE KY 40299	412106252400	12746333	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD

1166	7	PERRY JOHN G	PERRY JENNIFER J	BRETTON WOODS	1290 WHIRL-A-WAY CT		GAMBRILLS MD 21054	413090028171	3725345	77005	RLD Residential Low Density	RLD
1167	3	JACKSON ROBERT C	JACKSON SIERRA R	COUNT GENERALS WOODS	1437 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	416190060457	34488410	111036	RLD Residential Low Density	RLD
1168	11	DIXON GREGORY L	DIXON GLORIA J	SADDLEBROOK E	1522 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213424	16000415	237018	R2 Residential	R2
1169	112	CASANOVA FRANCISCO	KENDRA REBECCA L	SADDLEBROOK E	303 COWDIN CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213525	29500135	237018	R2 Residential	R2
1170	89	FORD DONNA J TRUSTEE		SADDLEBROOK E	102 CALUMET CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213502	31927001	237018	R2 Residential	R2
1171	1	VRANISH LORI A	VRANISH JOHN C	BRETTON WOODS	207 SERENITY POINT LN		GAMBRILLS MD 21054	413090083456	20256559	156048	RLD Residential Low Density	RLD
1172		YOST SR LEE C	YOST SALLY H	BRETTON WOODS	206 SERENITY POINT LN		GAMBRILLS MD 21054	413090083455	12510240	167041	RLD Residential Low Density	RLD
1173	1	BURTON ABIGAIL	COMERFORD THOMAS	BRETTON WOODS	1700 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036508	39761421	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1174	1RAR	WINMARK LTD PTNSHP		WINMARK CENTER	8373 PINEY ORCHARD PKWY	STE 102	ODENTON MD 21113	400090061803	4695397	291006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1175		COLLINS B EUGENE	COLLINS MARY E	ODENTON	PO BOX 37		GAMBRILLS MD 21054	400090020252	3167591	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1176	8A	PIERA KATHE TRUSTEE ETAL	BROTHERS REAL ESTATE INVESTMENTS L	BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	412106314025	39796374	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1177		KROLIKOWSKI SAMANTHA		LIONS GATE TOWNHSE CONDO	518 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073740	31305218	50029	R15 Residential	R15
1178		CAIN JAMES A		LIONS GATE CONDO	690 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073902	19687452	54020	R15 Residential	R15
1179	21	WATTS MICHAEL T	WATTS SHANNON E	BRETTON WOODS	1670 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036498	25265426	87012	RLD Residential Low Density	RLD
1180	24	SAMUEL JILL		BRETTON WOODS	1664 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036501	38978424	87012	RLD Residential Low Density	RLD
1181	3	MAJSTOROVIC STEVEN M		KADAN PROP	1363 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020688	6230644	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1182		NGUYEN JACK HIEV	NGUYEN JENNIFER	LIONS GATE	718 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073007	35685474	52031	R15 Residential	R15
1183	2	SCHLUNDT MARGARET J	DUOBINIS STANLEY F	SCHLUNDT PROPERTY	1207 DICUS MILL RD		MILLERSVILLE MD 21108	400090073092	5233208	132008	R2 Residential	R2
1184	21	ORIGLIO SUSAN SHERIDAN TRUSTEE		SAPPINGTON HILL	303 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082138	29574039	161043	R2 Residential	R2
1185	136	WASKIEWICZ STEPHEN A	WASKIEWICZ ANNE M	BONAVENTURE	4133 ROCKFORD RD		GREAT CACAPON WV 25422	412190004619	4094469	2111	O-EOD East Odenton	O-EOD
1186	30	PAPAPETROU ARIS T	POLACEK CRAIG C	SADDLEBROOK E	1336 BLUEGRASS WY		GAMBRILLS MD 21054	467690213443	27521122	237018	R2 Residential	R2
1187	85	HUPMAN JOHN M	HUPMAN VALERY A	SADDLEBROOK E	201 HEATHERBLOOM TRL		GAMBRILLS MD 21054	467690213498	31569356	237018	R2 Residential	R2
1188	18	BOBERG SIGMUND K	BOBERG BONNIE D	BRETTON WOODS	P O BOX 1066		GAMBRILLS MD 21054	413090036480	4235355	87009	RLD Residential Low Density	RLD

1189	11	CLARK FRANK E	CLARK SUSAN E	BRETTON WOODS	202 MUSTANG CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034332	30631365	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1190	22	STELFOX BRETT		BRETTON WOODS	225 PEGASUS CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036484	32938287	87009	RLD Residential Low Density	RLD
1191	19	HENSON DANIEL N	ROSSON KAREN L	BRETTON WOODS	217 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036491	19714323	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1192	3A	KNOLL CHRISTIAN	KNOLL SARAH ETAL	BAKERSVILLE	1703 SINGER RD		JOPPA MD 21085	400003022500	37220079	32017	R2 Residential	R2
1193	23	BAZEMORE JR AARON	BAZEMORE LINDA	SAPPINGTON HILL	1538 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082140	6895607	161043	R2 Residential	R2
1194	16	MENEFEE SHANNON	MENEFEE STEVEN	BRETTON WOODS	201 MUSTANG CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034337	37091111	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1195	3	MAYO DOROTHY M		BRETTON WOODS	214 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036458	5987454	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1196	50	DEEDS MARK D	DEEDS SANDRA PERKINS	SAPPINGTON HILL	1567 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082167	7183444	161043	R2 Residential	R2
1197	12	LEHMAN ANDREW J	MCCARTY AMANDA S	BRETTON WOODS	224 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036468	20036643	86032	RLD Residential Low Density	RLD
1198	5	NGUYEN CHAU	VI TRAN THI T	SADDLEBROOK E	1510 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213418	31646294	237018	R2 Residential	R2
1199	5	ALLEMAN GEORGE	ALLEMAN DARLENE	BAKERSVILLE	1522 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	400000034230	36256373	28032	R2 Residential	R2
1200	1	LEGG JIM B	LEGG REBECCA B	COUNT GENERALS WOODS	1441 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	416190059946	26405261	111036	RLD Residential Low Density	RLD
1201	11	HALL LAMONT J	DUVALL ELIZABETH	BRETTON WOODS	222 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036467	33196332	86032	RLD Residential Low Density	RLD
1202		MIKELL STRAUGHN JANEEN LEVETTE		LIONS GATE CONDO	656 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590075594	34302064	56011	R15 Residential	R15
1203		POPE AMMAN A	POPE LINDSAY L	LIONS GATE CONDO	704 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073909	19056565	54020	R15 Residential	R15
1204		HARMAN EMILEE		LIONS GATE	621 FELLOWSHIP WAY	UNIT 21	ODENTON MD 21113	444590079388	39243284	61025	R15 Residential	R15
1205	15	PATHAK TARA C	PATHAK POONAM B	SADDLEBROOK E	1530 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213428	32118480	237018	R2 Residential	R2
1206	4	VALERIEN KEVIN R TRUSTEE	VALERIEN SUSAN M TRUSTEE	SAPPINGTON HILL	1556 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082121	39709408	161043	R2 Residential	R2
1207	121	VANIK NEIL W TRUSTEE	VANIK STACEY A TRUSTEE	SADDLEBROOK E	206 HEATHERBLOOM TRL		GAMBRILLS MD 21054	467690213534	39180364	237018	R2 Residential	R2
1208	5	MONTEROSO OSCAR BLANCO		BRETTON WOODS	1708 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036512	39159309	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1209		CHILDS RODNEY JR		LIONS GATE	629 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590078253	28621034	59035	R15 Residential	R15
1210	22	KAMINSKI MAREK W	MA YITAO	SADDLEBROOK E	1539 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213435	25020108	237018	R2 Residential	R2

1211	11	SWIFT BRIAN CHARLES	SWIFT MARY HORNADAY	BRETTON WOODS	1678 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036474	39377292	87008	RLD Residential Low Density	RLD
1212	4	MORAN D RANDAL	MORAN ANGELA M	KADAN PROP	8345 JUMPERS HOLE RD		MILLERSVILLE MD 21108	441590020689	4249629	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1213	9	BURBA WILLIAM E	BURBA ANNE	KADAN PROP	1375 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020694	21186278	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1214		WINGER DALE	WINGER A NICHOLLE	LIONS GATE	1195 NEPTUNE PL		ANNAPOLIS MD 21401	444590084354	15510732	73028	R15 Residential	R15
1215	11A	PIERA KATHE TRUSTEE ETAL	BROTHERS REAL ESTATE INVESTMENT LL	BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	412106314040	39796456	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1216		DUDLEY JOCELYN		LIONS GATE	612 LIONS GATE LN	UNIT 19	ODENTON MD 21113	444590078710	26576245	60014	R15 Residential	R15
1217	1	PUGH BRUCE ALLEN JR	PUGH KORI ANNE	SCHLUNDT PROPERTY	542 CLEVELAND RD		LINTHICUM HEIGHTS MD 21090	400005135000	37387207	132008	RLD Residential Low Density	RLD
1218	27	WOJTYSZYN JAMES	FOX KARA	SAPPINGTON HILL	1530 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082144	25060001	161043	R2 Residential	R2
1219	23	SCHAECHER JAMES P	SCHAECHER SHANNON M	SADDLEBROOK E	1537 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213436	17804616	237018	R2 Residential	R2
1220	19	AKBARI AHMAD ZAHER	AKBARI SINA MEHIRDEL	BRETTON WOODS	1729 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036525	35321485	87015	RLD Residential Low Density	RLD
1221	B	PIERA KATHE TRUSTEE	BROTHERS REAL ESTATE INVESTMENTS L	NR BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	400090019313	39796470	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1222		KRISH INVESTMENT INC		ODENTON	PO BOX 595		DAYTON NJ 08810	400001111100	19214412	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1223	12A	PIERA KATHE TRUSTEE ETAL	BROTHERS REAL ESTATE INVESTMENTS L	BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	412106314045	39796443	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1224	5A	PARMELEE MATTHEW D		BONAVENTURE	1205 BREITWERT AVE		ODENTON MD 21113	412104855400	37794309	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1225	6	CARPENTER JR JAMES H	CARPENTER LINDA R	BRETTON WOODS	215 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036461	5652151	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1226	13	ASCHERL HERMANN	ASCHERL BEVERLY	BRETTON WOODS	218 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036493	3839512	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1227	3	MORGAN DEBORAH K		KINGS HEIGHTS	485 BRUCE AVE		ODENTON MD 21113	442602397600	9515392	25015	R5 Residential	R5
1228	10A	PIERA KATHE TRUSTEE ETAL	BROTHERS REAL ESTATE INVESTMENTS L	BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	412106314035	39796413	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1229	2A	KNOLL COLBY GRANT		BAKERSVILLE	1520 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	400090227589	39220319	32017	R2 Residential	R2
1230	39	HARPER JERI LYNN	LEICY JEFFREY L	SAPPINGTON HILL	1545 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082156	38832450	161043	R2 Residential	R2

1231	29	WATSON BERNARD R	WATSON CAROL M	SADDLEBROOK E	1334 BLUEGRASS WAY	GAMBRILLS MD 21054	467690213442	25610044	237018	R2 Residential	R2
1232	28	JAVED HAMAYOUN	HAMAYOUN SAMINA	SADDLEBROOK E	1332 BLUEGRASS WAY	GAMBRILLS MD 21054	467690213441	16130540	237018	R2 Residential	R2
1233	84	MCLEMORE PING W	MCLEMORE RYAN	SADDLEBROOK E	203 HEATHERBLOOM TRL	GAMBRILLS MD 21054	467690213497	28486181	237018	R2 Residential	R2
1234	5	CHAPMAN TRUSTEE SCOTT D	CHAPMAN TRUSTEE TERESA M	BRETTON WOODS	208 ARABIAN CT	GAMBRILLS MD 21054	413090034324	24164308	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1235		HOENER BRUCE R		LIONS GATE	508 ICY RUN TER	ODENTON MD 21113	444590065910	10167522	44023	R15 Residential	R15
1236		ANNE ARUNDEL COUNTY		BRETTON WOODS	P O BOX 1831	ANNAPOLIS MD 21404	413090034329	3600142	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1237	43	LEER JONATHAN K	LEER JENNA R	SAPPINGTON HILL	1553 SAPPINGTON DR	GAMBRILLS MD 21054	467790082160	38421413	161043	R2 Residential	R2
1238	15	WOOMER HAROLD E	WOOMER NATALIE J	SAPPINGTON HILL	308 OTTO LN	GAMBRILLS MD 21054	467790082132	10306406	161043	R2 Residential	R2
1239	9	SCHULTE DANIEL	SCHULTE MICHELLE	SAPPINGTON HILL	1546 SAPPINGTON DR	GAMBRILLS MD 21054	467790082126	25529356	161043	R2 Residential	R2
1240	8	KARP MICHAEL S		BRETTON WOODS	203 ARABIAN CT	GAMBRILLS MD 21054	413090034327	9542108	83013	RLD Residential Low Density	RLD
1241	6A	PRUITT TIMOTHY A	PRUITT DINORA E	BAKERSVILLE	1510 SAPPINGTON DR	GAMBRILLS MD 21054	400000599400	30720001	32017	R2 Residential	R2
1242	2	BROWN AUDRICK IV	BROWN U'TONNA	BRETTON WOODS	1702 SADDLE DR	GAMBRILLS MD 21054	413090036509	28897493	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1243	6	REID RANDOLPH	REID SHARON A	KADAN PROP	1369 DICUS MILL ROAD	SEVERN MD 21144	441590020691	35378295	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1244		ANNE ARUNDEL COUNTY		PATUXENT GLEN	PO BOX 2700	ANNAPOLIS MD 21404	456290086415	6750110	163049	OS Open Space	OS
1245		LITTLE JACK JR	LITTLE SHERRIE	LIONS GATE CONDO	652 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590075592	28059467	56011	R15 Residential	R15
1246		GOLONKA SARAH KATHLEEN		LIONS GATE	683 LIONS GATE LN	ODENTON MD 21113	444590074275	39228062	55033	R15 Residential	R15
1247	22	HANNA SHAUN	WILDE KAITLIN	BRETTON WOODS	308 COPPERWOOD LOOP	CONWAY SC 29526	413090036499	39513036	87012	RLD Residential Low Density	RLD
1248		ODENTON TEMPLE HOLDING CORP		ODENTON	1206 STEHLIK DR	ODENTON MD 21113	400090033047	9876549	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1249	14	DALE ANTHONY F	DALE SANDRA B	BRETTON WOODS	1726 SADDLE DR	GAMBRILLS MD 21054	413090036520	6293527	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1250		COLLINS B E	COLLINS M E	ODENTON	PO BOX 37	GAMBRILLS MD 21054	400001172250	1825128	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1251	11	GROFF STEVEN E	GROFF VALERIE A	SAPPINGTON HILL	300 OTTO LN	GAMBRILLS MD 21054	467790082128	10670774	161043	R2 Residential	R2

1252	23	MINNICH MICHAEL E	MINNICH DARLEEN S	BRETTON WOODS	223 PEGASUS CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036479	4358870	87008	RLD Residential Low Density	RLD
1253		BRETTON WOODS LTD PTNSHP		BRETTON WOODS	P O BOX 836		GAMBRILLS MD 21054	413090036504	3430874	86031	OS Open Space	OS
1254	107	BAYLOR EMMANUEL MATTHEW		SADDLEBROOK E	1326 BLUEGRASS WAY		GAMBRILLS MD 21054	467690213520	39867024	237018	R2 Residential	R2
1255	124	MCNEILL JAMES	MCNEILL ELAINA	SADDLEBROOK E	1559 SAPPINGTON STATION ROAD		GAMBRILLS MD 21054	467690213537	35782246	237018	R2 Residential	R2
1256	9	DUTTON NICHOLAS T	DUTTON JACQUELINE	BRETTON WOODS	1294 WHIRL-A-WAY CT		GAMBRILLS MD 21054	413090028173	33546116	77005	RLD Residential Low Density	RLD
1257	25	DAVIS GLENN B	DAVIS ELAINE G	BRETTON WOODS	1662 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036502	4235362	87012	RLD Residential Low Density	RLD
1258	35R	TORRES ANGELIQUE D	FLEMING BRANDON	SAPPINGTON HILL	1537 SAPPINGTON DRIVE		GAMBRILLS MD 21054	467790082152	34665302	188047	R2 Residential	R2
1259	13	TORRES ELENA	DUMANTT TIMOTHY	BRETTON WOODS	1724 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036519	31056335	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1260		KROLIKOWSKI KORI L		LIONS GATE CONDO	703 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590073913	11576300	53048	R15 Residential	R15
1261	18	HEWITT TRUSTEE TERRY G	HEWITT TRUSTEE MARIA B	SAPPINGTON HILL	309 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082135	19067392	161043	R2 Residential	R2
1262	3	JOHNSTON MICHAEL L	JOHNSTON ZOE L	BRETTON WOODS	204 ARABIAN CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034322	11788644	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1263	26	KREAMER EVERETT	KREAMER CAROLYN J	BRETTON WOODS	1669 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036494	14139497	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1264		BUIE SHERRY D		LIONS GATE	5237 CLEARBROOK DR		CONCORD CA 94521	444590079384	10700250	61025	R15 Residential	R15
1265		KNAACK JAMES	KNAACK PATRICIA	ODENTON	1140 ANNAPOLIS RD		ODENTON MD 21113	400004922040	4615639	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1266	93	HARDEN MARRELL R	HARDEN LAVERTTA T	SADDLEBROOK E	103 CALUMET CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213506	14275036	237018	R2 Residential	R2
1267		SADDLEBROOK E HMOWNRS ASSOC		SADDLEBROOK E	C/O SENTRY MGMT INC	2180 W STATE RD 434 STE 5000	LONGWOOD FL 32779	467690213541	13544122	237018	R2 Residential	R2
1268	6	MORGAN DAVID L JR	MORGAN SASHA L	BRETTON WOODS	207 ARABIAN COURT		GAMBRILLS MD 21054	413090034325	33141322	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1269	51	KEENAN EDWARD LEE		SAPPINGTON HILL	1564 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082168	32239276	161043	R2 Residential	R2
1270	5	CLARK HELGA		KINGS HEIGHTS	489 BRUCE AVE		ODENTON MD 21113	442604148900	36872181	25015	R5 Residential	R5
1271	6	VANDINE WAYNE A JR	VANDINE DONNA L	COUNT GENERALS WOODS	404 COUNT GENERALS WOODS		GAMBRILLS MD 21054	416190079438	35801462	275003	RLD Residential Low Density	RLD
1272	2	HELMER DAVID	RAMPRASAD JANANI	KADAN PROP	1361 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020687	36388157	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1273	49	MACON MICHAEL A	MACON CYNTHIA L	SAPPINGTON HILL	1565 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082166	19177412	161043	R2 Residential	R2

1274		BAZIRAKE EWEN	MENGESHA BIRUCTAIT SEYOUM	STONEY HILL	1129 ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400090220624	37851119	0	R5 Residential	R5
1275		COLLINS B EUGENE	COLLINS MARY E	ODENTON	PO BOX 37		GAMBRILLS MD 21054	400005563100	3825509	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1276	7	ZERRLAUT JERRI L	ZERRLAUT SHARRON L	BRETTON WOODS	205 ARABIAN CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034326	4001534	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1277	22	FETSKO ROBERT J	FETSKO PAMELA J	SAPPINGTON HILL	301 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082139	7563679	161043	R2 Residential	R2
1278	19	SKRENCHUK DAVID ANTHONY TRUSTEE	SKRENCHUK DIANA ANITA TRUSTEE	SAPPINGTON HILL	307 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082136	36513056	161043	R2 Residential	R2
1279		MAINSAIL HOLDING CO		BRETTON WOODS	C/O I RICHARD PRIDDY	1623 FOREST DR STE 200	ANNAPOLIS MD 21403	413090036507	3420333	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1280	15	MYERS III WILLIAM T	MYERS SANDRA H	BRETTON WOODS	1728 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036521	5905817	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1281		KANARIS ENTERPRISES LLC		BONAVENTURE	43 OLD SOLOMONS ISLAND RD	STE 201	ANNAPOLIS MD 21401	412190231165	16542215	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
1282		KANARIS ENTERPRISES LLC		BONAVENTURE	43 OLD SOLOMONS ISLAND RD	STE 201	ANNAPOLIS MD 21401	412190231165	16542215	295049	O-EOD East Odenton	O-EOD
1283	97	YELLON ROBERT TRUSTEE	YELLON SHARON TRUSTEE	SADDLEBROOK E	1525 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213510	34648374	237018	R2 Residential	R2
1284		SAPPINGTON HILL HOMEOWNERS	ASSOCIATION INC	SAPPINGTON HILL	C/O G W KOCH ASSOCIATES INC	2661 RIVA RD STE 220	ANNAPOLIS MD 21401	467790082171	7566344	161043	R2 Residential	R2
1285	9	OLMSCHEID MELVIN G TRUSTEE	OLMSCHEID NANCY E TRUSTEE	SADDLEBROOK E	1518 WINFIELDS LANE		GAMBRILLS MD 21054	467690213422	37640401	237018	R2 Residential	R2
1286	113	SMITH AMANDA M	SMITH KEVIN P	SADDLEBROOK E	305 COWDIN CT		GAMBRILLS MD 21054	467690213526	34517181	237018	R2 Residential	R2
1287	83	SARRIA TROY H	SARRIA RENE	SADDLEBROOK E	205 HEATHERBLOOM TRL		GAMBRILLS MD 21054	467690213496	27209288	237018	R2 Residential	R2
1288	4	LANE BRITTANY N	LANE DARNELL J	BRETTON WOODS	206 ARABIAN CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034323	27113214	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1289	18	HICKS MARY TRUSTEE	HICKS MARY ETAL TRUSTEE	BRETTON WOODS	215 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036490	29474492	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1290	18	SCHNEIDER JR ROBERT E L	SCHNEIDER PAMELA	BRETTON WOODS	1721 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036524	5923221	87015	RLD Residential Low Density	RLD
1291	25	LECKSELL JEFFREY N	LECKSELL M ELIZABETH	BRETTON WOODS	1673 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036478	8386362	87008	RLD Residential Low Density	RLD
1292	10	BEVERLY WILLIAM J	BEVERLY KAREN C	KADAN PROP	1377 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020695	26284108	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1293		HAWKINS SR DONALD K	HAWKINS TIMORA M	LIONS GATE TH CONDO	633 LIONS GATE LN		ODENTON MD 21113	444590077165	17360052	56042	R15 Residential	R15
1294	12	RODRIGUEZ TRUSTEE JOELLEN D	RODRIGUEZ TRUSTEE DAVID F	SAPPINGTON HILL	302 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082129	22842019	161043	R2 Residential	R2
1295	101	KIM YOUNG SIK	KIM BRENDA JOYCE	SADDLEBROOK E	403 SANDERA DR		GAMBRILLS MD 21054	467690213514	16562629	237018	R2 Residential	R2

1296	8	MILLER IAN P	MILLER ERICA	KADAN PROP	1373 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020693	32723440	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1297	24	MURPHY CANDICE D	MURPHY PHILLIP C	BRETTON WOODS	1675 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036477	37558043	87008	RLD Residential Low Density	RLD
1298	27	MCDANIEL PAUL W	MCDANIEL JENNIFER L	SADDLEBROOK E	410 SANDERA DR		GAMBRILLS MD 21054	467690213440	16430109	237018	R2 Residential	R2
1299	86	MIXTER MICHAEL D	CARINO ANNALISA	SADDLEBROOK E	1517 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213499	14266356	237018	R2 Residential	R2
1300		AMERI-STAR HOMES INC		COUNT GENERALS WOODS	7411 RITCHIE HWY		GLEN BURNIE MD 21061	416190079440	23607037	275003	RLD Residential Low Density	RLD
1301		SG MARYLAND LLC		ODENTON	1185 SIXTH AVE 10TH FL		NEW YORK NY 10036	400000513286	25808349	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1302	26	MYERS MICHAEL A	MYERS TERRI L	SAPPINGTON HILL	1532 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082143	6914039	252022	R2 Residential	R2
1303	47	LEWIS DANIEL W	LEWIS THERESA D	SAPPINGTON HILL	1561 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082164	16525786	161043	R2 Residential	R2
1304	6	MURPHY TRUSTEE DALE W	MURPHY TRUSTEE DOROTHIE A	BRETTON WOODS	1710 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036513	7475674	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1305		STATE OF MARYLAND HWY ADMIN		GAMBRILLS	C/O DIST CHIEF SHA	138 DEFENSE HWY	ANNAPOLIS MD 21401	400003756550	4014253	0	RLD Residential Low Density	RLD
1306	7	LEONARD EDWARD MATTHEW JR	LEONARD LAURA MARGARET DODD	BRETTON WOODS	1712 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036514	34343198	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1307	106	WISER SHAWN M	WISER BEATRICE L	SADDLEBROOK E	1328 BLUEGRASS WAY		GAMBRILLS MD 21054	467690213519	16000373	237018	R2 Residential	R2
1308	6	BUTLER JOSEPH N TRUSTEE	BUTLER EARNESTINE B TRUSTEE	BRETTON WOODS	1286 WHIRL-A-WAY CT		GAMBRILLS MD 21054	413090028170	31448120	77005	RLD Residential Low Density	RLD
1309	16	MCCARRON EUGENE J	MCCARRON R BLAIR	BRETTON WOODS	212 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036488	19981572	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1310	37R	PRICE ROBERT A		SAPPINGTON HILL	1541 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082154	34817151	188047	R2 Residential	R2
1311	10	TAYLOR WILLIAM C	TAYLOR TERESA L	BRETTON WOODS	1688 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036466	5076162	86032	RLD Residential Low Density	RLD
1312		SAPPINGTON HILL HOMEOWNERS	ASSOCIATION INC	SAPPINGTON HILL	C/O G W KOCH ASSOCIATES INC	2661 RIVA RD STE 220	ANNAPOLIS MD 21401	467790082172	7566344	161043	R2 Residential	R2
1313	12	JACK ANDREW P		BRETTON WOODS	1722 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036518	23581221	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1314	2	PAL BAPPADITYA	PAL GWENDOLYN	BRETTON WOODS	205 SERENITY POINT LN		GAMBRILLS MD 21054	413090083457	13170135	156048	RLD Residential Low Density	RLD
1315	4	SMALLWOOD DION		BRETTON WOODS	212 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036459	19033544	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1316	4	BUTLER KEVIN L	BUTLER ROBIN A	BRETTON WOODS	1706 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036511	6527287	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1317		HENDERSHOT GREGORY	HENDERSHOT MICHAEL	ODENTON	1149 A ODENTON RD		ODENTON MD 21113	400002475400	27192243	0	R5 Residential	R5

1318	119	CHIODI JASON J	CHIODI DEBRAH L	SADDLEBROOKE	210 HEATHERBLOOM TRL		GAMBRILLS MD 21054	467690213532	32425188	237018	R2 Residential	R2
1319	4	BELLOCK KENNETH	LOPRESTI-BELLOCK JESSICA	BRETTON WOODS	200 SERENITY POINT LN		GAMBRILLS MD 21054	413090083459	26889337	167041	RLD Residential Low Density	RLD
1320	3	SINGH NANDKUMAR RAMDIN	SING ANGELICA A	BRETTON WOODS	201 SERENITY POINT LN		GAMBRILLS MD 21054	413090083458	30109039	156048	RLD Residential Low Density	RLD
1321		ANTOUN MARK R		COUNT GENERALS WOODS	1417 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	416190060396	11504687	111037	RLD Residential Low Density	RLD
1322	16	KOONTZ CARL D TRUSTEE	KOONTZ DIANE E TRUSTEE	BRETTON WOODS	1679 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036472	34531396	86032	RLD Residential Low Density	RLD
1323	7A	PIERA KATHE TRUSTEE	BROTHERS REAL ESTATE INVESTMENTS L	BONAVENTURE	2851 GLEN ISLE RD		RIVA MD 21140	412106314020	39796426	34006	O-EOD East Odenton	O-EOD
1324	23	MCWHORTER ROBERT L	MCWHORTER ROSA M	BRETTON WOODS	1666 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036500	4259223	87012	RLD Residential Low Density	RLD
1325	1	LEWIS JR CHARLES R	LEWIS ELAINE M	KADAN PROP	1359 DICUS MILL RD		SEVERN MD 21144	441590020686	3234503	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1326		MAINSAIL HOLDING CO		BRETTON WOODS	C/O I RICHARD PRIDDY	1623 FOREST DR STE 200	ANNAPOLIS MD 21403	413090036539	3420333	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1327	28	BUCKLEY LEMUEL H III	BUCKLEY SHELLE	SAPPINGTON HILL	1528 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082145	26916175	161043	R2 Residential	R2
1328	3	MANASSEH STEPHEN	MANASSEH ANTHONY ABRAHAM	SADDLEBROOKE	1506 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213416	31928247	237018	R2 Residential	R2
1329		ANTIOCH THE APOSTOLIC CHURCH INC		GAMBRILLS	PO BOX 897	1535 RITCHIE HWY	ARNOLD MD 21012	400000023800	33747001	0	C1 Commercial - Local	C1
1330	15	WISNIEWSKI MICHAEL JOSEPH	WISNIEWSKI VALERIE ANN	BRETTON WOODS	214 NASHUA CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036487	32177256	87010	RLD Residential Low Density	RLD
1331		ANNE ARUNDEL CO		SAPPINGTON HILL	PO BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	467790082170	6589754	161043	R2 Residential	R2
1332		JENNINGS DAVID W		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN	UNIT 104	ODENTON MD 21113	444590085901	31513053	84005	R15 Residential	R15
1333	1	PRICE SCOTT M	PRICE KARI C	SADDLEBROOKE	1502 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213414	14857758	237018	R2 Residential	R2
1334	82	DEGANI YASMIN TRUSTEE	DEGANI ADIL TRUSTEE	SADDLEBROOKE	207 HEATHERBLOOM TRL		GAMBRILLS MD 21054	467690213495	31834229	237018	R2 Residential	R2
1335	20	BECKMAN JAMES P	BECKMAN HELGA PETRA	BRETTON WOODS	226 PEGASUS CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036482	33621495	87009	RLD Residential Low Density	RLD
1336	2	WADDELL KATIE	WADDELL ALEX	SADDLEBROOKE	1504 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213415	39048229	237018	R2 Residential	R2
1337	15	MATTHEWS LOUIS M	MATTHEWS NANINE C	BRETTON WOODS	1681 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036471	4049395	86032	RLD Residential Low Density	RLD
1338		HUSSMAN JOHN P	HUSSMAN THERESA K	GAMBRILLS	1313 WINNERS CIR		GAMBRILLS MD 21054	400090031886	27394348	0	RLD Residential Low Density	RLD

1339	29	LORELLO TIMOTHY J	LORELLO LYNN M	SAPPINGTON HILL	1524 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082146	7274733	161043	R2 Residential	R2
1340	6	LAWTON TRUSTEE JEFFERY T	LAWTON TRUSTEE ALLISON M	SADDLEBROOKE	1512 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213419	21917014	237018	R2 Residential	R2
1341	7	FOOTE TRUSTEE JONATHAN P	RASPI TRUSTEE DIANE F	SADDLEBROOKE	1514 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213420	23116217	237018	R2 Residential	R2
1342	16	LYTIKAINEN ERIK W	LYTIKAINEN ELIZABETH W	SAPPINGTON HILL	310 OTTO LN		GAMBRILLS MD 21054	467790082133	19565632	161043	R2 Residential	R2
1343	102	KARFGIN JOHN M	KARFGIN CAROLYN B	SADDLEBROOKE	405 SANDERA DR		GAMBRILLS MD 21054	467690213515	16213719	237018	R2 Residential	R2
1344	10	MOORE JASON A	MOORE SUSAN L	BRETTON WOODS	200 MUSTANG CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034331	22129094	83013	RLD Residential Low Density	RLD
1345		J EDWARD AKINS FARMS LTD		LIONS GATE	971 SUMMER HILL DR		GAMBRILLS MD 21054	444590078256	5685312	58037	R15 Residential	R15
1346	10	MULLER GARY A	MULLER KATHLEEN L	SAPPINGTON HILL	1544 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082127	7150051	161043	R2 Residential	R2
1347	120	JOHNSON DANIEL C	JOHNSON SUSAN D	SADDLEBROOKE	208 HEATHERBLOOM TRL		GAMBRILLS MD 21054	467690213533	30286271	237018	R2 Residential	R2
1348	38R	JONES ROSEMARY TRUSTEE		SAPPINGTON HILL	1543 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082155	31990275	188047	R2 Residential	R2
1349	95	HEAVENER ROBERT A	HEAVENER DIANE C	SADDLEBROOKE	1509 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213508	23907203	237018	R2 Residential	R2
1350	13	EVICK DONALD R	EVICK PAMELA M	BRETTON WOODS	225 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036469	3874009	86032	RLD Residential Low Density	RLD
1351	8	GARNER HARRY W	GARNER GENEVA F	BRETTON WOODS	1714 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036515	5923224	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1352	A	MILIOTIS PERRY		BONAVENTURE	1208 ANNAPOLIS RD		ODENTON MD 21113	400004426720	25653339	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1353		DUPONT DENNIS E		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN	UNIT 102	ODENTON MD 21113	444590085899	10508388	84005	R15 Residential	R15
1354		STATE OF MARYLAND HWY ADMIN		GAMBRILLS	C/O DIST CHIEF SHA	138 DEFENSE HWY	ANNAPOLIS MD 21401	400003756550	4014253	0	RLD Residential Low Density	RLD
1355	4	PETTY JOANNE CHRISTINE	PETTY ROBERT THOMAS	SADDLEBROOKE	1508 WINSFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213417	33352455	237018	R2 Residential	R2
1356	2	PARIDES STEVEN A	ROVOS KONSTANTINA A	SAPPINGTON HILL	1560 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082119	20674069	161043	R2 Residential	R2
1357		ANNE ARUNDEL CO		ODENTON	C/O OFFICE OF REAL EST MTG	2662 RIVA RD FL 4	ANNAPOLIS MD 21401	400090101740	8760140	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1358	42	SYED IKRAM H	ZAKI HEENA M	SAPPINGTON HILL	1551 SAPPINGTON DRIVE		GAMBRILLS MD 21054	467790082159	35632387	161043	R2 Residential	R2
1359	30	SMITH MICHAEL D		SAPPINGTON HILL	1525 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082147	10219233	161043	R2 Residential	R2

1360	10	COOK ROBERT J	COOK LISA R	SADDLEBROOK E	1520 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213423	15948089	237018	R2 Residential	R2
1361	8	DIRCKS SHAUN E	DIRCKS JULIE L	SADDLEBROOK E	1516 WINFIELDS LN		GAMBRILLS MD 21054	467690213421	30055412	237018	R2 Residential	R2
1362	8	HARRISON JOHN W TRUSTEE	HARRISON SUSAN M TRUSTEE	BRETTON WOODS	219 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036463	32949032	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1363	3	EUBANKS SHANNON L		BRETTON WOODS	1704 SADDLE DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036510	24759254	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1364		600 D LLC		LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LANE	UNIT 102	ODENTON MD 21113	444590077038	38393213	63045	R15 Residential	R15
1365		TELFAIR KAREN L		LIONS GATE	600 ROLLING HILL WALK	UNIT 304	ODENTON MD 21113	444590074639	5961114	57038	R15 Residential	R15
1366		GRANDE FREDERICK	GRANDE SHIRLEY	LIONS GATE TOWNHSE CONDO	526 GREENCREST LN		ODENTON MD 21113	444590073744	33000330	50029	R15 Residential	R15
1367	122	DERR MICHAEL K	DERR LAVINIA A	SADDLEBROOK E	204 HEATHERBLOOM TRL		GAMBRILLS MD 21054	467690213535	14594389	237018	R2 Residential	R2
1368	14	MABREY AMANDA	MABREY DAVID N	BRETTON WOODS	223 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036470	32702079	86032	RLD Residential Low Density	RLD
1369		JACOBS RICHARD G	JACOBS CINDY M	LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN UNIT 101		ODENTON MD 21113	444590077037	12448064	63045	R15 Residential	R15
1370	1	APICELLA TIMOTHY W	TRULLI ROBIN G	BRETTON WOODS	200 ARABIAN CT		GAMBRILLS MD 21054	413090034320	30058136	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1371	5	RUARK REID	RUARK KAYLIE	BRETTON WOODS	213 PERCHERON CT		GAMBRILLS MD 21054	413090036460	34034220	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1372	9	DELPHUS JAMES B	DELPHUS LYNN	BRETTON WOODS	1682 PREAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	413090036464	28387023	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1373	36R	PAPPACENA CHRISTOPHER J	ENGEL FRANCENE M	SAPPINGTON HILL	1539 SAPPINGTON DR		GAMBRILLS MD 21054	467790082153	21586306	188047	R2 Residential	R2
1374		COMBS CHRISTOPHER	COMBS CHRISTINA	SEVERN	428 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400003874950	26678337	0	R2 Residential	R2
1375	8	ILLIG DAVID E	ILLIG LEONA U	BRETTON WOODS	1298 WHIRL-A-WAY CT		GAMBRILLS MD 21054	413090028172	4644230	77005	RLD Residential Low Density	RLD
1376	141	DONEY LUCILLE E		BONAVENTURE	509 RIDGE RD		ANNAPOLIS MD 21401	412101626450	11378627	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1377		NEWTON ROBERT D		LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN		ODENTON MD 21113	444590077039	31777251	63045	R15 Residential	R15
1378		PAGE GREGORY M	PAGE RENAY	LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD UNIT 302		ODENTON MD 21113	444590077958	26950001	62039	R15 Residential	R15
1379		MONGEON ANDREW PAUL		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD UNIT 203		ODENTON MD 21113	444590077955	32136374	62039	R15 Residential	R15
1380		BALTIMORE GAS & ELECTRIC CO		ODENTON TO GEN HWY	C/O TAX ACCTG UNIT	PO BOX 1475	BALTIMORE MD 21203	400000192900	2308472	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1381		LIONS GATE TOWNHOUSE CONDO INC		LIONS GATE	6701 ROCKLEDGE DR STE 700		BETHESDA MD 20817	444590230181	16649244	0	R15 Residential	R15

1382	GLOVER CAROLYN S		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	#302	ODENTON MD 21113	444590073370	5863311	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
1383	WELCH CINDY		LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	UNIT 201	ODENTON MD 21113	444590064742	30763450	49021	R15 Residential	R15
1384	ROBINSON JEFFREY A		LIONS GATE	602 ROLLING HILL WALK	#102	ODENTON MD 21113	444590073362	17989571	55023	O-EOD East Odenton	O-EOD
1385	GIBBS GERALD L	GIBBS IVA Y	LIONS GATE GARDEN CONDO	604 MOONGLOW RD	UNIT 103	ODENTON MD 21113	444590081004	39998247	69005	R15 Residential	R15
1386	RODGERS STEPHEN		LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK		ODENTON MD 21113	444590073199	39283096	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
1387	AMENDOLARE JR CHARLES A	AMENDOLARE ANNA K	LIONS GATE GARDEN CONDO	604 ROLLING HILL WALK	#304	ODENTON MD 21113	444590073207	16657251	52026	O-EOD East Odenton	O-EOD
1388	NICHOLS MATTHEW T		LIONS GATE	600 MOONGLOW RD UNIT 202		ODENTON MD 21113	444590084359	10407636	73028	R15 Residential	R15
1389	BRETTON WOODS HMWNRS ASSN INC		BRETTON WOODS	P O BOX 383		GAMBRILLS MD 21054	413090028174	4825874	77005	RLD Residential Low Density	RLD
1390	CASE JACOB MICHAEL		LIONS GATE CONDO	610 ROLLING HILL WALK	#202	ODENTON MD 21113	444590064743	32176074	49021	R15 Residential	R15
1391	BOLYARD EUGENE D	DYER CHERYL	LIONS GATE CONDO	606 RIDEN ST		ODENTON MD 21113	444590064741	24363316	49021	R15 Residential	R15
1392	BALTIMORE GAS & ELECTRIC CO		ACADEMY JUNCTION	C/O TAX ACCTG UNIT RM 1121	P O BOX 1475	BALTIMORE MD 21203	400001204000	645071	0	O-COR Odenton Core	O-COR
1393	GRILLO THOMAS G		LIONS GATE	601 FOREST WALK LN	UNIT 303	ODENTON MD 21113	444590085896	36501090	74046	R15 Residential	R15
1394	JOHNSON BRITNYEE L		LIONS GATE	601 FOREST WALK LN	UNIT 304	ODENTON MD 21113	444590085897	29195286	74046	R15 Residential	R15
1395	DONALDSON MARY J		LIONS GATE GARDEN CONDO	603 FOREST WALK LN		ODENTON MD 21113	444590085900	22484120	84005	R15 Residential	R15
1396	TEEGARDEN BRIAN	TEEGARDEN LINDY	LIONS GATE	602 MOONGLOW RD	UNIT 301 BLDG 9	ODENTON MD 21113	444590082718	38757358	70045	R15 Residential	R15
1397	FARKAS AGNES		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD	UNIT 302	ODENTON MD 21113	444590082719	32358001	70045	R15 Residential	R15
1398	MILLIN LORING C		LIONS GATE GARDEN CONDO	C/O VANTAGE PROPERTY MGT	1120 BENFIELD BLVD STE E/R	MILLERSVILLE MD 21108	444590077956	5897892	62039	R15 Residential	R15
1399	GUILLAUME DAPHNEE		LIONS GATE GARDEN CONDO	608 ROLLING HILL WALK	UNIT 301	ODENTON MD 21113	444590073735	33764024	50024	R15 Residential	R15
1400	WRIGHT MARY L		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW RD UNIT 301		ODENTON MD 21113	444590077957	37112474	62039	R15 Residential	R15
1401	KING COURTNE		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 MOONGLOW ROAD		ODENTON MD 21113	444590077959	33803162	62039	R15 Residential	R15

1402		HART MICHAEL	HART RYAN	LIONS GATE	3114 TEAL LN		BOWIE MD 20715	444590085894	30542399	74046	R15 Residential	R15
1403		BRETTON WOODS LTD PTNSHP		BRETTON WOODS	P O BOX 836		GAMBRILLS MD 21054	413090034330	3323473	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1404		LEBARRON FABIOLA		LIONS GATE	1988 GLENCREST LN		ANNAPOLIS MD 21401	444590085887	27173291	74046	R15 Residential	R15
1405		MAINSAIL HOLDING CO		BRETTON WOODS	C/O I RICHARD PRIDDY	1623 FOREST DR STE 200	ANNAPOLIS MD 21403	413090036505	3420333	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1406	2RAR	S/C ODENTON LLC		ACADEMY YARD	7373 WISCONSIN AVE	STE 700	BETHESDA MD 20814	400090047598	18496018	314037	O-COR Odenton Core	O-COR
1407		BENJAMINE JENNEENE J		LIONS GATE	602 MOONGLOW RD UNIT 303		ODENTON MD 21113	444590082720	36054132	70045	R15 Residential	R15
1408		LOCKRIDGE SANDRA D	GADDY-ROBINSON ET AL DESIREE R	LIONS GATE GARDEN CONDO	600 RESTY LN		ODENTON MD 21113	444590077041	7489333	63045	R15 Residential	R15
1409		MAINSAIL HOLDING CO		BRETTON WOODS	C/O I RICHARD PRIDDY	1623 FOREST DR STE 200	ANNAPOLIS MD 21403	413090036473	3420333	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1410		BAQUET LINDA R		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK	UNIT 203	ODENTON MD 21113	444590072961	5315096	51029	R15 Residential	R15
1411		S/C ODENTON LLC		ACADEMY YARD	7373 WISCONSIN AVE	STE 700	BETHESDA MD 20814	400090235362	0	314037	O-COR Odenton Core	O-COR
1412		THOMAS JR MALCOLM F		LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK	UNIT 202	ODENTON MD 21113	444590072960	21073221	51029	R15 Residential	R15
1413		ANNE ARUNDEL COUNTY		GAMBRILLS	DPW ROW DIVISION	2662 RIVA RD	ANNAPOLIS MD 21401	400090251607	22326233	0	R2 Residential	R2
1414		MULHALL JAMES P	MULHALL ET AL CHERYL O	LIONS GATE GARDEN CONDO	606 ROLLING HILL WALK	#201	ODENTON MD 21113	444590072959	12676024	51029	R15 Residential	R15
1415		ANNE ARUNDEL COUNTY		KADAN PROP	DEPT OF REC & PARKS	PO BOX 2700	ANNAPOLIS MD 21404	441590020697	3195844	65039	RLD Residential Low Density	RLD
1416		MAINSAIL HOLDING CO		BRETTON WOODS	C/O I RICHARD PRIDDY	1623 FOREST DR STE 200	ANNAPOLIS MD 21403	413090036473	3420333	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1417		LIONS GATE TOWNHOUSE CONDO INC		LIONS GATE	6701 ROCKLEDGE DR STE 700		BETHESDA MD 20817	444590230181	16649244	0	R15 Residential	R15
1418		LIONS GATE GARDEN CONDOMINIUM INC		LIONS GATE	C/O VICTORY MGMT	7954 BALTIMORE ANNAPOLIS BLVD	GLEN BURNIE MD 21060	444590062953	16649250	115033	R15 Residential	R15
1419		MAINSAIL HOLDING CO		BRETTON WOODS	C/O I RICHARD PRIDDY	1623 FOREST DR STE 200	ANNAPOLIS MD 21403	413090036473	3420333	86031	RLD Residential Low Density	RLD
1420		MAINSAIL HOLDING CO		BRETTON WOODS	C/O I RICHARD PRIDDY	1623 FOREST DR STE 200	ANNAPOLIS MD 21403	413090036506	3420333	87013	RLD Residential Low Density	RLD
1421		BRETTON WOODS LTD PTNSHP		BRETTON WOODS	P O BOX 836		GAMBRILLS MD 21054	413090034344	3323473	83014	RLD Residential Low Density	RLD

1422		S/C ODENTON LLC		ACADEMY YARD	7373 WISCONSIN AVE	STE 700	BETHESDA MD 20814	400090235362	0	314037	O-COR Odenton Core	O-COR
1423		WATSON GREGORY R	WATSON GINA A	SEVERN	347 BURNS CROSSING RD		SEVERN MD 21144	400001208200	22990348	0	R1 Residential	R1
1424		HERRO DOUGLAS A		LIONS GATE	9795 OWEN BROWN RD		COLUMBIA MD 21045	444590084362	13023713	73028	R15 Residential	R15
1425	1	ANNE ARUNDEL COUNTY		HI-LO FARMS	PO BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	400090046341	5858820	3920775	R1 Residential	R1
1426		NICOLL LAWRENCE W	NICOLL NANCY R	PATUXENT GLEN	205 MCCAMISH CT		SEVERN MD 21144	456290082509	8131241	163049	R2 Residential	R2
1427		LIONS GATE TOWNHOUSE CONDO INC		LIONS GATE	6701 ROCKLEDGE DR STE 700		BETHESDA MD 20817	444590230181	16649244	0	O-EOD East Odenton	O-EOD
1428		BRETTON WOODS LTD PTNSHP		BRETTON WOODS	P O BOX 836		GAMBRILLS MD 21054	413090034330	3323473	83012	RLD Residential Low Density	RLD
1429		ANNE ARUNDEL COUNTY		LEASEHOLD INTEREST ONLY	C/O CINGULAR WIRELESS PCS LLC	754 PEACHTREE ST	ATLANTA GA 30308	400090233053	0	0	RA Rural Agricultural	RA
1430		CARR LESLIE G		MILLS PROPERTY	470 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090253395	10642298	372039	RLD Residential Low Density	RLD
1431		APPIAN CONSTRUCTION CO INC		VILLA VERDI	PO BOX 334		SEVERNA PARK MD 21146	488200098114	2374604	0	RLD Residential Low Density	RLD
1432		STATE OF MARYLAND HWY ADMIN		GAMBRILLS	C/O DIST CHIEF SHA	138 DEFENSE HWY	ANNAPOLIS MD 21401	400003756575	4014253	0	C1 Commercial - Local	C1
1433	1	CARR LESLIE G		MISSION HILL	470 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090028099	10642298	109027	OS Open Space	OS
1434		STATE HIGHWAY ADMIN		MILLERSVILLE	C/O DIST CHIEF SHA	138 DEFENSE HWY	ANNAPOLIS MD 21401	400090103061	9194691	0	R15 Residential	R15
1435		STATE HIGHWAY ADMIN		SADDLEBROOKE	C/O CHIEF DIST	138 DEFENSE HWY	ANNAPOLIS MD 21401	467690245592	29749346	237018	R2 Residential	R2
1436		FUNK JR DEAN A	FUNK LYNN D	HI-LO FARMS	325 CONSTANT AVE		SEVERN MD 19901	400090220572	15794453	0	R1 Residential	R1
1437	2	BARRETT JENNIFER R	BARRETT MICHELLE NAOMI	MISSION HILL	464 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090253393	37166052	372039	RLD Residential Low Density	RLD
1438		SCHWARTZ DOROTHY G		GAMBRILLS	1686 PEAKNESS DR		GAMBRILLS MD 21054	400006340600	21437089	0	C1 Commercial - Local	C1
1439	4	FDG MD ODENTON LLC		ODENTON GATEWAY	CVS HEALTH CORP	PO BOX 1610	COCKEYSVILLE MD 21030	452090233383	26453382	309001	O-EOD East Odenton	O-EOD
1440		APPIAN CONSTRUCTION CO INC		VILLA VERDI	P O BOX 334		SEVERNA PARK MD 21146	488200098115	2374604	0	RLD Residential Low Density	RLD
1441	1	ANNE ARUNDEL COUNTY		HI-LO FARMS	PO BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	400090046341	5858820	3920775	R1 Residential	R1
1442	1	ANNE ARUNDEL COUNTY		HI-LO FARMS	PO BOX 2700		ANNAPOLIS MD 21404	400090046341	5858820	3920775	R1 Residential	R1

1443	2	JOHNS HOPKINS HEALTH SYSTEM CORPOR		ODENTON GATEWAY	2330 W JOPPA RD STE 301		LUTHERVILLE MD 21093	452090233380	23337090	314028	O-EOD East Odenton	O-EOD
1444	1	ELMS AT ODENTON LLC		ODENTON GATEWAY	1355 BEVERLY ROAD	STE 104	MCLEAN VA 22101	452090233379	33282169	309001	O-EOD East Odenton	O-EOD
1445	3	RILEY MATTHEW J	RILEY JAMIE L	MISSION HILL	462 SKI LN		MILLERSVILLE MD 21108	400090253394	37590387	372039	RLD Residential Low Density	RLD
1446	7	DALTON MARKUS H	DALTON SONJA E	PATUXENT GLEN	PSC 78	BOX 1972	APO AP 96326	456290082354	27639165	163049	R2 Residential	R2
1447		HOUGHTON FELICE C	MOUNT CHASE CORPORATION	BONAVENTURE	PO BOX 248		ARNOLD MD 21012	412190094507	7277525	14001	O-EOD East Odenton	O-EOD
1448	3	WEST COUNTY MEDICAL LLC		ODENTON GATEWAY	2330 W JOPPA RD STE 301		LUTHERVILLE MD 21093	452090233382	23337079	314029	O-EOD East Odenton	O-EOD

ATTACHMENT H.2-1

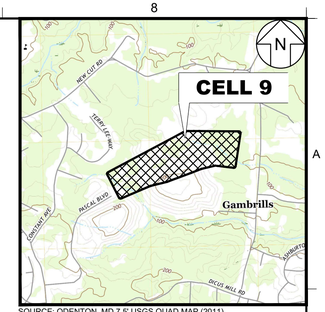
Stormwater Concept Plan Drawings

STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN

MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY

ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND

NOVEMBER 2024

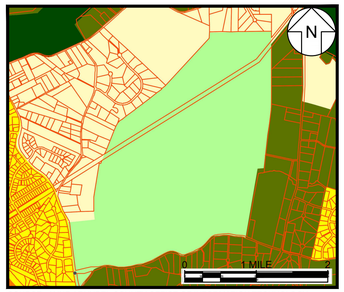


SOURCE: ODENTON, MD 7.5' USGS QUAD MAP (2011)

VICINITY MAP

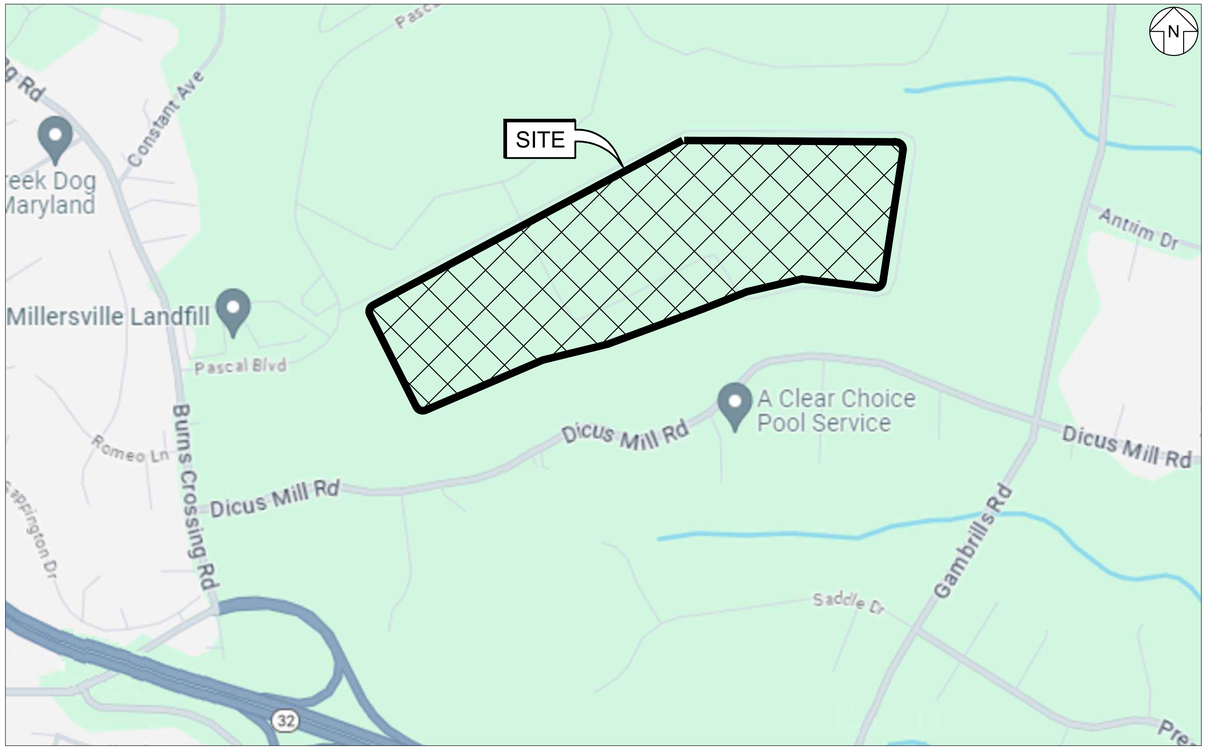
0 2000 4000

SCALE IN MILES



SOURCE: ANNE ARUNDEL COUNTY OFFICE OF INFORMATION TECHNOLOGY GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICES GROUP.

TAX MAP



SOURCE: https://www.google.com/maps/@39.0894069,-76.6649388,14.5z?entry=ttu

LOCATION MAP

0 500 1000

SCALE IN FEET

DESIGN CERTIFICATION

I HEREBY CERTIFY THAT THIS PLAN HAS BEEN DESIGNED IN ACCORDANCE WITH THE 2011 MARYLAND STANDARDS AND SPECIFICATIONS FOR SOIL EROSION AND SEDIMENT CONTROL, THE 2000 MARYLAND STORMWATER DESIGN MANUAL, VOLUMES I & II AND THE MARYLAND DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT EROSION AND SEDIMENT CONTROL AND STORMWATER MANAGEMENT REGULATIONS.

DESIGNER'S SIGNATURE _____ DATE _____

MARYLAND REGISTRATION NO._____
P.E., R.L.S., RLA OR R.A. (CIRCLE ONE) PRINTED NAME _____

DRAWING LIST	
NUMBER	TITLE
1	TITLE SHEET
2	EXISTING CONDITIONS - I
3	EXISTING CONDITIONS - II
4	POINT OF INVESTIGATION (POI) PROPOSED DRAINAGE AREA MAP
5	POINT OF INVESTIGATION (POI) PRE-DEVELOPMENT DRAINAGE AREA MAP
6	POST DEVELOPMENT CONDITIONS - I
7	POST DEVELOPMENT CONDITIONS - II

OUTFALL 1 DESCRIPTION:
OUTFALL FROM POND DISCHARGES TO A STEP POOL IN ACCORDANCE WITH ANNE ARUNDEL COUNTY GUIDELINES. THE STEP POOL DISCHARGES TO WELLS BRANCH (AN INTERMITTENT STREAM) AND ULTIMATELY DISCHARGES TO SEVERN RUN. NO EROSION IS EVIDENT BETWEEN THE SITE OUTFALL AND DISCHARGE POINT.

RUNOFF TABLE			
RUNOFF DESCRIPTION	Runoff Amt. 10-yr Storm (af)	Curve Number (unitless)	Time of Concentration (min)
RUNOFF TO THE POI	40.59	94	57.1
RUNOFF GENERATED BY THE SITE DRAINAGE AREA	39.44	95	57.1
RATIO OF SITE RUNOFF TO TOTAL RUNOFF TO POI	0.97	N/A	N/A

BENCHMARK POINT: WEBB

BENCHMARK DESCRIPTION: DESCRIBED BY COAST AND GEODETIC SURVEY 1896 (ADB) ON A HILL (BUT NOT ON ITS HIGHEST PART), ABOUT 2-1/2 MILES BY ROAD E OF ODENTON (JUNCTION), ON LAND BELONGING (IN 1896) TO JAMES WOODWARD, AND ABOUT 1/4 MILE N OF THE OLD WEBB HOME SITE. THE OLD WEBB HOUSE HAS BEEN REPLACED BY A NEW ONE ON THE SAME SPOT. STATION WAS MARKED BY AN EARTHENWARE CONE 1.7 FEET BELOW THE SURFACE OF THE GROUND. ABOVE THIS IS A GRANITE BLOCK 7 INCHES SQUARE AND 5 INCHES THICK, WITH A HOLE IN ITS UPPER SURFACE, 1.1 FEET BELOW THE SURFACE. AND ABOVE THIS WAS SET THE SURFACE MARK, A ROUGH GRANITE BLOCK 1.2 FEET LONG, WITH ITS TOP DRESSED TO A 4-INCH SQUARE, AND HAVING CUT THEREON TWO SHALLOW CROSS LINES TO MARK THE CENTER. THREE OTHER STONE PILLARS, EACH 2 FEET 2 INCHES LONG, AND 5 INCHES SQUARE ON TOP, WITH CROSS LINES CUT IN THEIR TOPS, WERE SET AS REFERENCE MARKS TO THE N, E, AND S OF THE STATION, AND EACH 5 FEET THEREFROM. OTHER WITNESS MARKS ESTABLISHED IN 1848 WERE AS FOLLOWS--A CEDAR STUMP 114 FEET FROM THE STATION 85 DEG 10 MIN E. A CEDAR TREE 106 FOOT FROM THE STATION 20 DEG E. THE DISTANCES WERE MEASURED ALONG SURFACE OF THE GROUND. A POINT ON THE LINE BETWEEN TRIANGULATION STATIONS SOPER AND LINSTID WAS MARKED BY A BOTTLE BURIED BETWEEN TWO CEDAR POSTS AND 5 FEET FROM EACH. IT WAS IN THE ROAD LEADING FROM THE GATE, AND 209.7 FEET DISTANT.
VERTICAL CONTROL: NAVD 1988
ELEVATION: 237 FT

WE HEREBY CERTIFY THAT ANY CLEARING, GRADING, CONSTRUCTION, OR DEVELOPMENT WILL BE DONE PURSUANT TO THIS APPROVED PLAN AND THAT RESPONSIBLE PERSONNEL INVOLVED IN THE CONSTRUCTION PROJECT WILL HAVE A CERTIFICATE OF TRAINING AT MARYLAND DEPARTMENT OF ENVIRONMENT APPROVED TRAINING PROGRAM FOR THE CONTROL OF EROSION AND SEDIMENT PRIOR TO THE BEGINNING OF THE PROJECT. I/WE HEREBY CERTIFY THE RIGHT OF ENTRY FOR PERIODIC ON-SITE EVALUATION BY STATE OF MARYLAND, DEPARTMENT OF ENVIRONMENT, COMPLIANCE INSPECTORS.

PREPARED FOR:

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPT. OF PUBLIC WORKS

2662 RIVA ROAD
ANNAPOLIS, MARYLAND 21401
(410) 222-7500
pwkraj00@aacounty.org

PREPARED BY:

Geosyntec consultants

GEOSYNTEC CONSULTANTS

10211 WINCOPIN CIRCLE, 4TH FLOOR
COLUMBIA, MARYLAND 21044 USA
PHONE: (410) 381-4333
mviswanath@geosyntec.com

SITE TABULATION
TAX ACCOUNT # 04-000-00093661
TAX MAP: 22 GRID: 20 PARCEL: 157

EXISTING ZONING: RA
PROPOSED USE: LANDFILL
TOTAL SITE ACREAGE: 567.66 AC.
DEED REFERENCE: 0203/0049

100 YEAR FLOODPLAIN: NONE WITHIN LOD
MAP NO: 24003C 0133 E, 0131E
TIDAL/NON-TIDAL WETLANDS: NONE WITHIN LOD
STEEP SLOPES: NO NATURAL WITHIN LOD

CUT CU. YDS.: 744,000 C.Y.
FILL CU. YDS.: 136,000 C.Y.

LOD AREA: 117.3 AC

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	APP

Geosyntec consultants

10211 WINCOPIN CIRCLE, FLOOR 4
COLUMBIA, MARYLAND 21044
PHONE: (410) 381-4333

TITLE: **TITLE SHEET**

PROJECT: **STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN**

SITE: **MILLERSVILLE LANDFILL & RESOURCE RECOVERY FACILITY**
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND
Tax Map - 22, Lot: 20, Parcel: 0157, Account Number - 04-000-00093661, Assessment District 4

DESIGN BY:	SH	DATE:	NOVEMBER 2024
DRAWN BY:	BW	PROJECT NO.:	ME1418A
CHECKED BY:	HH	FILE:	ME1418A.02-C01
REVIEWED BY:	MLV	DRAWING NO.:	
APPROVED BY:	CHP		1 OF 7

SIGNATURE

DATE

MJEROME - 14-Nov-24 - 4:23 PM
C:_GEO-ACCDOCS\GEOSYNTEC\ANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CAD\02_STORMWATER CONCEPT PLAN\DWGS\SHEET SMS\ME1418A.02-C01

NATURAL RESOURCE TABLE (NOTE 10)				
Lot Area	563.47	Ac	24544594	sqft
Floodplain Area	0	Ac	0	sqft
Wetland Area	9.39	Ac	409119	sqft
Wetland Buffer Area	16.66	Ac	725744	sqft
Stream Buffer Area	26.01	Ac	1133095	sqft
Existing Impervious Coverage	48.40	Ac	2108473	sqft
Ratio of Existing Impervious Coverage to Total Site Area	0.10	Dimensionless		
Linear Feet of Stream (Intermittent)	6966	ft		

LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- STREAM / WATERLINE
- CELL 9 FOOTPRINT
- LOD — LIMIT OF DISTURBANCE
- PARCEL
- ZONING
- TREE DRIP LINE/EXISTING FOREST LINE
- HIGHLIGHTED AREAS COVER SLOPES: 15% > SLOPE < 25% SLOPES STEEPER THAN 25%
- STREAM
- 100 FOOT STREAM BUFFER
- WETLAND BOUNDARY
- WETLAND BUFFER
- FOREST CONSERVATION
- HISTORIC PROPERTY
- IMPERVIOUS AREA
- EXISTING WATER MAIN
- EXISTING STORM PIPE
- EXISTING STORM INLET/MANHOLE/OUTFALL
- EXISTING STORM DRAIN CULVERT
- BUILDABLE ENVELOPE

ZONING LEGEND (NOTE 11)		
CODE	DESCRIPTION	ACREAGE (AC)
RA	RURAL AGRICULTURAL	576.99
RLD	RESIDENTIAL LOW DENSITY	6681.57
R1	R1 RESIDENTIAL	540.38
R2	R2 RESIDENTIAL	376.01
C1	COMMERCIAL - LOCAL	17.08
OS	OPEN SPACE	1814.32

NOTES:

1. GENERAL TOPOGRAPHIC MAP FROM AERIAL SURVEY CONDUCTED ON 2 JANUARY, 2024 BY BAI GROUP, LLC OF STATE COLLEGE, PENNSYLVANIA.
2. HORIZONTAL COORDINATES CORRESPOND TO THE MARYLAND NORTH AMERICAN DATUM OF 1927 (NAD27); VERTICAL DATUM IS THE 1929 NATIONAL GEODETIC VERTICAL DATUM (NGVD29).
3. EXISTING CONTOUR LINES ARE SHOWN AT 2-FOOT INTERVALS.
4. PROPERTY LINE SOURCED FROM BAI GROUP FLYOVER 1-12-2023. DISTRICT 04, DIVISION 0000, TAX MAP 22, GRID 0020, PARCEL 00157 TAX ACCOUNT: 0093661
5. CURRENT AND FUTURE LANDFILL FOOTPRINT ARE LOCATED IN ELECTION DISTRICT 24-000.
6. CURRENT AND FUTURE LANDFILL FOOTPRINT ARE LOCATED IN "RA" ZONING.
7. WELLS BRANCH IS AN INTERMITTENT STREAM.
8. THE 2007 WETLAND IDENTIFICATION AND DELINEATION REPORT CONDUCTED BY GANNETT FLEMING INDICATES THAT EROSION OF THE WELLS BRANCH STREAM CHANNEL THROUGH PORTIONS OF THE WETLAND AREA IS SEVERE. THERE ARE HIGHLY ERODIBLE SOILS RUNNING ALONG THE WELLS BRANCH STREAM CHANNEL.
9. THE BUILDABLE ENVELOPE SHOWN COINCIDES WITH THE LIMIT OF DISTURBANCE (LOD) THAT HAS PREVIOUSLY BEEN APPROVED FOR GRADING PERMIT G02013304. ISOLATED LOCATIONS WHERE THE LOD ENCROACHES ON WETLANDS AND WETLANDS BUFFER WERE ADDRESSED AS PART OF A WETLANDS MITIGATION PLAN APPROVED ON JUNE 5, 2014, BY THE MARYLAND WATER MANAGEMENT ADMINISTRATION. LOCATIONS WHERE THE LOD CONFLICTS WITH THE TREE LINE WERE ADDRESSED AS PART OF A FOREST CONSERVATION PLAN APPROVED BY ANNE ARUNDEL COUNTY IN 2014.
10. AREAS IN THE NATURAL RESOURCE TABLE WERE CALCULATED WITHIN THE PROPERTY BOUNDARY.
11. AREAS IN THE ZONING TABLE WERE CALCULATED WITHIN THE AREA SHOWN ON SHEET 2.

0 400' 800'
SCALE IN FEET

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	APP

Geosyntec consultants
10211 WINCOPIN CIRCLE, FLOOR 4
COLUMBIA, MARYLAND 21044
PHONE: (410) 381-4333

TITLE: **EXISTING CONDITIONS - I**

PROJECT: **STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN**

SITE: **MILLERSVILLE LANDFILL & RESOURCE RECOVERY FACILITY**
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND
Tax Map - 22, Lot: 20, Parcel: 0157, Account Number - 04-000-00093661, Assessment District 4

DESIGN BY:	SH	DATE:	NOVEMBER 2024
DRAWN BY:	BW	PROJECT NO.:	ME1418A
CHECKED BY:	HH	FILE:	ME1418A.02-C02
REVIEWED BY:	MLV	DRAWING NO.:	2 OF 7
APPROVED BY:	CHP		

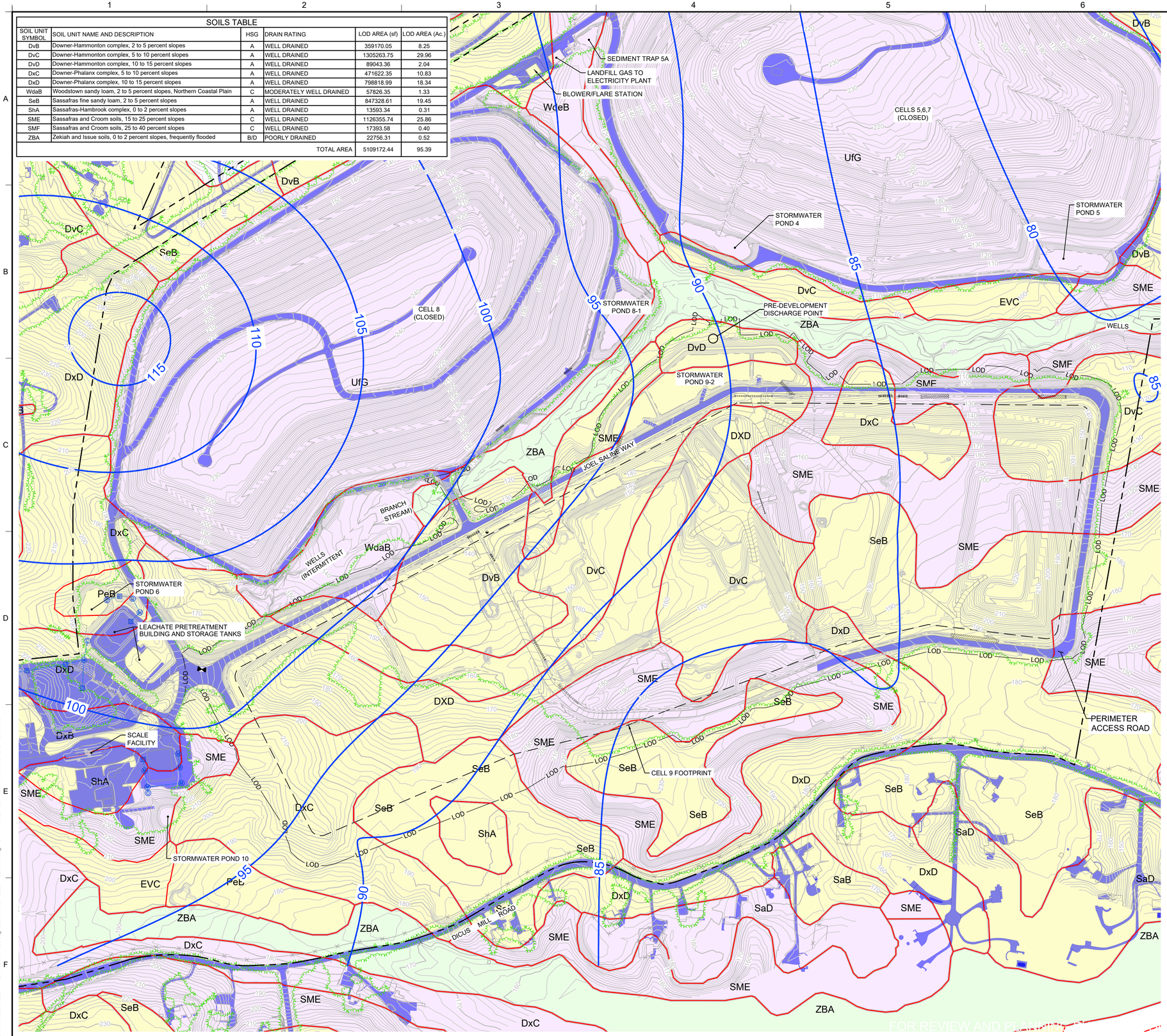
SIGNATURE

DATE

MJERONE - 14-Nov-24 - 4:24 PM
C:_GEO\ACAD\CADD\S\GEOSYNTEC\ANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CADD\02_STORMWATER CONCEPT PLAN\DWGS\SHEET\ME1418A.02-C02

SOILS TABLE

SOIL UNIT SYMBOL	SOIL UNIT NAME AND DESCRIPTION	HSG	DRAIN RATING	LOD AREA (sf)	LOD AREA (Ac.)
DvB	Downer-Hammonton complex, 2 to 5 percent slopes	A	WELL DRAINED	359170.05	8.25
DvC	Downer-Hammonton complex, 5 to 10 percent slopes	A	WELL DRAINED	1305263.75	29.96
DvD	Downer-Hammonton complex, 10 to 15 percent slopes	A	WELL DRAINED	89043.36	2.04
DxC	Downer-Phalanx complex, 5 to 10 percent slopes	A	WELL DRAINED	471622.35	10.83
DxD	Downer-Phalanx complex, 10 to 15 percent slopes	A	WELL DRAINED	798818.99	18.34
WdaB	Woodstown sandy loam, 2 to 5 percent slopes, Northern Coastal Plain	C	MODERATELY WELL DRAINED	57826.35	1.33
SeB	Sassafras fine sandy loam, 2 to 5 percent slopes	A	WELL DRAINED	847328.61	19.45
ShA	Sassafras-Hambrook complex, 0 to 2 percent slopes	A	WELL DRAINED	13593.34	0.31
SME	Sassafras and Croom soils, 15 to 25 percent slopes	C	WELL DRAINED	1126355.74	25.86
SMF	Sassafras and Croom soils, 25 to 40 percent slopes	C	WELL DRAINED	17393.58	0.40
ZBA	Zekiah and Issue soils, 0 to 2 percent slopes, frequently flooded	B/D	POORLY DRAINED	22756.31	0.52
			TOTAL AREA	5109172.44	95.39



LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- STREAM / WATERLINE
- CELL 9 FOOTPRINT
- LOD — LIMIT OF DISTURBANCE
- TREE DRIP LINE/EXISTING FOREST LINE
- SOIL UNITS
- 100 — GROUNDWATER CONTOUR (NOTE 3)
- HYDROLOGICAL SOIL GROUP (HSG):
  - A HIGH INFILTRATION RATE
  - B MODERATE INFILTRATION RATE
  - C SLOW INFILTRATION RATE
- IMPERVIOUS AREA
- EXISTING WATER MAIN
- EXISTING STORM PIPE
- EXISTING STORM INLET/MANHOLE/OUTFALL
- EXISTING STORM DRAIN CULVERT

N

NOTES:

1. SEE GENERAL NOTES, SHEET 2.
2. EXISTING SOIL UNIT CLASSIFICATION OBTAINED FROM NATIONAL RESOURCES CONSERVATION SERVICES WEB SOIL SURVEY.
3. GROUNDWATER ELEVATIONS USED TO PRODUCE THE CONTOURS SHOWN ON THIS SHEET ARE THE HIGHEST RECORDED LEVEL FOR EACH INDIVIDUAL WELL OR PIEZOMETER MEASURED IN AUGUST 2023. GROUNDWATER DATA WAS RECEIVED FROM ANNE ARUNDEL COUNTY DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS, BUREAU OF WASTE MANAGEMENT SERVICES.

0 200' 400'
SCALE IN FEET

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	APP

Geosyntec consultants
10211 WINCOPIN CIRCLE, FLOOR 4
COLUMBIA, MARYLAND 21044
PHONE: (410) 381-4333

TITLE: **EXISTING CONDITIONS - II**

PROJECT: **STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN**

SITE: **MILLERSVILLE LANDFILL & RESOURCE RECOVERY FACILITY**
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND
Tax Map - 22, Lot: 20, Parcel: 0157, Account Number - 04-000-00093661, Assessment District 4

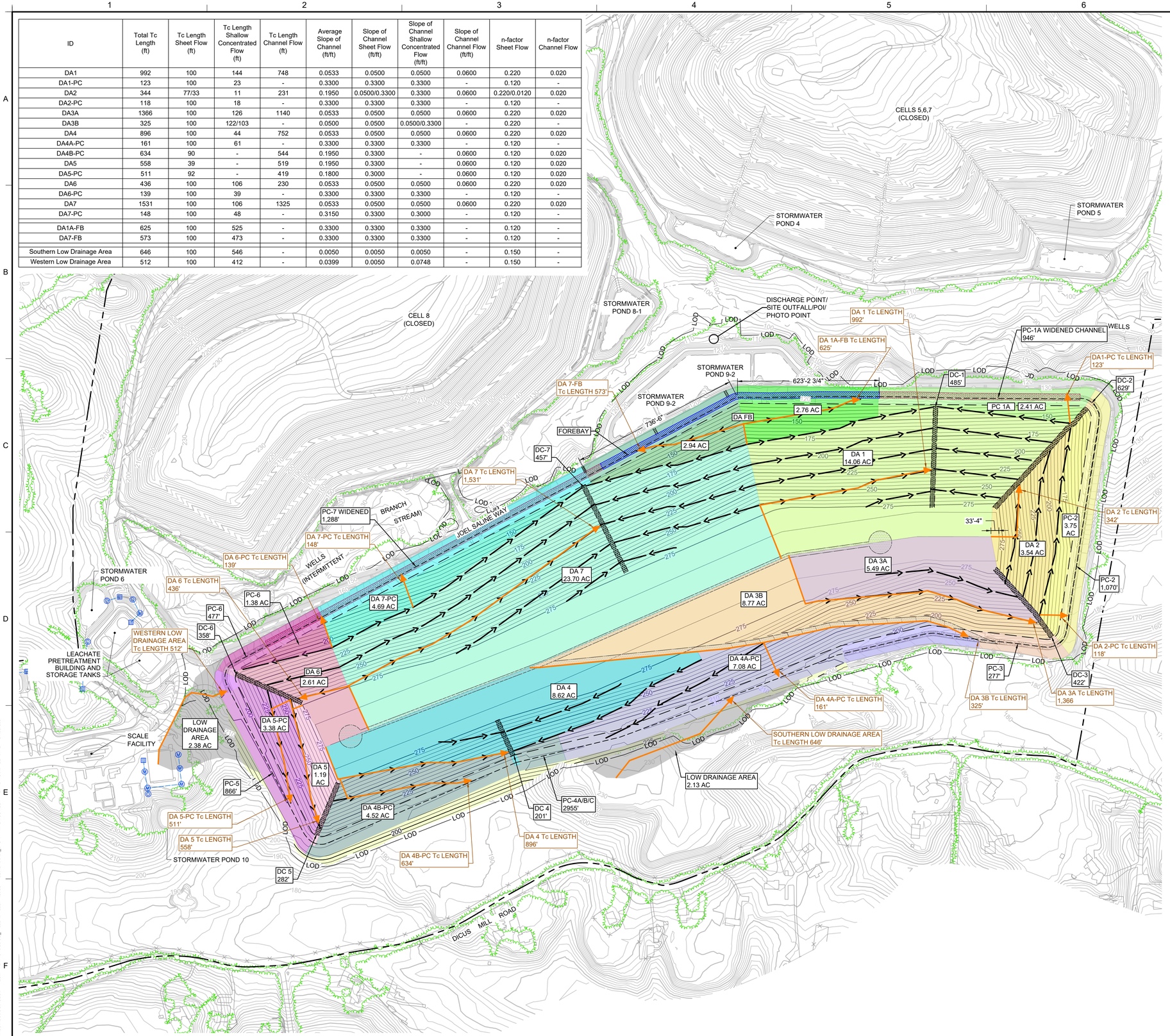
DESIGN BY:	SH	DATE:	NOVEMBER 2024
DRAWN BY:	BW	PROJECT NO.:	ME1418A
CHECKED BY:	HH	FILE:	ME1418A.02-C03
REVIEWED BY:	MLV	DRAWING NO.:	
APPROVED BY:	CHP		3 OF 7

SIGNATURE

DATE

M:\EROME - 14-Nov-24 - 4:25 PM
C:_GEO-ACCADCDOCS\GEOSYNTECANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CAD\DV2_STORMWATER CONCEPT PLAN\DWGS\SHEETS\ME1418A02-C03

ID	Total Tc Length (ft)	Tc Length Sheet Flow (ft)	Tc Length Shallow Concentrated Flow (ft)	Tc Length Channel Flow (ft)	Average Slope of Channel (ft/ft)	Slope of Channel Sheet Flow (ft/ft)	Slope of Channel Shallow Concentrated Flow (ft/ft)	Slope of Channel Channel Flow (ft/ft)	n-factor Sheet Flow	n-factor Channel Flow
DA1	992	100	144	748	0.0533	0.0500	0.0500	0.0600	0.220	0.020
DA1-PC	123	100	23	-	0.3300	0.3300	0.3300	-	0.120	-
DA2	344	77/33	11	231	0.1950	0.0500/0.3300	0.3300	0.0600	0.220/0.0120	0.020
DA2-PC	118	100	18	-	0.3300	0.3300	0.3300	-	0.120	-
DA3A	1366	100	126	1140	0.0533	0.0500	0.0500	0.0600	0.220	0.020
DA3B	325	100	122/103	-	0.0500	0.0500	0.0500/0.3300	-	0.220	-
DA4	896	100	44	752	0.0533	0.0500	0.0500	0.0600	0.220	0.020
DA4A-PC	161	100	61	-	0.3300	0.3300	0.3300	-	0.120	-
DA4B-PC	634	90	-	544	0.1950	0.3300	-	0.0600	0.120	0.020
DA5	558	39	-	519	0.1950	0.3300	-	0.0600	0.120	0.020
DA5-PC	511	92	-	419	0.1800	0.3000	-	0.0600	0.120	0.020
DA6	436	100	106	230	0.0533	0.0500	0.0500	0.0600	0.220	0.020
DA6-PC	139	100	39	-	0.3300	0.3300	0.3300	-	0.120	-
DA7	1531	100	106	1325	0.0533	0.0500	0.0500	0.0600	0.220	0.020
DA7-PC	148	100	48	-	0.3150	0.3300	0.3000	-	0.120	-
DA1A-FB	625	100	525	-	0.3300	0.3300	0.3300	-	0.120	-
DA7-FB	573	100	473	-	0.3300	0.3300	0.3300	-	0.120	-
Southern Low Drainage Area	646	100	546	-	0.0050	0.0050	0.0050	-	0.150	-
Western Low Drainage Area	512	100	412	-	0.0399	0.0050	0.0748	-	0.150	-



N

LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- PROPOSED TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- STREAM / WATERLINE
- CELL 9 FOOTPRINT
- LOD — LIMIT OF DISTURBANCE
- TREE DRIP LINE/EXISTING FOREST LINE
- LITTER FENCE
- GUARDRAIL
- RIPRAP
- CONCRETE FOREBAY
- DOWNCHUTE
- TACK-ON STORMWATER DIVERSION BENCH
- ACCESS ROAD
- EXISTING WATER MAIN
- EXISTING STORM PIPE
- EXISTING STORM INLET/MANHOLE/OUTFALL
- EXISTING STORM DRAIN CULVERT

NOTES:

1. SEE GENERAL NOTES, SHEET 2.
2. DA - DRAINAGE AREA
3. FB - FOREBAY
4. DC - DOWNCHUTE
5. PC - PERIMETER CHANNEL DRAINAGE AREA
6. Tc - TIME OF CONCENTRATION
7. SEE NOTES, SHEET 6 FOR PROPOSED CURVE NUMBER INFORMATION.

0 200' 400'
SCALE IN FEET

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	APP

Geosyntec consultants
10211 WINCOPIN CIRCLE, FLOOR 4
COLUMBIA, MARYLAND 21044
PHONE: (410) 381-4333

TITLE:
POINT OF INVESTIGATION (POI) PROPOSED DRAINAGE AREA MAP

PROJECT:
STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN

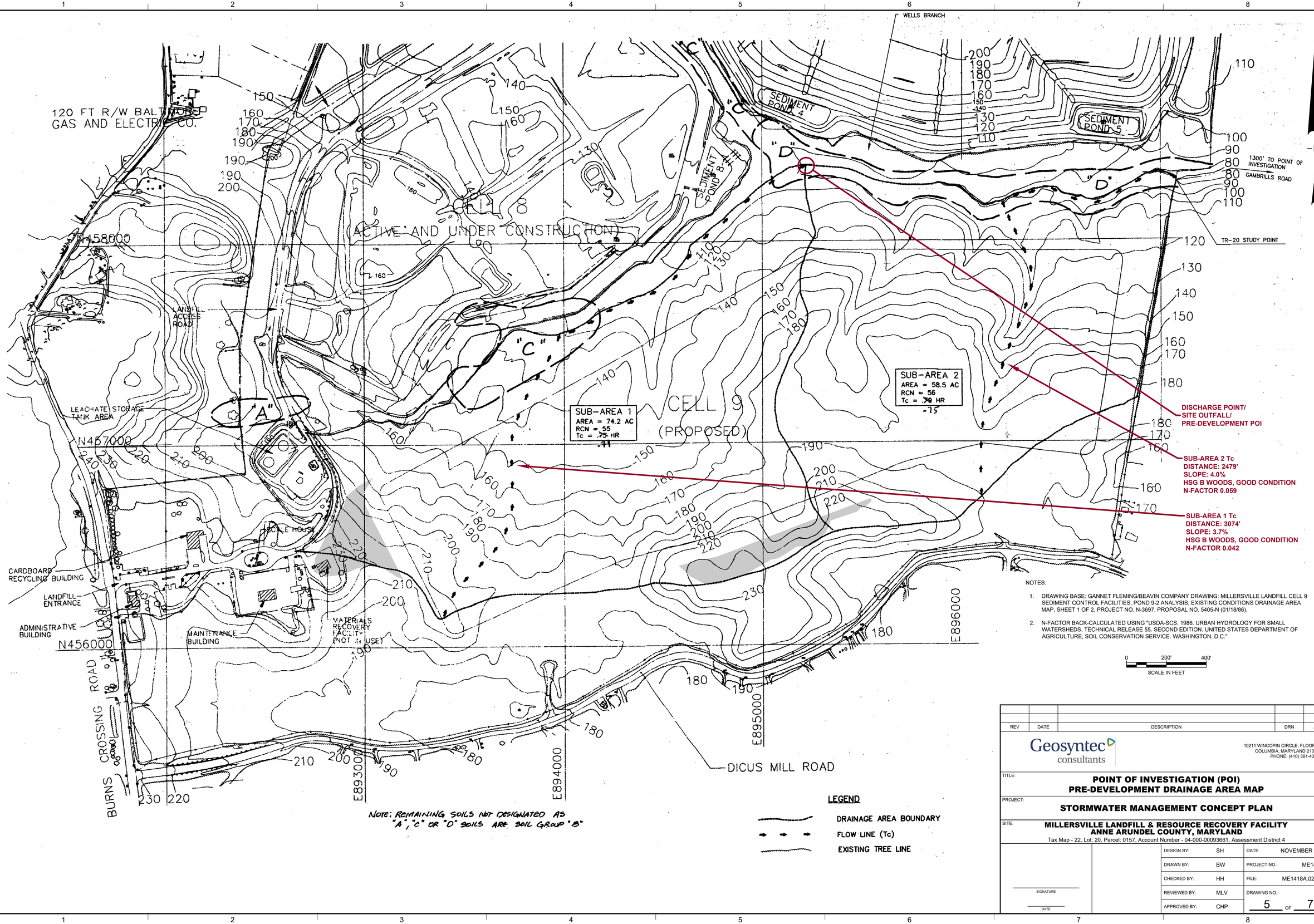
SITE:
MILLERSVILLE LANDFILL & RESOURCE RECOVERY FACILITY
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND
Tax Map - 22, Lot: 20, Parcel: 0157, Account Number - 04-000-00093661, Assessment District 4

DESIGN BY:	SH	DATE:	NOVEMBER 2024
DRAWN BY:	BW	PROJECT NO.:	ME1418A
CHECKED BY:	HH	FILE:	ME1418A.02-C05
REVIEWED BY:	MLV	DRAWING NO.:	4 OF 7
APPROVED BY:	CHP		

SIGNATURE

DATE

M:\EROME - 14-Nov-24 - 4:25 PM
C:_GEO-ACAD\CADD\GEOSYNTEC\ANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CADD\02_STORMWATER CONCEPT PLAN\DWGS\SHEETS\ME1418A\02-C05



NOTE: REMAINING SOILS NOT DESIGNATED AS "A", "C" OR "D" SOILS ARE SOIL GROUP "B"

LEGEND

- DRAINAGE AREA BOUNDARY
- FLOW LINE (Tc)
- EXISTING TREE LINE

NOTES:

1. DRAWING BASE: GANNET FLEMING/BEAVIN COMPANY DRAWING: MILLERSVILLE LANDFILL CELL 9 SEDIMENT CONTROL FACILITIES, POND 9-2 ANALYSIS, EXISTING CONDITIONS DRAINAGE AREA MAP, SHEET 1 OF 2, PROJECT NO. N-3697, PROPOSAL NO. 5405-N (01/18/86).
2. N-FACTOR BACK-CALCULATED USING "USDA-SCS. 1986. URBAN HYDROLOGY FOR SMALL WATERSHEDS, TECHNICAL RELEASE 55. SECOND EDITION. UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE, SOIL CONSERVATION SERVICE. WASHINGTON, D.C."

0 200' 400'
SCALE IN FEET

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	APP

Geosyntec consultants
10211 WINCOPIN CIRCLE, FLOOR 4
COLUMBIA, MARYLAND 21044
PHONE: (410) 381-4333

TITLE: **POINT OF INVESTIGATION (POI) PRE-DEVELOPMENT DRAINAGE AREA MAP**

PROJECT: **STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN**

SITE: **MILLERSVILLE LANDFILL & RESOURCE RECOVERY FACILITY**
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND
Tax Map - 22, Lot: 20, Parcel: 0157, Account Number - 04-000-00093661, Assessment District 4

DESIGN BY:	SH	DATE:	NOVEMBER 2024
DRAWN BY:	BW	PROJECT NO.:	ME1418A
CHECKED BY:	HH	FILE:	ME1418A.02-C06
REVIEWED BY:	MLV	DRAWING NO.:	
APPROVED BY:	CHP		5 OF 7

SIGNATURE

DATE

M.JEROME - 14-Nov-24 - 4:25 PM
C:_GEO-ACCACCDOCS\GEOSYNTEC\ANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CADD\02_STORMWATER CONCEPT PLAN\DWGS\SHEETS\ME1418A.02-C06

Use	Rural Agricultural			
Density	Low-Density			
Gross Site Area	563.47	Ac	24544594	sqft
Proposed Lot Area	563.47	Ac	24544594	sqft
Limit of Disturbance Area	117.30	Ac	5109690	sqft
Bulk Parcels	N/A			
Parking Required	N/A			
Parking Provided	N/A			
Floor Area	N/A			
Existing Lot Coverage Site Ratio	N/A			
Proposed Lot Coverage Site Ratio	N/A			
Growth Tier	3			

STORMWATER POND 9-2

JOEL SALINE WAY

WELLS BRANCH (INTERMITTENT STREAM)

STORMWATER POND 6

LEACHATE PRETREATMENT BUILDING AND STORAGE TANKS

SCALE FACILITY

STORMWATER POND 10

ACCESS ROAD (TYP)

CELL 9 FOOTPRINT

MATCHLINE SHEET 7

N

LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- PROPOSED TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- STREAM / WATERLINE
- CELL 9 FOOTPRINT
- LOD — LIMIT OF DISTURBANCE
- ZONING
- TREE DRIP LINE/EXISTING FOREST LINE
- HIGHLIGHTED AREAS COVER SLOPES: 15% > SLOPE < 25%; SLOPES STEEPER THAN 25%
- STREAM
- 100 FOOT STREAM BUFFER
- WETLAND BOUNDARY
- WETLAND BUFFER
- FOREST CONSERVATION
- IMPERVIOUS AREA
- LITTER FENCE
- GUARDRAIL
- RIPRAP
- CONCRETE FOREBAY
- DOWNCHUTE
- TACK-ON STORMWATER DIVERSION BENCH
- ACCESS ROAD
- EXISTING WATER MAIN
- EXISTING STORM PIPE
- EXISTING STORM INLET/MANHOLE/OUTFALL
- EXISTING STORM DRAIN CULVERT
- HH-15 — ELECTRIC HANDHOLE
- E — ELECTRIC DUCT BANK (22" X 16")
- FM — LEACHATE FORCE MAIN (4" X 8" DUAL CONTAINMENT PIPE)
- GM — LEACHATE GRAVITY MAIN (8" X 12" DUAL CONTAINMENT PIPE)
- BUILDABLE ENVELOPE

NOTES:

1. SEE GENERAL NOTES, SHEET 2.
2. CLOSURE CAP TO BE EITHER TRADITIONAL SOIL COVER (COMPOSITE SOIL GEOSYNTHETIC CAP WITH 2FT OF SOIL COVER, WHICH IS NOT CONSIDERED TO BE IMPERVIOUS) OR CLOSURETURF® (A SYNTHETIC CAPPING MATERIAL CONSISTING OF A GEOMEMBRANE OVERLAIN BY SYNTHETIC TURF, WHICH IS CONSIDERED TO BE IMPERVIOUS).
3. IF CLOSURETURF® IS USED, THE ENTIRE CELL 9 FOOTPRINT WILL BE IMPERVIOUS AND WILL HAVE A CURVE NUMBER OF 95. THE LOW POINT OF THE SITE IS NOT DIRECTLY IN THE CELL FOOTPRINT, AND WILL HAVE A CURVE NUMBER OF 80.

0 100' 200'
SCALE IN FEET

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	APP

Geosyntec consultants
10211 WINCOPIN CIRCLE, FLOOR 4
COLUMBIA, MARYLAND 21044
PHONE: (410) 381-4333

TITLE: **POST DEVELOPMENT CONDITIONS - I**

PROJECT: **STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN**

SITE: **MILLERSVILLE LANDFILL & RESOURCE RECOVERY FACILITY**
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND
Tax Map - 22, Lot: 20, Parcel: 0157, Account Number - 04-000-00093661, Assessment District 4

DESIGN BY:	SH	DATE:	NOVEMBER 2024
DRAWN BY:	BW	PROJECT NO.:	ME1418A
CHECKED BY:	HH	FILE:	ME1418A.02-C04
REVIEWED BY:	MLV	DRAWING NO.:	
APPROVED BY:	CHP		6 OF 7

SIGNATURE

DATE

M:\EROME - 14-Nov-24 - 4:26 PM
O:_GEO\ACCDOCS\GEOSYNTEC\ANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CAD\DGN_STORMWATER CONCEPT PLAN\DWGS\SHEETS\ME1418A.02-C04

Use	Rural Agricultural			
Density	Low-Density			
Gross Site Area	563.47	Ac	24544594	sqft
Proposed Lot Area	563.47	Ac	24544594	sqft
Limit of Disturbance Area	117.30	Ac	5109690	sqft
Bulk Parcels	N/A			
Parking Required	N/A			
Parking Provided	N/A			
Floor Area	N/A			
Existing Lot Coverage Site Ratio	N/A			
Proposed Lot Coverage Site Ratio	N/A			
Growth Tier	3			

LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- PROPOSED TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- STREAM / WATERLINE
- CELL 9 FOOTPRINT
- LOD — LIMIT OF DISTURBANCE
- ZONING
- TREE DRIP LINE/EXISTING FOREST LINE
- HIGHLIGHTED AREAS COVER SLOPES: 15% > SLOPE < 25% SLOPES STEEPER THAN 25%
- STREAM
- 100 FOOT STREAM BUFFER
- WETLAND BOUNDARY
- WETLAND BUFFER
- FOREST CONSERVATION
- IMPERVIOUS AREA
- LITTER FENCE
- GUARDRAIL
- RIPRAP
- CONCRETE FOREBAY
- DOWNCHUTE
- TACK-ON STORMWATER DIVERSION BENCH
- ACCESS ROAD
- EXISTING WATER MAIN
- EXISTING STORM PIPE
- EXISTING STORM INLET/MANHOLE/OUTFALL
- EXISTING STORM DRAIN CULVERT
- HH-15 — ELECTRIC HANDHOLE
- E — ELECTRIC DUCT BANK (22" X 16")
- FM — LEACHATE FORCE MAIN (4" X 8" DUAL CONTAINMENT PIPE)
- GM — LEACHATE GRAVITY MAIN (8" X 12" DUAL CONTAINMENT PIPE)
- BUILDABLE ENVELOPE

NOTES:

1. SEE GENERAL NOTES, SHEET 2.
2. CLOSURE CAP TO BE EITHER TRADITIONAL SOIL COVER (COMPOSITE SOIL GEOSYNTHETIC CAP WITH 2FT OF SOIL COVER, WHICH IS NOT CONSIDERED TO BE IMPERVIOUS) OR CLOSURETURF® (A SYNTHETIC CAPPING MATERIAL CONSISTING OF A GEOMEMBRANE OVERLAIN BY SYNTHETIC TURF, WHICH IS CONSIDERED TO BE IMPERVIOUS).
3. IF CLOSURETURF® IS USED, THE ENTIRE CELL 9 FOOTPRINT WILL BE IMPERVIOUS AND WILL HAVE A CURVE NUMBER OF 95. THE LOW POINT OF THE SITE IS NOT DIRECTLY IN THE CELL FOOTPRINT, AND WILL HAVE A CURVE NUMBER OF 80.

0 100' 200'
SCALE IN FEET

STORMWATER POND 9-2
TACK-ON STORMWATER DIVERSION BENCH (TYP)
JOEL SALINE WAY
LEACHATE WET WELL
ACCESS ROAD (TYP)
CELL 9 FOOTPRINT
PERIMETER ACCESS ROAD
WELLS
RLD
MATCHLINE SHEET 6

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	APP

Geosyntec consultants
10211 WINCOPIN CIRCLE, FLOOR 4
COLUMBIA, MARYLAND 21044
PHONE: (410) 381-4333

TITLE: **POST DEVELOPMENT CONDITIONS - II**

PROJECT: **STORMWATER MANAGEMENT CONCEPT PLAN**

SITE: **MILLERSVILLE LANDFILL & RESOURCE RECOVERY FACILITY**
ANNE ARUNDEL COUNTY, MARYLAND
Tax Map - 22, Lot: 20, Parcel: 0157, Account Number - 04-000-00093661, Assessment District 4

DESIGN BY:	SH	DATE:	NOVEMBER 2024
DRAWN BY:	BW	PROJECT NO.:	ME1418A
CHECKED BY:	HH	FILE:	ME1418A.02-C04
REVIEWED BY:	MLV	DRAWING NO.:	7 OF 7
APPROVED BY:	CHP		

SIGNATURE
DATE

FOR REVIEW

MJEROME - 14-Nov-24 - 4:26 PM
C:_GEO-ACCADCDOCS\DESKTOP\ECANNE ARUNDEL CO_MILLERSVILLE\PROJECT FILES\CADD\02_STORMWATER CONCEPT PLAN\DWGS\SHEET SET\ME1418A.02-C04

ATTACHMENT H.2-2

Wetland Delineation Report



Wetland Identification and Delineation Report

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility
Anne Arundel County, Maryland

Prepared for: ANNE ARUNDEL COUNTY MARYLAND

Department of Public Works
Bureau of Waste Management Services

Prepared By: Gannett Fleming

November 2007

Wetland Identification and Delineation Report

MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY

Prepared for:

ANNE ARUNDEL COUNTY
MARYLAND

Department of Public Works
Bureau of Waste Management Services

Prepared by:

Gannett Fleming

NOVEMBER 2007

MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY

TABLE OF CONTENTS

Project Description 1
Purpose 1
Study Area Description 1
Methods 4
Results 5
Summary 6
References 7
List of Contributors 8

LIST OF FIGURES

Figure 1. Project Location and Study Area Map 2
Figure 2. USGS Topographic Map 2
Figure 3. National Wetlands Inventory Map 3
Figure 4. Soil Survey Map of Study Area 4

APPENDICES

Appendix A – Wetland and Waterways Mapping
Appendix B – Photographs
Appendix C – Wetland Data Forms
Appendix D – Wetland Function and Value Sheets

Project Description

The Anne Arundel County Department of Public Works has proposed to begin construction of additional facilities that are needed to support Cell 9 at the Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (herein referenced as the MLFRRF) on Burns Crossing Road in northern Anne Arundel County, Maryland. The MLFRRF waste disposal Cell 8 was permitted by Maryland Department of the Environment (MDE) in the early 1990's. Landfilling in Cell 8 began in 1992 and based on various waste disposal rate scenarios developed by Anne Arundel County – Waste Management Services (AAC-WMS), the Cell 8 area is expected to reach its permitted capacity sometime between 2014 and 2016.

The MLFRRF waste disposal Cell 9 was permitted by MDE in August, 1997 (WQC 97-NT-0501/199001846) and the U.S. Army Corps of Engineers (USCOE) in June 1997 (CENAB-OP-RW 90-01846-4). Construction activities of Cell 9 performed to date include the Cell 9 bridge crossing over Wells Branch, an access road parallel to Wells Branch, and general grading of wetlands approved under 1997 permits.

Construction of Cell 9 is necessary to accommodate the County's waste disposal as the active landfill cell (Cell 8) reaches capacity. The proposed project will include the construction of Cell 9, a stormwater/sedimentation pond (Pond 9-2) with a discharge into Wells Branch, and a soil stockpile/borrow area. Cell 9 is a double-lined disposal area, approximately 84 acres in size. The Cell 9 area is projected to reach its permitted capacity sometime between 2030 (275,000 tons per year scenario) and 2059 (110,000 tons per year scenario) depending on varied County waste disposal rate scenarios.

Purpose

The purpose of this report is to describe wetland and waterways investigations performed within the proposed project study areas. This report was prepared in part to satisfy the regulatory requirements of the U.S. Army Corps of Engineers (USCOE), which has jurisdictional authority over wetlands and waterways of the United States under the purview of Section 404 of the Clean Water Act, and the Maryland Department of the Environment (MDE) which has authority over wetlands and waterways under the Non-tidal Wetlands Protection Act & Program and the Waterway Construction Statute.

Study Area Description

The project study area is approximately 125 acres dominated by deciduous forest (Figure 1). The proposed Cell 9 area borders existing Cell 8 and combined Cells 5-6-7. The proposed project study area is located in the Western Shore Uplands Region of the Coastal Plain Province of Maryland (MGS, 2001).

One USGS mapped intermittent stream, Wells Branch, is located within the project study area (Figure 2). At the MLFRRF, surface water flows into Wells Branch from stormwater runoff from undeveloped areas, wetland seeps and outfalls from sediment basins, ponds and traps. Upon leaving the MLFRRF property, Wells Branch flows east to the confluence with Severn Run, which, in turn, flows into the Severn River. Topography along the project study area alignment is rolling with elevations ranging between 80 feet above mean sea level along the floodplain of Wells Branch to approximately 240 feet along the southern border of the project study area. Located within the floodplain of Wells Branch, one palustrine forested broad-leaf deciduous, seasonal wetland (PFO1C) is identified on the USFWS National Wetlands Inventory (NWI) mapping (Figure 3).

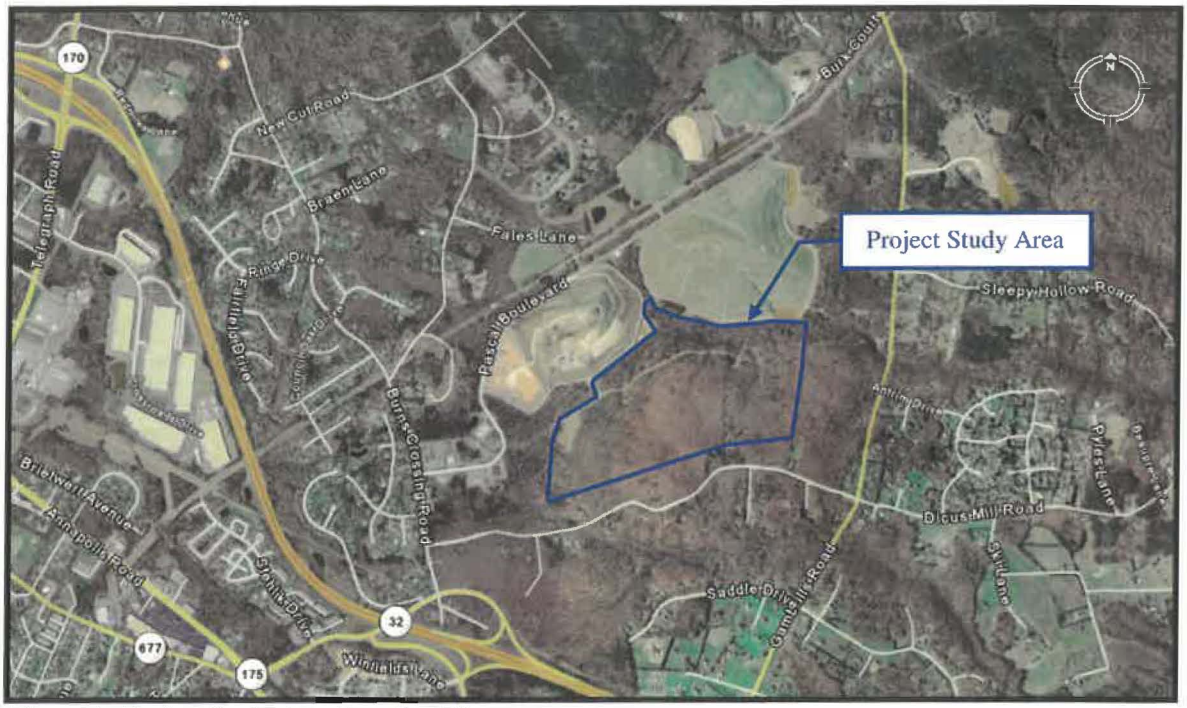


Figure 1. Project Study Area Location Map.
Source: Google Earth. Accessed October 17, 2007. http://earth.google.com
Scale: 1 inch = approximately 2700 feet

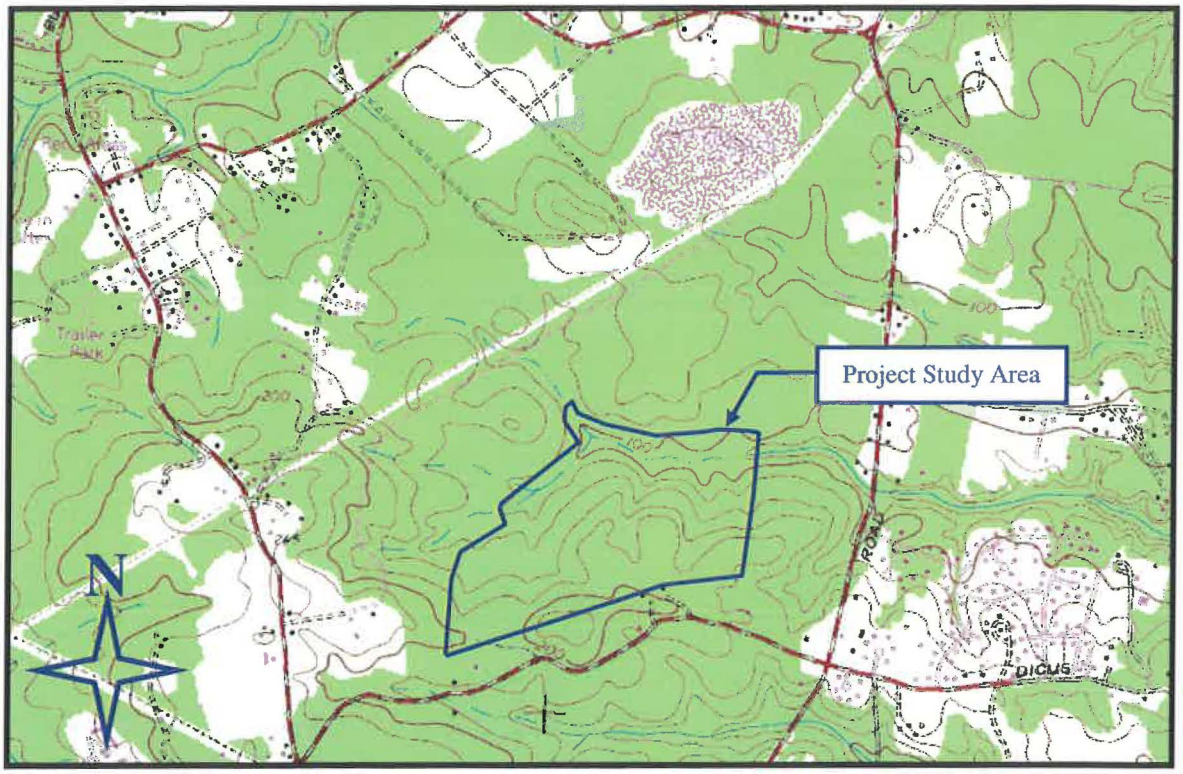


Figure 2. USGS Topographic Map.
Source: USGS Topographic Map 7.5' Quadrangle, (Odenton, MD 1979).
Scale: 1 inch = approximately 2300 feet

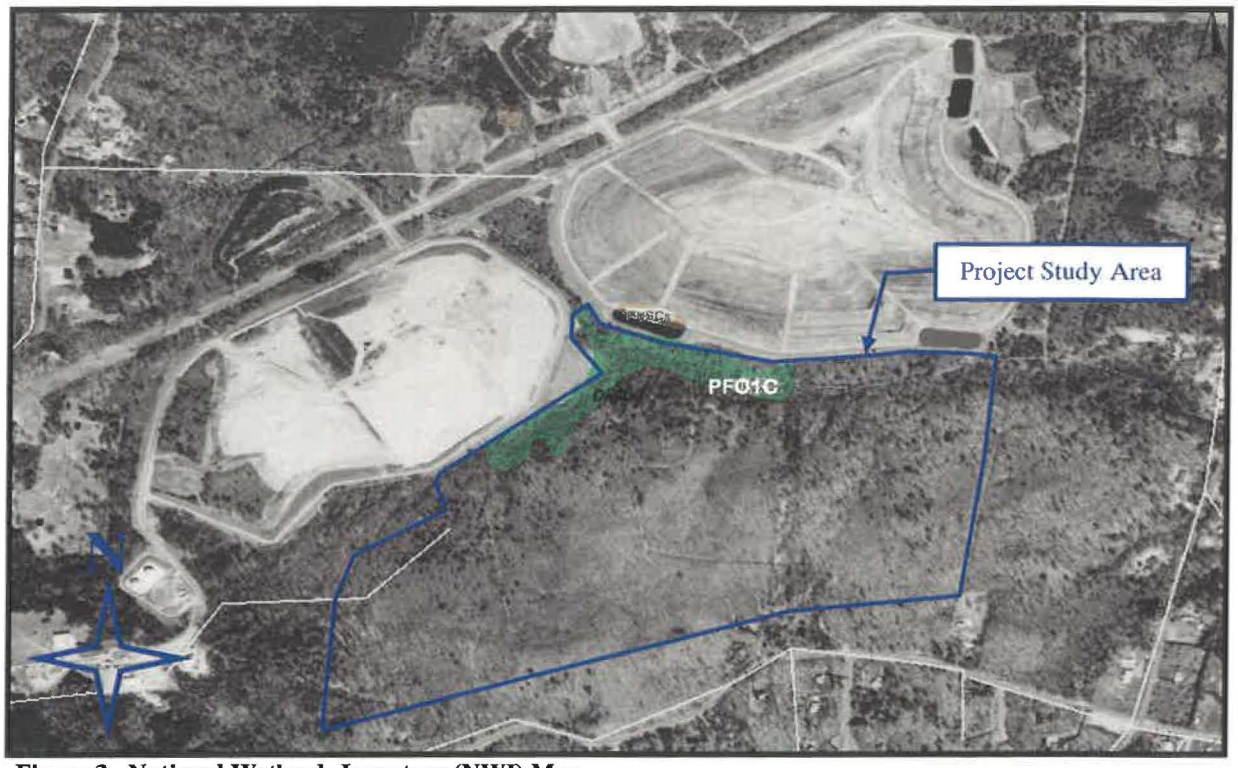


Figure 3. National Wetlands Inventory (NWI) Map.
Source: U.S. Fish and Wildlife Service. NWI Wetlands Online Mapper. Accessed October 17, 2007. http://wetlandsfws.er.usgs.gov/wtlnds/launch.html
Scale: 1 inch = approximately 1000 feet

The floodplain forest along Wells Branch is dominated by red maple (*Acer rubrum*), black gum (*Nyssa sylvatica*), tulip poplar (*Liriodendron tulipifera*), and willow oak (*Quercus phellos*). The shrub layer was dominated by sweet pepperbush (*Clethra alnifolia*), sweetbay magnolia (*Magnolia virginiana*), American holly (*Ilex opaca*), winterberry (*Ilex verticillata*) and highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum*). Common greenbrier (*Smilax rotundifolia*), Asiatic tearthumb (*Polygonum perfoliatum*), and microstegium (*Microstegium viminea*) where the common vines and herbs.

The upland forest is dominated by red maple, tulip poplar, pitch pine (*Pinus rigida*), chestnut oak (*Quesrcus prinus*), red oak (*Quercus rubra*), white oak (*Quercus alba*), black oak (*Quercus nigra*) and black cherry (*Prunus serotina*). The shrub layer was dominated by American holly and highbush blueberry. Extensive deer-browse limited the growth of vines and herbs within the upland forest community.

Soil series were identified through a review of the USDA Natural Resources Conservations Service Web Soils Survey for Anne Arundel County (USDA, 2007). Soils mapped within the project study area include Downer-Hammonton complex (DvB, DvC and DvD), Downer-Phalanx complex (DxC and DxD), Evesboro and Galestown soils (EVC), Sassafras fine sandy loam (SaB), Sassafras-Hambrook complex (ShA), Sassafras and Croom soils (SME and SMF), Udorthents, refuse substratum (UfG) and Woodstown sandy loam (WdB). None of soils are listed as hydric soils at the federal, state or local level (Figure 4).



Soil Name	Soil Map Unit	Acres in Study Area	National, State or Local Hydric Soils List
Downer-Hammonton Complex	DvB, DvC, DvD	42.8	Not Listed
Downer-Phalanx Complex	DxC, DxD	18.1	Not Listed
Evesboro and Galestown Soils	EVC	1.9	Not Listed
Sassafras Fine Sandy Loam	SaB	18.7	Not Listed
Sassafras-Hambrook Complex	ShA	<0.1	Not Listed
Sassafras and Croom Soils	SME, SMF	30.6	Not Listed
Udorthents, Refuse Substratum	UfG	0.6	Not Listed
Woodstown Sandy Loam	WdB	1.6	Not Listed
Zekiah and Issue Soils	ZBA	11.1	Not Listed

Figure 4. Soil Survey Map of Study Area.
Source: USDA Natural Resources Conservation Service – Web Soil Survey. Accessed October 18, 2007. http://websoilsurvey.nrcs.usda.gov/app/
Scale: 1 inch = approximately 800 feet

Methods

The study area was investigated for palustrine wetland indicators of vegetative composition, soil development and hydrology. The investigation was conducted in accordance with the *Corps of Engineers Wetlands Delineation Manual* (Environmental Laboratory, 1987). Due to the size and characteristics of the study area, the Routine-On-Site Determination method was used. If present, wetlands within and directly adjacent to the limits of proposed work were delineated so that their presence could be shown on project mapping to aid in impact avoidance during engineering design.

Soils were characterized by evaluating the upper horizons of the soil profile. Soil pits were dug using a "sharpshooter" spade with a 14-inch blade. Soil horizons were evaluated using normal field protocols for determining texture and nomenclature. The *Munsell Soil Color Charts* (Macbeth Division of Kollmorgen

Instruments Corporation, 1994) were used to determine the colors of horizons and redoximorphic features. Reducing condition determinations in soils were performed in the field using presence/absence of mottles, low chroma colors and presence of concretions.

Data point locations were investigated for primary and secondary wetland hydrology indicators. If present, wetland boundaries were marked using pink wetland flagging. Wetland boundary data points were located using a Trimble ™ ProXR®Global Positioning System (GPS). The Trimble ™ ProXR® is capable of attaining sub-meter accuracy (Trimble, 1997). The GPS data were then transferred onto relevant site mapping using the U.S. State Plane, 1927, Maryland coordinate system. Wetlands were identified on site base mapping to show their proximity to the proposed construction areas. Classifications were assigned to each wetland following the Cowardin et al methods (1979). Color photographs were taken of all relevant features to document site conditions during the time of the investigations.

Vegetation was identified using *A Field Guide to Trees and Shrubs* (Petrides 1986), *Newcomb's Wildflower Guide* (Newcomb 1977) and *Grasses An Identification Guide* (Brown 1979). Plant species were assigned an indicator status [e.g., Upland (UPL), Facultative Upland (FACU), Facultative (FAC), Facultative Wetland (FACW), or Obligate Wetland (OBL) based on the USFWS's *National List of Plant Species that Occur in Wetlands: 1988 National Summary* (Reed 1988).

Wetland function and value assessments were performed at each wetland location (if present) using the methods outlined in *The Highway Methodology Workbook Supplement, Wetland Functions and Values A Descriptive Approach*, USCOE New England Division (NEDEP-360-1-30a 1995). Wetland functions were evaluated and recorded using the standard wetland function-value evaluation form.

Waterways (if present) were identified through a review of available mapping and field investigations. Topographic and engineering maps were reviewed for the presence of streams within the project area. Field investigations for waterways were performed in conjunction with the wetland field investigation and included the field verification of mapped watercourses and the identification and delineation of streams, springs, and seeps that were not shown on existing engineering plans. Waterways were identified by the presence of bed and banks and/or ordinary high water marks. The flow regime of each identified waterway was characterized based upon field indicators of hydrologic, floral, and faunal character at the time of the investigation. All identified waterways were located using GPS and photographed.

Results

Wetlands: The study area was field investigated for palustrine wetland indicators of vegetative composition, soil development, and hydrologic characteristics on October 15th and 16th, 2007. Weather conditions were warm, clear and dry with temperatures ranging between 65 and 80°F. Preliminary precipitation data indicated no rainfall for the Baltimore area 48-hours prior to the investigation.

Two wetlands were identified within the project study area. Wetland 1 (5.70 acres) was a palustrine forested wetland (PFO) located within the floodplain of Wells Branch. The tree canopy was dominated by red maple (*Acer rubrum*), black gum (*Nyssa sylvatica*), tulip poplar (*Liriodendron tulipifera*), and willow oak (*Quercus phellos*). The shrub layer was dominated by sweet pepperbush (*Clethra alnifolia*), sweetbay magnolia (*Magnolia virginiana*), American holly (*Ilex opaca*), winterberry (*Ilex verticillata*) and highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum*). Common greenbrier (*Smilax rotundifolia*), Asiatic

tearthumb (*Polygonum perfoliatum*), and microstegium (*Microstegium viminea*) were the common vines and herbs. Primary hydrologic indicators included inundation and saturated soils in places, drainage patterns and drift lines. Secondary indicators included oxidized root channels, water-stained leaves and buttressed tree roots. Soil samples at various locations throughout Wetland 1 were primarily a sandy silt loam with low-chroma and mottling. Soils of Wetland 1 were hydric.

Wetland 2 (0.17 acres) was a small palustrine forested wetland (PFO) located within the floodplain of Wells Branch near the eastern limit of the project study area. The tree canopy was dominated by red maple, black gum, and white oak (*Quercus alba*). The shrub layer was dominated by sweetbay magnolia and American holly. Microstegium dominated the herbaceous layer within Wetland 2. Primary hydrologic indicators included saturated soils and drainage patterns. Soils were primarily a silty sand with low-chroma and mottles. Soils of Wetland 2 were hydric.

Waterways: Wells Branch was confirmed in the field. Wells Branch ranged in width between three and eight feet within the project study area with an average width of five feet. The western half of Wells Branch located within the project study area was poorly defined in places, reverting to overland flow before becoming channelized several hundred feet downstream. With an average width of three feet, the top of bank of the western half of Wells Branch varied between three inches and two feet above the streambed. The stream substrate was predominantly sand. Intermittent flow was only observed within the western half of the study area. Approximately 70% of Wells Branch located within the project study area exhibited no flow and no standing water during the investigation. During the investigation, Wells Branch exhibited no flow east (downstream) of wetland flag W1-101 (See Appendix A).

The eastern half of Wells Branch was highly channelized as the combined discharge of several stormwater ponds (Ponds 3, 4 and 5) increased erosion of the sandy alluvial soils of the floodplain. With an average width of six feet, the top of bank of the eastern half of Wells Branch varied between two feet and four feet above the streambed. The stream substrate was predominantly sand. The streambanks of the eastern half of Wells Branch exhibited considerable erosion and undercutting and exhibited no flow during the investigation.

Several small spring/seeps were identified within the limits of Wetland 1, located between wetland flags W1-13 and W1-27. The small channels created by the spring/seeps were not well defined, were less than two feet wide and the water level averaged less than one inch deep during the investigations. One additional spring/seep, not associated with a wetland, was mapped and photographed.

Summary

Field investigations conducted by Gannett Fleming, Inc. on October 15th and 16th, 2007 to identify and delineate wetlands and waterways within the project study area were conducted in accordance with the 1987 U.S. Army Corps of Engineers Wetlands Delineation Manual. Wells Branch was confirmed in the field. Intermittent flow was only observed within the western half of the study area. Although no flow was observed during the investigations, the eastern half of Wells Branch was highly channelized as the combined discharge of several stormwater ponds (Ponds 3, 4 and 5) increased erosion of the sandy alluvial soils of the floodplain. Two palustrine forested wetlands were identified and mapped adjacent to Wells Branch. Several small spring/seeps were identified within the limits of Wetland 1. The small channels created by the spring/seeps were not well defined. One additional spring/seep, not associated with a wetland, was identified and mapped as part of the investigation.

Wetland ID	Cowardin Classification	Wetland Size (acres)
Wetland 1	PFO	5.70
Wetland 2	PFO	0.17

Stream ID	Flow Regime	Stream Width (feet)
Wells Branch	Intermittent	5.0

References

Brown, L. 1979. Grasses An Identification Guide. Houghton Mifflin Company; Boston, New York, London.

Cowardin, L.M., Goblet, F.C., & LaRoe, E.T. 1979. Classification of Wetlands and Deepwater Habitats of the United States. Washington, D.C.: U.S. Department of Interior. Fish and Wildlife Service, 1979.

Environmental Laboratory. 1987. Corps of Engineers Wetlands Delineation Manual. U.S. Army Corps of Engineers Waterways Experiment Station, Vicksburg, MS. Technical Report Y-87-1

Google Earth. Accessed October 17, 2007. http://earth.google.com

Kollmorgen Corporation. 1994. Munsell Soil Color Charts, Revised Edition. Macbeth Division of Kollmorgen Corporation, Baltimore, MD.

Maryland Geological Survey. 2001. Physiographic Provinces of Maryland. Accessed October 18, 2007. http://www.mgs.md.gov/esic/brochures/mdgeology.html

Newcomb, Lawrence. 1977. Newcomb's Wildflower Guide. Little, Brown and Company.

Petrides, George A. 1986. A Field Guide to Trees and Shrubs. New York: Houghton Mifflin Company.

Reed, P.B., Jr. 1988. National List of Plant Species That Occur in Wetlands. U.S. Department of Interior, Fish and Wildlife Service. Biological Report 88 (24).

U.S. Department of Agriculture – Natural Resources Conservation Service. Web Soil Survey. Accessed October 18, 2007.http://websoilsurvey.nrcs.usda.gov/app/

U.S. Fish and Wildlife Service. National Wetlands Inventory NWI Wetlands Online Mapper. Accessed October 17, 2007. http://wetlandsfws.er.usgs.gov/wtlnds/launch.html

U.S. Geological Survey. 1979. 7.5' Topographic Map Quadrangle, Odenton, MD.

List of Contributors

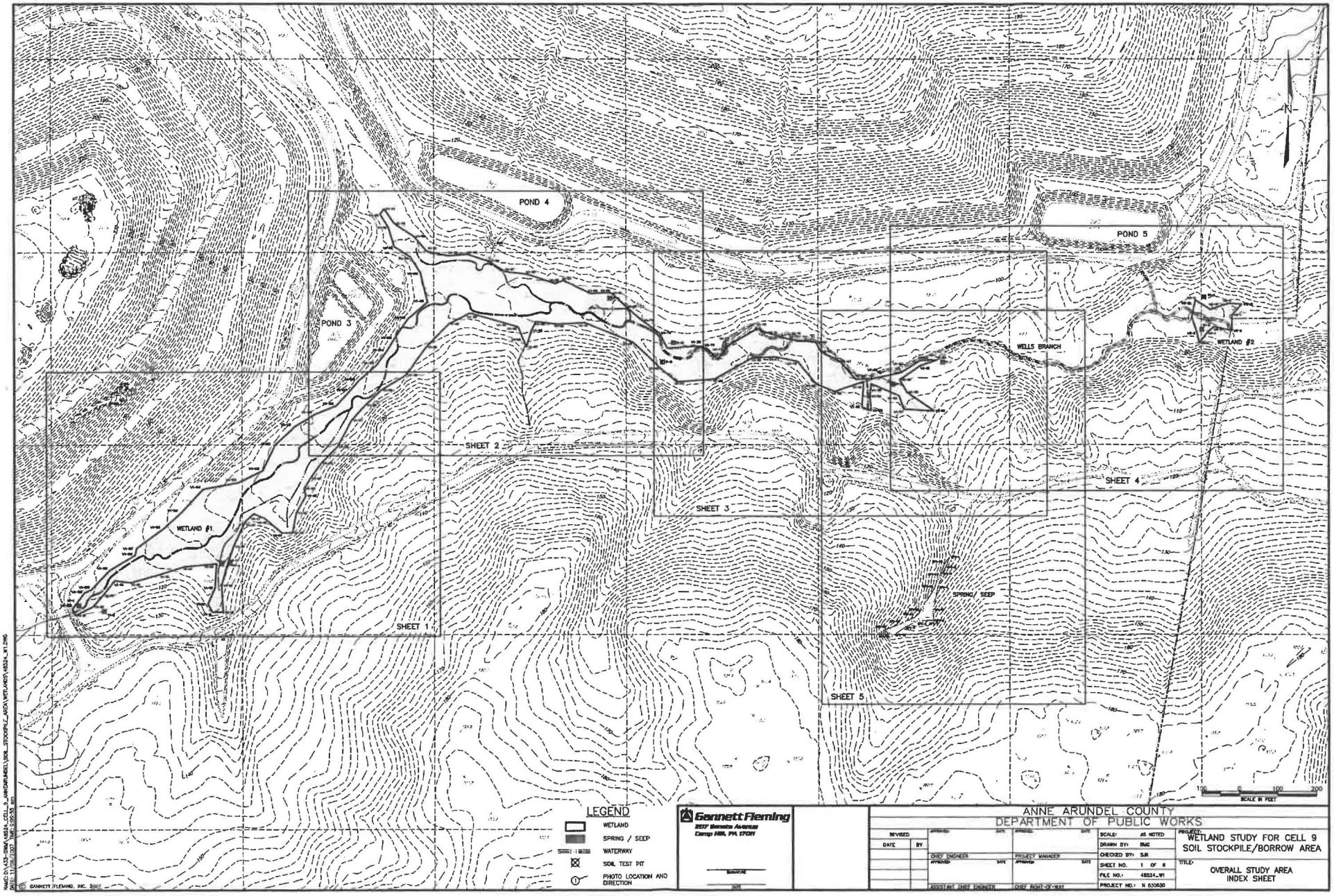
Steven C. Smith
38 Hour U.S. Army Corps of Engineers Wetland Delineator Certification Training Program
Professional Experience: 7 years
Education: B.S. Geoenvironmental Studies

David H. Graff
38 Hour U.S. Army Corps of Engineers Wetland Delineator Certification Training Program
Professional Wetland Scientist, (PWS) No. 1385
Certified Ecologist (CE), Ecological Society of America
Professional Experience: 9 years
Education: B.S., Environmental Studies
M.A.Ed., Environmental Studies

Holly L. Reynolds
Professional Experience: 3 years
Education: B.S., Environmental Resource Management

Cy R. Whitson
Certified Wetland Delineator, Baltimore District, USCOE; No. WDCP94MD0310145B
Professional Wetland Scientist, PWS No. 1358
Professional Experience: 19 years
Education: B.S., Biology
M.S., Watershed Science / Hydrology

APPENDIX A
WETLAND AND WATERWAYS MAPPING



LEGEND

- WETLAND
- SPRING / SEEP
- WATERWAY
- SOIL TEST PIT
- PHOTO LOCATION AND DIRECTION

Gannett Fleming
207 Senate Avenue
Camp Hill, PA 17011

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

REVISED				
DATE	BY			

CHIEF ENGINEER — APPROVED — DATE
PROJECT MANAGER — APPROVED — DATE
ASSISTANT CHIEF ENGINEER
CHIEF RIGHT-OF-WAY

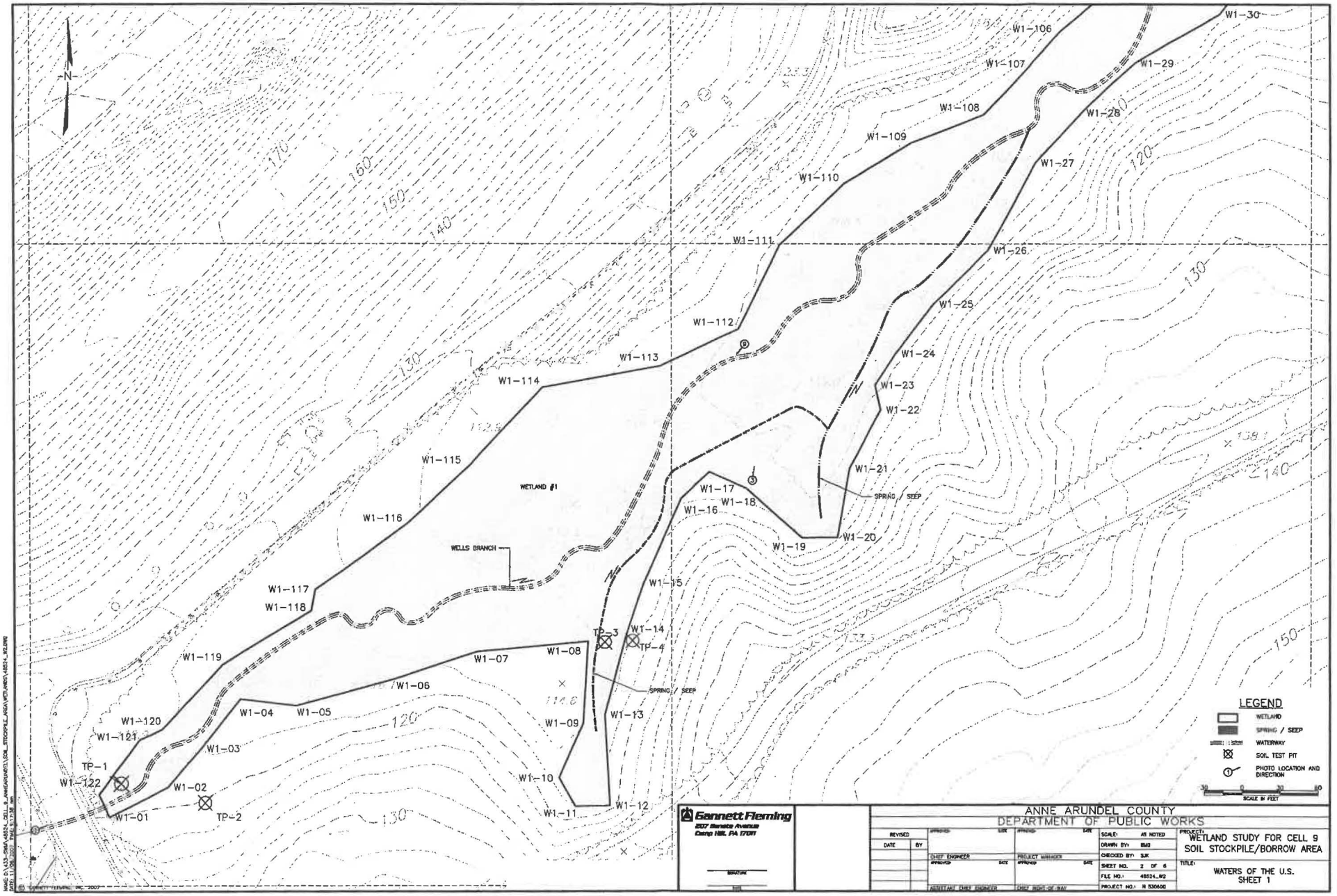
SCALE:	AS NOTED
DRAWN BY:	BMC
CHECKED BY:	SJK
SHEET NO.	1 OF 8
FILE NO.:	48324-WT
PROJECT NO.:	N 630630

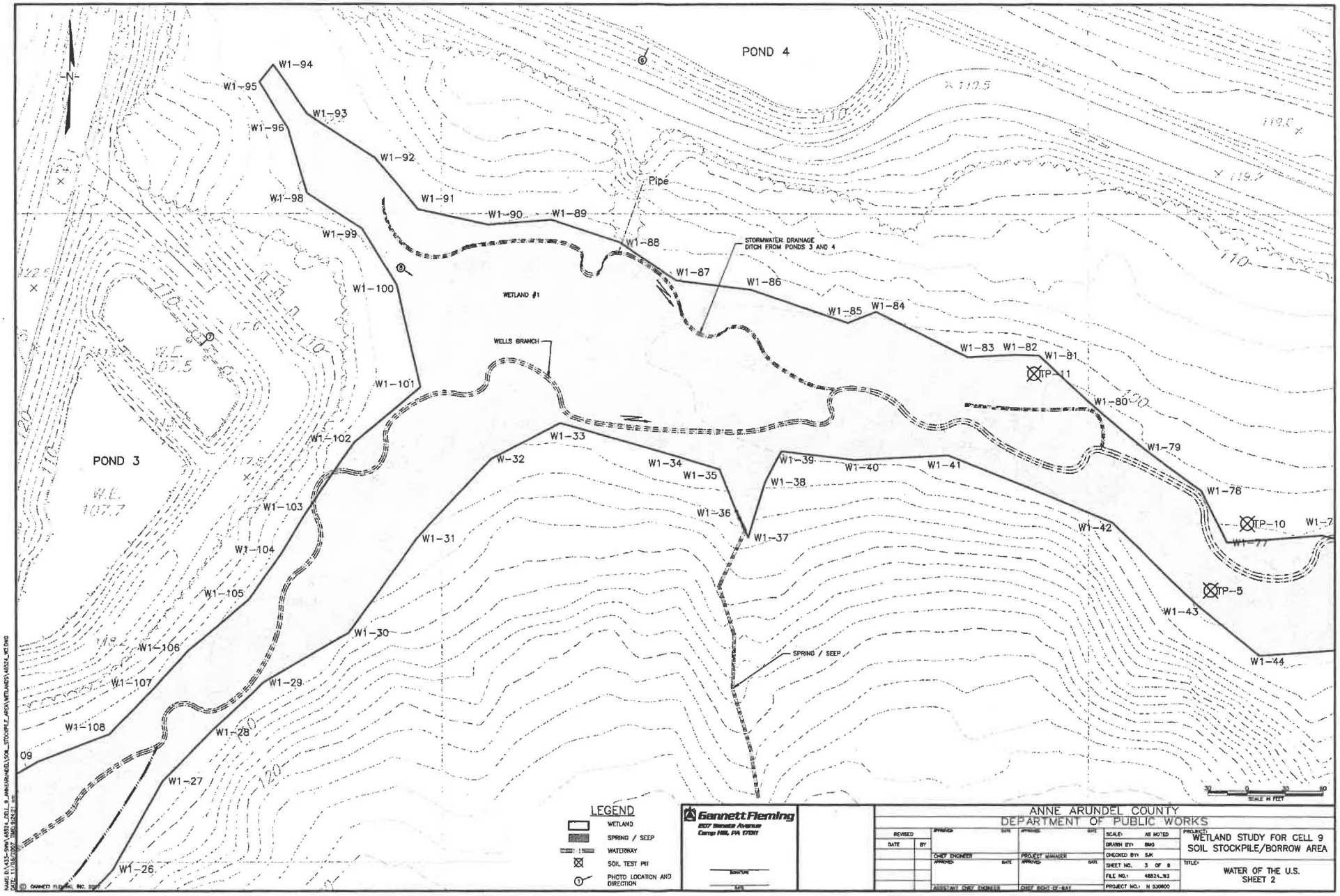
PROJECT: WETLAND STUDY FOR CELL 9 SOIL STOCKPILE/BORROW AREA

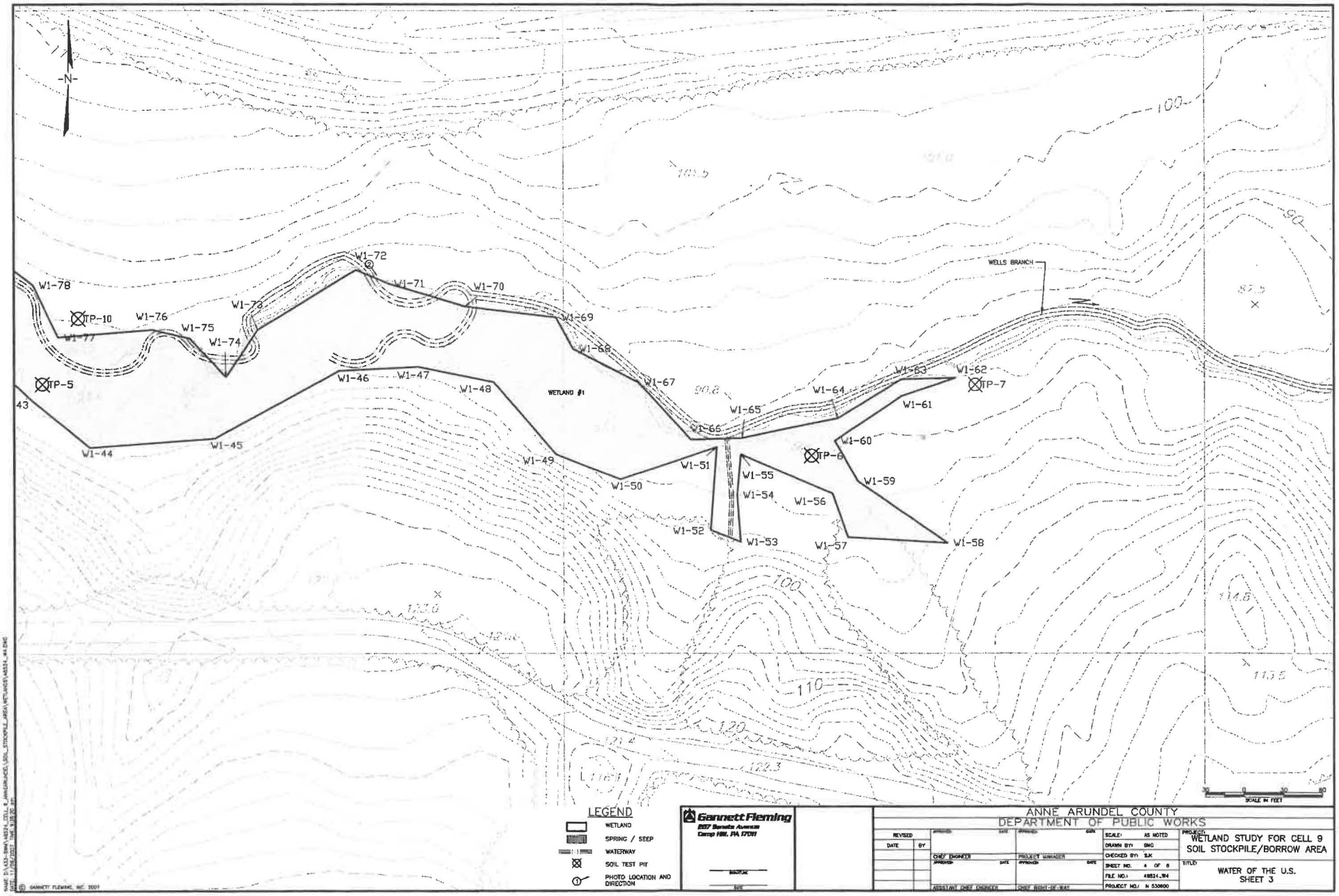
TITLE: OVERALL STUDY AREA INDEX SHEET

© GANNETT FLEMING, INC. 2008

MAGD:\V33-SWA\48324_CELL_9_ANNEARUNDEL\SOIL_STOCKPILE_AREA\WETLANDS\48324_WT.DWG
DATE: 11/26/2007 10:58:1 10:58:55 am


N
W1-01
W1-02
W1-03
W1-04
W1-05
W1-06
W1-07
W1-08
W1-09
W1-10
W1-11
W1-12
W1-13
W1-14
W1-15
W1-16
W1-17
W1-18
W1-19
W1-20
W1-21
W1-22
W1-23
W1-24
W1-25
W1-26
W1-27
W1-28
W1-29
W1-30
W1-106
W1-107
W1-108
W1-109
W1-110
W1-111
W1-112
W1-113
W1-114
W1-115
W1-116
W1-117
W1-118
W1-119
W1-120
W1-121
W1-122
TP-1
TP-2
TP-3
TP-4
WETLAND #1
WELLS BRANCH
SPRING / SEEP
SPRING / SEEP
LEGEND
WETLAND
SPRING / SEEP
WATERWAY
SOIL TEST PIT
PHOTO LOCATION AND DIRECTION
SCALE IN FEET
Gannett Fleming
207 Senate Avenue
Camp Hill, PA 17011
ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
PROJECT:
WETLAND STUDY FOR CELL 9
SOIL STOCKPILE/BORROW AREA
TITLE:
WATERS OF THE U.S.
SHEET 1


POND 4
POND 3
W1-94
W1-95
W1-96
W1-93
W1-92
W1-91
W1-90
W1-89
W1-88
W1-87
W1-86
W1-85
W1-84
W1-83
W1-82
W1-81
W1-80
W1-79
W1-78
W1-77
W1-7
W1-98
W1-99
W1-100
W1-101
W1-102
W1-103
W1-104
W1-105
W1-106
W1-107
W1-108
W1-33
W1-32
W1-34
W1-35
W1-36
W1-37
W1-38
W1-39
W1-40
W1-41
W1-42
W1-43
W1-44
W1-31
W1-30
W1-29
W1-28
W1-27
W1-26
Pipe
STORMWATER DRAINAGE DITCH FROM PONDS 3 AND 4
WETLAND #1
WELLS BRANCH
SPRING / SEEP
TP-11
TP-10
TP-5
W.E. 107.5
W.E. 107.7
N
LEGEND
WETLAND
SPRING / SEEP
WATERWAY
SOIL TEST PIT
PHOTO LOCATION AND DIRECTION
Gannett Fleming
2577 Interstate Avenue
Camp Hill, PA 17011
ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
SCALE: AS NOTED
DRAWN BY: BMG
CHECKED BY: SJK
SHEET NO. 3 OF 8
FILE NO.: 48824_W3
PROJECT NO.: N 530800
PROJECT: WETLAND STUDY FOR CELL 9 SOIL STOCKPILE/BORROW AREA
TITLE: WATER OF THE U.S. SHEET 2
SCALE IN FEET



LEGEND

- WETLAND
- SPRING / SEEP
- WATERWAY
- SOIL TEST PIT
- PHOTO LOCATION AND DIRECTION

Gannett Fleming
2037 Sunset Avenue
Camp Hill, PA 17011

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

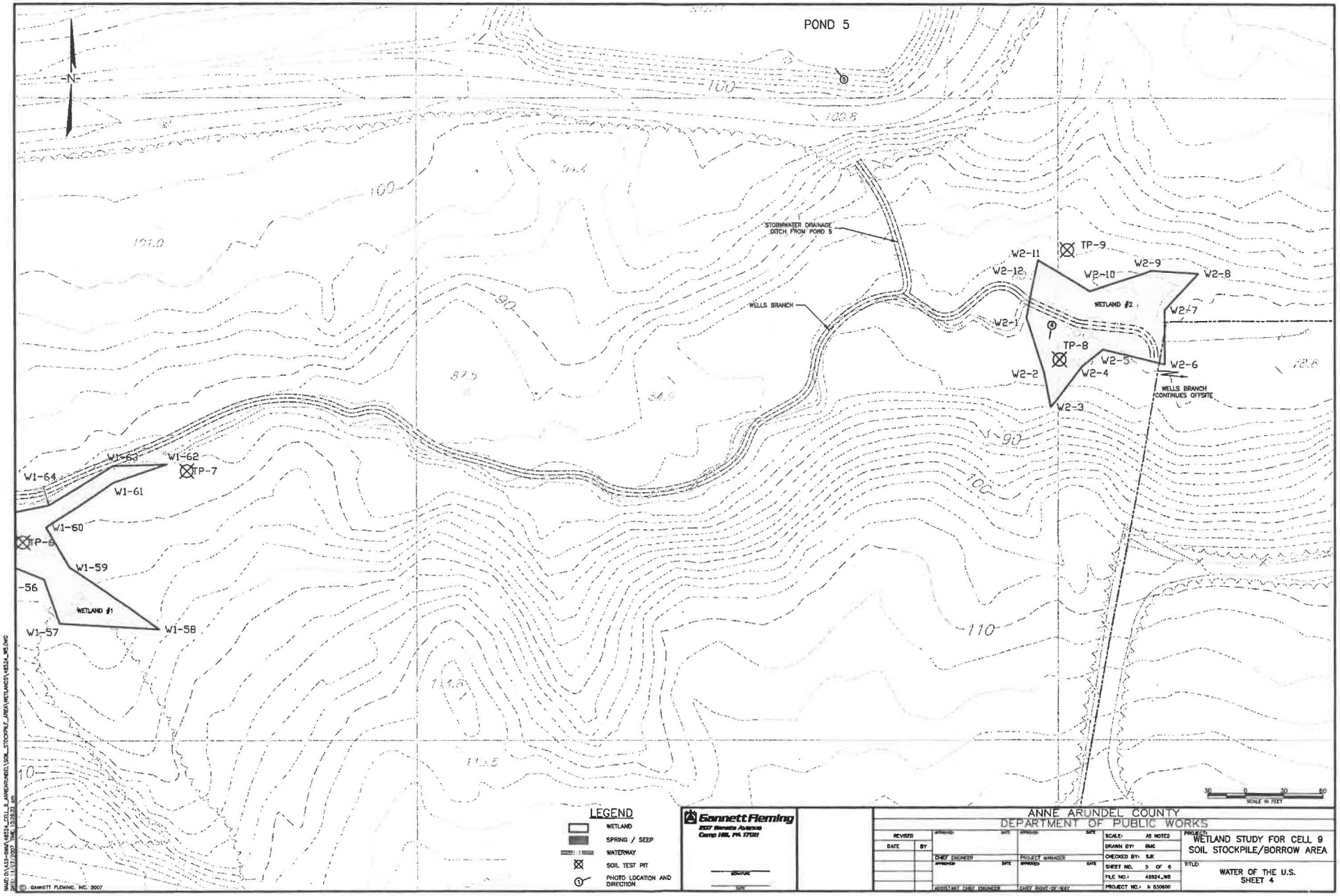
REVISED					
DATE	BY				
		CHIEF ENGINEER	PROJECT MANAGER		
		ASSISTANT CHIEF ENGINEER	CHIEF RIGHT-OF-WAY		

SCALE: AS NOTED
DRAWN BY: SMG
CHECKED BY: SJK
SHEET NO. 4 OF 6
FILE NO.: 48824.194
PROJECT NO.: N 530600

PROJECT: WETLAND STUDY FOR CELL 9 SOIL STOCKPILE/BORROW AREA

TITLE: WATER OF THE U.S. SHEET 3

© GANNETT FLEMING, INC. 2021



Gannett Fleming
207 Senate Avenue
Camp Hill, PA 17011

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

REVISED				
DATE	BY			

CHIEF ENGINEER | PROJECT MANAGER
ASSISTANT CHIEF ENGINEER | CHIEF RIGHT-OF-WAY

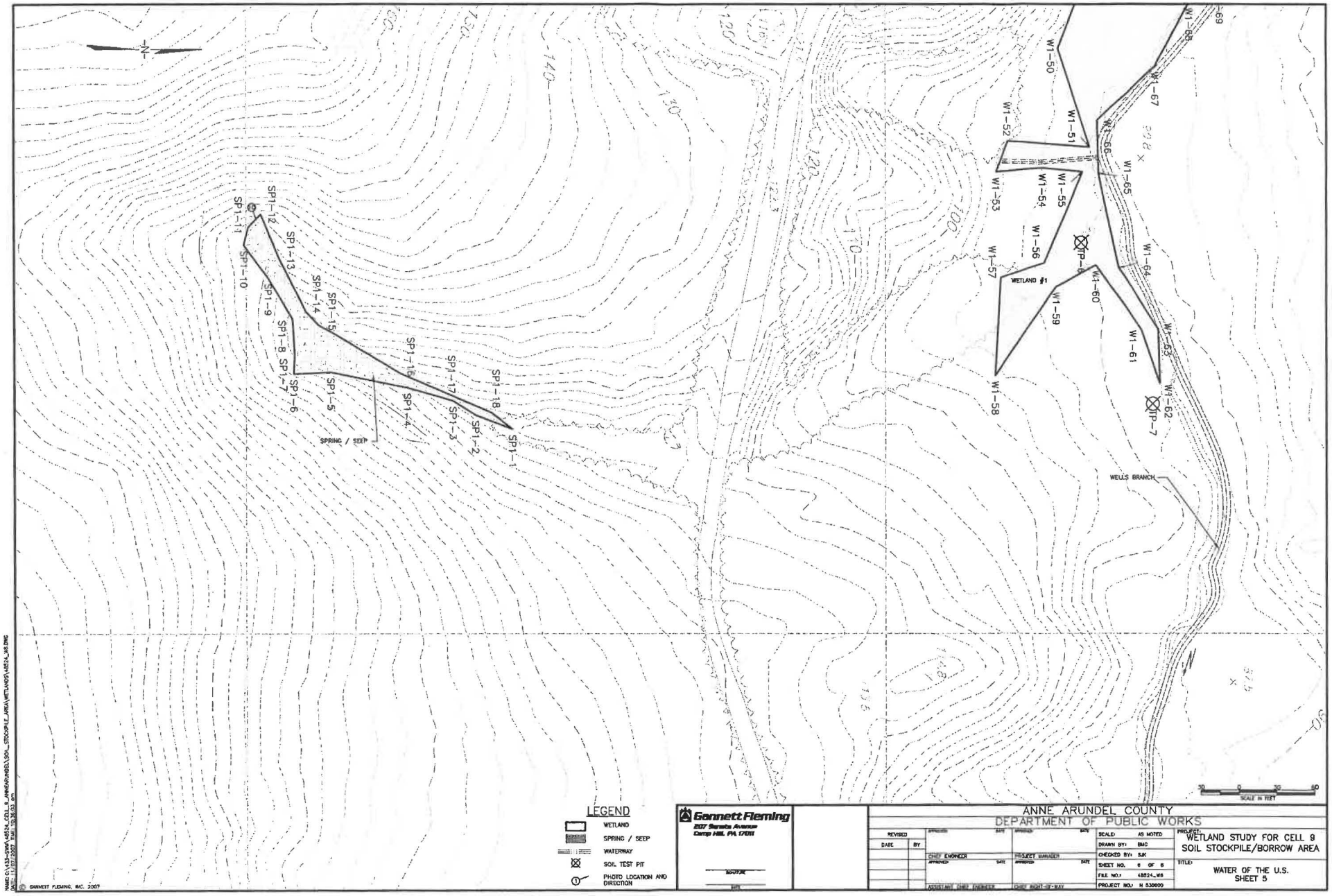
SCALE: AS NOTED
DRAWN BY: BMG
CHECKED BY: SJK
SHEET NO. 3 OF 6
FILE NO.: 48524_WS
PROJECT NO.: N 630600

PROJECT: WETLAND STUDY FOR CELL 9 SOIL STOCKPILE/BORROW AREA

TITLE: WATER OF THE U.S. SHEET 4

© GANNETT FLEMING, INC. 2007

NAME: D:\433-SWA\48524_CELL_8_ANNEARUNDEL\SOIL_STOCKPILE_AREA\WETLANDS\48524_WS.DWG
DATE: 11/7/2007 TIME: 10:58:21 am



Gannett Fleming
207 Senate Avenue
Camp Hill, PA 17011

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

REVISED	
DATE	BY

CHIEF ENGINEER — PROJECT MANAGER — ASSISTANT CHIEF ENGINEER — CHIEF RIGHT-OF-WAY

SCALE: AS NOTED
DRAWN BY: BMC
CHECKED BY: SJK
SHEET NO. 6 OF 6
FILE NO.: 48824_WS
PROJECT NO.: N 530600

PROJECT: WETLAND STUDY FOR CELL 9 SOIL STOCKPILE/BORROW AREA

TITLE: WATER OF THE U.S. SHEET 5

© GANNETT FLEMING, INC. 2007

NAME: C:\13-SWA\48824_CELL_9_ANNEARUNDEL\SOIL_STOCKPILE_AREA\WETLANDS\48824_WS.DWG
DATE: 11/07/2007 TIME: 10:26:53 am

APPENDIX B
PHOTOGRAPHS



Photograph 1: Wells Branch looking downstream through the culvert at the western limit of the study area. View is northeast. (10/15/2007)



Photograph 2: Wells Branch looking downstream from wetland flag W1-72. Wells Branch only had surface-flow upstream of wetland flag W1-101. View is southeast. (10/16/2007)



Photograph 3: Wetland 1 looking north from wetland flag W1-18. (10/15/2007)



Photograph 4: Wetland 2 looking south from Wells Branch towards TP-8. (10/15/2007)



Photograph 5: Pond 5, looking northwest from the berm. (10/15/2007)



Photograph 6: Pond 4, looking north from the berm. (10/16/2007)



Photograph 7: Pond 3, looking southwest from the berm. (10/16/2007)



Photograph 8: Wetland 1 looking southeast from wetland flag W1-100. (10/16/2007)



Photograph 9. Wells Branch flowing through Wetland 1. Wells Branch only had surface-flow upstream of wetland flag W1-101. Looking upstream from wetland flag W1-112, view is southwest. (10/16/2007)



Photograph 10: Spring/Seep looking northeast from flag SP1-12. (10/16/2007)

APPENDIX C
WETLAND DATA FORMS

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)			
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works	**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds	**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-1

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Acer rubrum*	T	FAC	9			
2	*Betula nigra*	T	FACW	10			
3	*Microstegium vimineum*	H	FAC	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			
Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC:							100%

Remarks:

HYDROLOGY

✓	Recorded Data (Describe in Remarks)	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		Inundated
	Other (Describe in Remarks)		Saturated
	No Recorded Data Available		Water Marks
		✓	Drift Lines
Field Observations:		✓	Sediment Deposits
0	Depth of Surface Water (Inches)	✓	Drainage Patterns in Wetlands
0	Depth of Free Water in Pit (Inches)	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
>18	Depth of Sautrated Soil (Inches)	✓	Oxidized Root Channels (Upper 12")
		✓	Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
Wells Branch is a mapped stream with the channel and floodplain areas visible on aerial photographs. This area was also previously delineated and received a JD within the last 10 years.

Gannett Fleming

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):		Zekiah and Issue Soils (ZBA)			
Taxonomy (Subgroup):		Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts			
Drainage Class:		Poorly drained/Somewhat poorly drained			
Field Observations Confirmed Mapped Type?		No			
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-10	A	2.5Y 3/2	-	-	Sandy silt
10-18	B	10YR 3/1	5YR 4/6	Few / Distinct	Sandy silt loam (moist)

Hydric Soil Indicators			
	Histol	✓	**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
✓	**Reducing Conditions**		**Listed on National Hydric Soils List**
✓	**Gleyed or Low-chroma Color**		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

This soil occurs within the floodplain of Wells Branch.

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	Yes	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	Yes
Is Wetland Hydrology Present?	Yes		
Are Hydric Soils Present?	Yes		

Remarks:

Location of Sampling Point:	Sampling point is located within the floodplain of Wells Branch downstream of the bridge.

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)				
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility		**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works		**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds		**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?		Yes	**Community ID:**	Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?		No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)		No	**Plot ID:**	TP-2

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Liriodendron tulipfera*	T	FACU	9			
2	*Acer rubrum*	T	FAC	10			
3	*Quercus prinus*	T	UPL	11			
4	*Vaccinium corymbosum*	S	FACW-	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 50%

Remarks:

HYDROLOGY

	Recorded Data (Describe in Remarks)	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		**Inundated**
	Other (Describe in Remarks)		**Saturated**
✓	**No Recorded Data Available**		**Water Marks**
			Drift Lines
Field Observations:			**Sediment Deposits**
0	**Depth of Surface Water (Inches)**		**Drainage Patterns in Wetlands**
0	**Depth of Free Water in Pit (Inches)**	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
0	**Depth of Sautrated Soil (Inches)**		**Oxidized Root Channels (Upper 12")**
			Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
There was no indication of wetland hydrology at this location.

Gannett Fleming

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):	Zekiah and Issue Soils (ZBA)				
Taxonomy (Subgroup):	Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts				
Drainage Class:	Poorly drained/Somewhat poorly drained				
Field Observations Confirmed Mapped Type?	No				
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-11	A	10YR 5/3	-	-	Dry silty sand
11-18	B	2.5Y 6/6	-	-	Dry, dense, silty sand

Hydric Soil Indicators			
	Histol		**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
	Reducing Conditions		**Listed on National Hydric Soils List**
	Gleyed or Low-chroma Color		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

This soil does not exhibit characteristics indicative of a hydric soil.

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	No	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	No
Is Wetland Hydrology Present?	No		
Are Hydric Soils Present?	No		

Remarks:

Location of Sampling Point:	This sampling point is located beyond the floodplain boundary of Wells Branch along the upland slope.

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)			
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works	**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds	**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-3

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Nyssa sylvatica*	T	FAC	9			
2	*Platanus occidentalis*	T	FACW-	10			
3	*Magnolia virginiana*	S	FACW+	11			
4	*Microstegium vimineum*	H	FAC	12			
5	*Osmunda cinnamomea*	H	FACW	13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 100%

Remarks:

HYDROLOGY

✓	Recorded Data (Describe in Remarks)	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		Inundated
	Other (Describe in Remarks)	✓	Saturated
	No Recorded Data Available		Water Marks
			Drift Lines
Field Observations:			Sediment Deposits
0	Depth of Surface Water (Inches)	✓	Drainage Patterns in Wetlands
<5	Depth of Free Water in Pit (Inches)	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
<1	Depth of Sautrated Soil (Inches)		Oxidized Root Channels (Upper 12")
		✓	Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
		✓	FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area was previously delineated and received a JD within the last 10 years.

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):		Zekiah and Issue Soils (ZBA)			
Taxonomy (Subgroup):		Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts			
Drainage Class:		Poorly drained/Somewhat poorly drained			
Field Observations Confirmed Mapped Type?		No			
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-12	A/B	2.5Y 3/1	-	-	Gleyed sandy silt loam

Hydric Soil Indicators			
	Histol		**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
✓	**Sulfidic Odor**		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
	Reducing Conditions		**Listed on National Hydric Soils List**
✓	**Gleyed or Low-chroma Colo**		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	Yes	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	Yes
Is Wetland Hydrology Present?	Yes		
Are Hydric Soils Present?	Yes		

Remarks:

Location of Sampling Point:	Sampling point is located along near a small tributary that feeds into the floodplain area of Wells Branch.

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)			
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works	**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds	**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-4

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Quercus prinus*	T	UPL	9			
2	*Pinus rigida*	T	FACU	10			
3	*Ilex opaca*	T	FACU	11			
4	*Vaccinium corymbosum*	S	FACW-	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 25%

Remarks:

HYDROLOGY

	Recorded Data (Describe in Remarks)		WETLAND HYDROLOGY INDICATORS
	Stream, Lake or Tide Gauge		*Primary Indicators*
	Aerial Photographs		Inundated
	Other (Describe in Remarks)		Saturated
✓	No Recorded Data Available		Water Marks
			Drift Lines
Field Observations:			Sediment Deposits
0	Depth of Surface Water (Inches)		Drainage Patterns in Wetlands
0	Depth of Free Water in Pit (Inches)		*Secondary Indicators (2 or more required)*
>18	Depth of Sautrated Soil (Inches)		Oxidized Root Channels (Upper 12")
			Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area does not exhibit wetland hydrology.

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):	Zekiah and Issue Soils (ZBA)				
Taxonomy (Subgroup):	Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts				
Drainage Class:	Poorly drained/Somewhat poorly drained				
Field Observations Confirmed Mapped Type?	No				
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
2-0	O	2.5Y 2.5/1	-	-	Organic layer of decayed leaves
0-9	A	7.5YR 7/2	-	-	Dry sand
9-18	B	7.5YR 6/8	-	-	Dry sand

Hydric Soil Indicators			
	Histol		**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
	Reducing Conditions		**Listed on National Hydric Soils List**
	Gleyed or Low-chroma Color		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

This soil does not exhbit characteristics indicative of wetland soils.

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	No	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	No
Is Wetland Hydrology Present?	No		
Are Hydric Soils Present?	No		

Remarks:

Location of Sampling Point:	This sampling point is located along the upland forested section beyond the floodplain boundary of Wells Branch.

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)					
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility			**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works			**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds			**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?		Yes	**Community ID:**		Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?		No	**Transect ID:**		--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)		No	**Plot ID:**		TP-5

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Nyssa sylvatica*	T	FAC	9			
2	*Platanus occidentalis*	T	FACW-	10			
3	*Magnolia virginiana*	S	FACW+	11			
4	*Microstegium vimineum*	H	FAC	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 100%

Remarks:

HYDROLOGY

✓	**Recorded Data (Describe in Remarks)**	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		**Inundated**
	Other (Describe in Remarks)	✓	**Saturated**
	No Recorded Data Available		**Water Marks**
		✓	**Drift Lines**
Field Observations:			**Sediment Deposits**
0	**Depth of Surface Water (Inches)**	✓	**Drainage Patterns in Wetlands**
0	**Depth of Free Water in Pit (Inches)**	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
>18	**Depth of Sautrated Soil (Inches)**		**Oxidized Root Channels (Upper 12")**
		✓	**Water-stained Leaves**
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area was previously delineated and received a JD within the last 10 years.

Gannett Fleming

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):	Zekiah and Issue Soils (ZBA)				
Taxonomy (Subgroup):	Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts				
Drainage Class:	Poorly drained/Somewhat poorly drained				
Field Observations Confirmed Mapped Type?	No				
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-18	A/B	10YR 4/1	10YR 5/6	Many / Prominent	Sandy silt loam

Hydric Soil Indicators			
	Histol	✓	**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
✓	**Reducing Conditions**		**Listed on National Hydric Soils List**
✓	**Gleyed or Low-chroma Colo**		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	Yes	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	Yes
Is Wetland Hydrology Present?	Yes		
Are Hydric Soils Present?	Yes		

Remarks:
This area meets the criteria for inclusion in a wetlands determination, however drought conditions are present during the time of the field investigation.

Location of Sampling Point: Sample location is within the floodplain of Wells Branch as mapped using the GPS unit.

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)			
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works	**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds	**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-6

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Acer rubrum*	T	FAC	9			
2	*Nyssa sylvatica*	T	FAC	10			
3	*Clethra alnifolia*	S	FAC+	11			
4	*Microstegium vimineum*	H	FAC	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			
Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC:							100%

Remarks:

HYDROLOGY

✓	Recorded Data (Describe in Remarks)	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		Inundated
	Other (Describe in Remarks)		Saturated
	No Recorded Data Available		Water Marks
		✓	Drift Lines
Field Observations:			Sediment Deposits
0	Depth of Surface Water (Inches)	✓	Drainage Patterns in Wetlands
0	Depth of Free Water in Pit (Inches)	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
>18	Depth of Sautrated Soil (Inches)		Oxidized Root Channels (Upper 12")
			Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area is experiencing a drought condition, however evidence of weltand hydrology is present to indicate adequate hydrology during most of the year. This area was also previously delineated and received a JD within the last 10 years.

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):		Zekiah and Issue Soils (ZBA)			
Taxonomy (Subgroup):		Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts			
Drainage Class:		Poorly drained/Somewhat poorly drained			
Field Observations Confirmed Mapped Type?		No			
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-18	A/B	7.5YR 3/1	-	-	Gleyed silty sand

Hydric Soil Indicators			
	Histol		**Concretions**
	Histic Epipedon	✓	**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
	Reducing Conditions		**Listed on National Hydric Soils List**
✓	**Gleyed or Low-chroma Color**		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	Yes	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	Yes
Is Wetland Hydrology Present?	Yes		
Are Hydric Soils Present?	Yes		

Remarks:

Location of Sampling Point:	Sampling point is located within the floodplain of Wells Branch in an area that is experiencing a drought condition.

DATA FORM
ROUTINE WETLAND DETERMINATION
(1987 ACOE Wetland Delineation Manual)

Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works	**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds	**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-7

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Quercus alba*	T	FACU-	9			
2	*Acer rubrum*	T	FAC	10			
3	*Hamamelis virginiana*	S	FAC-	11			
4	*Ilex opaca*	S	FACU	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 25%

Remarks:

HYDROLOGY

	Recorded Data (Describe in Remarks)
	Stream, Lake or Tide Gauge
	Aerial Photographs
	Other (Describe in Remarks)
✓	No Recorded Data Available

Field Observations:

0	Depth of Surface Water (Inches)
0	Depth of Free Water in Pit (Inches)
>18	Depth of Sautrated Soil (Inches)

WETLAND HYDROLOGY INDICATORS

Primary Indicators

	Inundated
	Saturated
	Water Marks
	Drift Lines
	Sediment Deposits
	Drainage Patterns in Wetlands

Secondary Indicators (2 or more required)

	Oxidized Root Channels (Upper 12")
	Water-stained Leaves
	Local Soil Survey Data
	FAC-Neutral Test
	Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area does not exhibit evidence of wetland hydrology.

Gannett Fleming

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):		Zekiah and Issue Soils (ZBA)			
Taxonomy (Subgroup):		Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts			
Drainage Class:		Poorly drained/Somewhat poorly drained			
Field Observations Confirmed Mapped Type?		No			
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-18	A/B	10YR 3/2	-	-	Sandy silt

Hydric Soil Indicators			
	Histol		**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
	Reducing Conditions		**Listed on National Hydric Soils List**
	Gleyed or Low-chroma Color		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

This soil does not contain mottles and does not appear to meet the criteria for a hydric soil.

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	No	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	No
Is Wetland Hydrology Present?	No		
Are Hydric Soils Present?	No		

Remarks:

Location of Sampling Point: This sample location is near the edge of the floodplain area.

DATA FORM
ROUTINE WETLAND DETERMINATION
(1987 ACOE Wetland Delineation Manual)

Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works	**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds	**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 2
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-8

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Nyssa sylvatica*	T	FAC	9			
2	*Acer rubrum*	T	FAC	10			
3	*Magnolia virginiana*	S	FACW+	11			
4	*Microstegium vimineum*	H	FAC	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 100%

Remarks:

HYDROLOGY

✓	**Recorded Data (Describe in Remarks)**	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		**Inundated**
	Other (Describe in Remarks)	✓	**Saturated**
	No Recorded Data Available		**Water Marks**
		✓	**Drift Lines**
Field Observations:			**Sediment Deposits**
0	**Depth of Surface Water (Inches)**	✓	**Drainage Patterns in Wetlands**
0	**Depth of Free Water in Pit (Inches)**	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
<2	**Depth of Sautrated Soil (Inches)**		**Oxidized Root Channels (Upper 12")**
			Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
Wetland delineation fieldwork was performed on this complex within the last 10 years.

Gannett Fleming

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):		Zekiah and Issue Soils (ZBA)			
Taxonomy (Subgroup):		Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts			
Drainage Class:		Poorly drained/Somewhat poorly drained			
Field Observations Confirmed Mapped Type?		No			
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-18	A/B	10YR 3/1	10YR 5/6	Few / Distinct	Sandy silt loam

Hydric Soil Indicators			
	Histol	✓	**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
✓	**Reducing Conditions**		**Listed on National Hydric Soils List**
✓	**Gleyed or Low-chroma Colo**		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	Yes	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	Yes
Is Wetland Hydrology Present?	Yes		
Are Hydric Soils Present?	Yes		

Remarks:

Location of Sampling Point: This sample location is within the floodplain area of Wells Branch.

DATA FORM
ROUTINE WETLAND DETERMINATION
(1987 ACOE Wetland Delineation Manual)

Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works	**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds	**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 2
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-9

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Quercus alba*	T	FACU	9			
2	*Prunus serotina*	T	FACU	10			
3	*Pinus rigida*	T	FACU	11			
4	*Vaccinium corymbosum*	S	FACW-	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 25%

Remarks:

HYDROLOGY

	Recorded Data (Describe in Remarks)	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		**Inundated**
	Other (Describe in Remarks)		**Saturated**
✓	**No Recorded Data Available**		**Water Marks**
			Drift Lines
Field Observations:			**Sediment Deposits**
0	**Depth of Surface Water (Inches)**		**Drainage Patterns in Wetlands**
0	**Depth of Free Water in Pit (Inches)**	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
>18	**Depth of Sautrated Soil (Inches)**		**Oxidized Root Channels (Upper 12")**
			Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area does not exhibit hydrologic indicators.

Gannett Fleming

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):		Zekiah and Issue Soils (ZBA)			
Taxonomy (Subgroup):		Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts			
Drainage Class:		Poorly drained/Somewhat poorly drained			
Field Observations Confirmed Mapped Type?		No			
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-3	A	10YR 3/3	-	-	Dense silt loam
3-15	B	10YR 3/2	-	-	Dense silt loam

Hydric Soil Indicators			
	Histol		**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
	Reducing Conditions		**Listed on National Hydric Soils List**
	Gleyed or Low-chroma Color		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

Soils do not exhibit hydric characteristics.

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	No	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	No
Is Wetland Hydrology Present?	No		
Are Hydric Soils Present?	No		

Remarks:

Location of Sampling Point: Sampling point was mapped using a GPS unit.

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)					
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility			**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works			**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds			**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?		Yes	**Community ID:**		Wetland 1
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?		No	**Transect ID:**		--
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)		No	**Plot ID:**		TP-10

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Acer rubrum*	T	FAC	9			
2	*Quercus alba*	T	FACU-	10			
3	*Quercus rubra*	T	FACU-	11			
4	*Ilex opaca*	S	FACU	12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 25%

Remarks:

HYDROLOGY

	Recorded Data (Describe in Remarks)	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		**Inundated**
	Other (Describe in Remarks)		**Saturated**
✓	**No Recorded Data Available**		**Water Marks**
			Drift Lines
Field Observations:			**Sediment Deposits**
0	**Depth of Surface Water (Inches)**		**Drainage Patterns in Wetlands**
0	**Depth of Free Water in Pit (Inches)**	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
>18	**Depth of Sautrated Soil (Inches)**		**Oxidized Root Channels (Upper 12")**
			Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area does not exhibit wetland hydrology.

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):	Zekiah and Issue Soils (ZBA)				
Taxonomy (Subgroup):	Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts				
Drainage Class:	Poorly drained/Somewhat poorly drained				
Field Observations Confirmed Mapped Type?	No				
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-18	A/B	7.5YR 3/3	-	-	Dense sandy silt loam

Hydric Soil Indicators			
	Histol		**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
	Reducing Conditions		**Listed on National Hydric Soils List**
	Gleyed or Low-chroma Colo		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:
This area does not exhibit characteristics of wetland soils.

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	No	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	No
Is Wetland Hydrology Present?	No		
Are Hydric Soils Present?	No		

Remarks:

Location of Sampling Point: This sample point was located outside of the floodplain of Wells Branch.

DATA FORM ROUTINE WETLAND DETERMINATION (1987 ACOE Wetland Delineation Manual)				
Project Site:	Millersville Landfill and Resource Recovery Facility		**Date:**	15-Oct-07
Applicant/Owner:	Anne Arundel County Department of Public Works		**County:**	Anne Arundel
Investigators:	David H. Graff, Steven C. Smith and Holly L. Reynolds		**State:**	Maryland
Do Normal Circumstances exist at the site?	Yes	**Community ID:**	Wetland 1	
Is the site significantly disturbed (Atypical Situation)?	No	**Transect ID:**	--	
Is the area a Potential Problem Area? (If yes explain)	No	**Plot ID:**	TP-11	

VEGETATION

	Dominant Plant Species	Stratum	Indicator		Dominant Plant Species	Stratum	Indicator
1	*Nyssa sylvatica*	T	FAC	9			
2	*Platanus occidentalis*	T	FACW-	10			
3	*Magnolia virginiana*	S	FACW+	11			
4	*Microstegium vimineum*	H	FAC	12			
5	*Clethra alnifolia*	S	FAC+	13			
6				14			
7				15			
8				16			

Percent of Dominant Plant Species that are OBL, FACW+, FACW, FACW-, FAC+, or FAC: 100%

Remarks:

HYDROLOGY

✓	Recorded Data (Describe in Remarks)	**WETLAND HYDROLOGY INDICATORS**	
	Stream, Lake or Tide Gauge	*Primary Indicators*	
	Aerial Photographs		Inundated
	Other (Describe in Remarks)		Saturated
	No Recorded Data Available		Water Marks
		✓	Drift Lines
Field Observations:			Sediment Deposits
--	Depth of Surface Water (Inches)	✓	Drainage Patterns in Wetlands
--	Depth of Free Water in Pit (Inches)	*Secondary Indicators (2 or more required)*	
--	Depth of Sautrated Soil (Inches)	✓	Oxidized Root Channels (Upper 12")
			Water-stained Leaves
			Local Soil Survey Data
			FAC-Neutral Test
			Other (Explain in Remarks)

Remarks:
This area was delineated within the last 10 years.

SOILS					
Map Unit Name (Series & Phase):	Zekiah and Issue Soils (ZBA)				
Taxonomy (Subgroup):	Typic Fluvaquents/Fluvaquentic Dystrudepts				
Drainage Class:	Poorly drained/Somewhat poorly drained				
Field Observations Confirmed Mapped Type?	No				
Profile Description:					
Depth (Inches)	**Horizon**	**Matrix Color (Munsell Moist)**	**Mottle Colors (Munsell Moist)**	**Mottle Abundance/Contrast**	**Texture, Concretions, Structures, Etc.**
0-2	A	10YR 3/1	-	-	Sandy silt
2-10	B	10YR 3/1	-	-	Silty clay
10-18	B1	2.5Y 5/1	7.5YR 4/4	Many / Prominent	Dense clay

Hydric Soil Indicators			
	Histol	✓	**Concretions**
	Histic Epipedon		**High Organic Content in Surface Layer in Sandy Soils**
	Sulfidic Odor		**Organic Streaking in Sandy Soils**
✓	**Aquic Moisture Regime**		**Listed on Local Hydric Soils List**
✓	**Reducing Conditions**		**Listed on National Hydric Soils List**
✓	**Gleyed or Low-chroma Colo**		**Other (Explain in Remarks)**

Remarks:

WETLAND DETERMINATION			
Is Hydrophytic Vegetation Present?	Yes	**Is The Sampling Point Within A Wetland?**	Yes
Is Wetland Hydrology Present?	Yes		
Are Hydric Soils Present?	Yes		

Remarks:

Location of Sampling Point: This sampling point is located within the floodplain of Wells Branch.

APPENDIX D
FUNCTION AND VALUE SHEETS

Wetland 1

Wetland Function-Value Evaluation Form

Total Area of Wetland 5.70 acres Human made? No Is wetland part of a wildlife corridor? Yes Or a "habitat island"? No

Adjacent land use Active Landfill and Deciduous Forest

Distance to nearest road or development is 50 ft

Dominant wetland system present is PFO Is a Contiguous undeveloped buffer zone present? Yes

Is the wetland a separate hydraulic system? No If not, where does the wetland lie in the drainage basin? Middle

How many tributaries contribute to the wetland? One, Wells Branch

Wetland ID: Wetland 1

Prepared by: Steve Smith, GF

Wetland impact:
Type: unknown Area: unknown

Evaluation based on:
Office No Field Yes

Corps manual wetland delineation completed? Yes

Function/Value	Suitability Y	Suitability N	Rationale (Reference #)	Principal F/V	Comments
Groundwater Recharge/Discharge	X		4, 7, 13		Several spring/seeps were observed within the limits of Wetland 1. Groundwater expression observed in the upstream portion of Wells Branch disappeared underground within the limits of Wetland 1 and did not provide enough hydrology to maintain flow throughout the extent of Wells Branch located within the project study area.
Floodflow Alteration	X		5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 18	X	Wetland 1 is a large wetland located within the floodplain of Wells Branch has significant floodflow alteration potential based on its small area.
Fish and Shellfish Habitat		X			Wells Branch provides limited fish habitat in places but Wetland 1 does not.
Sediment/Toxicant Retention	X		1, 2, 10, 16		Wetland along Wells Branch carries runoff from the adjacent landfill. Erosion of the Wells Branch stream channel through portions of Wetland 1 is severe.
Nutrient Removal		X			
Production Export		X			
Sediment/Shoreline Stabilization	X		1, 3, 4, 5 (in places), 6 (in places), 7, 9, 12, 14, 15		Wetland along Wells Branch carries runoff from the adjacent landfill. Erosion of the Wells Branch stream channel through portions of Wetland 1 is severe.
Wildlife Habitat	X		3, 5, 6, 7, 8, 13, 15, 17		Deer and multiple bird species were observed within Wetland 1.
Recreation		X			
Educational/Scientific Value		X			
Uniqueness/Heritage		X			
Visual Quality/Aesthetics		X			
ES Endangered Species Habitat		X			
Other		X			

Wetland 2

Wetland Function-Value Evaluation Form

Total Area of Wetland 0.17 acres Human made? No Is wetland part of a wildlife corridor? Yes Or a "habitat island"? No

Adjacent land use Active Landfill and Deciduous Forest

Distance to nearest road or development is 200 ft

Dominant wetland system present is PFO Is a Contiguous undeveloped buffer zone present? Yes

Is the wetland a separate hydraulic system? No If not, where does the wetland lie in the drainage basin? Middle

How many tributaries contribute to the wetland? One, Wells Branch

Wetland ID: Wetland 2

Prepared by: Steve Smith, GF

Wetland impact:
Type: unknown Area: unknown

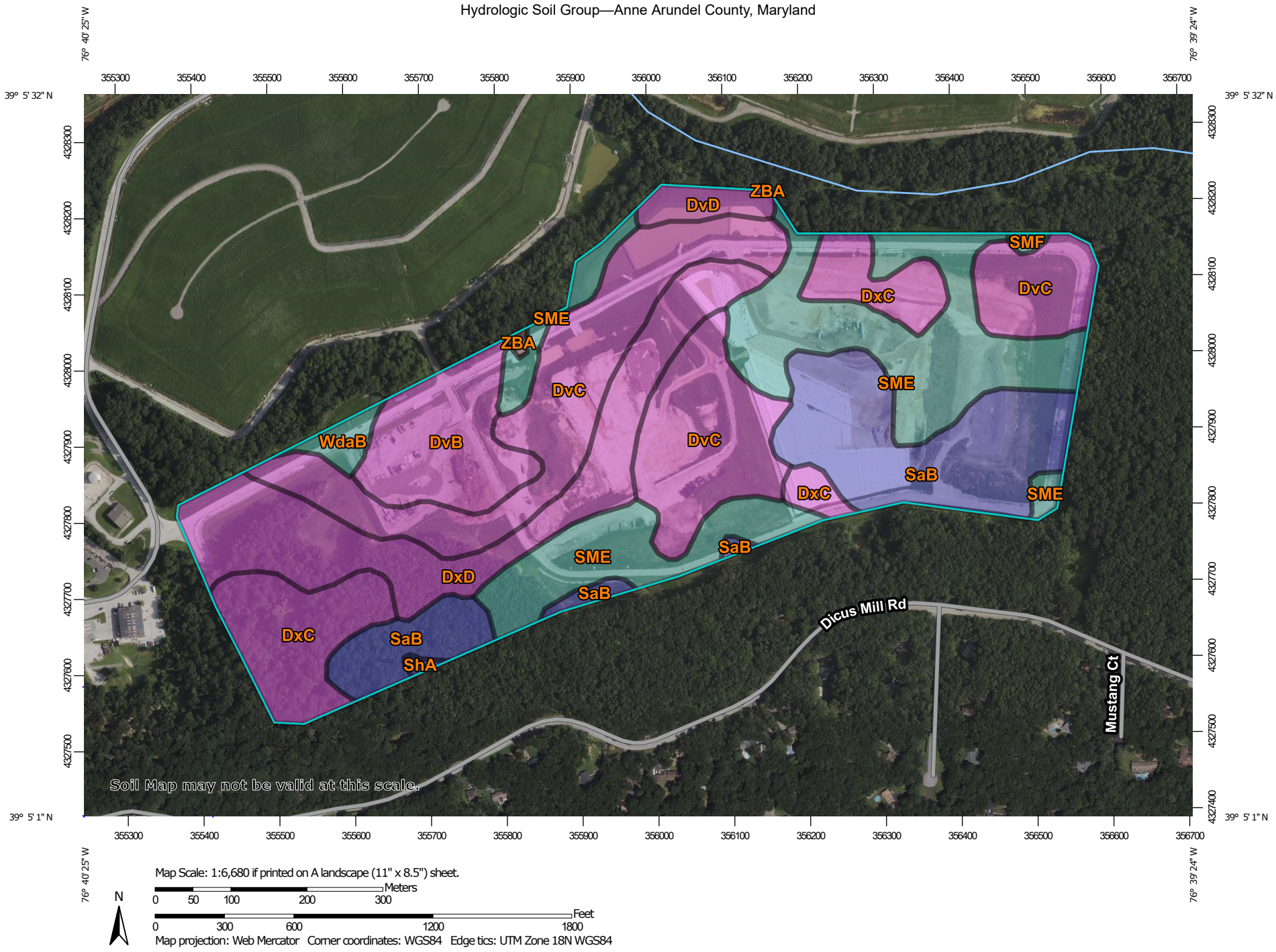
Evaluation based on:
Office No Field Yes

Corps manual wetland delineation completed? Yes

Function/Value	Suitability Y	Suitability N	Rationale (Reference #)	Principal F/V	Comments
Groundwater Recharge/Discharge		X			
Floodflow Alteration	X		5, 9, 10, 13		Small wetland located within the floodplain of Wells Branch has limited floodflow alteration potential based on its small area.
Fish and Shellfish Habitat		X			
Sediment/Toxicant Retention	X		1, 2, 10		Wetland along Wells Branch carries runoff from the adjacent landfill. Erosion of the Wells Branch stream channel adjacent to Wetland 2 is severe. Wetland 2 has limited potential to retain sediment and toxins based on its small size.
Nutrient Removal		X			
Production Export		X			
Sediment/Shoreline Stabilization		X			
Wildlife Habitat		X			
Recreation		X			
Educational/Scientific Value		X			
Uniqueness/Heritage		X			
Visual Quality/Aesthetics		X			
ES Endangered Species Habitat		X			
Other		X			

ATTACHMENT H.2-3

United States Department of Agriculture (USDA) Soil Survey Report



Map Scale: 1:6,680 if printed on A landscape (11" x 8.5") sheet.

N

Meters
0 50 100 200 300

Feet
0 300 600 1200 1800

Map projection: Web Mercator Corner coordinates: WGS84 Edge tics: UTM Zone 18N WGS84

MAP LEGEND

Area of Interest (AOI)

Area of Interest (AOI)

Soils

Soil Rating Polygons

A

A/D

B

B/D

C

C/D

D

Not rated or not available

Soil Rating Lines

A

A/D

B

B/D

C

C/D

D

Not rated or not available

Soil Rating Points

A

A/D

B

B/D

C

C/D

D

Not rated or not available

Water Features

Streams and Canals

Transportation

Rails

Interstate Highways

US Routes

Major Roads

Local Roads

Background

Aerial Photography

MAP INFORMATION

The soil surveys that comprise your AOI were mapped at 1:12,000.

Warning: Soil Map may not be valid at this scale.

Enlargement of maps beyond the scale of mapping can cause misunderstanding of the detail of mapping and accuracy of soil line placement. The maps do not show the small areas of contrasting soils that could have been shown at a more detailed scale.

Please rely on the bar scale on each map sheet for map measurements.

Source of Map: Natural Resources Conservation Service
Web Soil Survey URL:
Coordinate System: Web Mercator (EPSG:3857)

Maps from the Web Soil Survey are based on the Web Mercator projection, which preserves direction and shape but distorts distance and area. A projection that preserves area, such as the Albers equal-area conic projection, should be used if more accurate calculations of distance or area are required.

This product is generated from the USDA-NRCS certified data as of the version date(s) listed below.

Soil Survey Area: Anne Arundel County, Maryland
Survey Area Data: Version 23, Sep 6, 2024

Soil map units are labeled (as space allows) for map scales 1:50,000 or larger.

Date(s) aerial images were photographed: Jun 20, 2022—Aug 13, 2022

The orthophoto or other base map on which the soil lines were compiled and digitized probably differs from the background imagery displayed on these maps. As a result, some minor shifting of map unit boundaries may be evident.

Hydrologic Soil Group

Map unit symbol	Map unit name	Rating	Acres in AOI	Percent of AOI
DvB	Downer-Hammonton complex, 2 to 5 percent slopes	A	8.2	7.3%
DvC	Downer-Hammonton complex, 5 to 10 percent slopes	A	29.9	26.6%
DvD	Downer-Hammonton complex, 10 to 15 percent slopes	A	1.8	1.6%
DxC	Downer-Phalanx complex, 5 to 10 percent slopes	A	11.7	10.5%
DxD	Downer-Phalanx complex, 10 to 15 percent slopes	A	16.3	14.5%
SaB	Sassafras fine sandy loam, 2 to 5 percent slopes	B	18.0	16.0%
ShA	Sassafras-Hambrook complex, 0 to 2 percent slopes	B	0.2	0.2%
SME	Sassafras and Croom soils, 15 to 25 percent slopes	C	24.7	21.9%
SMF	Sassafras and Croom soils, 25 to 40 percent slopes	C	0.3	0.2%
WdaB	Woodstown sandy loam, 2 to 5 percent slopes, Northern Coastal Plain	C	1.2	1.1%
ZBA	Zekiah and Issue soils, 0 to 2 percent slopes, frequently flooded	B/D	0.2	0.2%
Totals for Area of Interest			**112.4**	**100.0%**

Description

Hydrologic soil groups are based on estimates of runoff potential. Soils are assigned to one of four groups according to the rate of water infiltration when the soils are not protected by vegetation, are thoroughly wet, and receive precipitation from long-duration storms.

The soils in the United States are assigned to four groups (A, B, C, and D) and three dual classes (A/D, B/D, and C/D). The groups are defined as follows:

Group A. Soils having a high infiltration rate (low runoff potential) when thoroughly wet. These consist mainly of deep, well drained to excessively drained sands or gravelly sands. These soils have a high rate of water transmission.

Group B. Soils having a moderate infiltration rate when thoroughly wet. These consist chiefly of moderately deep or deep, moderately well drained or well drained soils that have moderately fine texture to moderately coarse texture. These soils have a moderate rate of water transmission.

Group C. Soils having a slow infiltration rate when thoroughly wet. These consist chiefly of soils having a layer that impedes the downward movement of water or soils of moderately fine texture or fine texture. These soils have a slow rate of water transmission.

Group D. Soils having a very slow infiltration rate (high runoff potential) when thoroughly wet. These consist chiefly of clays that have a high shrink-swell potential, soils that have a high water table, soils that have a claypan or clay layer at or near the surface, and soils that are shallow over nearly impervious material. These soils have a very slow rate of water transmission.

If a soil is assigned to a dual hydrologic group (A/D, B/D, or C/D), the first letter is for drained areas and the second is for undrained areas. Only the soils that in their natural condition are in group D are assigned to dual classes.

Rating Options

Aggregation Method: Dominant Condition

Component Percent Cutoff: None Specified

Tie-break Rule: Higher

ATTACHMENT H.2-4

Environmental Site Design Calculations

Sizing Criteria	Description of Stormwater Sizing Criteria
Water Quality Volume (WQ_v)(acre-feet)	$\mathbf{WQ_v} = [(\mathbf{P})(\mathbf{R_v})(\mathbf{A})]/12$ **P** = rainfall target used to determine ESD goals and the size of practices; $\mathbf{R_v}$ = volumetric runoff coefficient; and **A** = area in acres.
Recharge Volume (Re_v)(acre-feet)	Fraction of WQv, depending on pre-development soil hydrologic group. $\mathbf{Re_v} = [(\mathbf{P})(\mathbf{R_v})(\mathbf{A})]/12$ **S** = soil specific recharge factor in inches.
Channel Protection Storage Volume (Cp_v)	$\mathbf{Cp_v}$ = 24 hour (12 hour in USE III and IV watersheds) extended detention of post-developed in one-year, 24 hour storm event. Not required for direct discharges to tidal waters and the Eastern Shore of Maryland.
Overbank Flood Protection Volume (Q_p)	Controlling the peak discharge from the ten-year storm event to the pre-development rate (Q_{p10}) is optional; consult the appropriate review authority. For Eastern Shore: Provide peak discharge control for the two-year storm event (Q_{p2}). Control fo the ten-year storm event is not required (Q_{p10}).
Extreme Flood Volume (Q_f)	Consult with the appropriate reviewing authority. Normally, no control is needed if development is excluded from 100-year floodplain and downstream conveyance is adequate.

TABLE 1

CALCULATION OF WATER QUALITY VOLUME, WQ_V

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Stormwater Management Plan
AA Co.
Severn, MD

Drainage Area	Proposed Development Drainage Area *(Acres)*	Proposed Development Drainage Area Impervious Area *(Acres)*	Percent Impervious Area *(%)*	R_V *(-)*	ESD_v *(ac-ft)*	WQ_V *(ac-ft)* (see Note 1)
Cell 9 Pond	107.37	94.84	88.34	0.85	18.145	7.560

Note:
1. Q_E = Runoff depth in inches that must be treated using ESD practices
   $Q_E = P_E \times R_v = 2.4 \times 0.85 = 2.04$ inches

$$WQ_v = (P)(R_v)(A)/12$$

where:
P = Precipitation, 1 inch of rainfall
Rv = 0.05 + 0.009(I) where I is percent impervious cover
A = area in acres

$$ESD_v = (P_E)(R_v)(A)/12$$

where:
P_E = Precipitation, 2.4 inches of rainfall
Rv = 0.05 + 0.009(I) where I is percent impervious cover
A = area in acres

TABLE 2

CHANNEL PROTECTION VOLUME, CP_V, DESIGN INPUT DATA AND SUMMARY OF RESULTS

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Stormwater Management Plan
AA Co.
Severn, MD

Drainage Area	Proposed Development Drainage Area (Acres)	Proposed Development Drainage Area Impervious Area (Acres)	Q_1 [HydroCAD[1]] (in.)	T_C [HydroCAD[1]] (min.)	Composite RCN [HydroCAD[1]] (-)	Calculated CP_V Required[2] (ac-ft.)
Cell 9 Pond	107.37	94.84	2.11	69.10	95.00	11.70

Notes:

1. See values from HydroCAD model on the following page.
2. See CP_V calculations per Maryland Stormwater Design Manual on Table C.2 for each drainage area.

TABLE 3

CHANNEL PROTECTION VOLUME CALCULATION

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Stormwater Management Plan
AA Co.
Severn, MD

Drainage Area: Cell 9 Pond

From HydroCAD Report:

Runoff Area (A):	**107.37**	acres	
	0.168	sq miles	
Concentration time (tc):	**69.10**	mins	
	1.15	hours	
Runoff Depth (Qa):	**2.11**	in	= Vr
Curve Number (CN):	95.00		
1-yr Rainfall Depth (P):	2.7		
Initial Abstraction (Ia) =	0.11		Ia = (200/CN) - 2
Ia/P =	**0.04**		

From Figure D.11.1:

qu (tc, Ia/P) =	**350**	csm/in	
qi =	124.07	cfs	qi = qu*A*Qa

From Figure D.11.2:

qo/qi (qu, T=24) =	**0.05**		
qo =	6.20	cfs	qo = (qo/qi)*qi
Vs/Vr =	0.62		Vs/Vr = 0.683 - 1.43(qo/qi) + 1.64(qo/qi)^2 - 0.804(qo/qi)^3

Extended Detention Storage Volume (Vs=Cpv)			
Vs =	1.31	in	Vs = (Vs/Vr)*Vr
	19.27	acre-ft	Vs = Vs/12*A

Maximum Cpv Storage Depth (ho); measured from the top of WQv elevation

ho =	**10.28**	ft	obtained from stage-storage design curve for basin

Required Orifice Area (Ao)

Ao =	**0.402**	sq feet	Ao = qo/((4.81)(ho)^0.5)
do =	0.716	ft	do = (4Ao/3.14)^0.5
	8.6	in	

do, design	**8.6**	in	**MAXIMUM** diameter, 8 in.

Worksheet - Channel Protection Storage Volume (Cp_v)

Drainage Area: Cell 9 Pond

Figure D.11.1 SCS Graphical Method of Determining Peak Discharge (q_u) in csm/in for 24-Hour Type II Storm Distribution

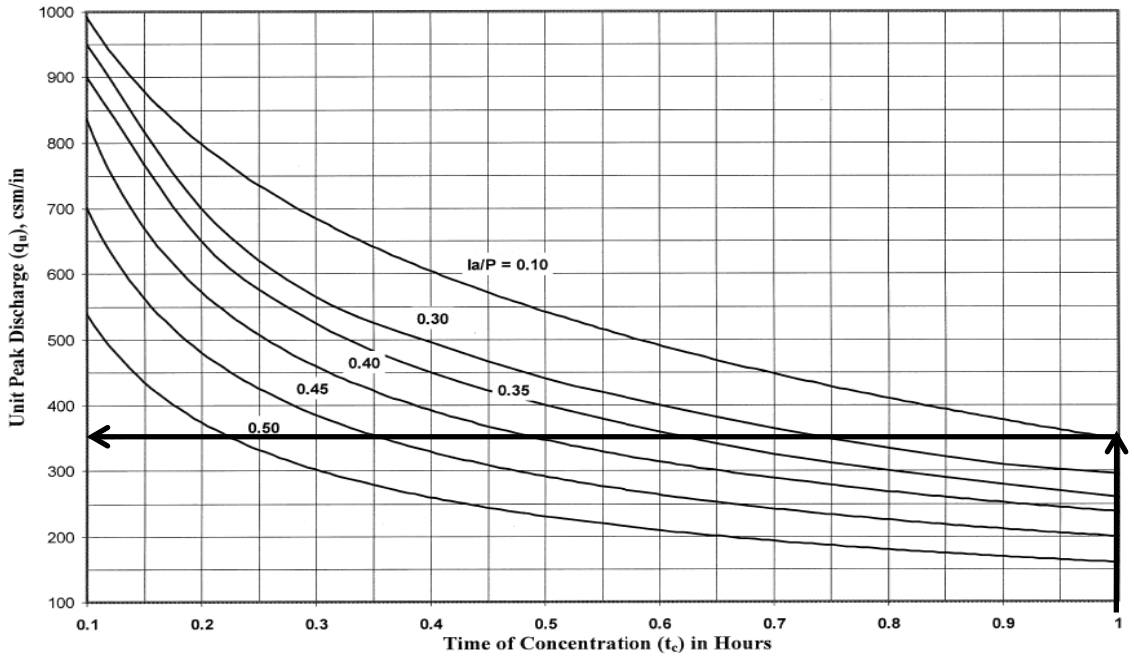
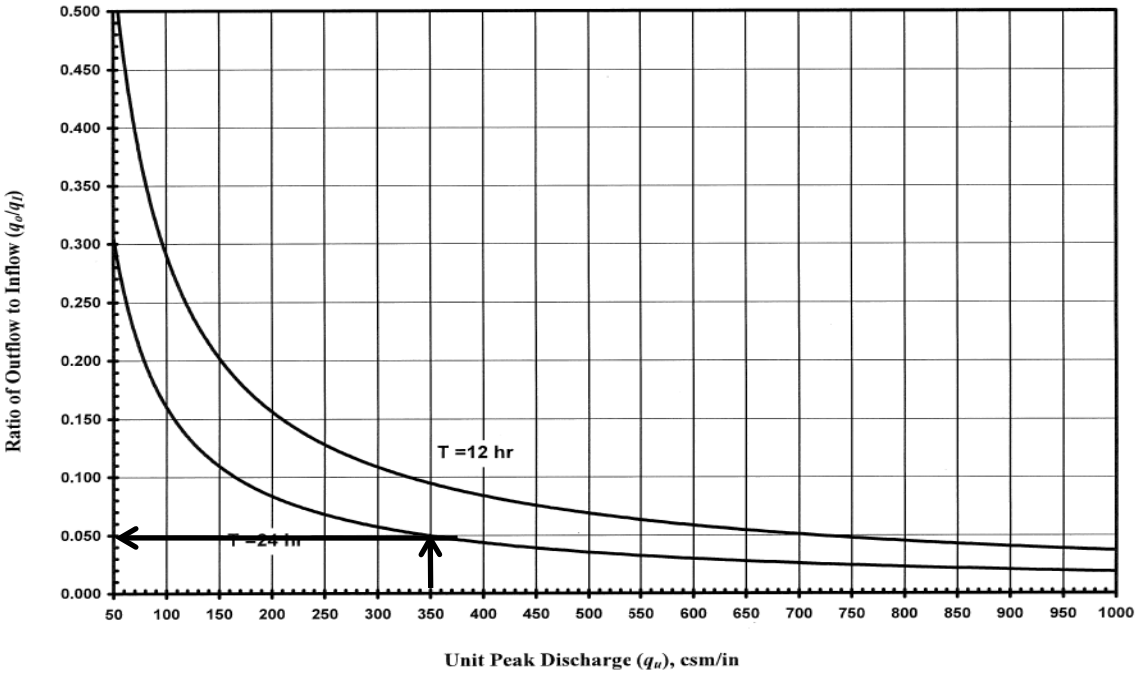


Figure D.11.2 Detention Time Versus Discharge Ratios (q_o/q_i)



ATTACHMENT H.2-5

Project Photo Log

GEOSYNTEC CONSULTANTS
Photographic Record

Client: Anne Arundel County	**Project Number: ME1418A**
Site Name: Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Site Location: Severn, Anne Arundel County, Maryland**

Photograph 1	
Date: 11/07/24	
Direction: South	
Comments: Photo of step pool area.	

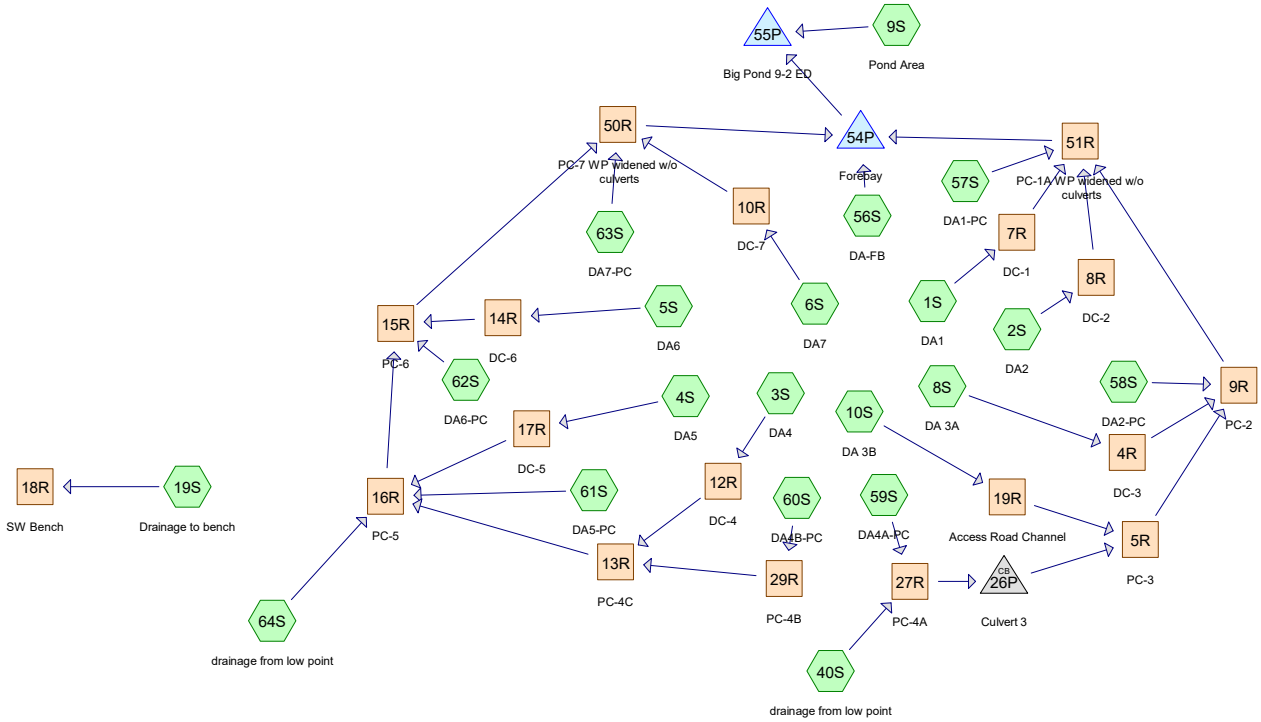
GEOSYNTEC CONSULTANTS
Photographic Record

Client: Anne Arundel County	**Project Number: ME1418A**
Site Name: Millersville Landfill and Resource Recovery Facility	**Site Location: Severn, Anne Arundel County, Maryland**

Photograph 2	
Date: 11/07/24	
Direction: -	
Comments: Photo of step pool area.	

ATTACHMENT H.2-6

Post-Development Point of Investigation HydroCAD® results



Subcat Reach Pond Link

Routing Diagram for Vert Expansion - Closure Turf 07292024
Prepared by SCCM, Printed 10/17/2024
HydroCAD® 10.00-26 s/n 00663 © 2020 HydroCAD Software Solutions LLC

Area Listing (all nodes)

Area (acres)	CN	Description (subcatchment-numbers)
105.153	95	(1S, 2S, 3S, 4S, 5S, 6S, 8S, 10S, 19S, 56S, 57S, 58S, 59S, 60S, 61S, 62S, 63S)
4.507	80	(40S, 64S)
1.500	98	Water Surface, HSG D (9S)
111.160	**94**	**TOTAL AREA**

Summary for Subcatchment 1S: DA1

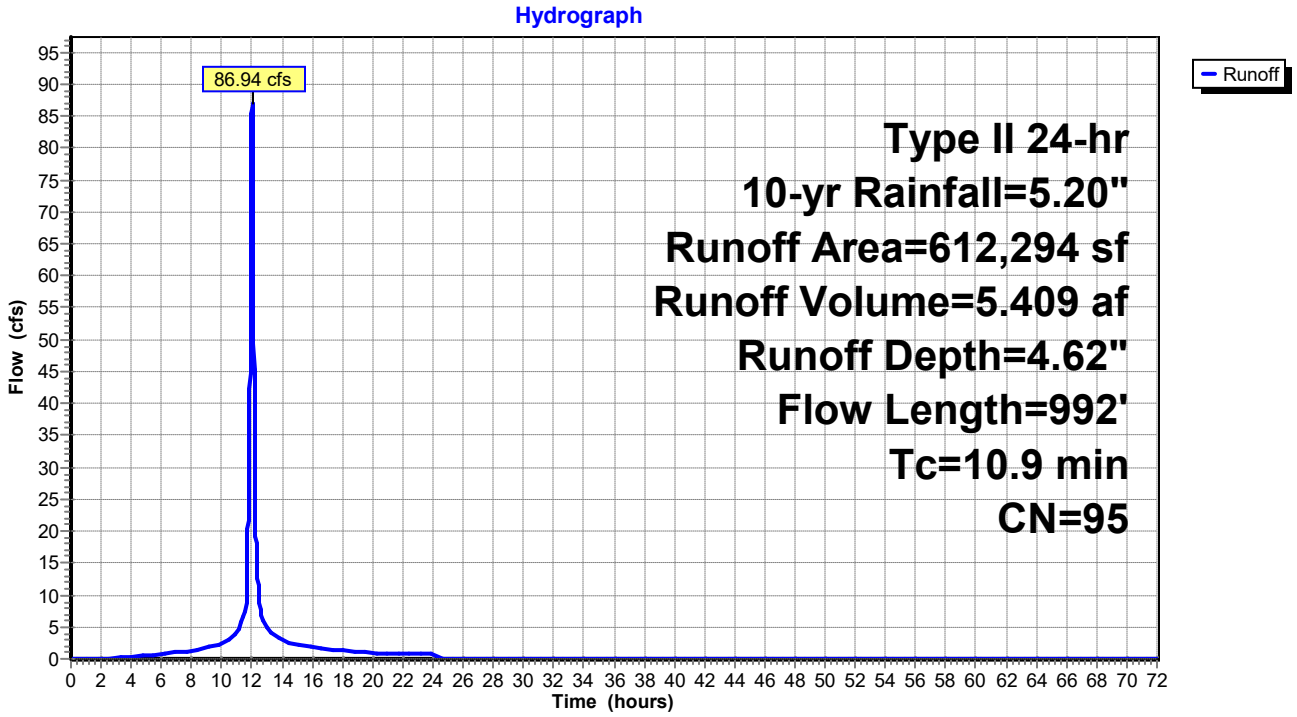
Runoff = 86.94 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 5.409 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	612,294	95	
	612,294		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.7	144	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	748	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 10.3 & 3.0 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.9	992	Total			

Subcatchment 1S: DA1



Summary for Subcatchment 2S: DA2

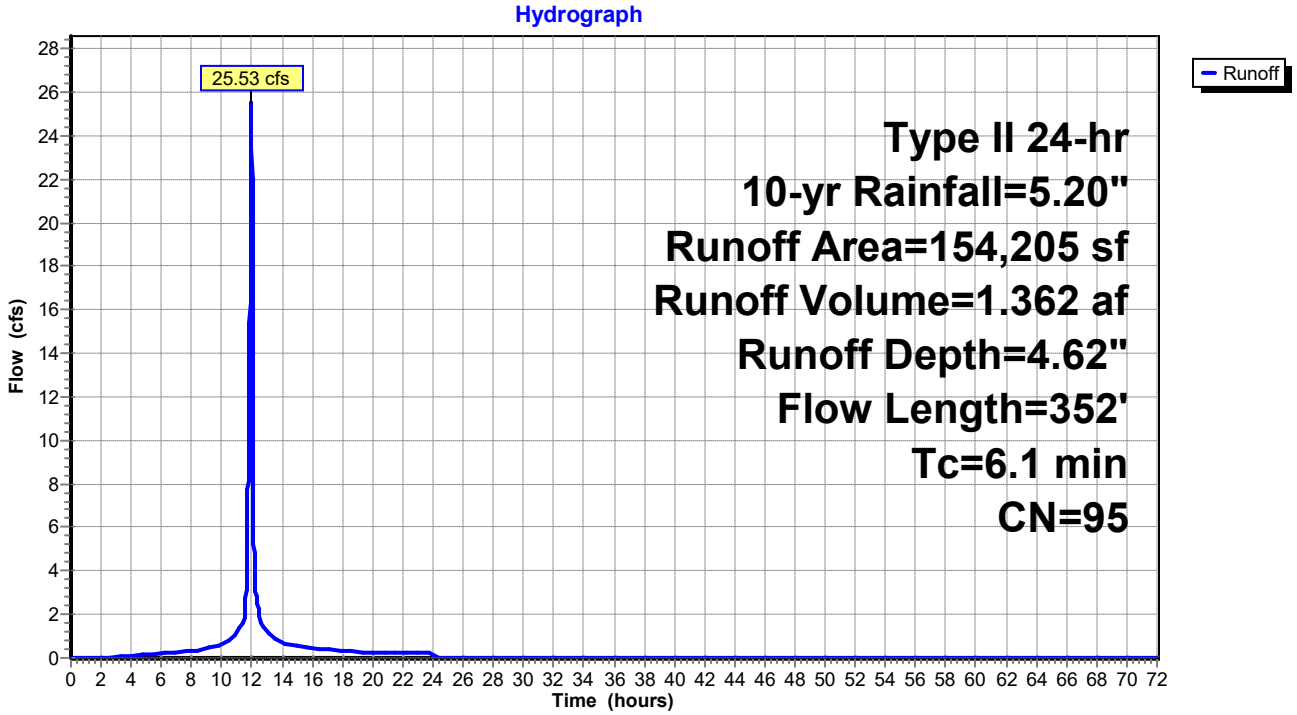
Runoff = 25.53 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 1.362 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	154,205	95	
	154,205		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
3.7	33	0.0500	0.15		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
2.1	77	0.3300	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	11	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	231	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
6.1	352	Total			

Subcatchment 2S: DA2



Summary for Subcatchment 3S: DA4

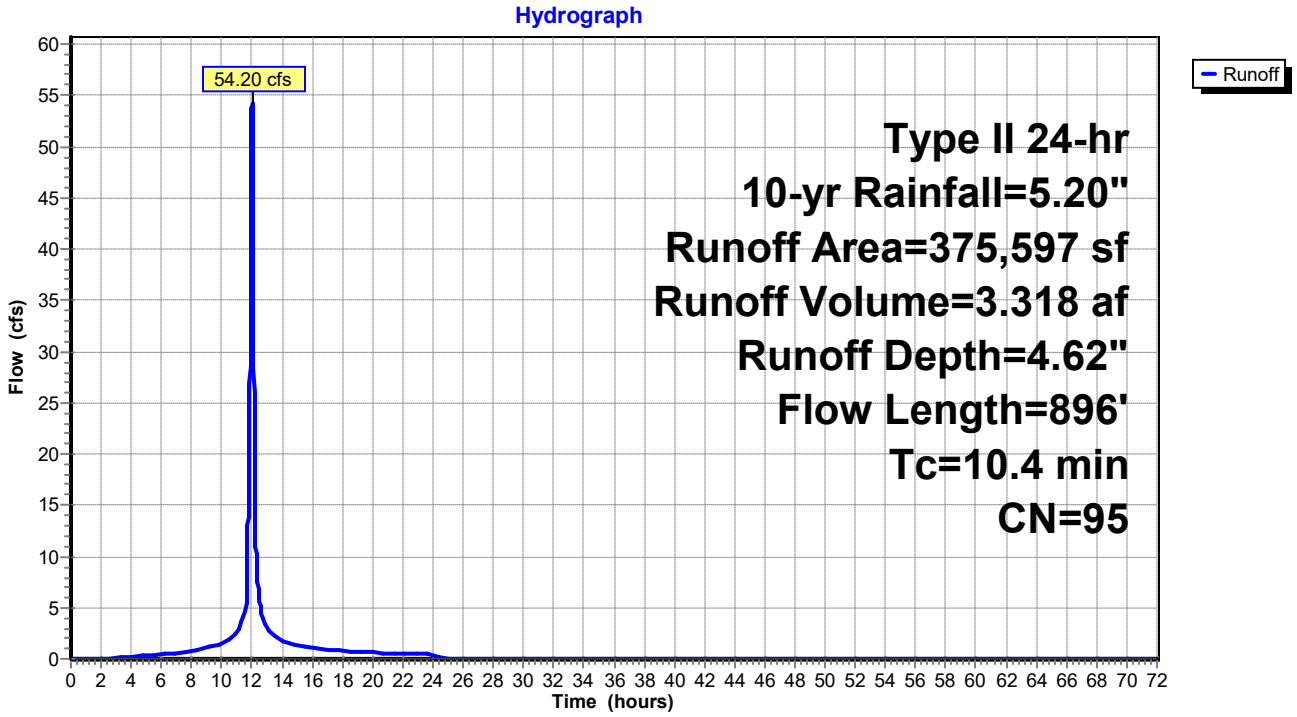
Runoff = 54.20 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.318 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	375,597	95	
	375,597		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.2	44	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	752	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.4	896	Total			

Subcatchment 3S: DA4



Summary for Subcatchment 4S: DA5

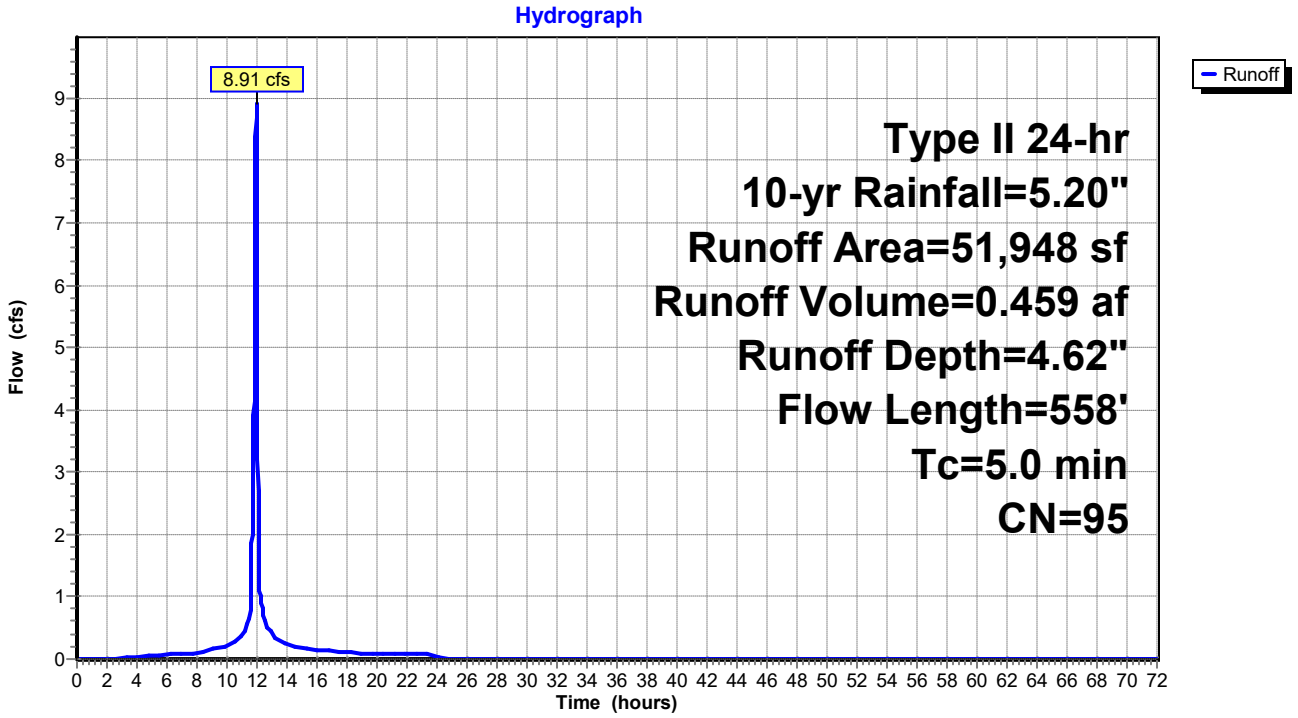
Runoff = 8.91 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.459 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	51,948	95	
	51,948		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
1.2	39	0.3300	0.52		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	519	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
2.0	558	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 4S: DA5



Summary for Subcatchment 5S: DA6

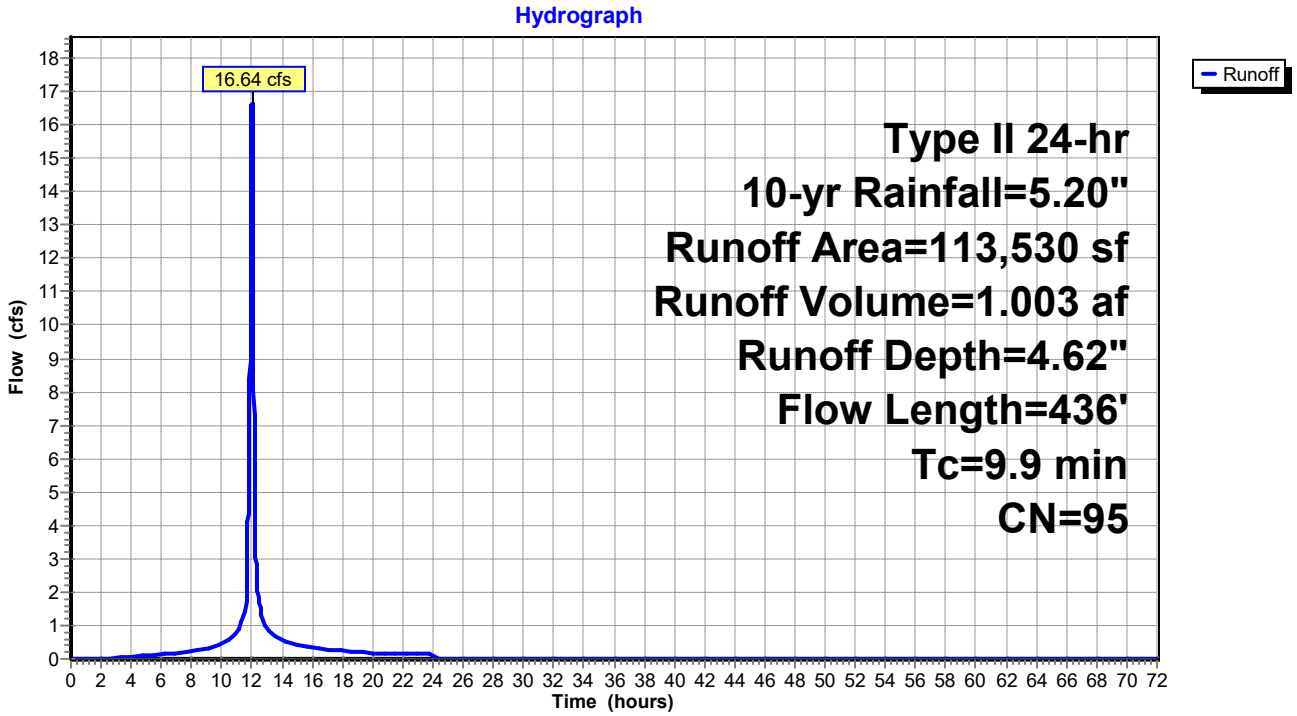
Runoff = 16.64 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.003 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	113,530	95	
	113,530		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	230	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
9.9	436	Total			

Subcatchment 5S: DA6



Summary for Subcatchment 6S: DA7

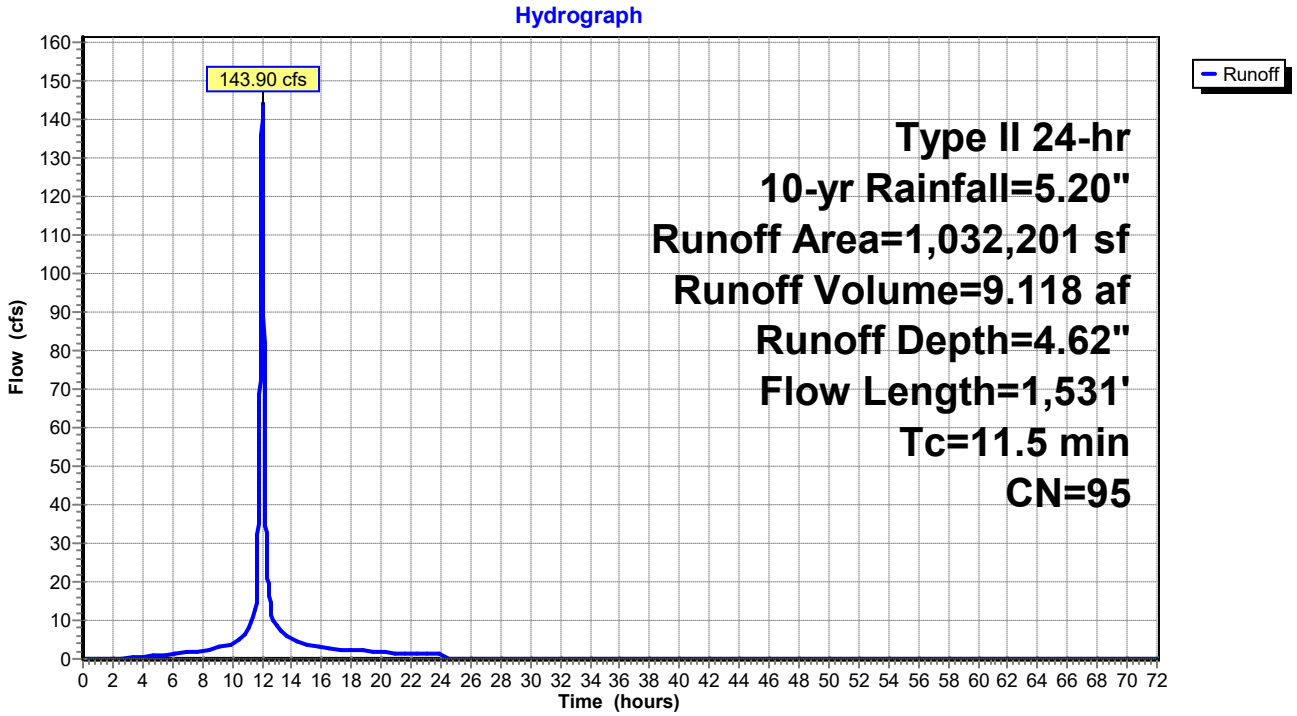
Runoff = 143.90 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 9.118 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	1,032,201	95	
	1,032,201		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.9	1,325	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.5	1,531	Total			

Subcatchment 6S: DA7



Summary for Subcatchment 8S: DA 3A

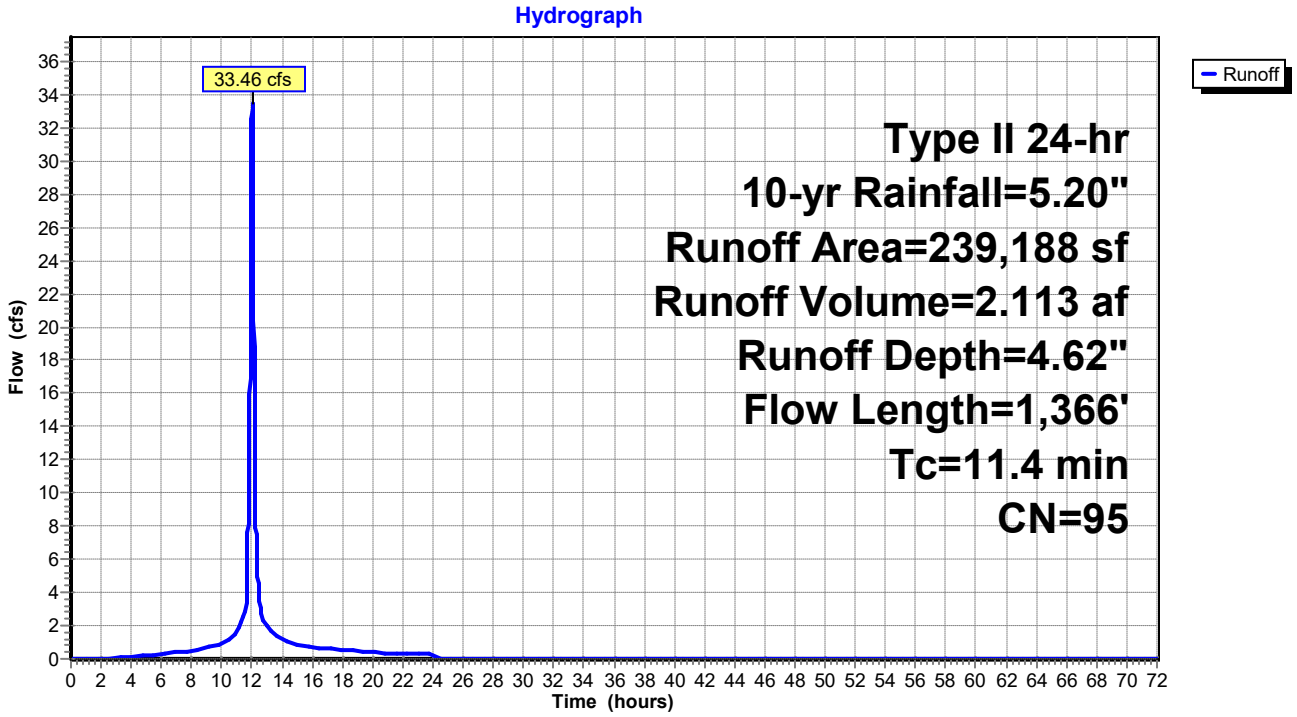
Runoff = 33.46 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.113 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	239,188	95	
	239,188		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	126	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.7	1,140	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.4	1,366	Total			

Subcatchment 8S: DA 3A



Summary for Subcatchment 9S: Pond Area

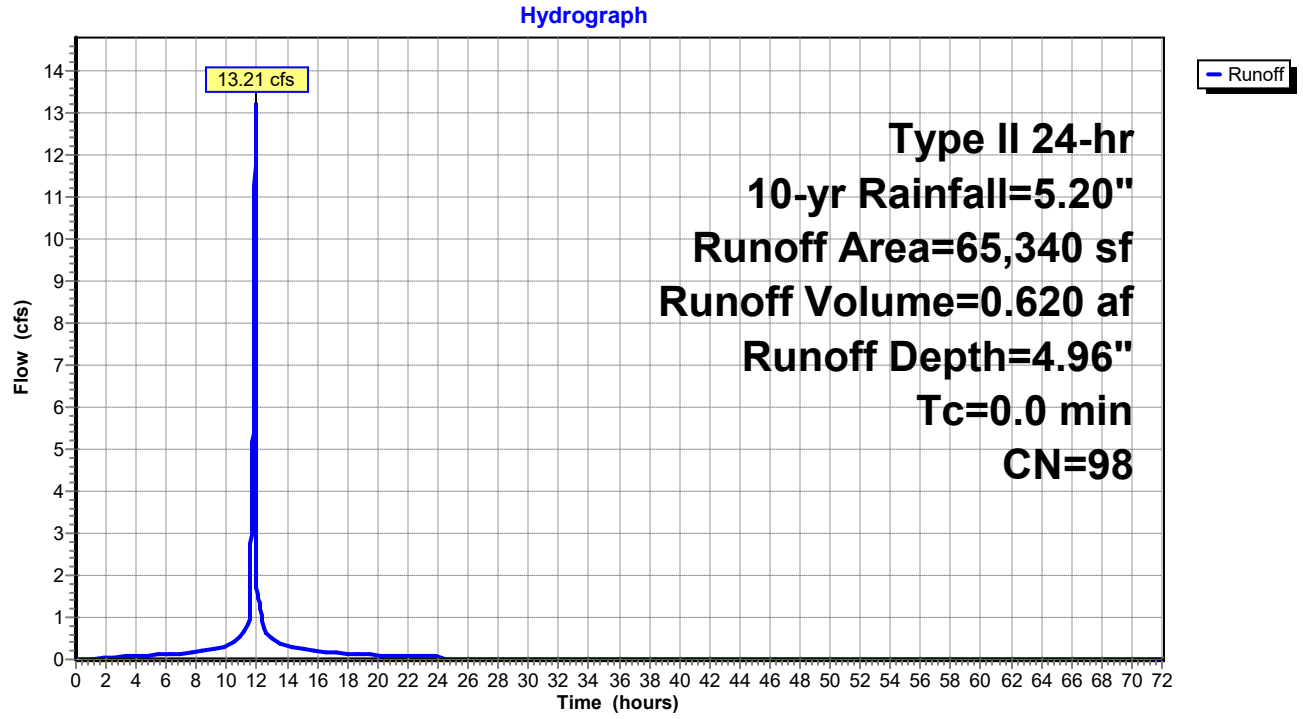
Runoff = 13.21 cfs @ 11.90 hrs, Volume= 0.620 af, Depth= 4.96"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

Area (sf)	CN	Description
65,340	98	Water Surface, HSG D
65,340		100.00% Impervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
0.0					**Direct Entry,**

Subcatchment 9S: Pond Area



Summary for Subcatchment 10S: DA 3B

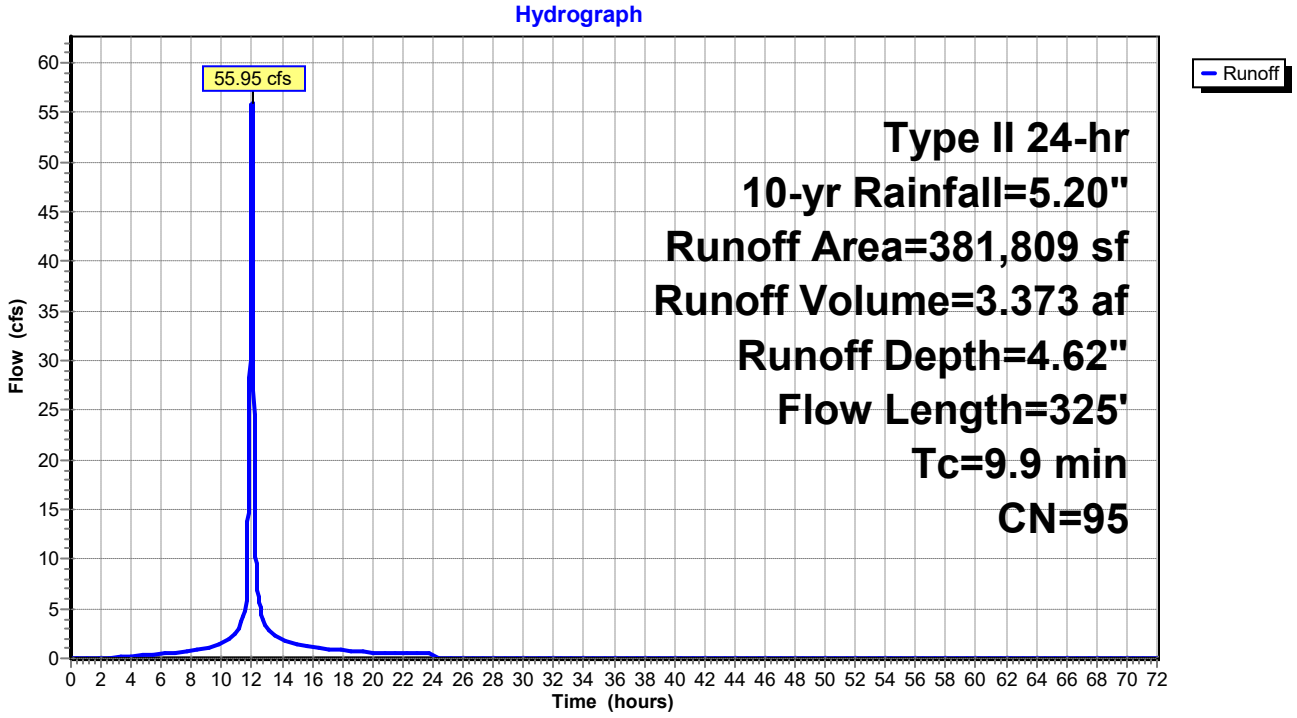
Runoff = 55.95 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.373 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	381,809	95	
	381,809		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	122	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.2	103	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.9	325	Total			

Subcatchment 10S: DA 3B



Summary for Subcatchment 19S: Drainage to bench

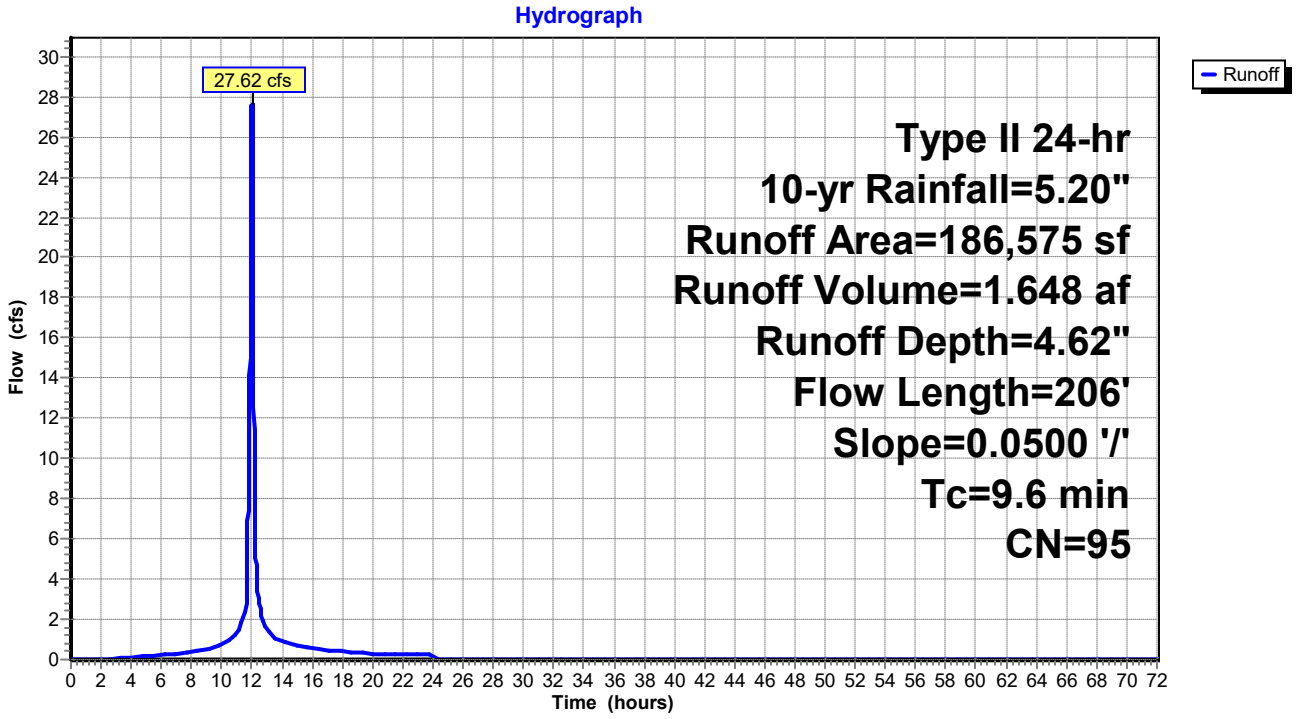
Runoff = 27.62 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.648 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	186,575	95	
	186,575		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.6	206	Total			

Subcatchment 19S: Drainage to bench



Summary for Subcatchment 40S: drainage from low point

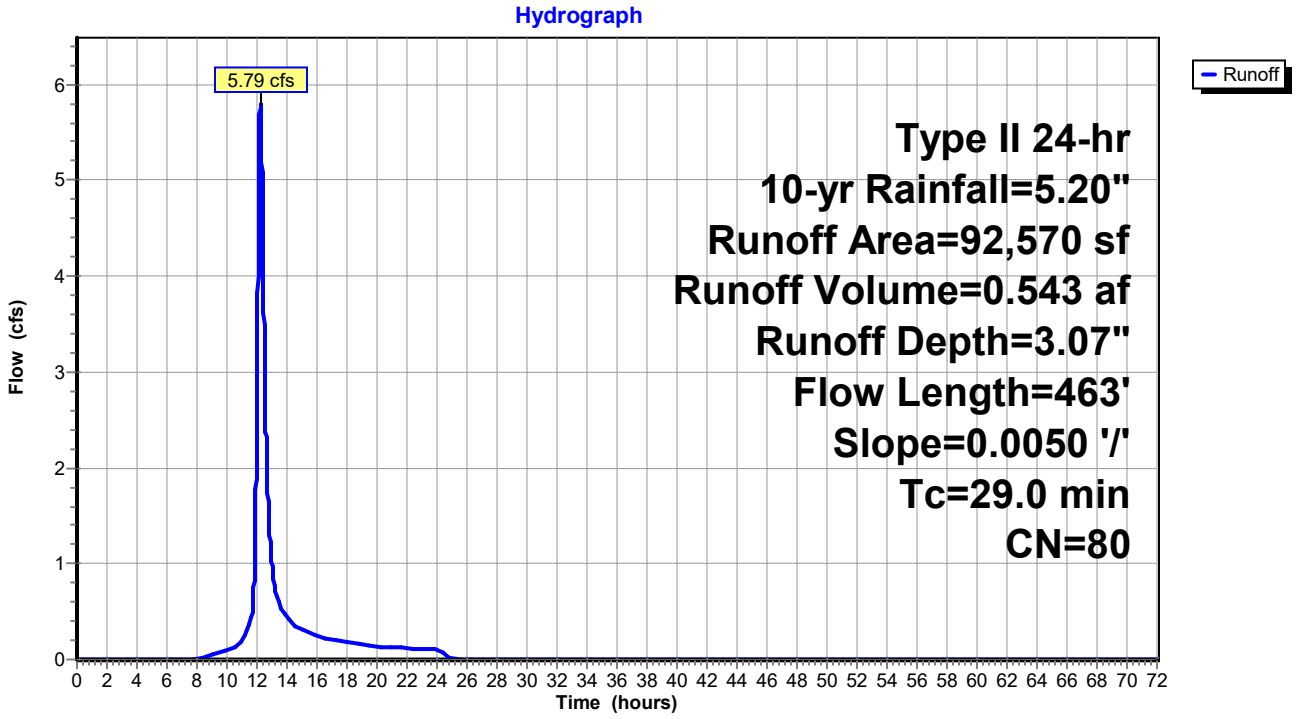
Runoff = 5.79 cfs @ 12.22 hrs, Volume= 0.543 af, Depth= 3.07"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	92,570	80	
	92,570		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
12.2	363	0.0050	0.49		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
29.0	463	Total			

Subcatchment 40S: drainage from low point



Summary for Subcatchment 56S: DA-FB

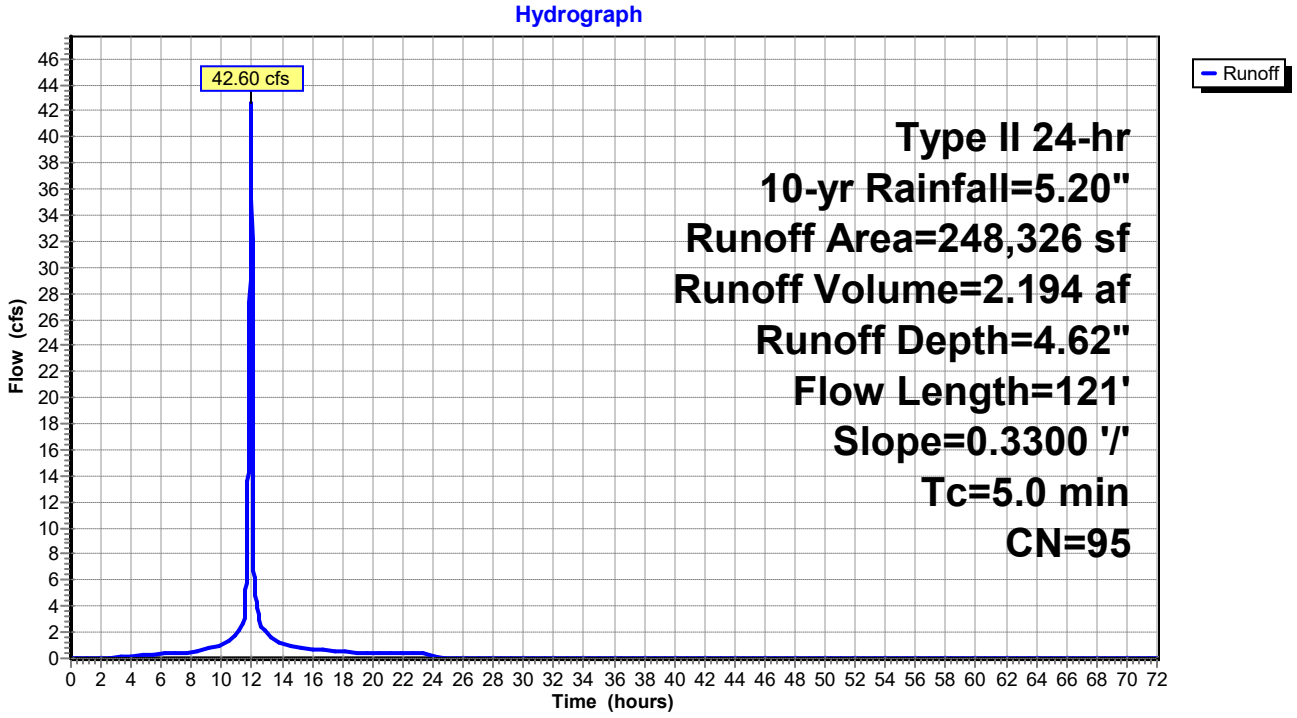
Runoff = 42.60 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.194 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	127,996	95	
*	120,330	95	
	248,326	95	Weighted Average
	248,326		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	21	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	121	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 56S: DA-FB



Summary for Subcatchment 57S: DA1-PC

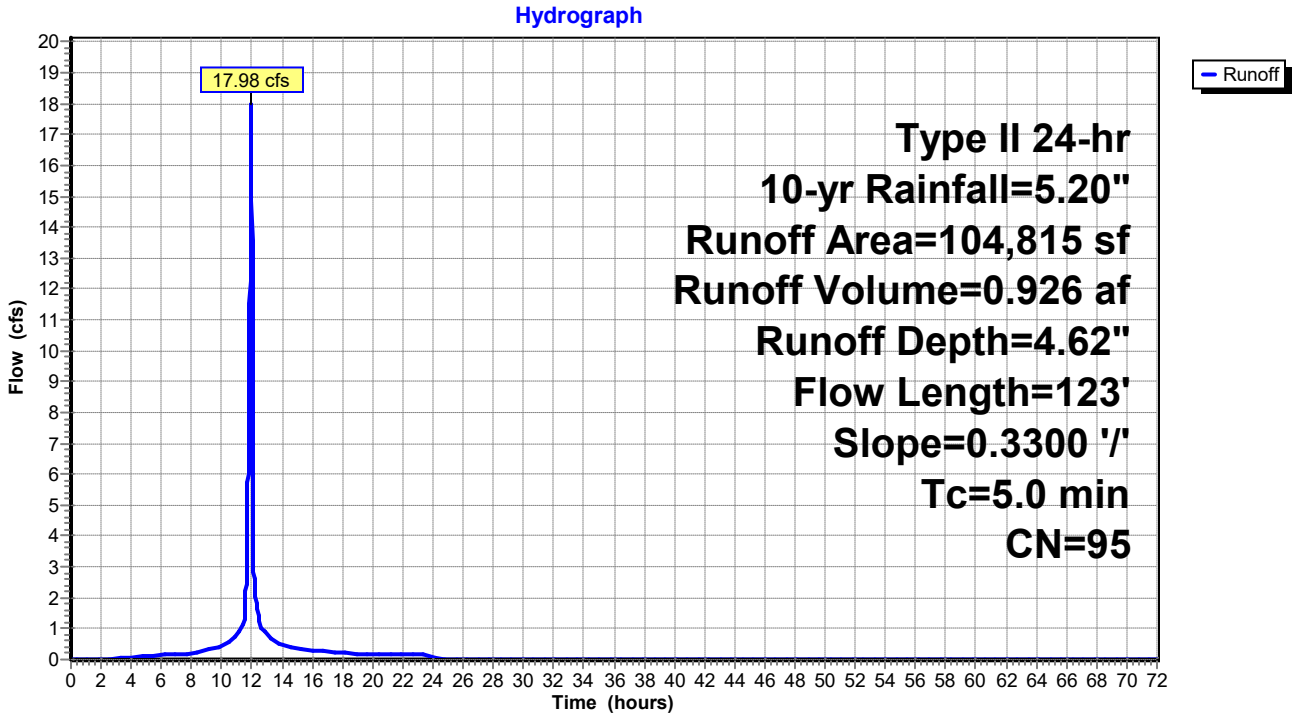
Runoff = 17.98 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.926 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	104,815	95	
	104,815		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	23	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	123	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 57S: DA1-PC



Summary for Subcatchment 58S: DA2-PC

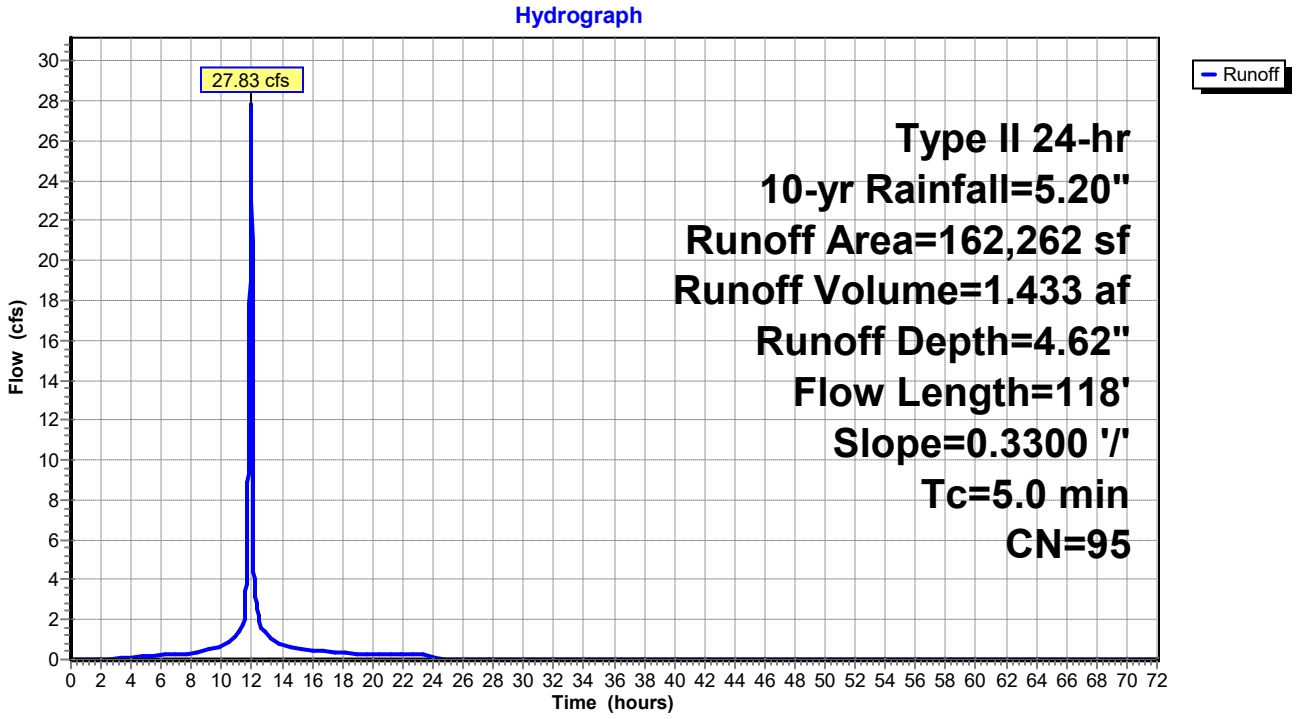
Runoff = 27.83 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.433 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	162,262	95	
	162,262		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	18	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	118	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 58S: DA2-PC



Summary for Subcatchment 59S: DA4A-PC

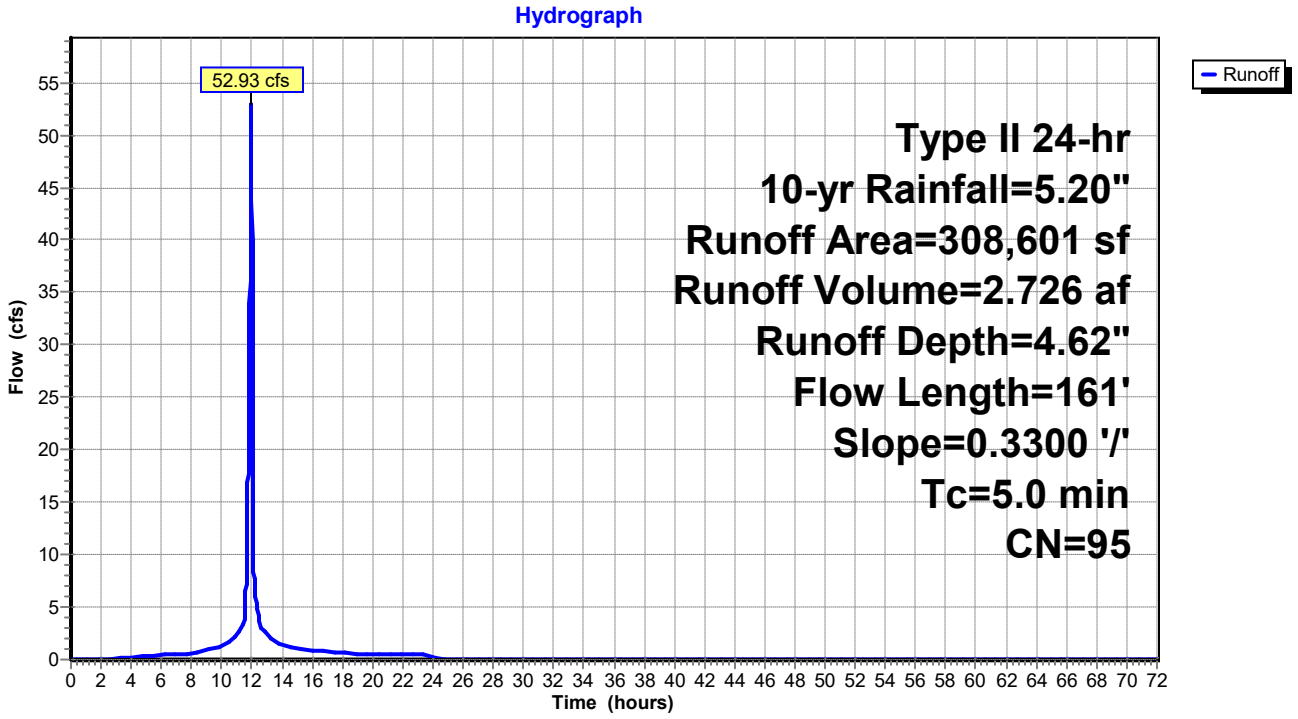
Runoff = 52.93 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.726 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	308,601	95	
	308,601		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	61	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	161	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 59S: DA4A-PC



Summary for Subcatchment 60S: DA4B-PC

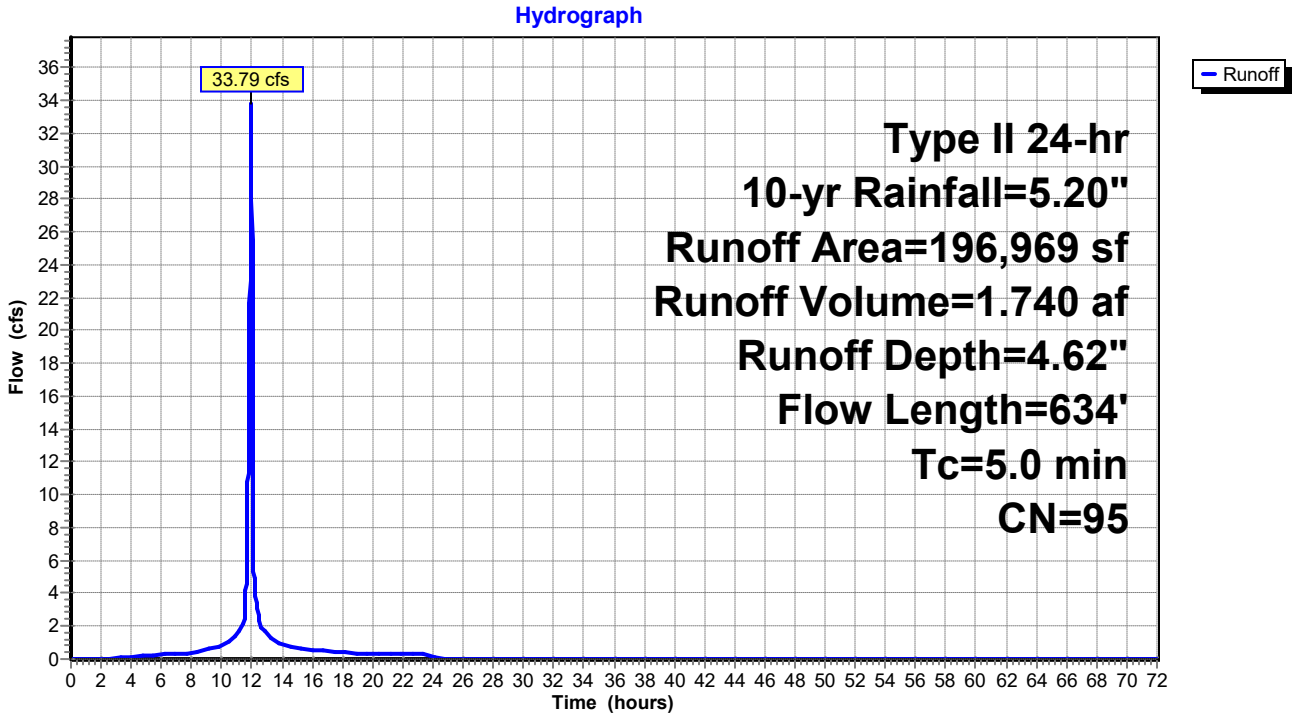
Runoff = 33.79 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.740 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	196,969	95	
	196,969		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.4	90	0.3300	0.62		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	544	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	634	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 60S: DA4B-PC



Summary for Subcatchment 61S: DA5-PC

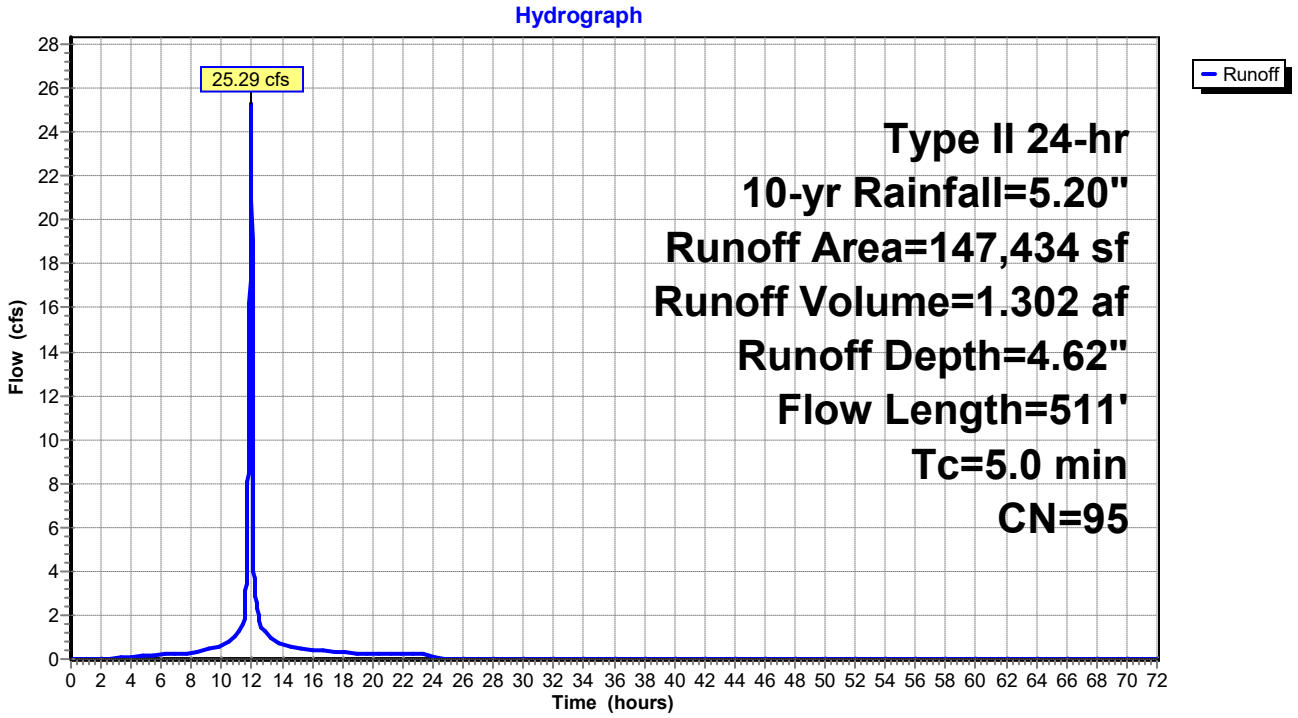
Runoff = 25.29 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.302 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	147,434	95	
	147,434		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	92	0.3000	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.6	419	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	511	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 61S: DA5-PC



Summary for Subcatchment 62S: DA6-PC

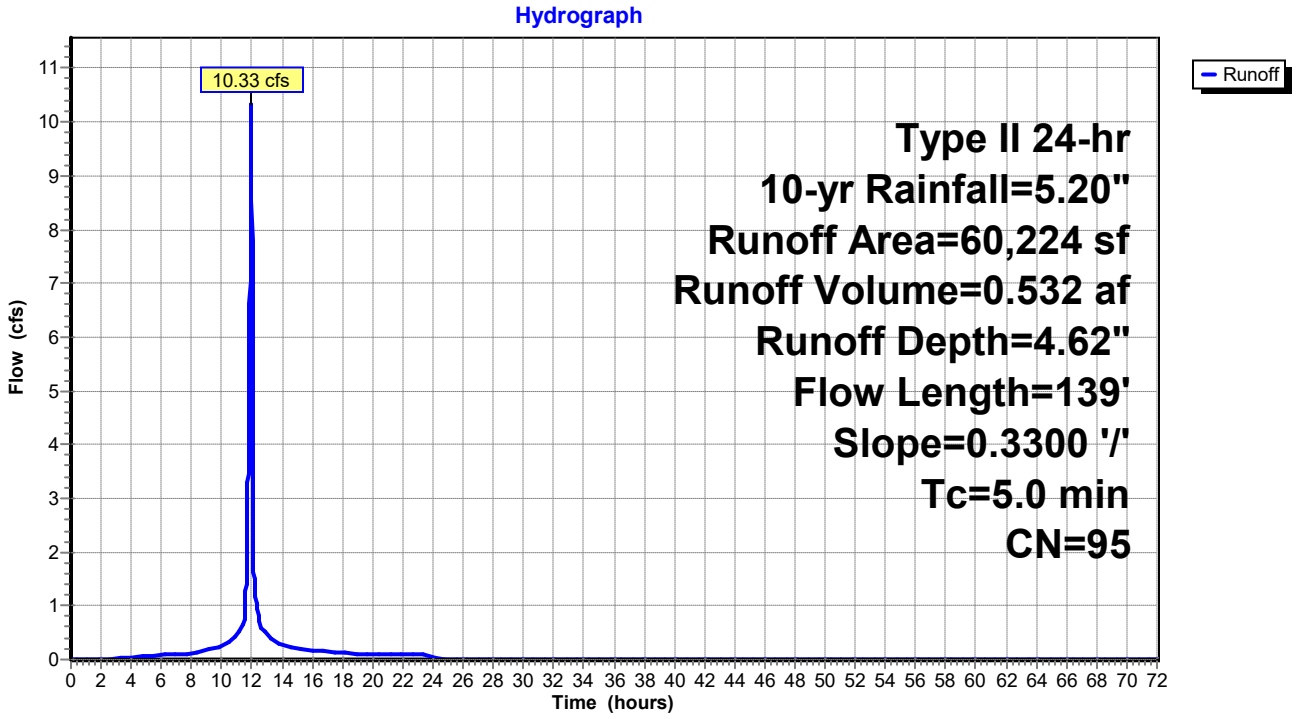
Runoff = 10.33 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.532 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	60,224	95	
	60,224		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	39	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	139	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 62S: DA6-PC



Summary for Subcatchment 63S: DA7-PC

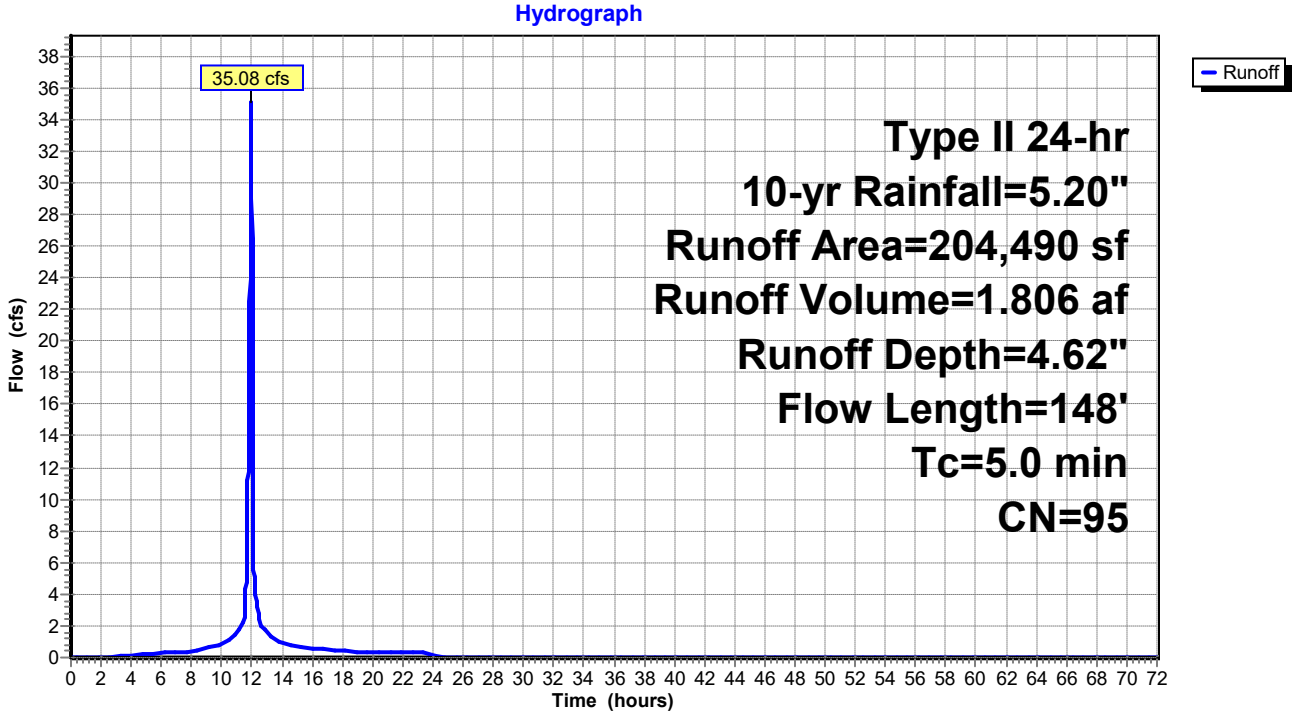
Runoff = 35.08 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.806 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	204,490	95	
	204,490		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	48	0.3000	8.82		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	148	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 63S: DA7-PC



Summary for Subcatchment 64S: drainage from low point

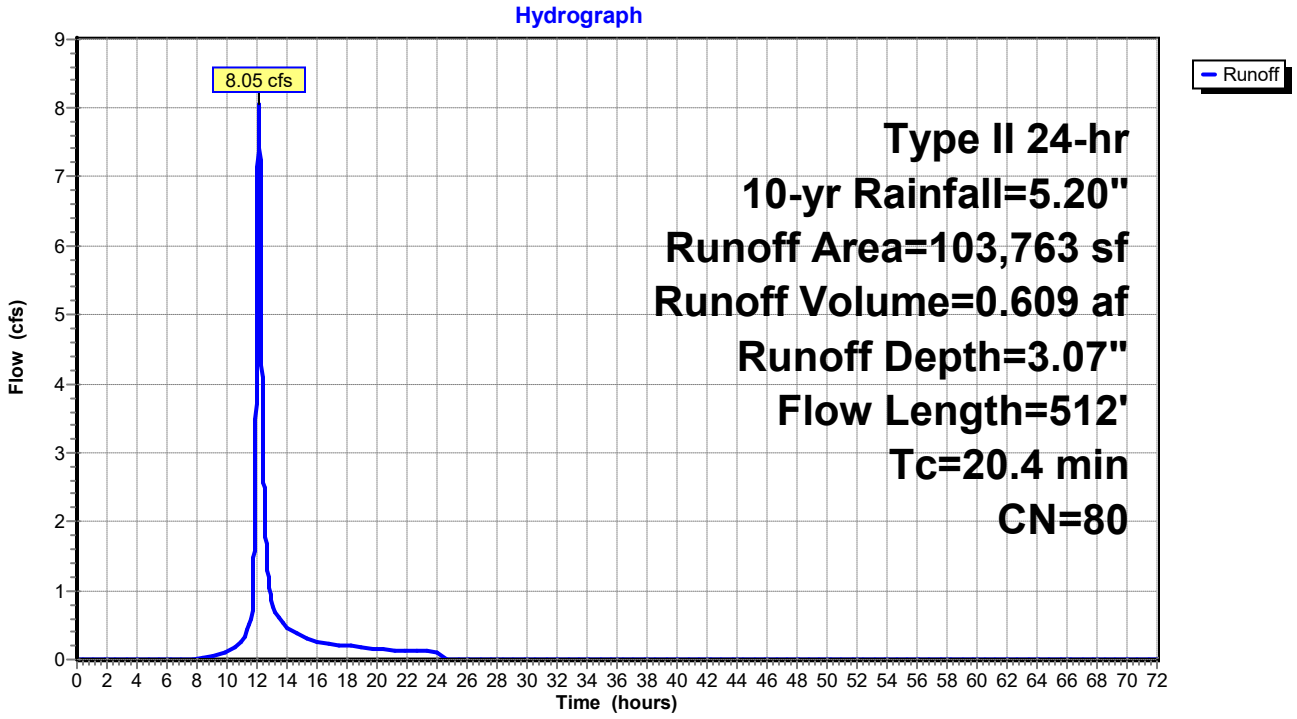
Runoff = 8.05 cfs @ 12.13 hrs, Volume= 0.609 af, Depth= 3.07"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	103,763	80	
	103,763		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
3.6	412	0.0728	1.89		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
20.4	512	Total			

Subcatchment 64S: drainage from low point



Summary for Reach 4R: DC-3

Inflow Area = 5.491 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 33.46 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.113 af
Outflow = 33.40 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 2.113 af, Atten= 0%, Lag= 0.4 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 13.94 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 3.26 fps, Avg. Travel Time= 2.2 min

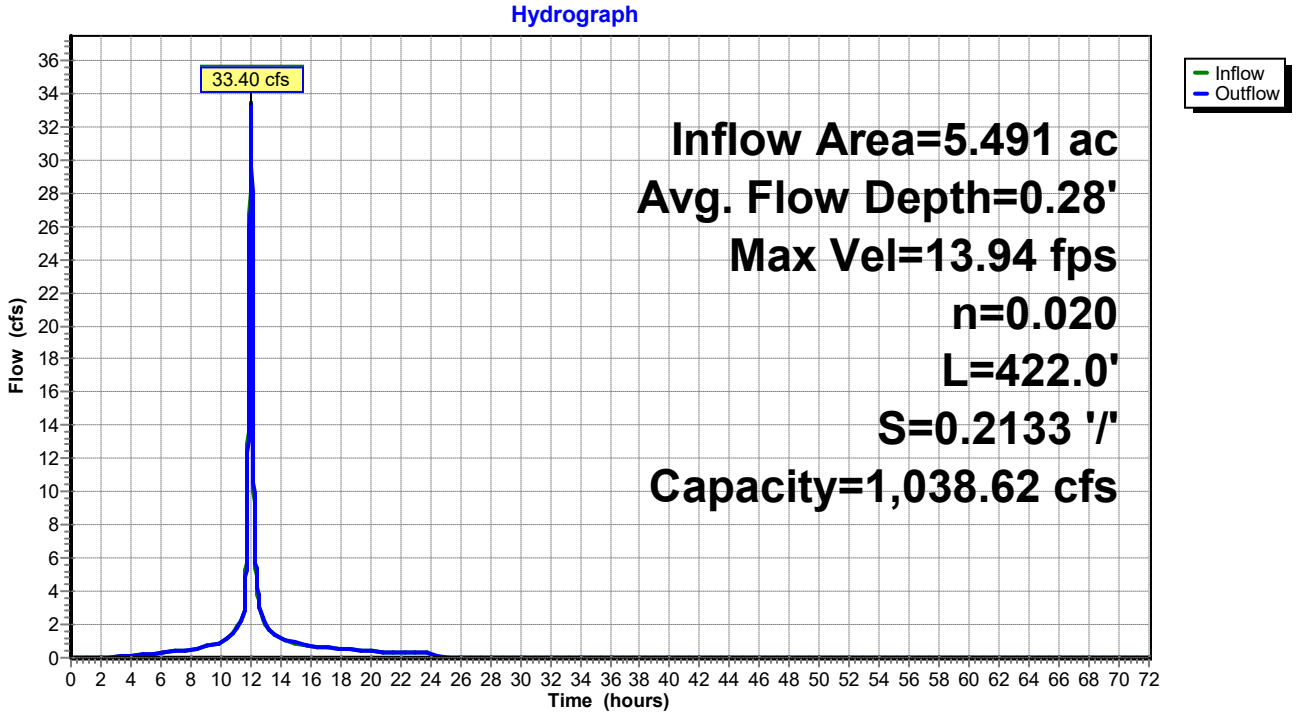
Peak Storage= 1,011 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.28'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,038.62 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 422.0' Slope= 0.2133 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 185.00'

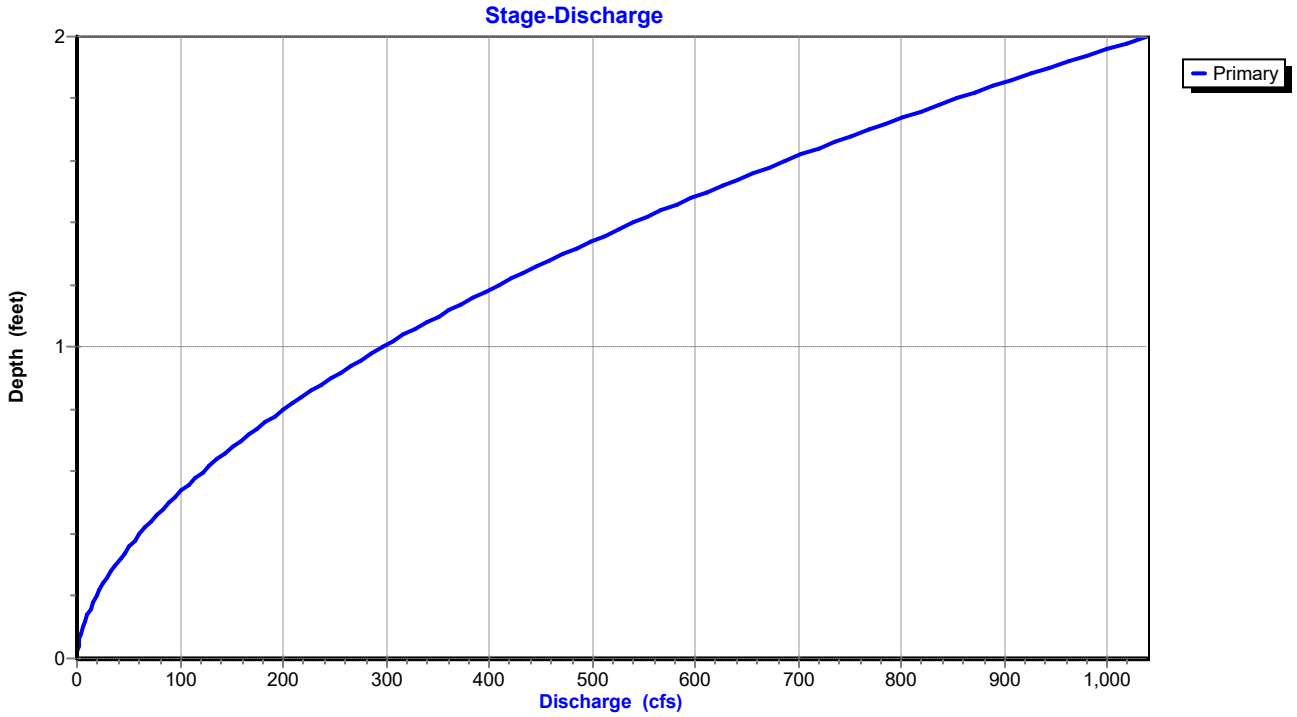


‡

Reach 4R: DC-3



Reach 4R: DC-3


Stage-Discharge
Depth (feet)
Discharge (cfs)
Primary
0
1
2
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1,000

Summary for Reach 5R: PC-3

Inflow Area = 17.975 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.43" for 10-yr event
Inflow = 100.97 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 6.642 af
Outflow = 100.37 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 6.642 af, Atten= 1%, Lag= 0.6 min

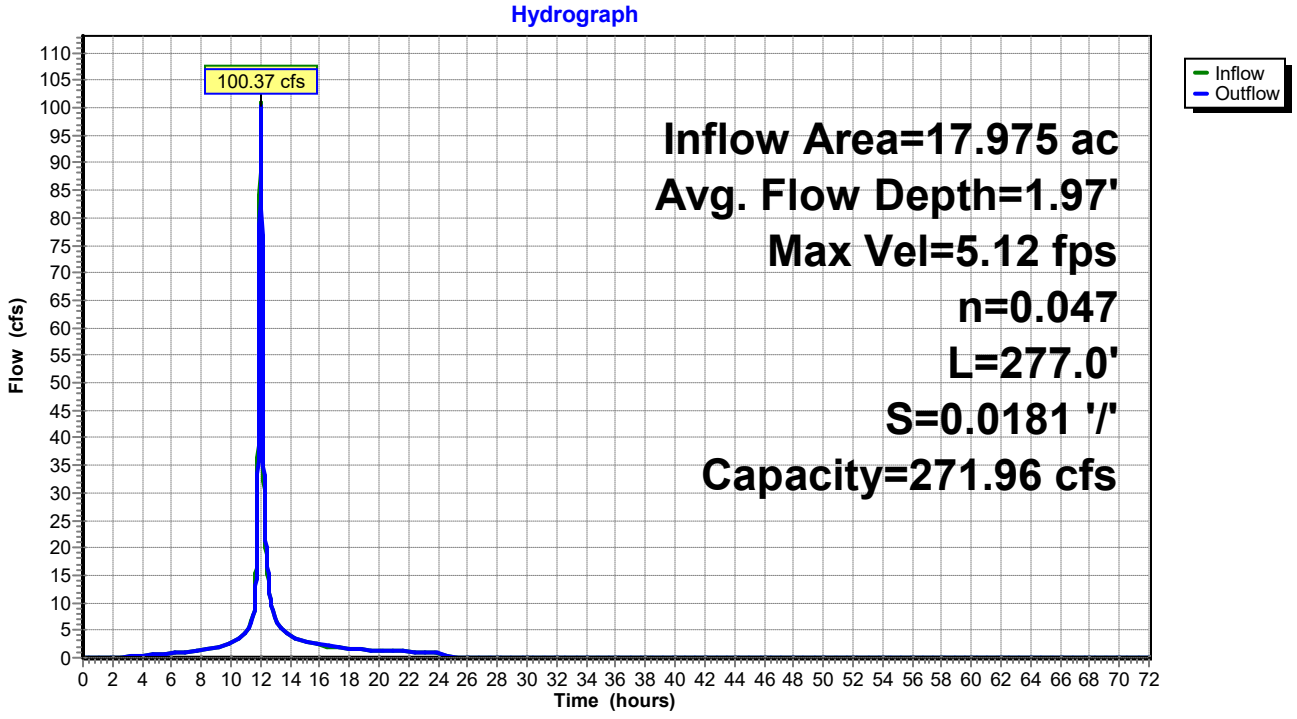
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.12 fps, Min. Travel Time= 0.9 min
Avg. Velocity = 1.19 fps, Avg. Travel Time= 3.9 min

Peak Storage= 5,431 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.97'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 271.96 cfs

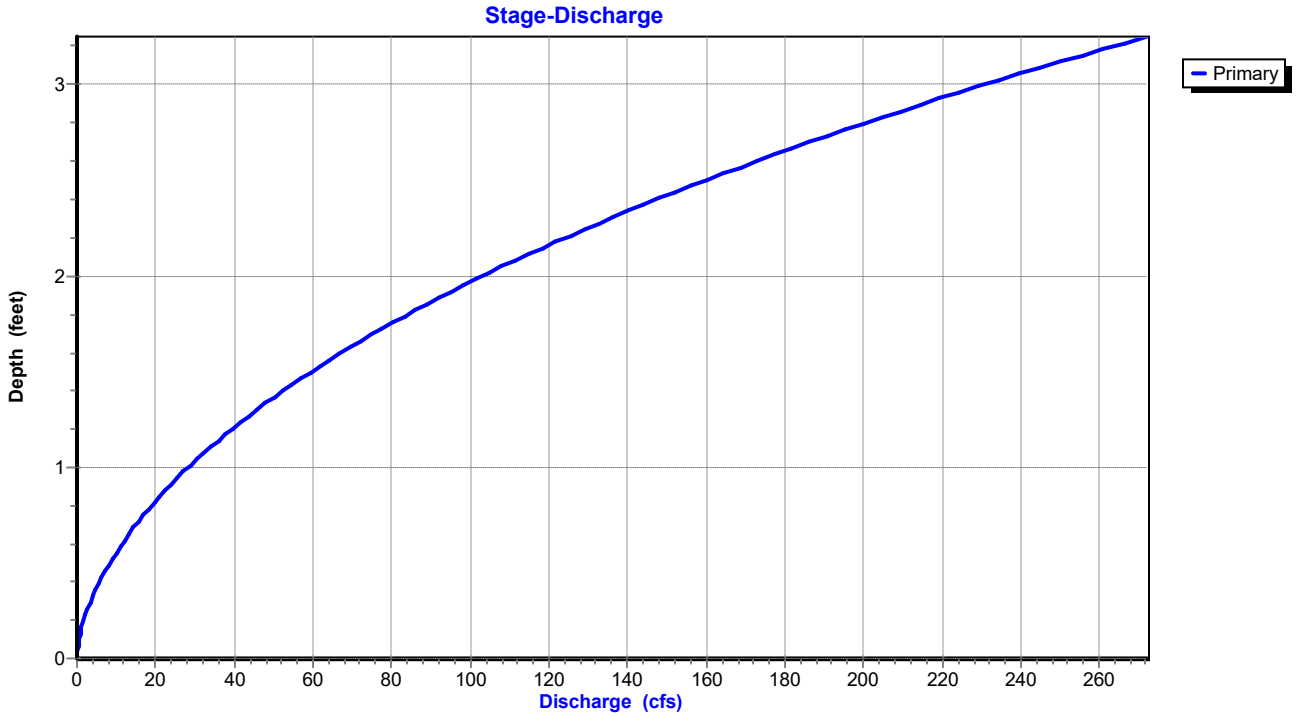
6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.047
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 277.0' Slope= 0.0181 '/'
Inlet Invert= 190.00', Outlet Invert= 185.00'



Reach 5R: PC-3



Reach 5R: PC-3


Stage-Discharge
Primary
Depth (feet)
Discharge (cfs)
0
1
2
3
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260

Summary for Reach 7R: DC-1

Inflow Area = 14.056 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 86.94 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 5.409 af
Outflow = 86.87 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 5.409 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 21.92 fps, Min. Travel Time= 0.4 min
Avg. Velocity = 4.98 fps, Avg. Travel Time= 1.6 min

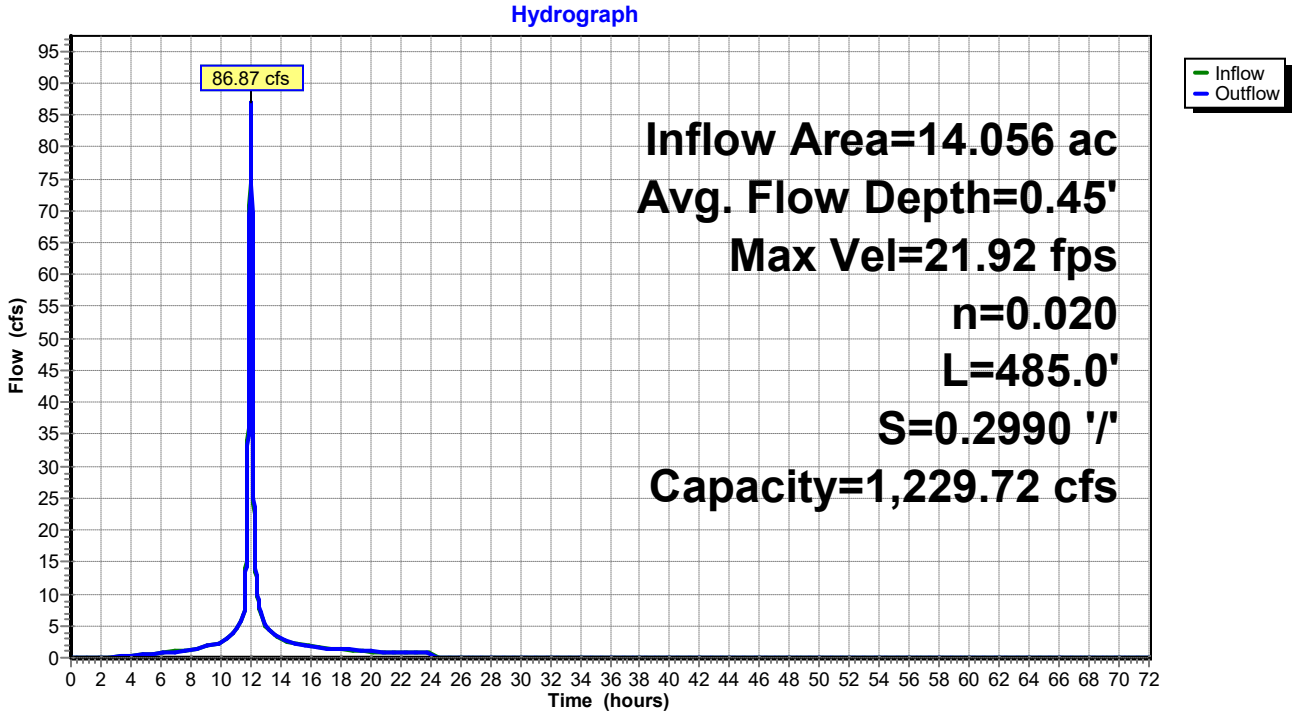
Peak Storage= 1,921 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.45'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,229.72 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 485.0' Slope= 0.2990 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 130.00'

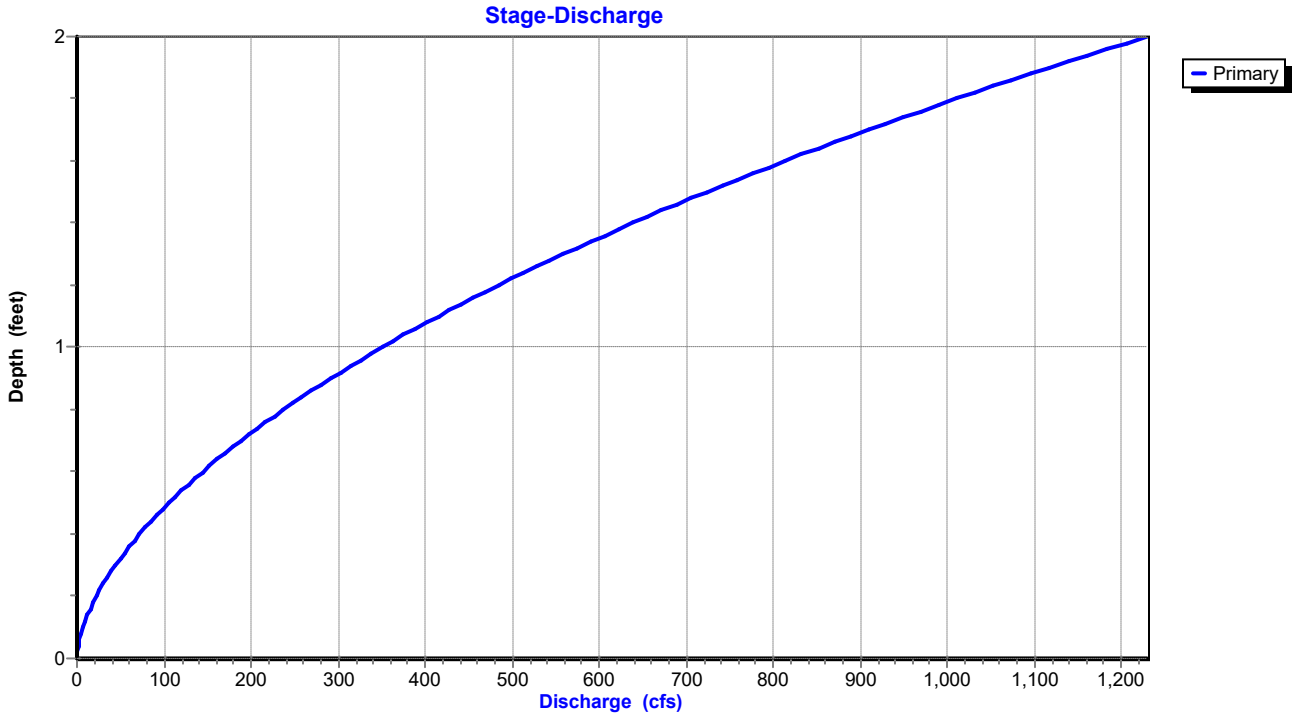


‡

Reach 7R: DC-1



Reach 7R: DC-1


Stage-Discharge
Depth (feet)
Discharge (cfs)
Primary
0
1
2
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1,000
1,100
1,200

Summary for Reach 8R: DC-2

Inflow Area = 3.540 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 25.53 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 1.362 af
Outflow = 25.38 cfs @ 11.98 hrs, Volume= 1.362 af, Atten= 1%, Lag= 0.5 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 12.62 fps, Min. Travel Time= 0.8 min
Avg. Velocity = 2.96 fps, Avg. Travel Time= 3.5 min

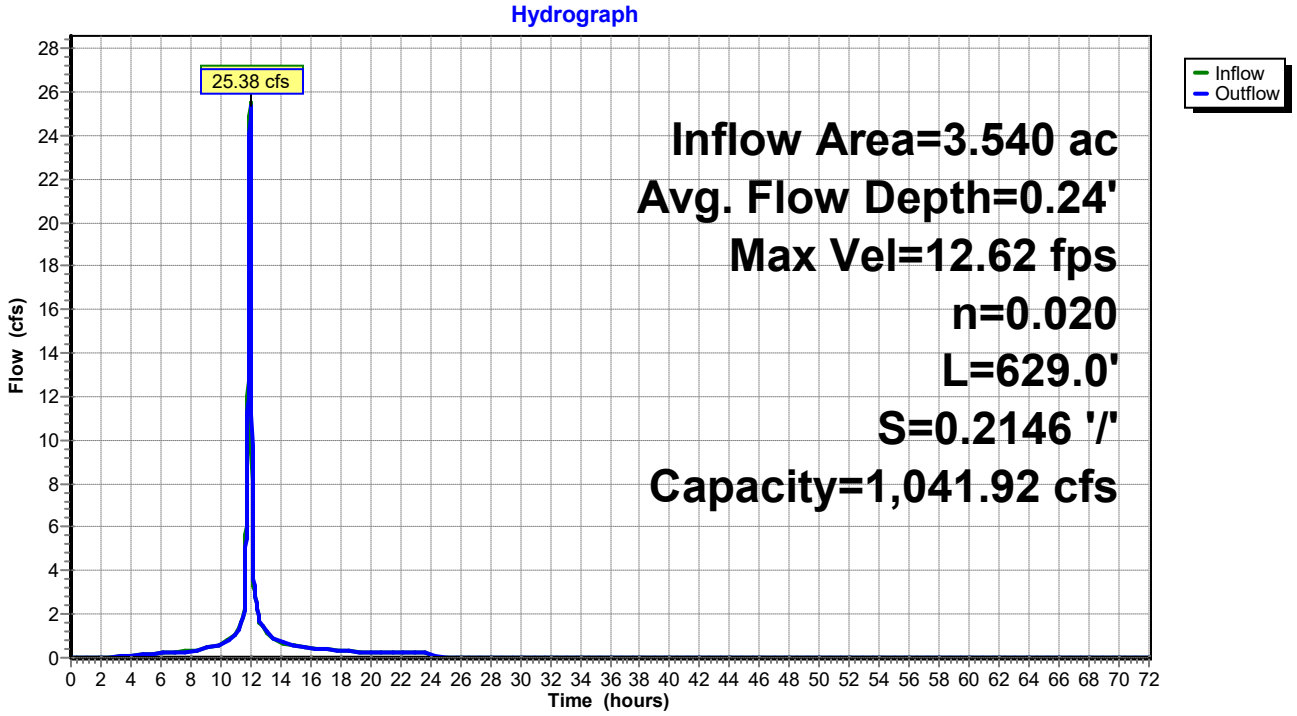
Peak Storage= 1,265 cf @ 11.98 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.24'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,041.92 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 629.0' Slope= 0.2146 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 140.00'

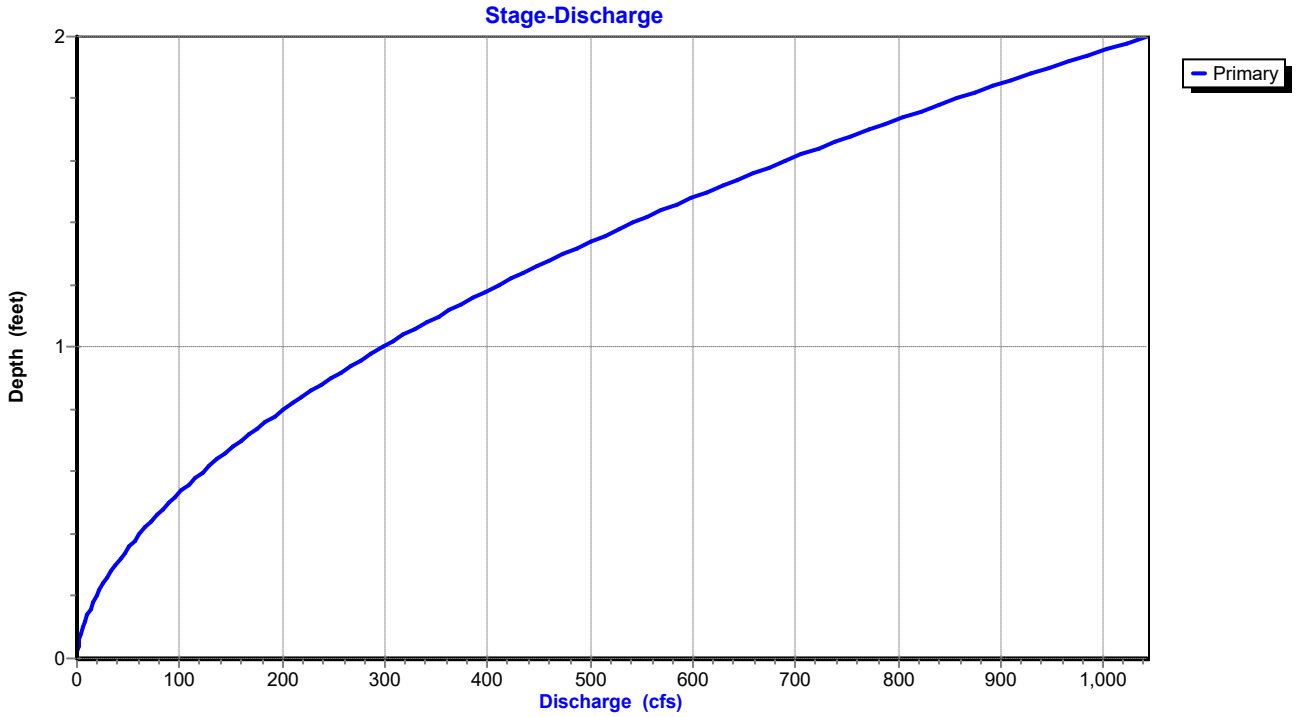


‡

Reach 8R: DC-2



Reach 8R: DC-2


Stage-Discharge
Primary
Depth (feet)
Discharge (cfs)
0
1
2
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1,000

Summary for Reach 9R: PC-2

Inflow Area = 27.191 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.50" for 10-yr event
Inflow = 153.24 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 10.189 af
Outflow = 149.08 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 10.189 af, Atten= 3%, Lag= 1.5 min

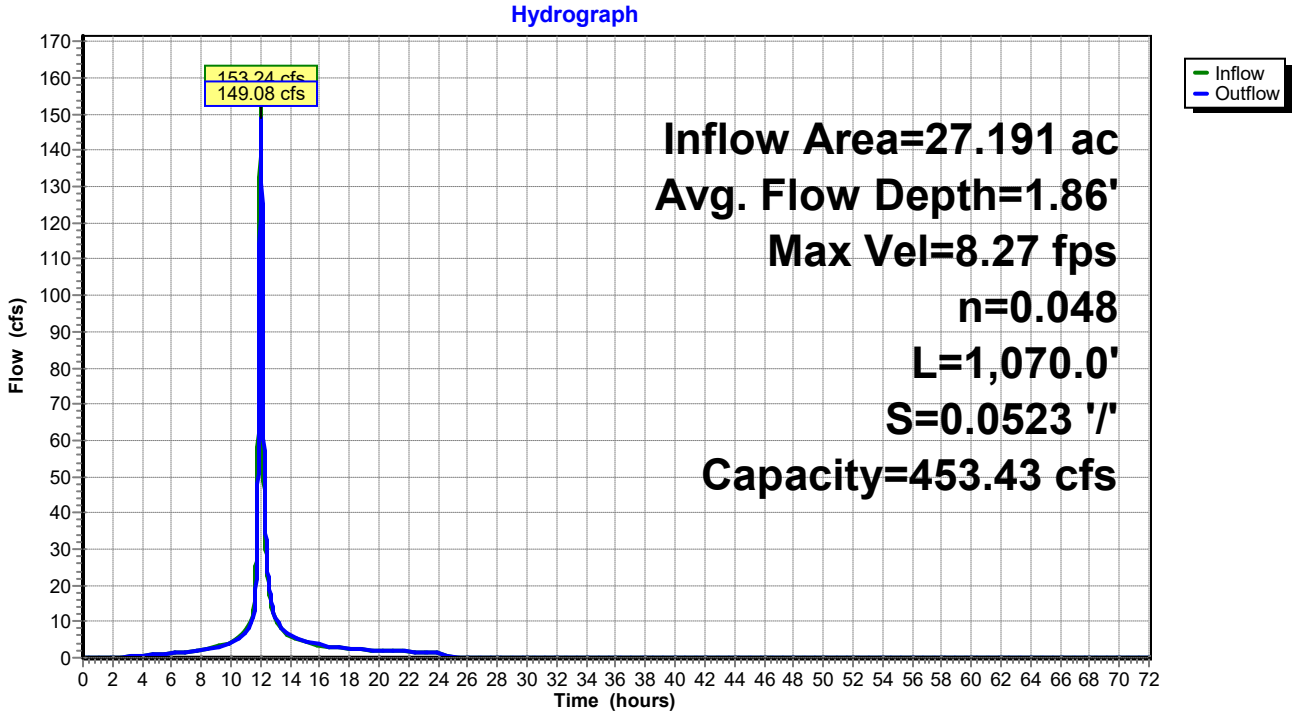
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.27 fps, Min. Travel Time= 2.2 min
Avg. Velocity = 1.92 fps, Avg. Travel Time= 9.3 min

Peak Storage= 19,297 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.86'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 453.43 cfs

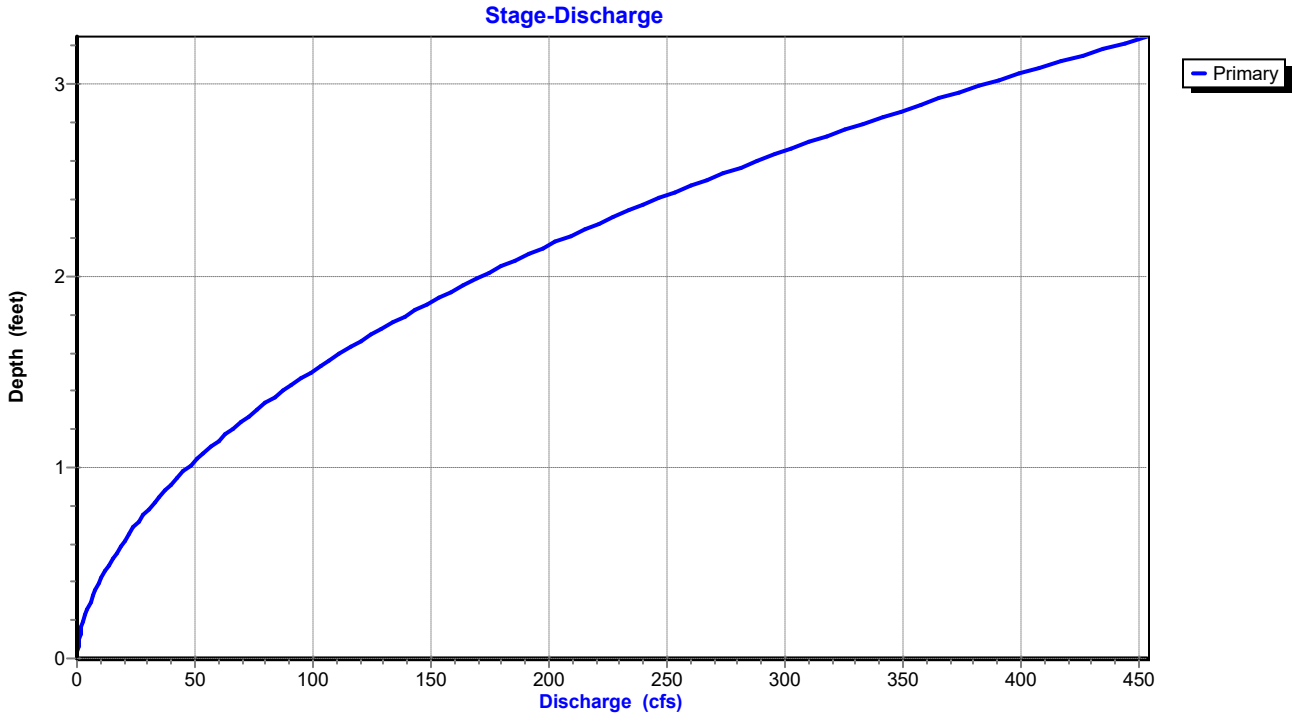
6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,070.0' Slope= 0.0523 '/'
Inlet Invert= 185.00', Outlet Invert= 129.00'



Reach 9R: PC-2



Reach 9R: PC-2


Stage-Discharge
Primary
Depth (feet)
0
1
2
3
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
Discharge (cfs)

Summary for Reach 10R: DC-7

Inflow Area = 23.696 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 143.90 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 9.118 af
Outflow = 143.82 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 9.118 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 25.96 fps, Min. Travel Time= 0.3 min
Avg. Velocity = 5.94 fps, Avg. Travel Time= 1.3 min

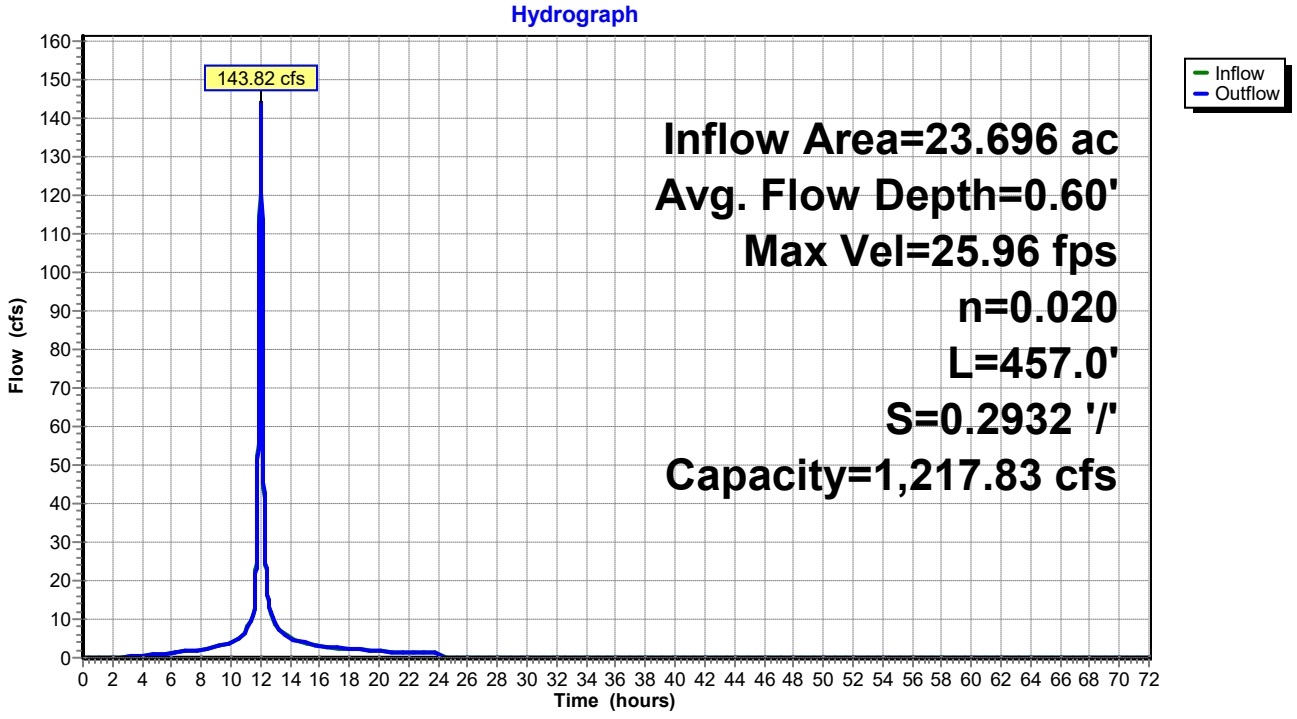
Peak Storage= 2,532 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.60'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,217.83 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 457.0' Slope= 0.2932 '/'
Inlet Invert= 270.00', Outlet Invert= 136.00'

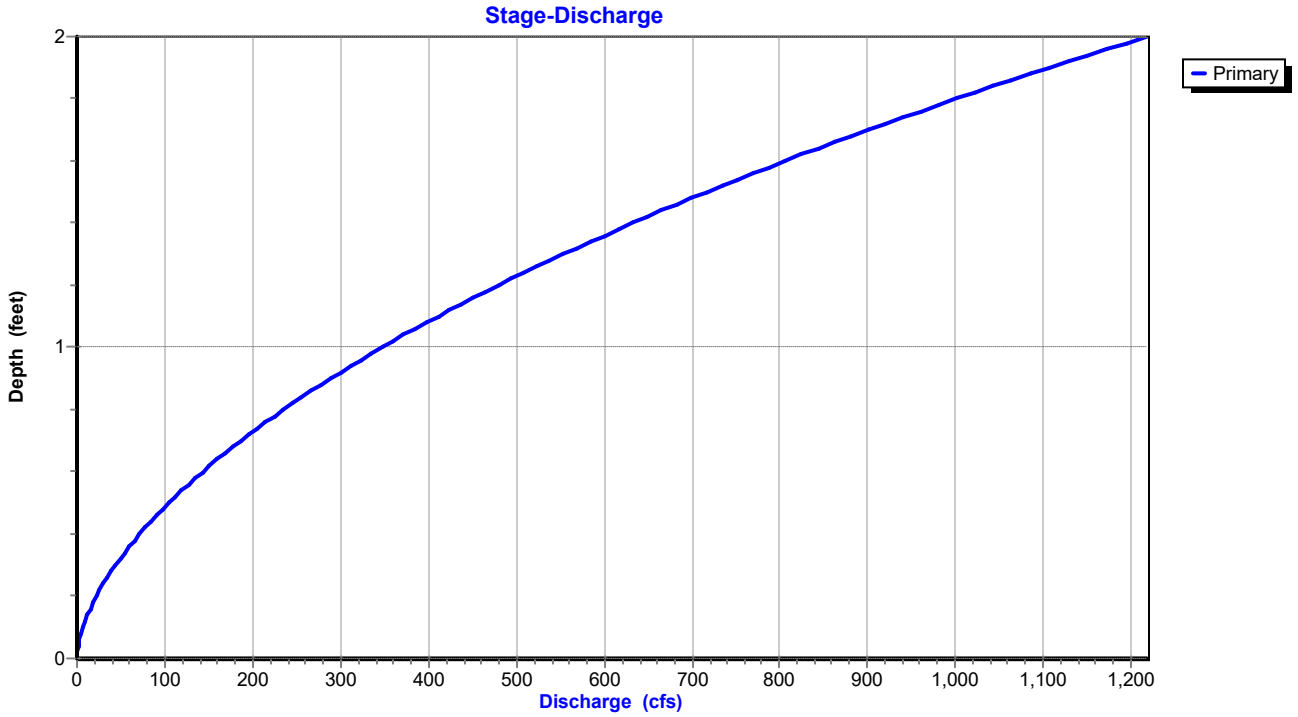


‡

Reach 10R: DC-7



Reach 10R: DC-7



Summary for Reach 12R: DC-4

Inflow Area = 8.623 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 54.20 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.318 af
Outflow = 54.17 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 3.318 af, Atten= 0%, Lag= 0.1 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 18.00 fps, Min. Travel Time= 0.2 min
Avg. Velocity = 4.09 fps, Avg. Travel Time= 0.8 min

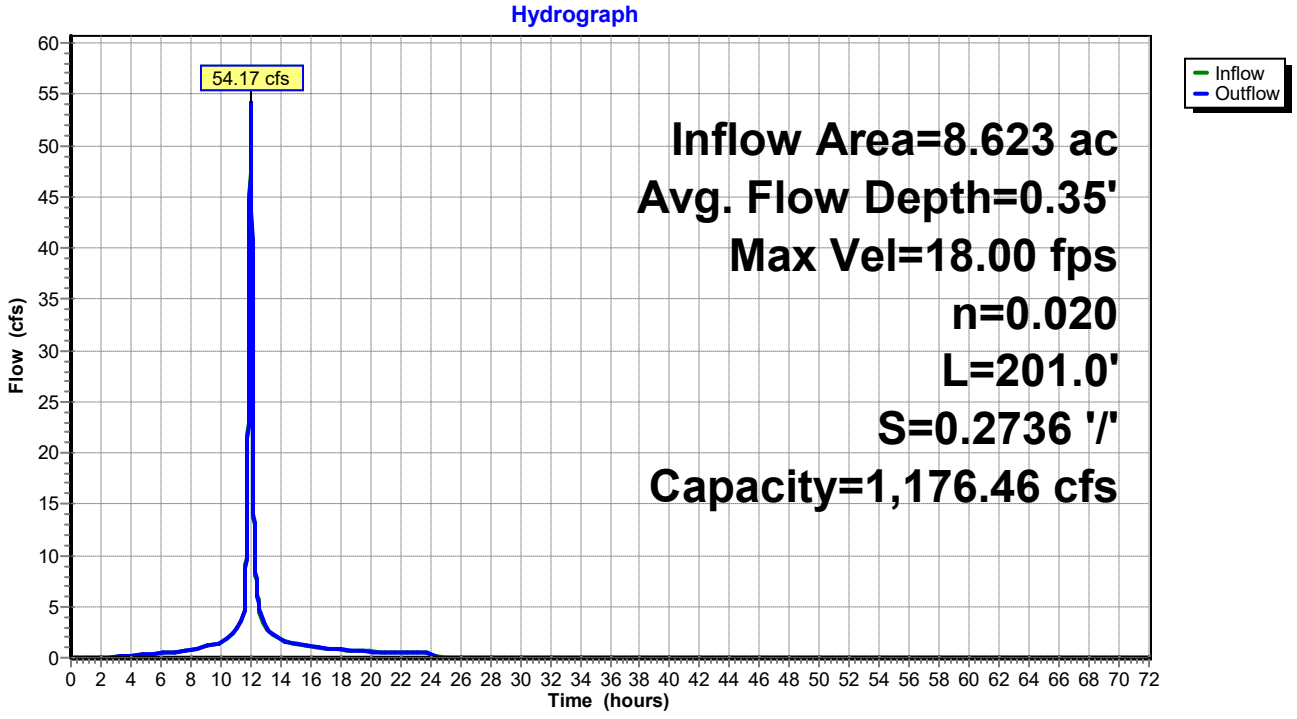
Peak Storage= 605 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.35'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,176.46 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 201.0' Slope= 0.2736 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 220.00'

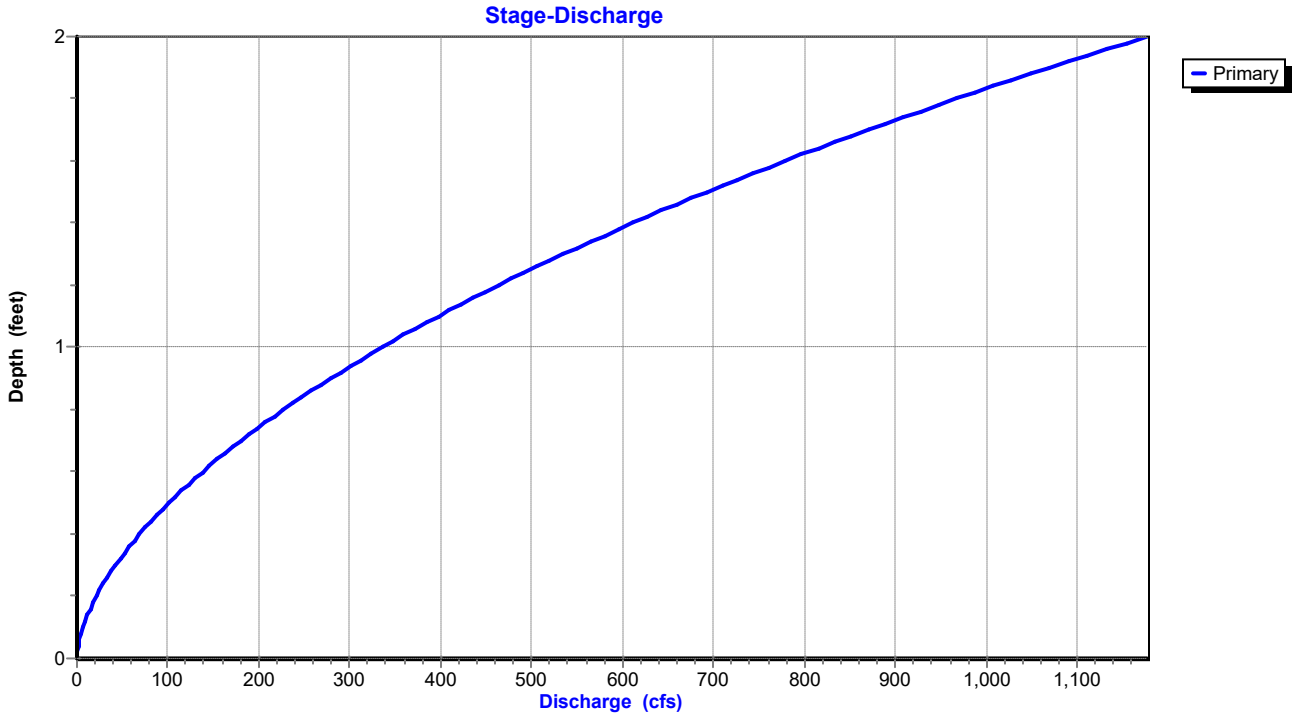


‡

Reach 12R: DC-4



Reach 12R: DC-4



Summary for Reach 13R: PC-4C

Inflow Area = 13.144 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 83.81 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 5.058 af
Outflow = 77.74 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 5.058 af, Atten= 7%, Lag= 2.2 min

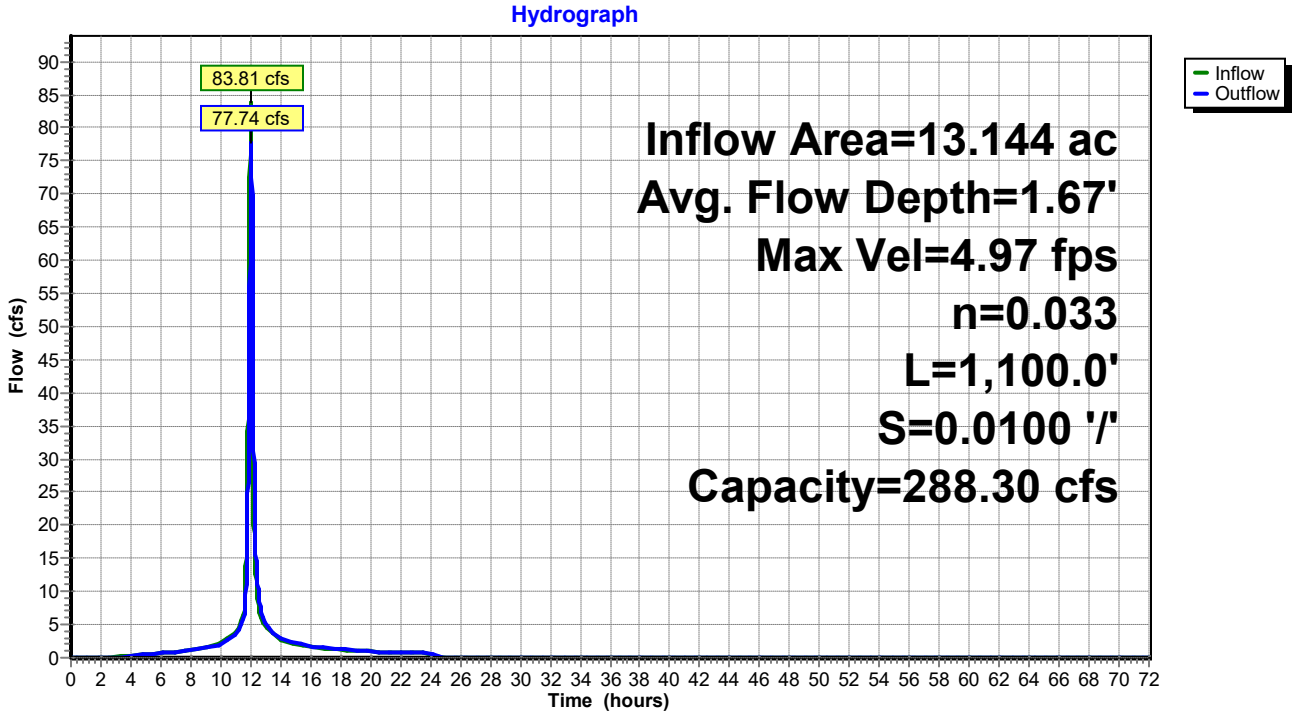
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.97 fps, Min. Travel Time= 3.7 min
Avg. Velocity = 1.14 fps, Avg. Travel Time= 16.0 min

Peak Storage= 17,202 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.67'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 288.30 cfs

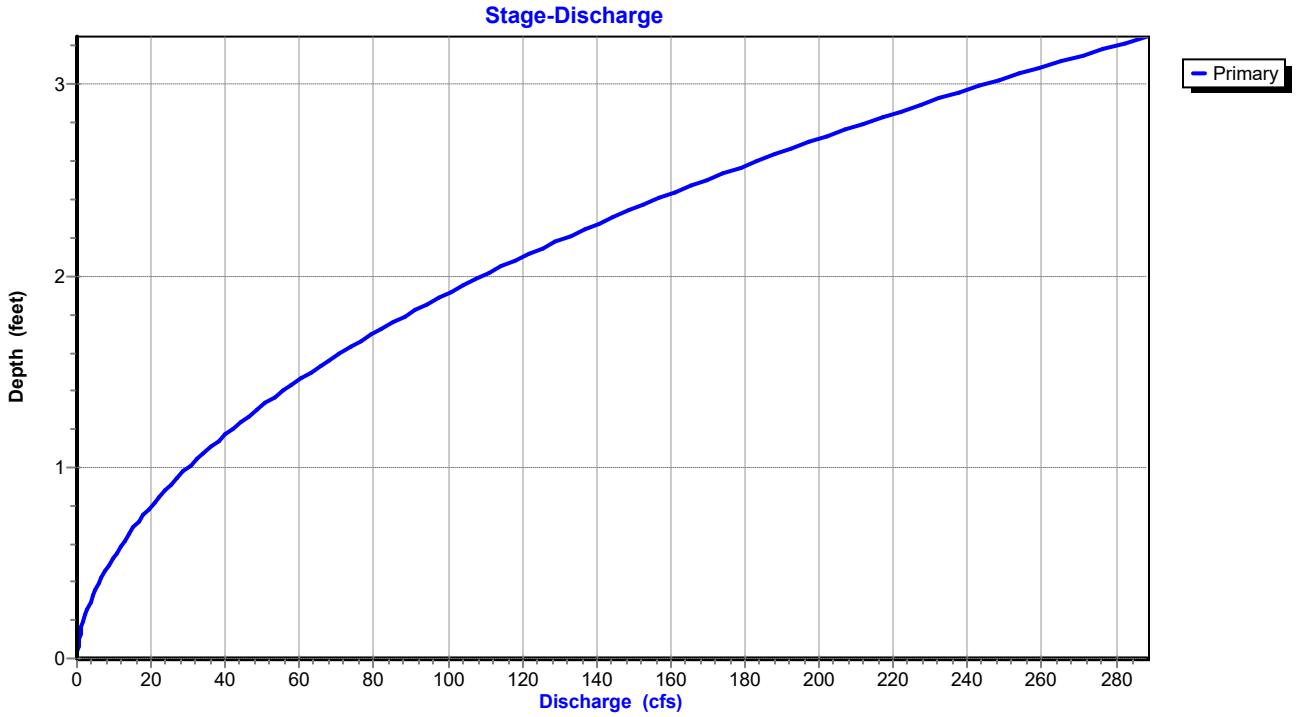
6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,100.0' Slope= 0.0100 '/'
Inlet Invert= 213.00', Outlet Invert= 202.00'



Reach 13R: PC-4C



Reach 13R: PC-4C



Summary for Reach 14R: DC-6

Inflow Area = 2.606 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 16.64 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.003 af
Outflow = 16.61 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.003 af, Atten= 0%, Lag= 0.4 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 10.69 fps, Min. Travel Time= 0.6 min
Avg. Velocity = 2.80 fps, Avg. Travel Time= 2.1 min

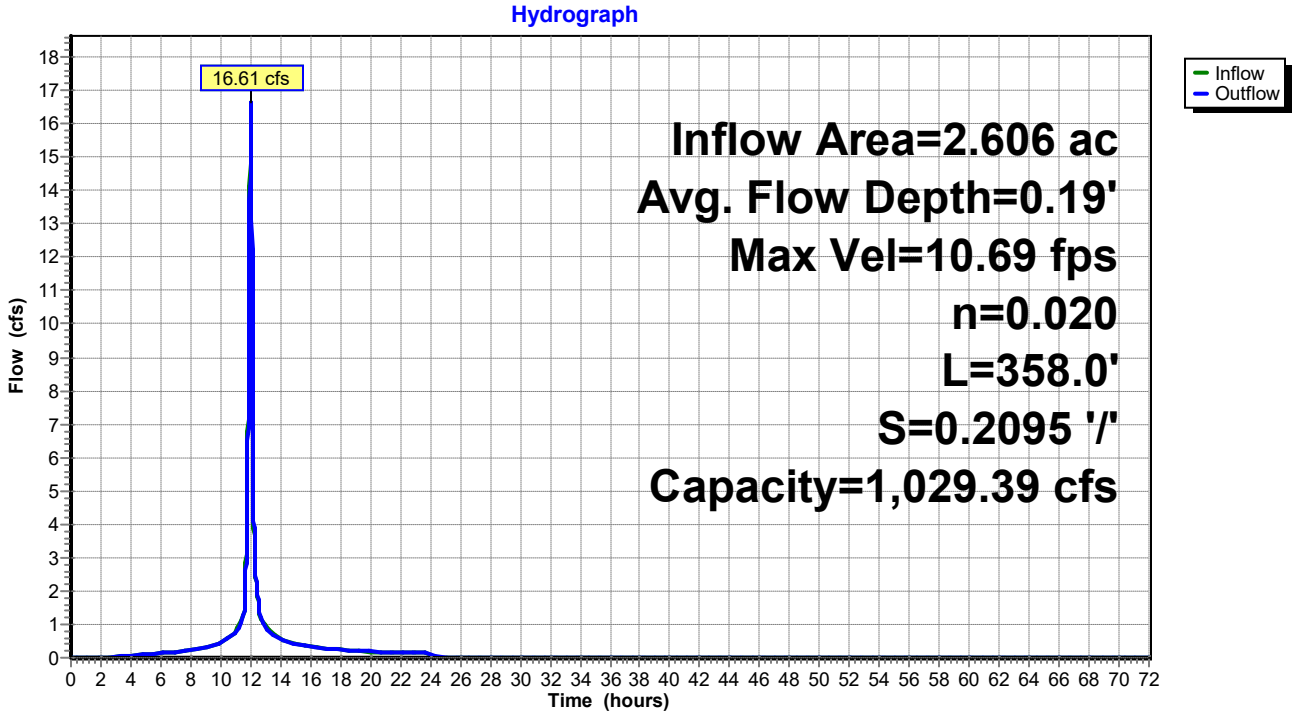
Peak Storage= 556 cf @ 12.01 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.19'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,029.39 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 358.0' Slope= 0.2095 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 200.00'

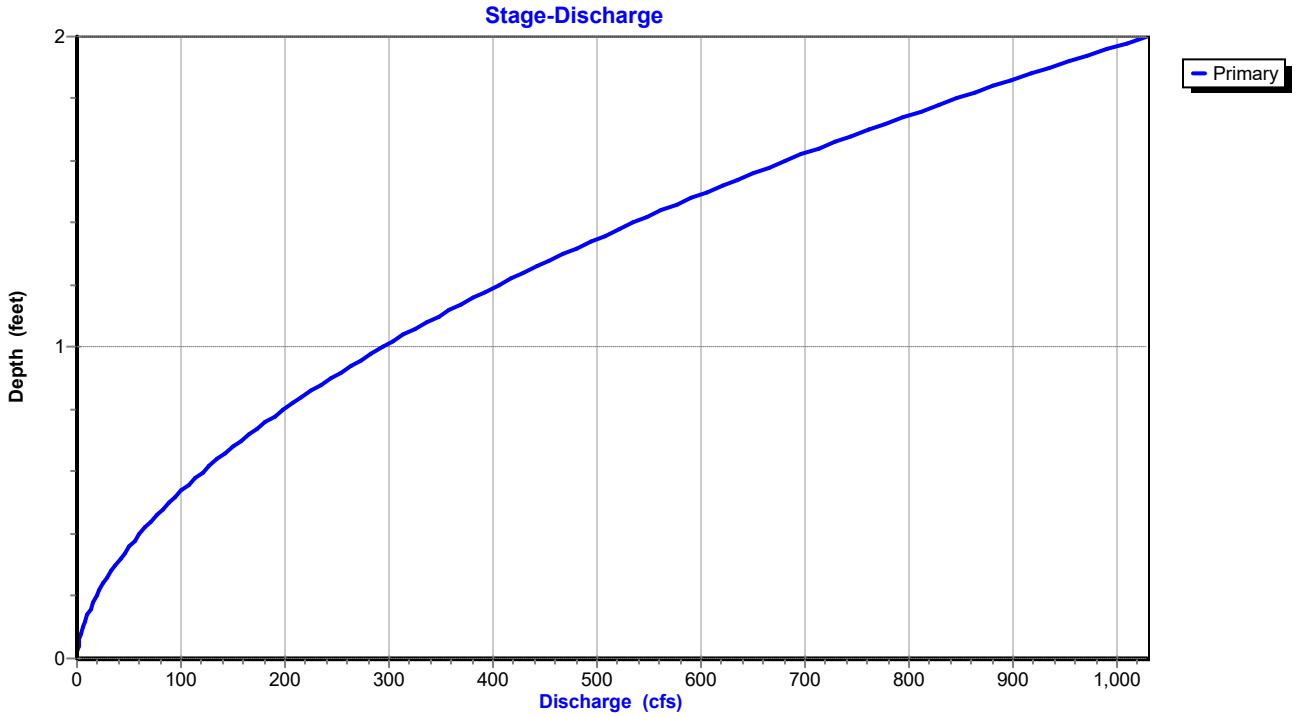


‡

Reach 14R: DC-6



Reach 14R: DC-6



Summary for Reach 15R: PC-6

Inflow Area = 24.092 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.46" for 10-yr event
Inflow = 125.23 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 8.963 af
Outflow = 124.52 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 8.963 af, Atten= 1%, Lag= 0.7 min

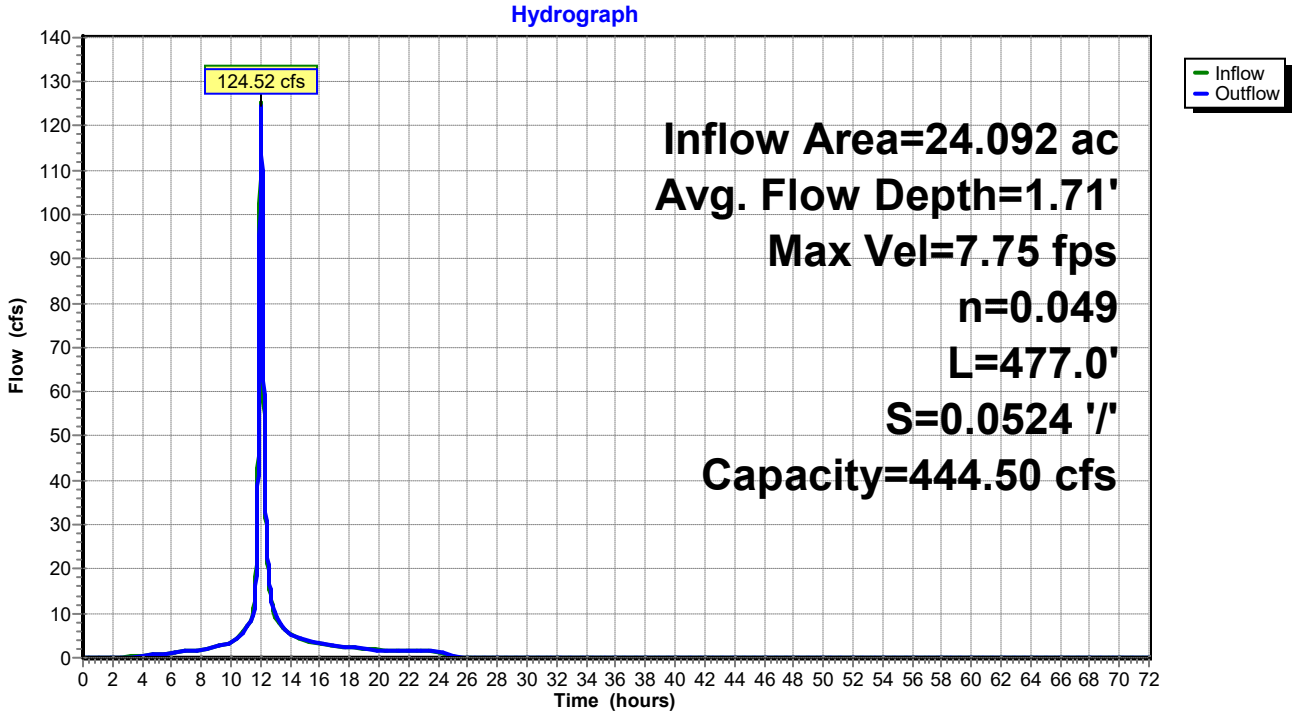
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 7.75 fps, Min. Travel Time= 1.0 min
Avg. Velocity = 1.81 fps, Avg. Travel Time= 4.4 min

Peak Storage= 7,666 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.71'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 444.50 cfs

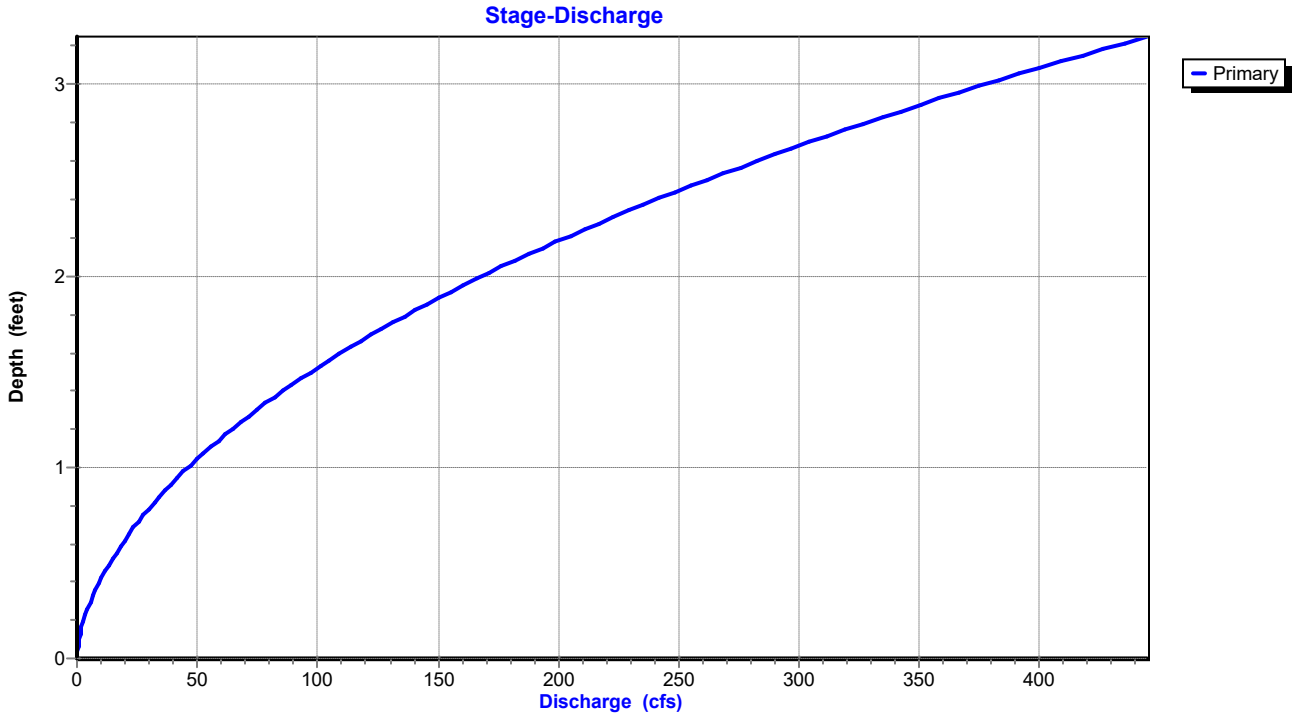
6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.049
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 477.0' Slope= 0.0524 '/'
Inlet Invert= 193.00', Outlet Invert= 168.00'



Reach 15R: PC-6



Reach 15R: PC-6



Summary for Reach 16R: PC-5

Inflow Area = 20.104 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.43" for 10-yr event
Inflow = 106.44 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 7.428 af
Outflow = 102.74 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 7.428 af, Atten= 3%, Lag= 1.9 min

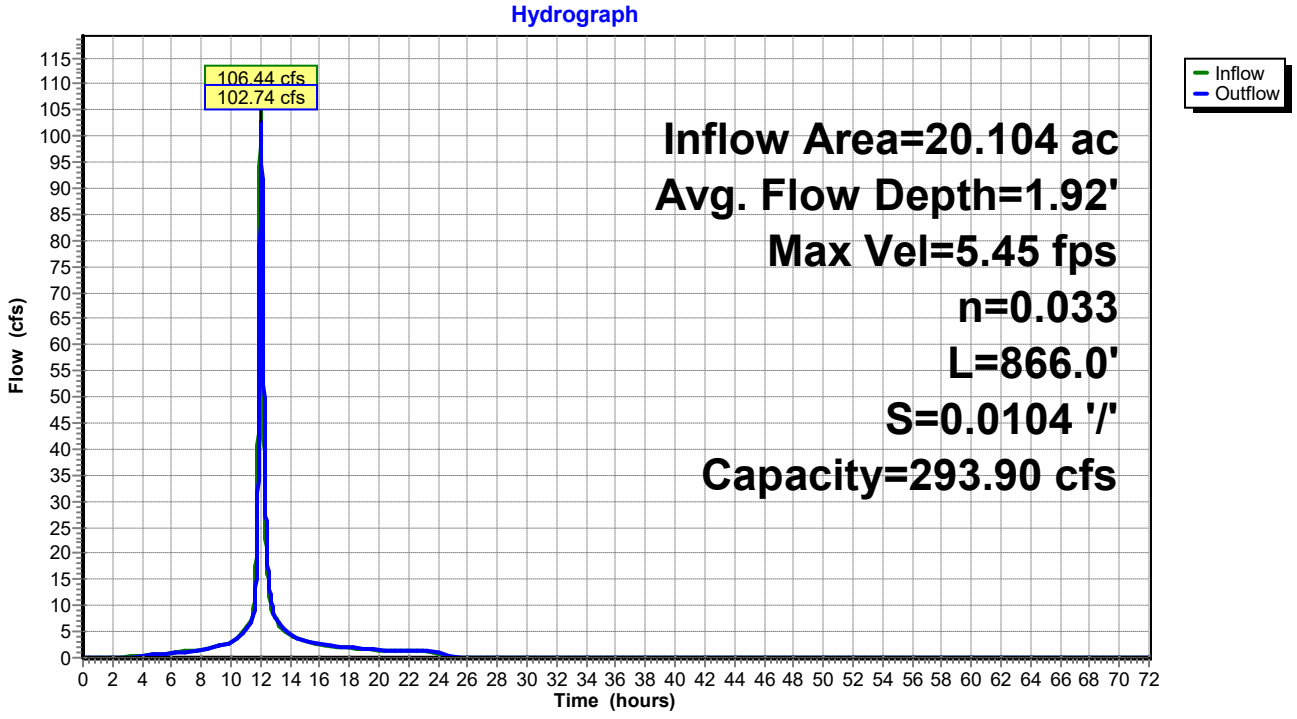
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.45 fps, Min. Travel Time= 2.6 min
Avg. Velocity = 1.29 fps, Avg. Travel Time= 11.2 min

Peak Storage= 16,325 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.92'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 293.90 cfs

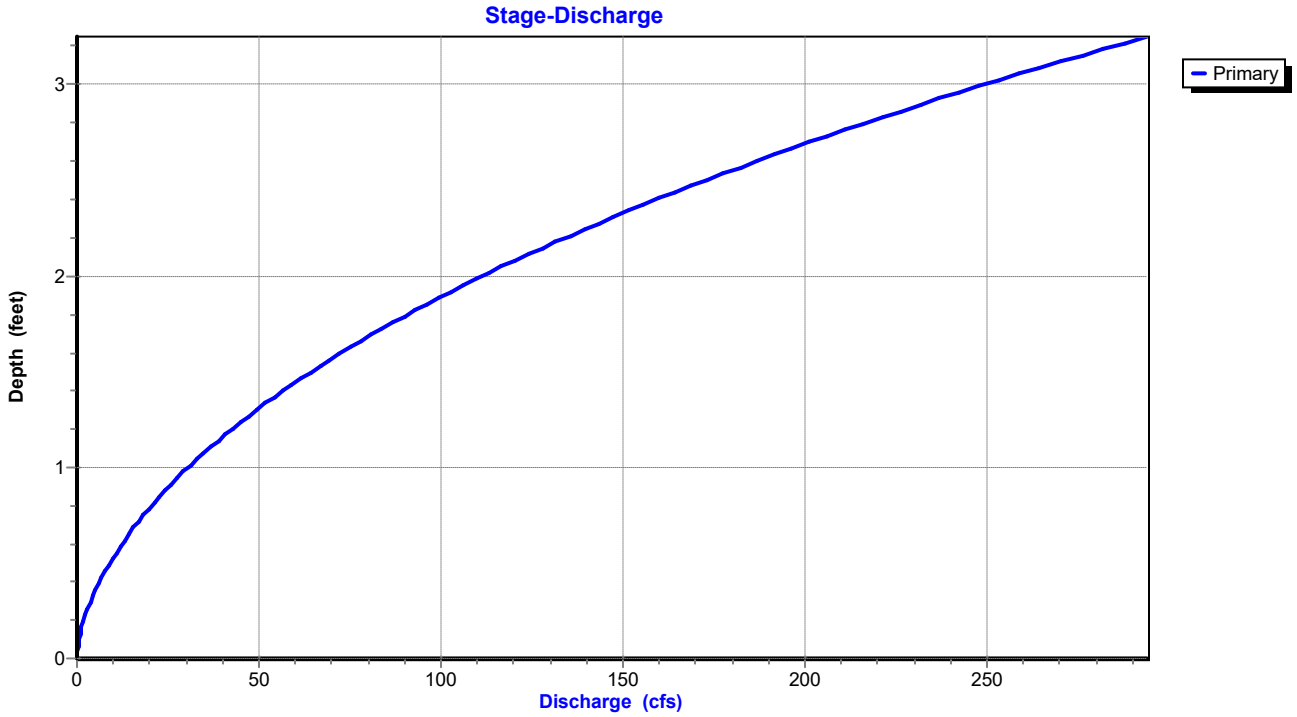
6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 866.0' Slope= 0.0104 '/'
Inlet Invert= 202.00', Outlet Invert= 193.00'



Reach 16R: PC-5



Reach 16R: PC-5



Summary for Reach 17R: DC-5

Inflow Area = 1.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 8.91 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.459 af
Outflow = 8.88 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.459 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.60 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 2.70 fps, Avg. Travel Time= 1.7 min

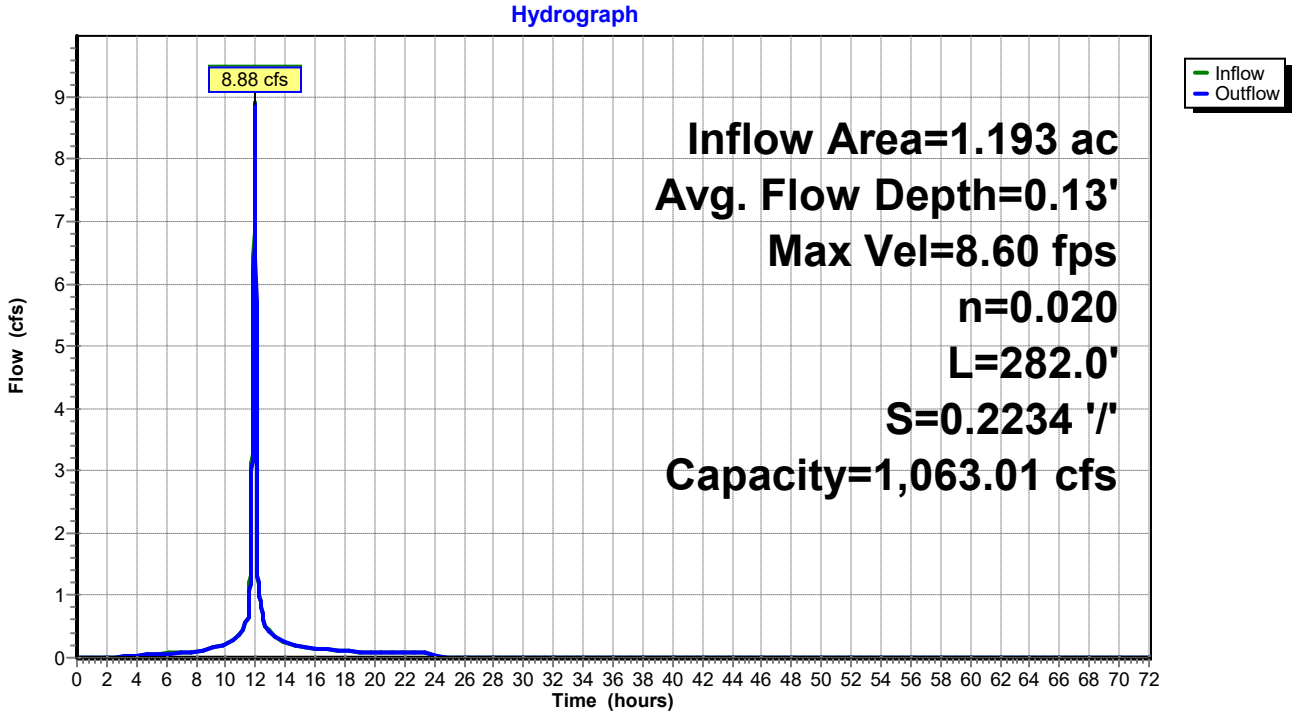
Peak Storage= 291 cf @ 11.96 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.13'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,063.01 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 282.0' Slope= 0.2234 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 212.00'

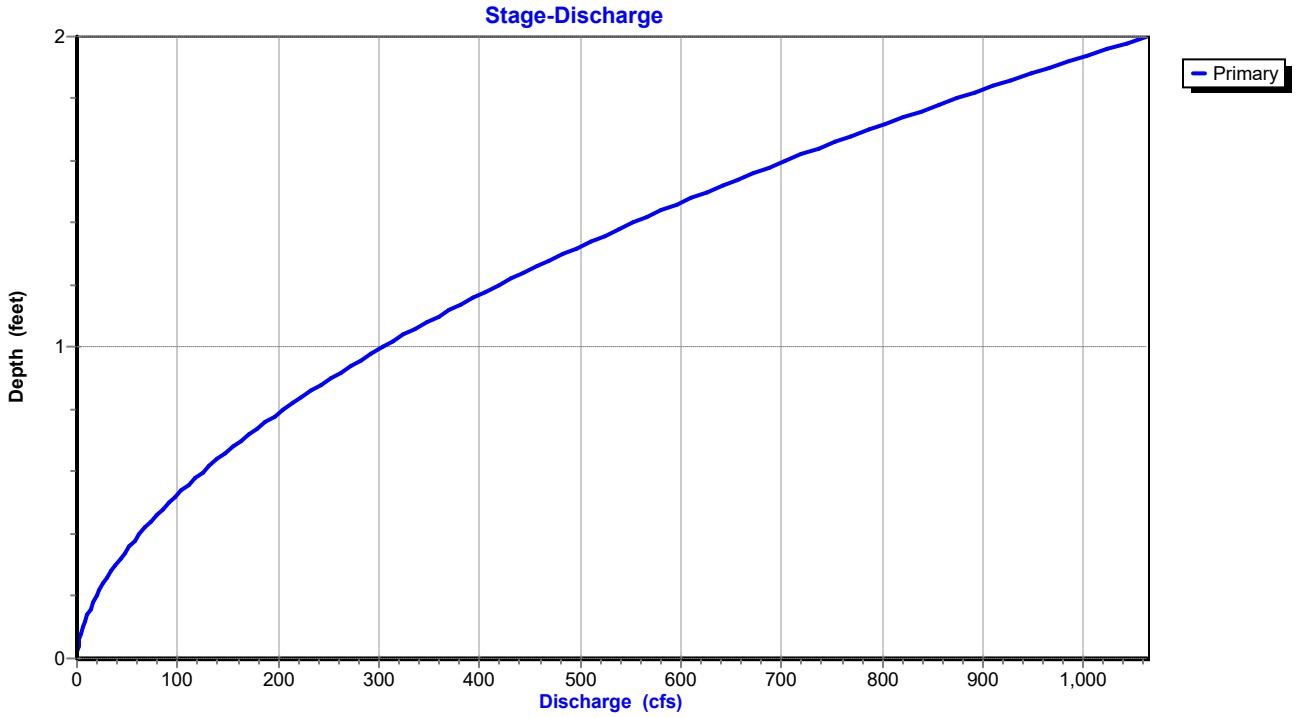


‡

Reach 17R: DC-5



Reach 17R: DC-5



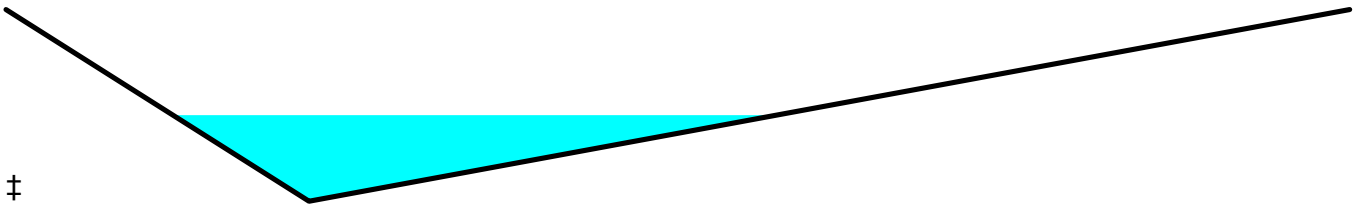
Summary for Reach 18R: SW Bench

Inflow Area = 4.283 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 27.62 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.648 af
Outflow = 26.43 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 1.648 af, Atten= 4%, Lag= 1.7 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.73 fps, Min. Travel Time= 2.5 min
Avg. Velocity = 2.93 fps, Avg. Travel Time= 7.5 min

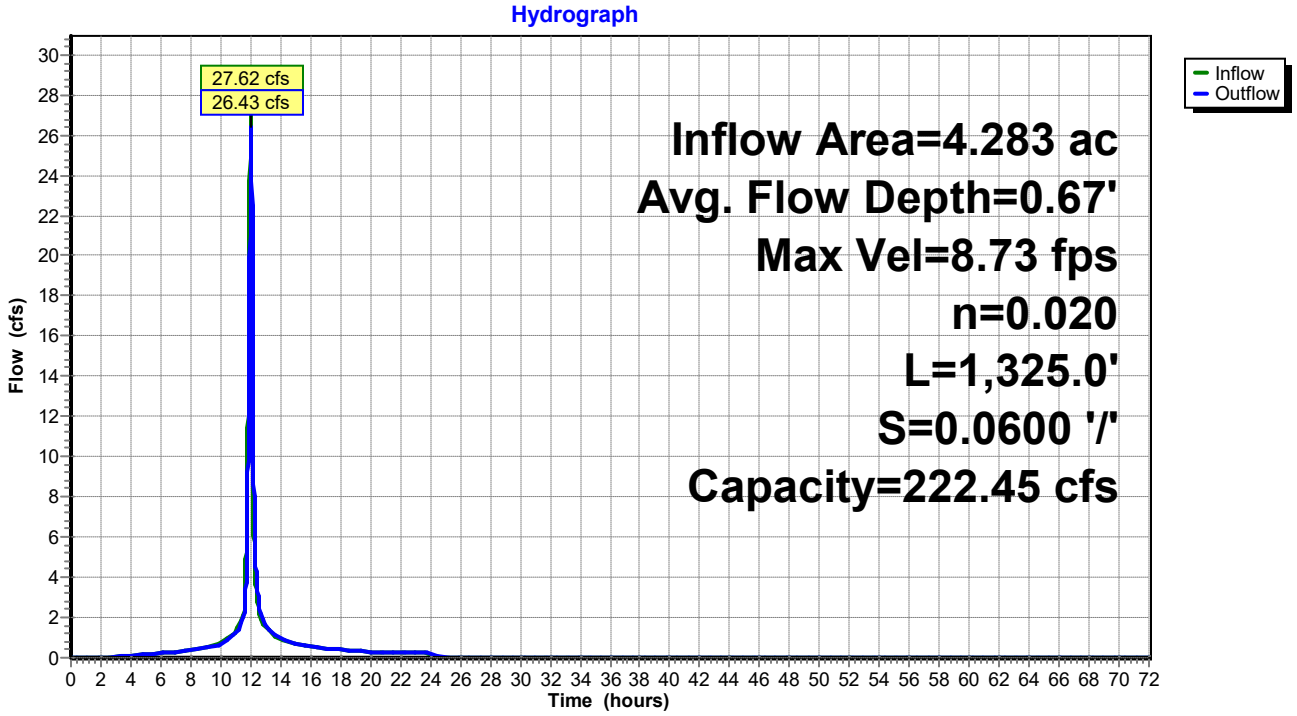
Peak Storage= 4,013 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.67'
Bank-Full Depth= 1.50' Flow Area= 15.0 sf, Capacity= 222.45 cfs

0.00' x 1.50' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 3.0 10.3 '/' Top Width= 19.95'
Length= 1,325.0' Slope= 0.0600 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 195.50'

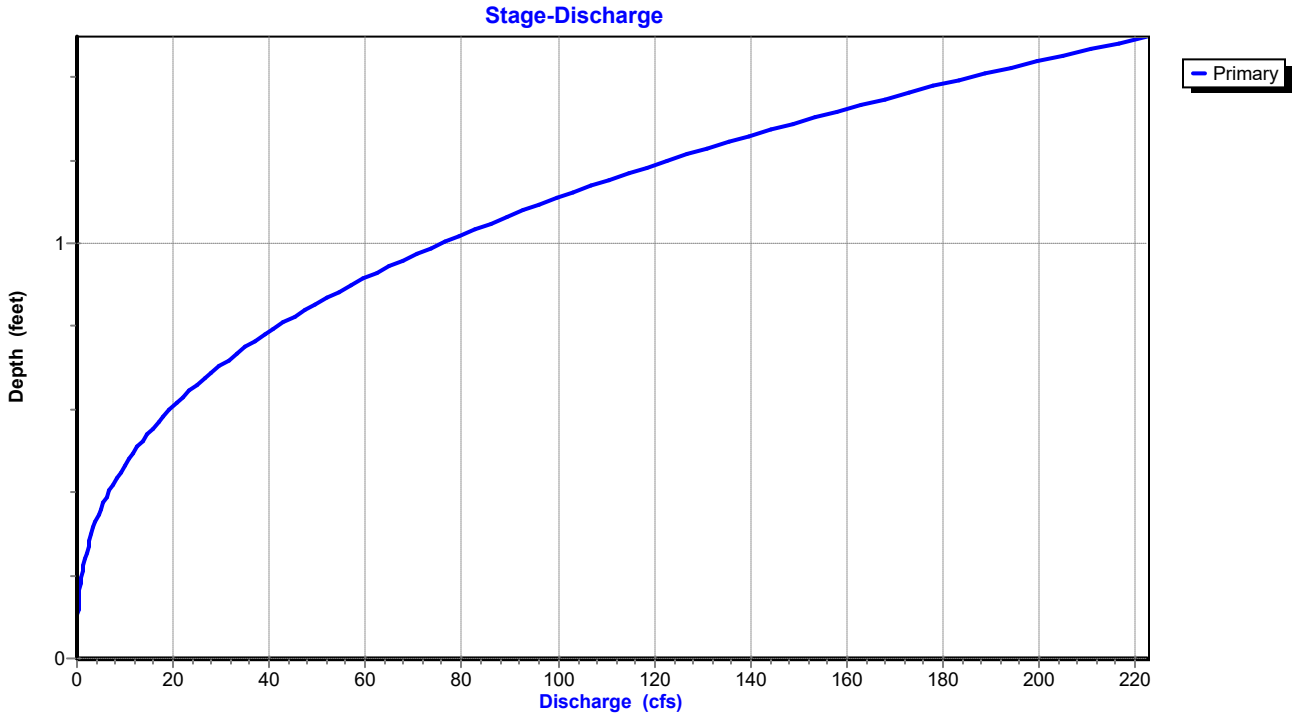


‡

Reach 18R: SW Bench



Reach 18R: SW Bench



Summary for Reach 19R: Access Road Channel

Inflow Area = 8.765 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 55.95 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.373 af
Outflow = 54.74 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 3.373 af, Atten= 2%, Lag= 1.2 min

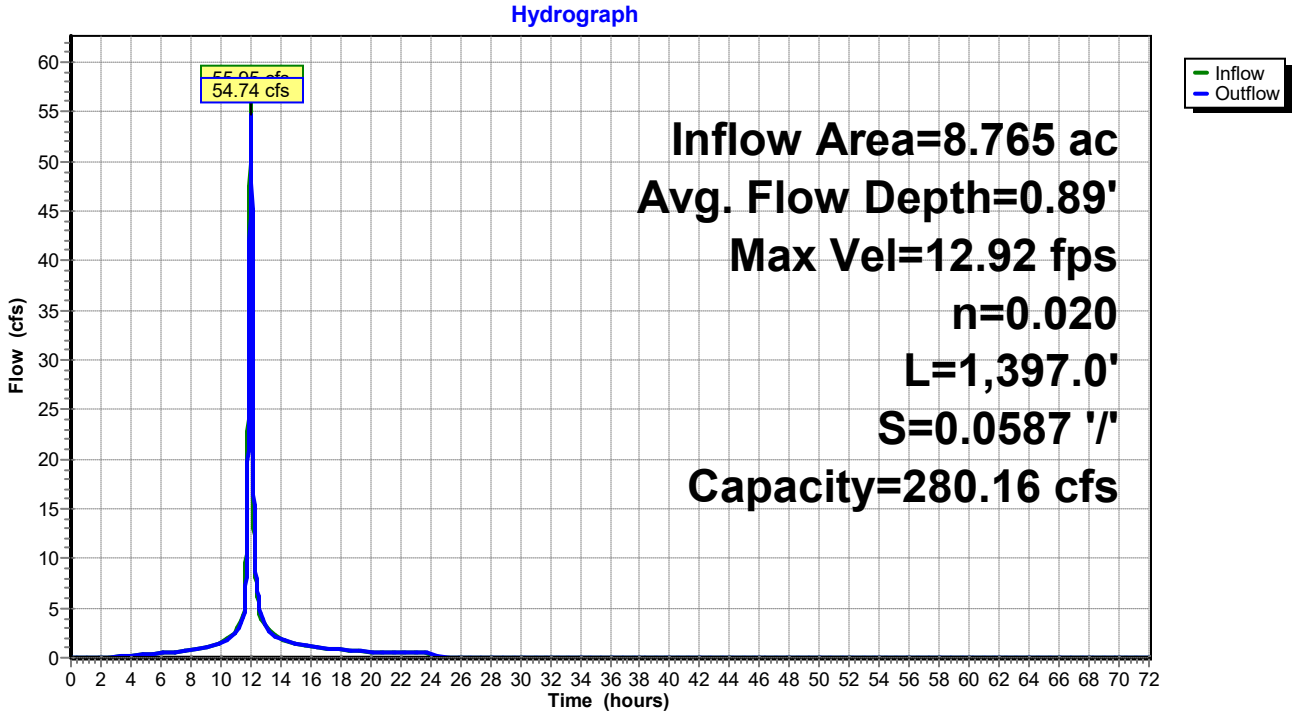
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 12.92 fps, Min. Travel Time= 1.8 min
Avg. Velocity = 3.27 fps, Avg. Travel Time= 7.1 min

Peak Storage= 5,919 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.89'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 14.0 sf, Capacity= 280.16 cfs

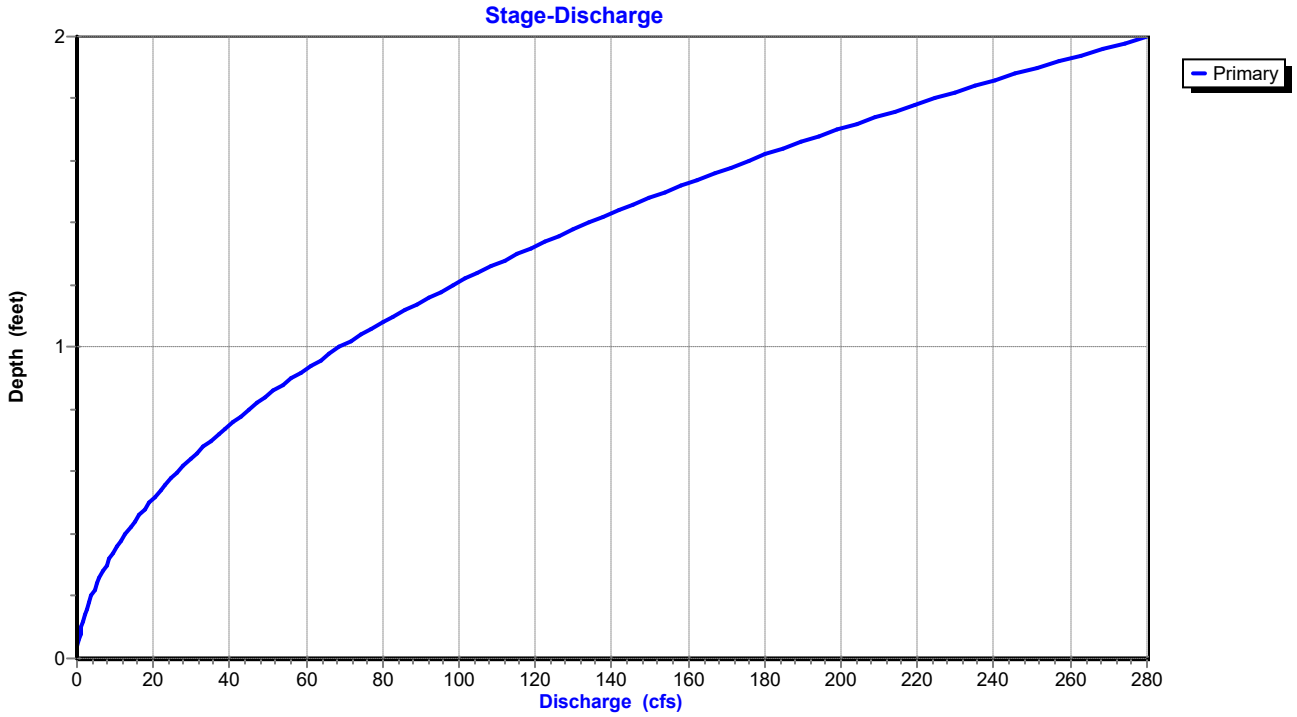
3.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 11.00'
Length= 1,397.0' Slope= 0.0587 '/'
Inlet Invert= 276.00', Outlet Invert= 194.00'



Reach 19R: Access Road Channel



Reach 19R: Access Road Channel



Summary for Reach 27R: PC-4A

Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.26" for 10-yr event
Inflow = 55.03 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 3.270 af
Outflow = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af, Atten= 13%, Lag= 2.4 min

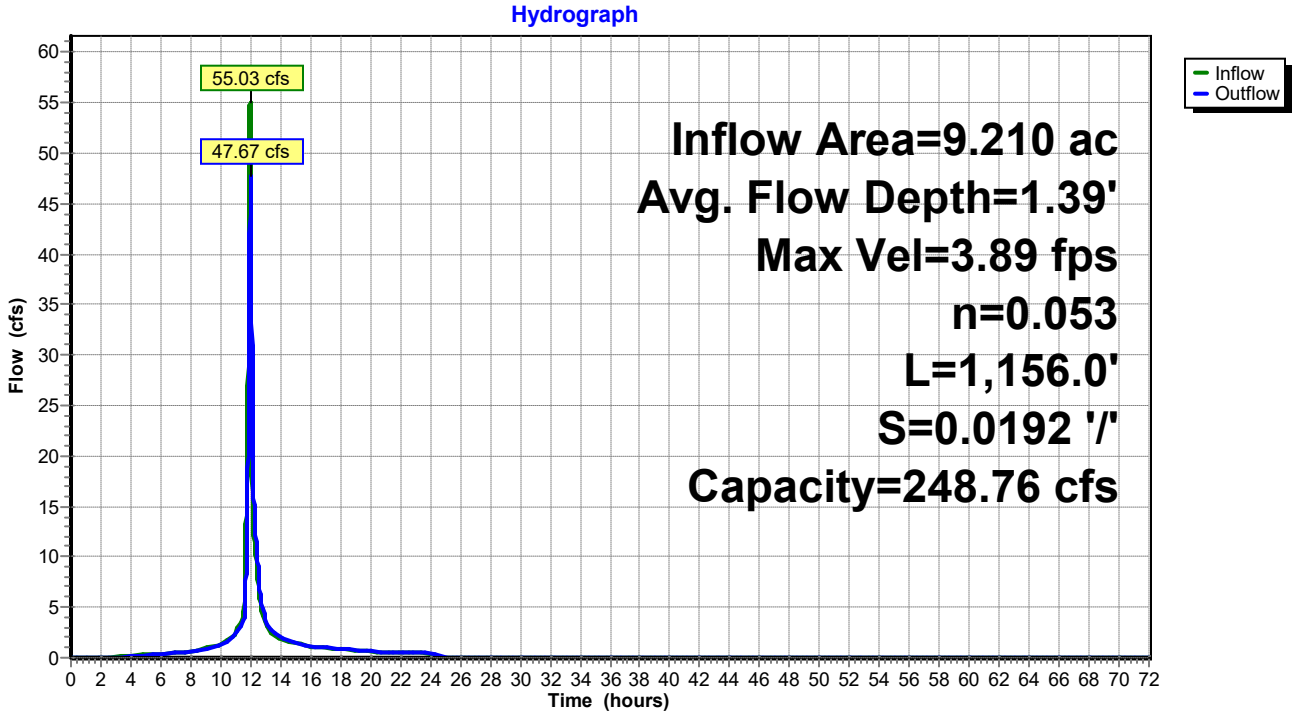
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.89 fps, Min. Travel Time= 5.0 min
Avg. Velocity = 0.89 fps, Avg. Travel Time= 21.7 min

Peak Storage= 14,168 cf @ 12.00 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.39'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 248.76 cfs

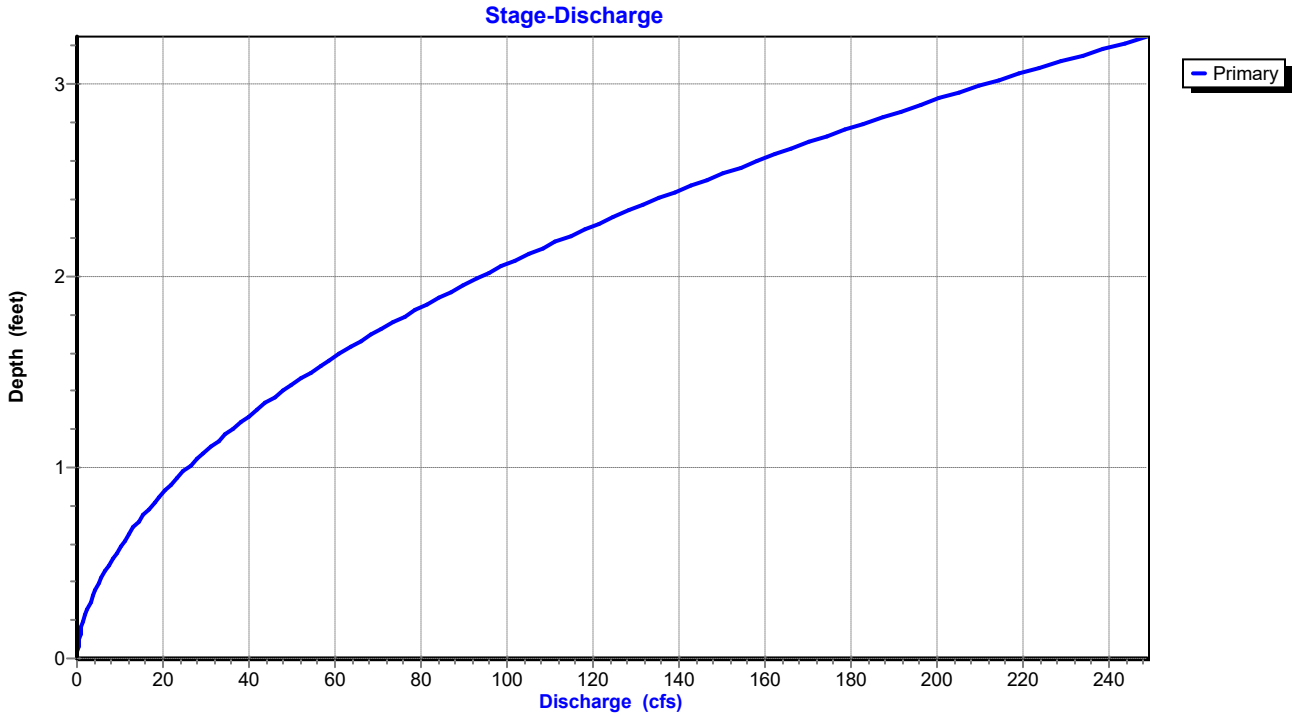
6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.053
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,156.0' Slope= 0.0192 '/'
Inlet Invert= 216.75', Outlet Invert= 194.55'



Reach 27R: PC-4A



Reach 27R: PC-4A



Summary for Reach 29R: PC-4B

Inflow Area = 4.522 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 33.79 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.740 af
Outflow = 30.62 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 1.740 af, Atten= 9%, Lag= 1.9 min

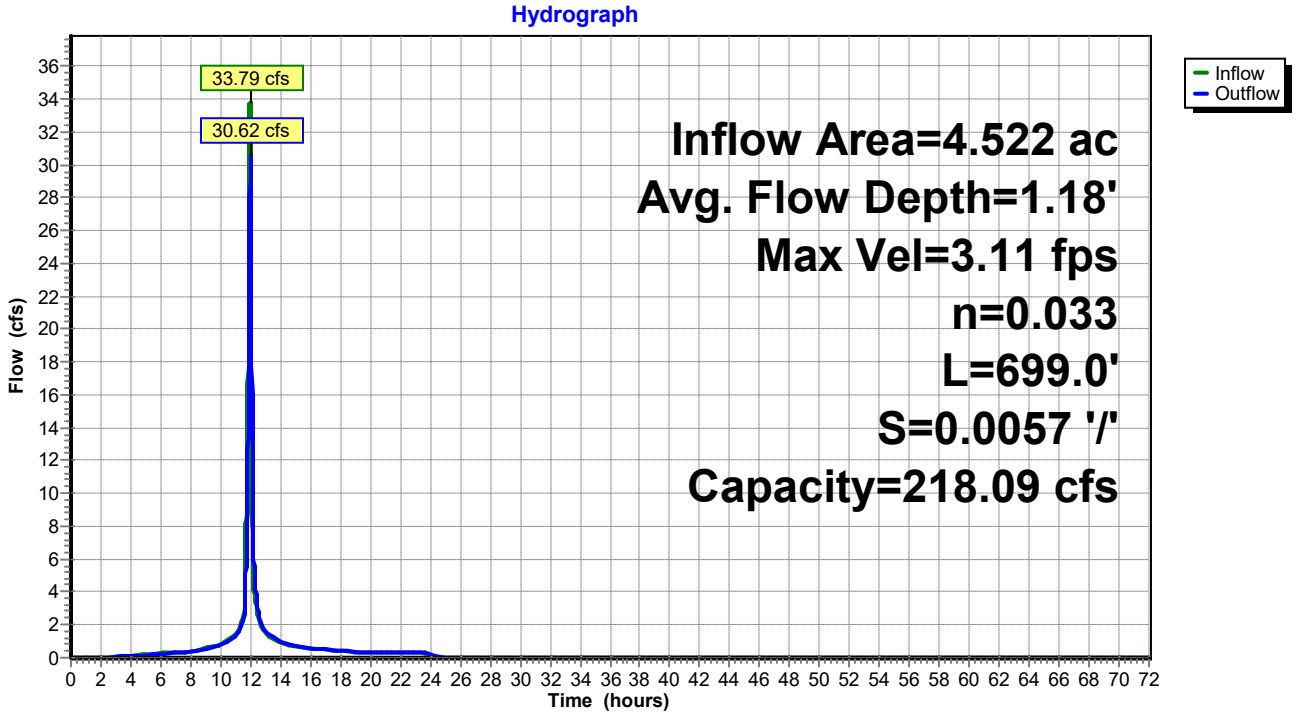
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.11 fps, Min. Travel Time= 3.7 min
Avg. Velocity = 0.69 fps, Avg. Travel Time= 16.8 min

Peak Storage= 6,878 cf @ 11.99 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.18'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 218.09 cfs

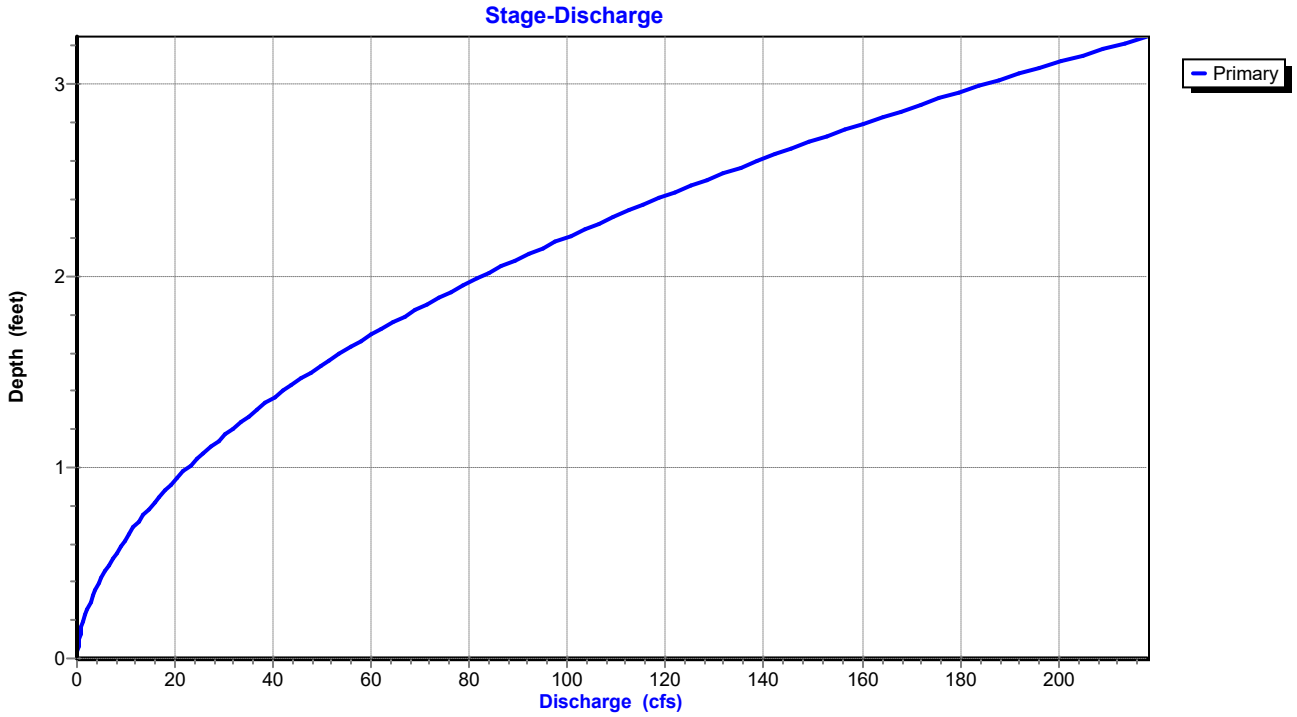
6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 699.0' Slope= 0.0057 '/'
Inlet Invert= 217.00', Outlet Invert= 213.00'



Reach 29R: PC-4B



Reach 29R: PC-4B



Summary for Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts

Inflow Area = 52.483 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.55" for 10-yr event
Inflow = 290.24 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 19.888 af
Outflow = 279.68 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 19.888 af, Atten= 4%, Lag= 1.8 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 7.50 fps, Min. Travel Time= 2.9 min
Avg. Velocity = 1.51 fps, Avg. Travel Time= 14.3 min

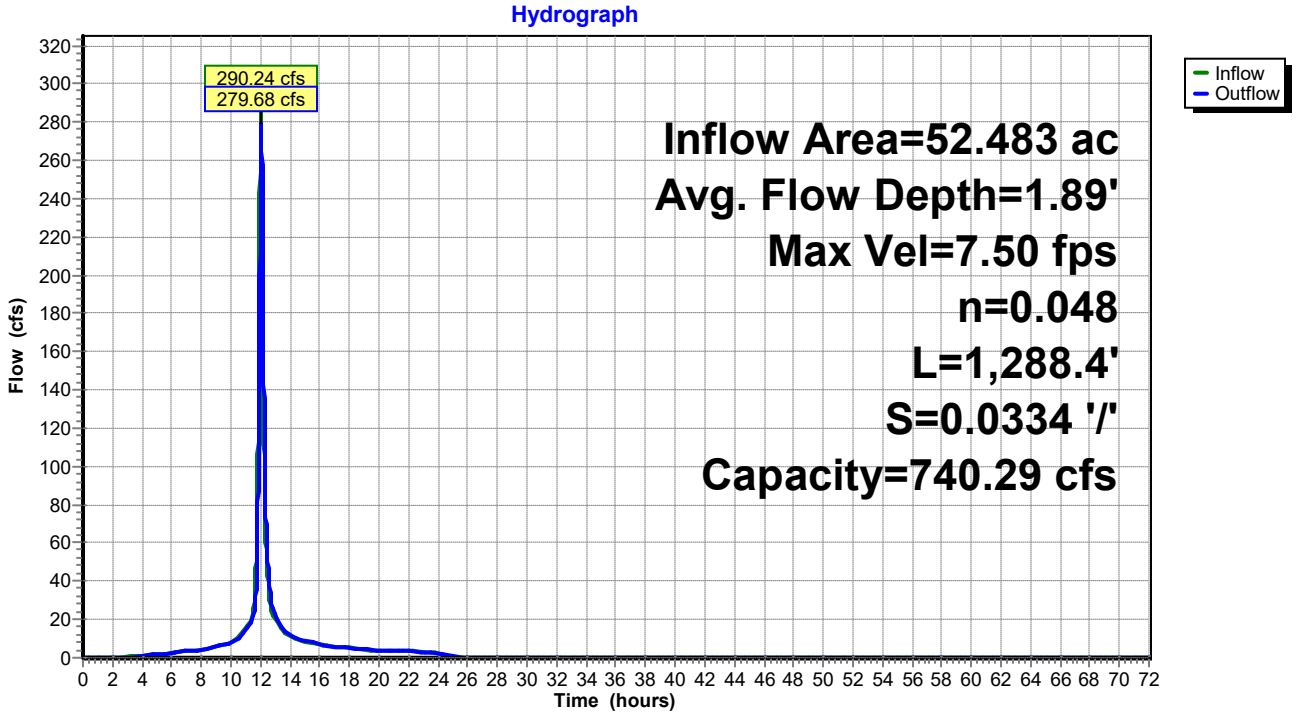
Peak Storage= 48,058 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.89'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 73.1 sf, Capacity= 740.29 cfs

16.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 29.00'
Length= 1,288.4' Slope= 0.0334 '/'
Inlet Invert= 168.00', Outlet Invert= 125.00'

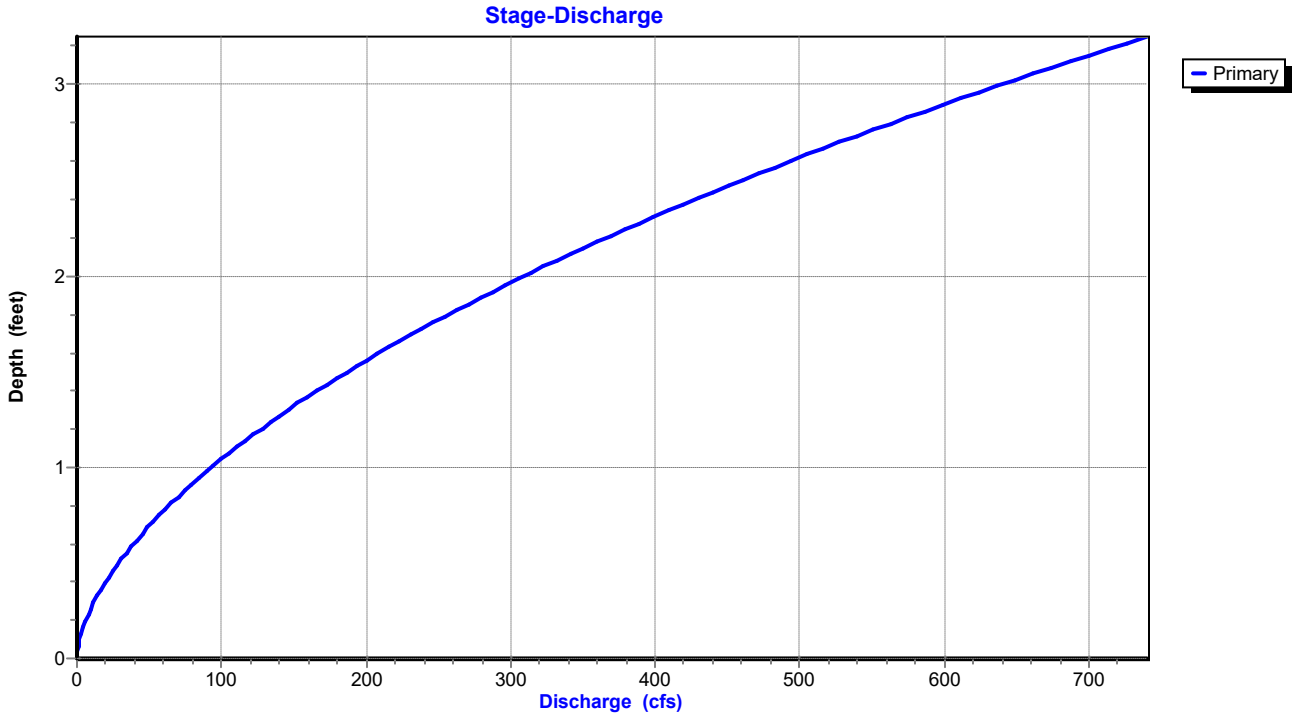


‡

Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts



Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts



Summary for Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts

Inflow Area = 47.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.55" for 10-yr event
Inflow = 268.99 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 17.886 af
Outflow = 256.08 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 17.886 af, Atten= 5%, Lag= 2.0 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.96 fps, Min. Travel Time= 3.2 min
Avg. Velocity = 0.99 fps, Avg. Travel Time= 16.0 min

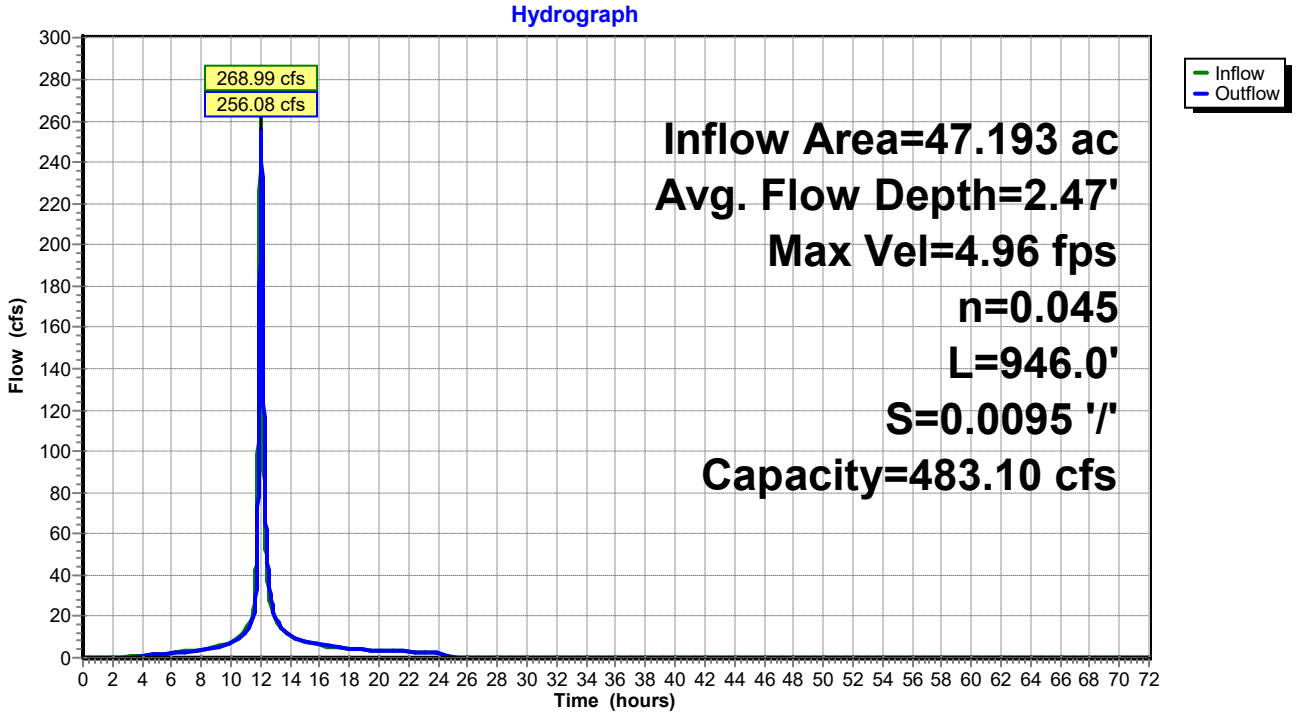
Peak Storage= 48,851 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.47'
Bank-Full Depth= 3.50' Flow Area= 80.5 sf, Capacity= 483.10 cfs

16.00' x 3.50' deep channel, n= 0.045
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 30.00'
Length= 946.0' Slope= 0.0095 '/'
Inlet Invert= 129.00', Outlet Invert= 120.00'

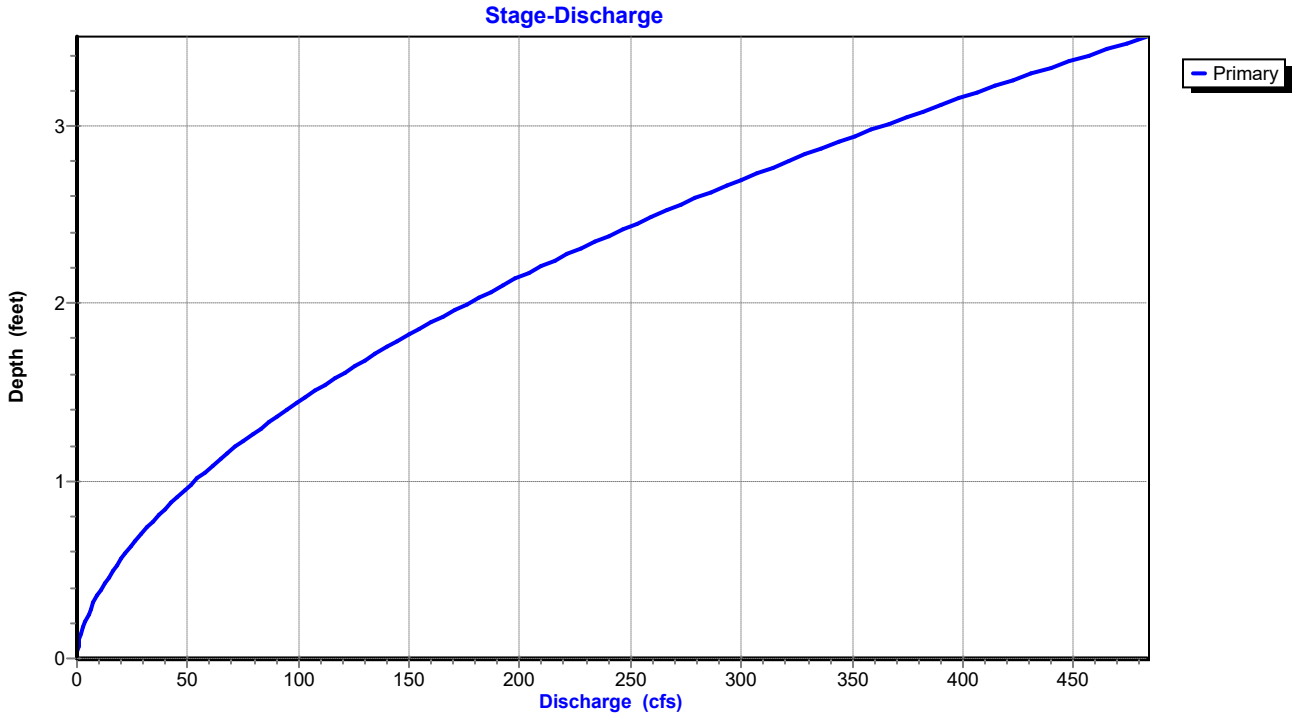


‡

Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts



Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts



Summary for Pond 26P: Culvert 3

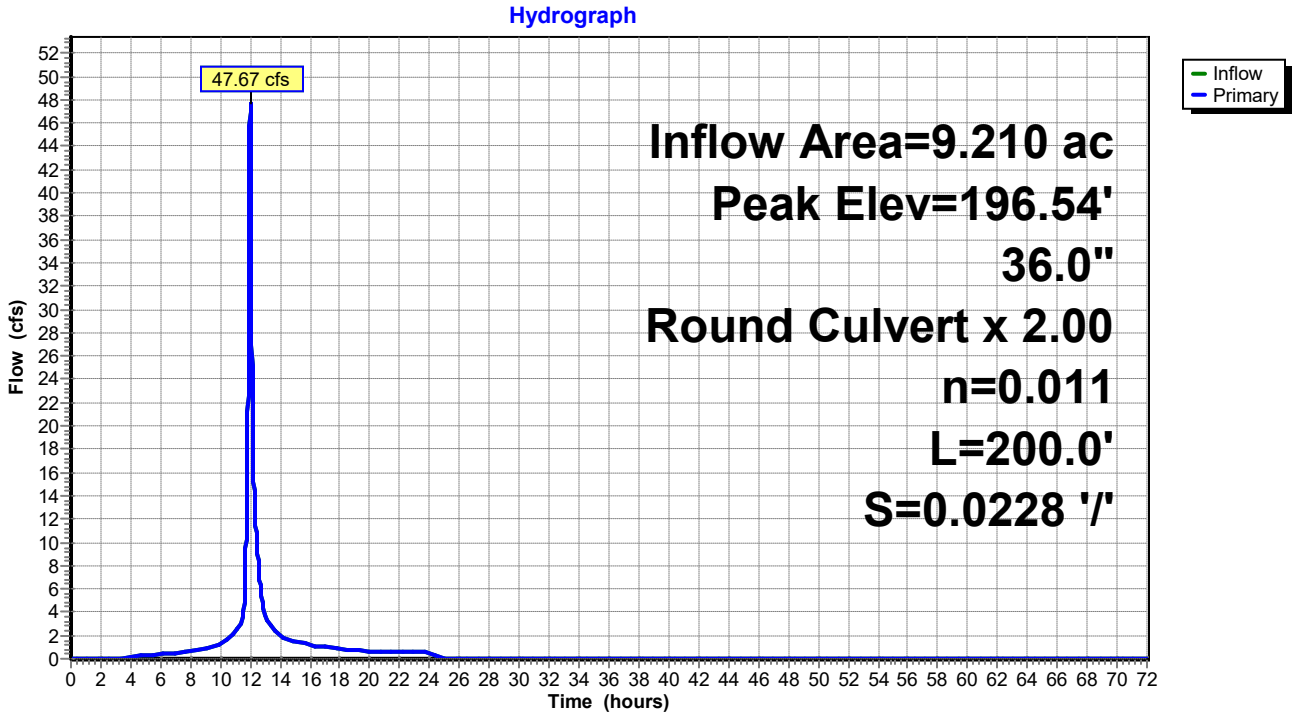
Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.26" for 10-yr event
Inflow = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af
Outflow = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af, Atten= 0%, Lag= 0.0 min
Primary = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 196.54' @ 12.00 hrs
Flood Elev= 197.80'

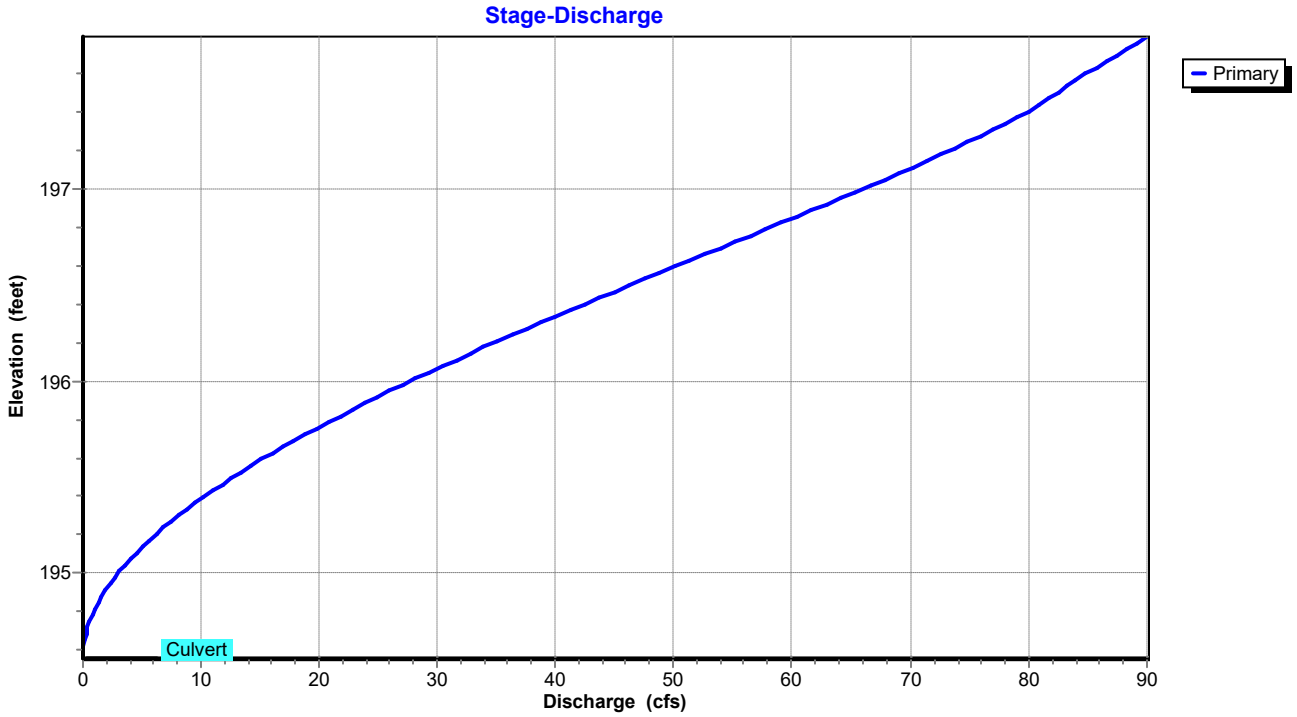
Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	194.55'	**36.0" Round Culvert X 2.00** L= 200.0' Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 194.55' / 190.00' S= 0.0228 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 7.07 sf

Primary OutFlow Max=47.61 cfs @ 12.00 hrs HW=196.53' TW=191.94' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 47.61 cfs @ 4.80 fps)

Pond 26P: Culvert 3



Pond 26P: Culvert 3



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.55" for 10-yr event
Inflow = 555.57 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 39.968 af
Outflow = 545.63 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 39.968 af, Atten= 2%, Lag= 1.4 min
Primary = 545.63 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 39.968 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 116.62' @ 12.06 hrs Surf.Area= 0.615 ac Storage= 2.196 af (1.262 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 42.2 min calculated for 39.034 af (98% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 15.2 min (797.2 - 782.0)

Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

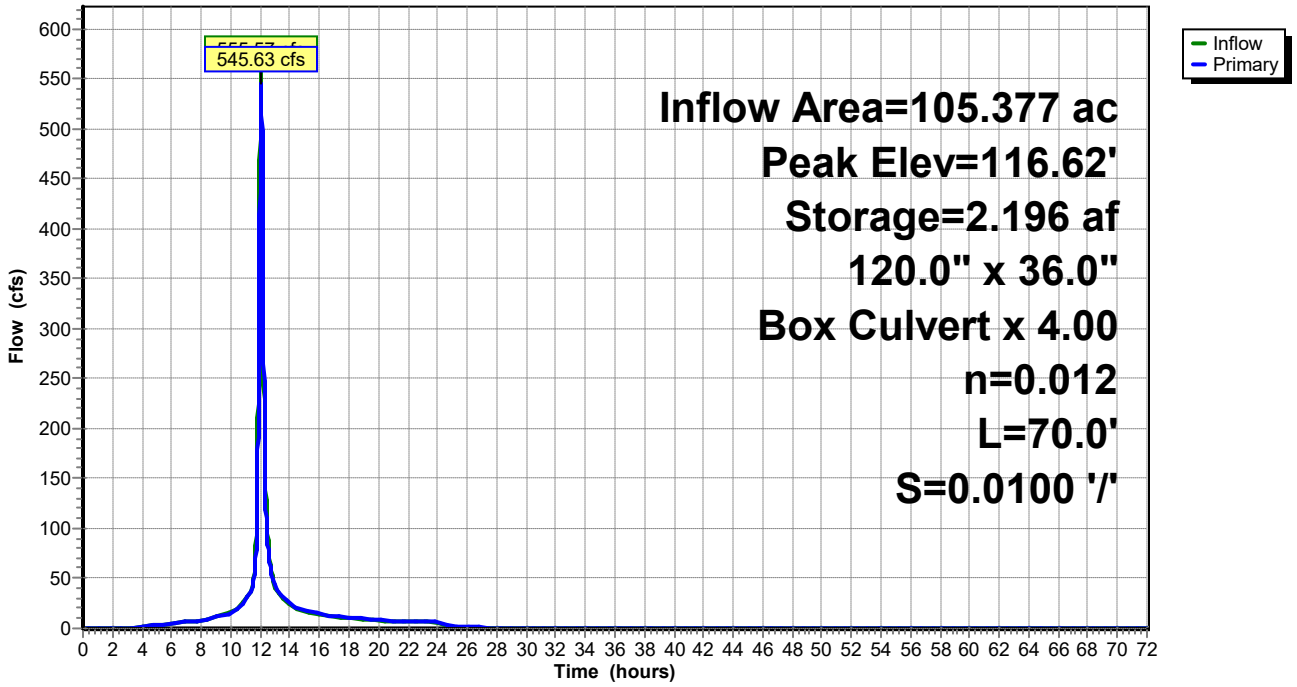
Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=545.21 cfs @ 12.06 hrs HW=116.62' TW=112.59' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 545.21 cfs @ 5.20 fps)

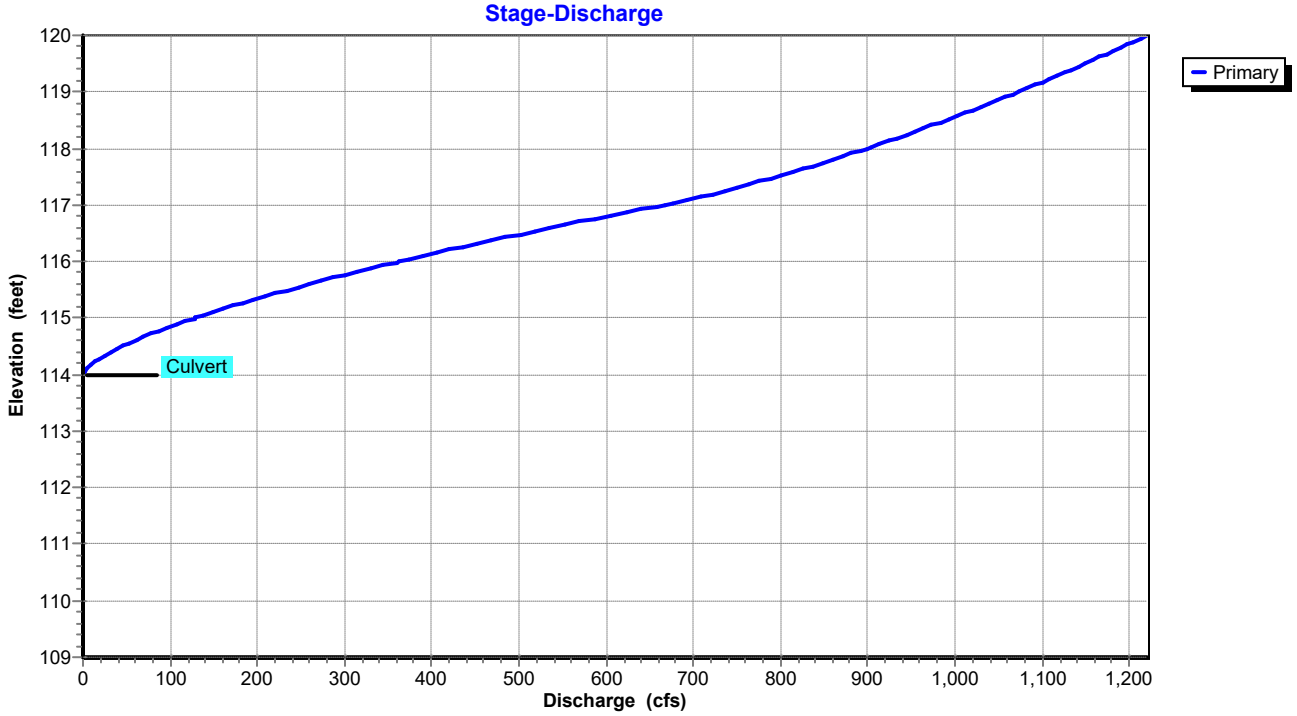
Pond 54P: Forebay

Hydrograph



Pond 54P: Forebay

Stage-Discharge



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 4.56" for 10-yr event
Inflow = 547.09 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 40.588 af
Outflow = 45.27 cfs @ 12.95 hrs, Volume= 36.411 af, Atten= 92%, Lag= 53.1 min
Primary = 45.27 cfs @ 12.95 hrs, Volume= 36.411 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 116.23' @ 12.95 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 24.697 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 1,058.2 min calculated for 36.406 af (90% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 999.0 min (1,795.3 - 796.3)

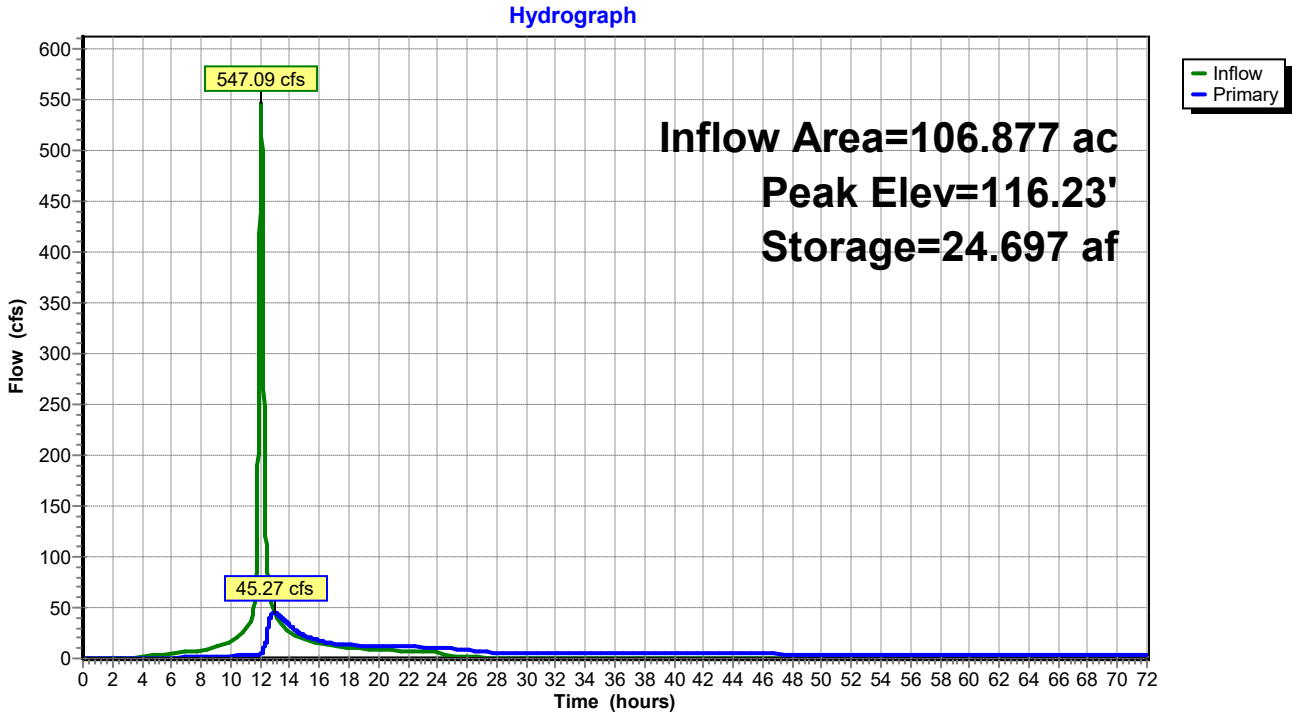
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

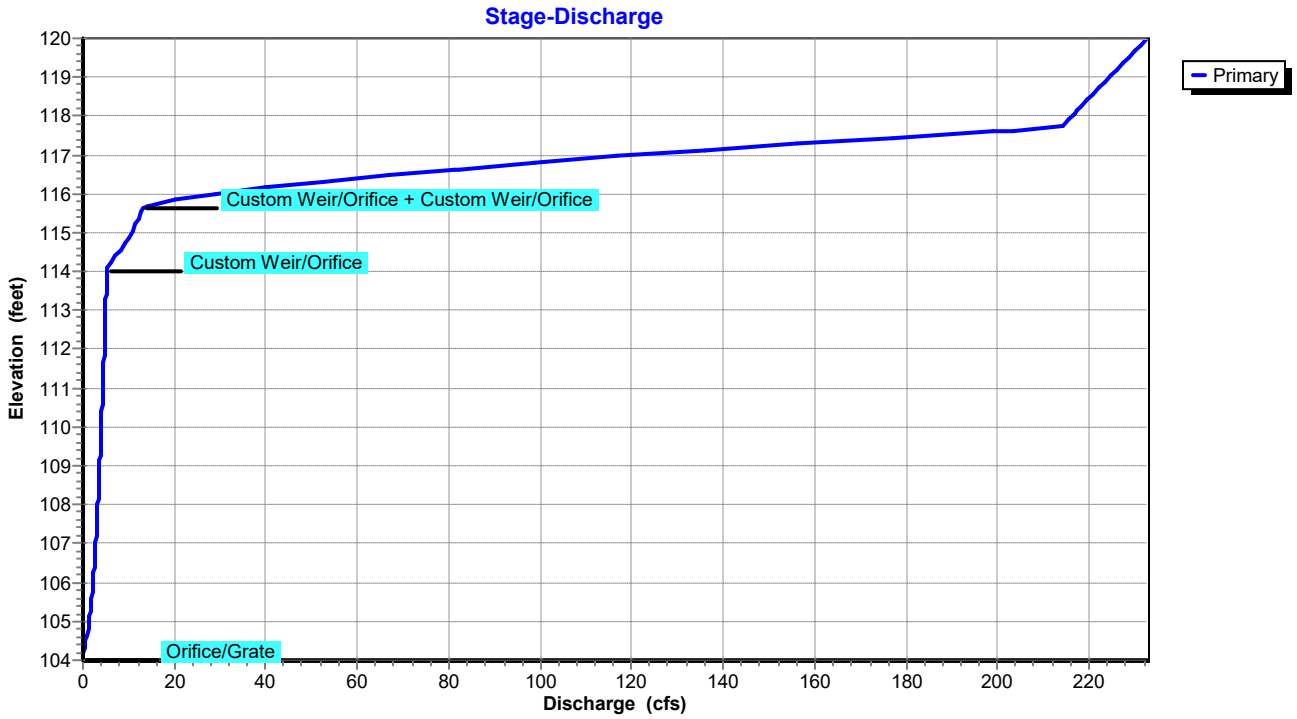
Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=45.27 cfs @ 12.95 hrs HW=116.23' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Passes 45.27 cfs of 200.87 cfs potential flow)
  ├**2=Orifice/Grate** (Orifice Controls 5.80 cfs @ 16.61 fps)
  ├**3=Custom Weir/Orifice** (Orifice Controls 8.95 cfs @ 6.78 fps)
  ├**4=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 6.10 cfs @ 2.54 fps)
  └**5=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 24.41 cfs @ 2.54 fps)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

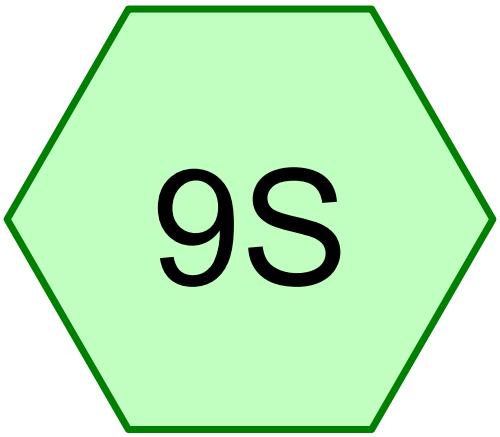


Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



ATTACHMENT H.2-7

Pre-Development Point of Investigation HydroCAD® results



Pre-Dev Area

Subcat Reach Pond Link

Routing Diagram for Pre-Dev Drainage
Prepared by SCCM, Printed 11/14/2024
HydroCAD® 10.00-26 s/n 00663 © 2020 HydroCAD Software Solutions LLC

Summary for Subcatchment 9S: Pre-Dev Area

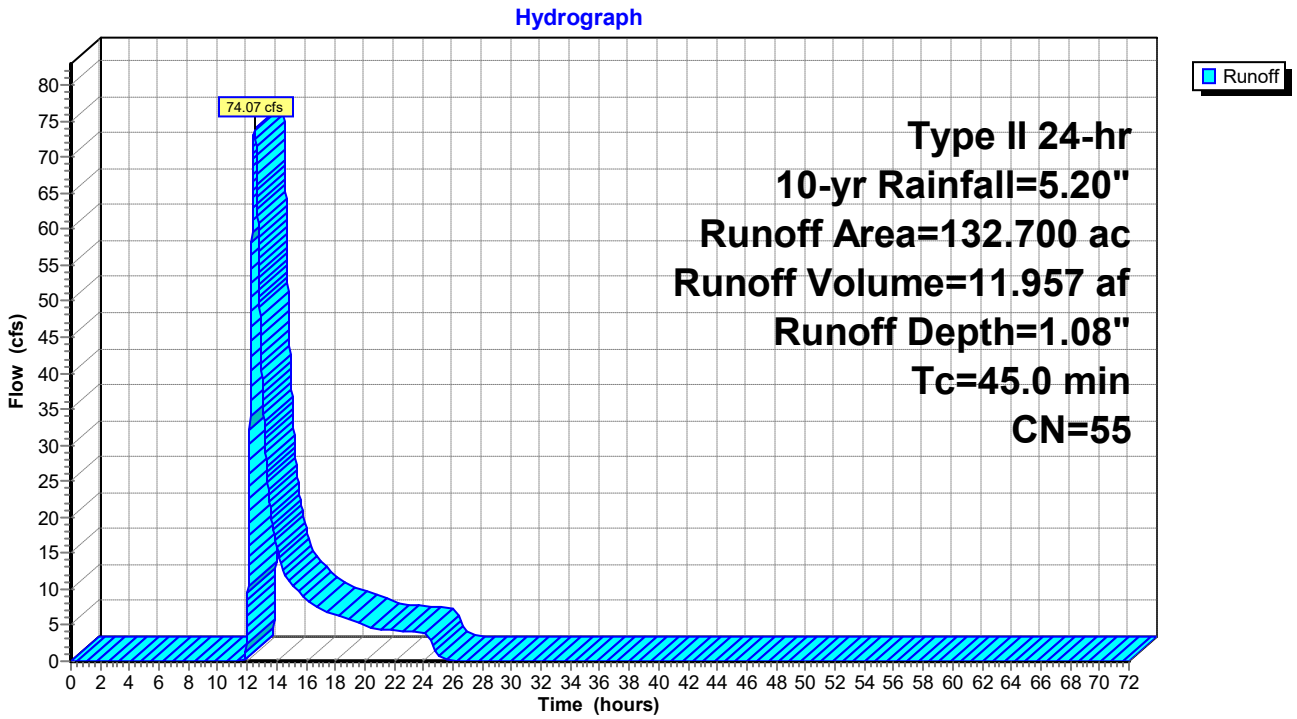
Runoff = 74.07 cfs @ 12.50 hrs, Volume= 11.957 af, Depth= 1.08"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (ac)	CN	Description
*	74.200	55	Woods, Good, HSG B
*	58.500	56	Woods, Good
	132.700	55	Weighted Average
	132.700		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
45.0					**Direct Entry,**

Subcatchment 9S: Pre-Dev Area



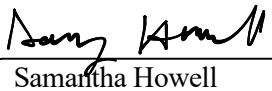
Geosyntec
consultants

APPENDIX H.3
Stormwater Design

CALCULATION COVER SHEET

Client: **AA Co.** Project: **Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: ME1418
Phase/ Task No. 03/05

Title of Calculations **Stormwater Routing Analysis**

Calculations by:	Signature		1/10/24
	Printed Name Title	Samantha Howell Staff Professional	Date
Assumptions and Procedures Checked by: (peer reviewer)	Signature		3/29/24
	Printed Name Title	Jesse Li Engineer	Date
Computations Checked by:	Signature		3/29/24
	Printed Name Title	Jesse Li Engineer	Date
Computations backchecked by: (originator)	Signature		4/3/24
	Printed Name Title	Samantha Howell Staff Professional	Date
Approved by: (pm or designate)	Signature		8/30/24
	Printed Name Title	Kyle LaClair	Date

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	SP	SFC	DRC	SA

STORMWATER ROUTING ANALYSIS

MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY SWM DESIGN

INTRODUCTION AND PURPOSE

The expansion of Cell 9 at Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) in Severn, Maryland adds numerous design modifications to address the stormwater needs of the site. The expansion of Cell 9 includes steepening the sideslopes from 3.5H:1V to 3H:1V and a vertical expansion from the previously permitted elevation of 244 ft msl to 285 ft msl. As a result of the vertical expansion design the configuration of the drainage benches in the final grades were changed from long, flat drainage benches that wind around the cell until they intersect with the perimeter drainage channel, to shorter drainage benches that intersect downchutes, which in turn drain into the perimeter channel. The final cover system of the expansion will consist of either a traditional soil cover or ClosureTurf® (a synthetic capping material consisting of a geomembrane overlain by synthetic turf). The design and analysis of the stormwater management system is performed assuming ClosureTurf® as final cover, as a conservative assumption.

The purpose of this calculation package is to develop a post-development watershed stormwater routing analysis for the proposed expansion of Cell 9 at Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) in Severn, Maryland. This routing analysis is integral to estimating the peak discharge associated with the post-development subcatchment areas of the site. In turn, the peak discharge is a design input for each of the stormwater management features for the project, including (i) tack-on benches; (ii) access road channel; (iii) perimeter drainage channels; (iv) downchutes; (v) stormwater retention basin; (vi) drainage benches; (vii) culvert. Post-development analyses are performed for the discharge outlet at the stormwater management basin. Analyses are also performed to assess the feasibility of using a synthetic turf, ClosureTurf®, as the final cover for the site in conjunction with the abovementioned post-development analyses.

The design will direct stormwater flow off the landfill in the northern and southern directions using downchutes, which will then be directed around the landfill using perimeter drainage channels to the northern end of the site where the existing stormwater pond is located. This pond will ultimately drain to Severn Run.

DATA AND INFORMATION SOURCES

The stormwater routing analysis is conducted using data primarily from the following information sources:

- Existing Conditions Plan Drawing (Sheet 3) and Stormwater Management System Plan Drawing (Sheet 13) from drawing set *Application for Municipal Landfill Permit: Phase III Report: Cell 9 Vertical Expansion Project Millersville Landfill and Resource Recovery Facility*. (Geosyntec, 2024).

- 1-year, 10-year, and 100-year, 24-hour rainfall depths from Anne Arundel County's *Stormwater Management – Practices and Procedures Manual* (Anne Arundel County, 2017).

- 25-year, 24-hour rainfall depth from the National Oceanic and Atmospheric Administration's (NOAA) *NOAA Atlas 14 Point Precipitation Frequency Estimates: MD* (Bonnin et al., 2006).

- Soils information from the United States Department of Agriculture (USDA) Natural Resources Conservation Services (NRCS) *Web Soil Survey* (USDA-NRCS, 2024).

- ClosureTurf® documentation and usage criteria are taken from *Comparing Stormwater Pond Design for Traditional Soil Cover versus Engineered Synthetic Turf Cover*. (Sanchez & Zhu, 2019).

METHOD AND PARAMETERS

Design and analysis of the stormwater system begins with tentative sizing and placement of applicable stormwater features as anticipated by the engineer. Then, the drainage areas are delineated to determine the area that drains to each stormwater feature. The areas and stormwater features are input into the model along with site-specific hydrologic and hydraulic parameters to determine the peak flow into each of the stormwater management (SWM) features. Adjustments are made as necessary until the basic function of the system is achieved and the peak flow outputs can be used to verify the geometry and lining of the conveyance features and the sizing and outlet design of the stormwater basin.

EVALUATION/ANALYSIS TOOLS

Watershed analyses in this calculation package are performed using "*HydroCAD® Stormwater Modeling System*," version 10.00-18 (Applied Microcomputer Systems, 2016) (HydroCAD®). HydroCAD® routes stormwater runoff through the defined modeling using the procedures described in the documents, "*Urban Hydrology for Small Watersheds, Technical Release 55*," (USDA-SCS, 1986) and "*Computer Program for Project Formulation Hydrology, Technical Release 20*," (USDA –SCS, 1982).

INPUT PARAMETERS AND ASSUMPTIONS

The following section summarizes the selection of the various hydrologic parameters used for the watershed analysis.

Design Rainfall Depth and Distribution: Based on information provided by the Anne Arundel County "Stormwater Management - Practices and Procedures Manual" (2017) and NOAA Atlas 14 (2006), a 24-hr duration SCS Type II rainfall distribution of the following magnitudes are considered in the hydrologic analyses (see Attachments H.3-1 and H.3-2):

Return Period (years)	Rainfall Depth (inches)
1	2.7
2	3.3
10	5.2
25	6.14
100	7.4

Note: Rainfall depth is not provided in the County SWM manual for the 25-yr storm, so the rainfall depth is taken from NOAA Atlas

Hydrologic Soil Groups: It is assumed that the final cover system will be comprised of ClosureTurf®. The corresponding hydrologic values and characteristics are addressed in the following paragraphs. With the use of a synthetic turf material on the landfill, there is not a need for an analysis of cover topsoil Hydrologic Soil Group characteristics. The offsite area not covered in ClosureTurf® is made up of Hydrologic Soil Group D.

Curve Number (CN): For the final cover system, a CN of 95 is used, the value recommended as the conservative estimate for ClosureTurf® in Sanchez & Zhu (2019) and Watershed Geosynthetics LLC (2023). There are two small areas directly south and directly west of the landfill that drain towards the landfill SWM system. These offsite areas will have a different CN value since it is outside of the landfill footprint. These offsite areas are conservatively assumed to have a CN of 80, the value recommended by SCS for Hydrologic Soil Group D for "open spaces in good condition (grass cover > 75%)". A summary of runoff CN values provided by SCS (1986) are provided in Attachment H.3-3.

Time of Concentration T_c: The T_c value represents the total time for stormwater runoff to travel from the hydraulically most distant point of a watershed or drainage area to the edge of the drainage area. Factors affecting T_c include surface roughness, channel shape and flow patterns, and slope. The calculation of T_c includes analysis of three different types of stormwater runoff flow:

- **Sheet flow**: flow over plane surfaces, which is limited to a maximum length of 100 ft.
- **Shallow concentrated flow**: after 100 ft, sheet flow will begin to concentrate, but not necessarily defined in a specific channel.
- **Open channel flow**: flow that is confined to a defined channel.

The T_c value for a drainage area is the sum of the individual various travel time (T_t) values of the above flow types. The equations for calculating the T_t are presented below:

sheet flow: $T_t = (0.007\ (n\ L)^{4/5}) / ((P_2)^{1/2}\ s^{2/5})$

shallow concentrated flow: $T_t = L / (3{,}600\ V)$

open channel flow: $T_t = nL / (3{,}600\ (1.49)\ R^{2/3}\ S^{1/2})$

Where:

T_t = travel time (hrs);

n = Manning's roughness coefficient (dimensionless);

L = length of flow (ft);

P_2 = rainfall from a 2-yr, 24-hr storm (in);

S = Bed or surface slope in the flow direction (ft/ft);

V = velocity (ft/s); and

R = hydraulic radius (ft).

HydroCAD® gives typical values for n, however, for calculating sheet flow under post-development conditions, n was chosen as 0.22 for slopes less than 10% and 0.12 for slopes greater than 10%, corresponding to ClosureTurf® as seen in Sanchez & Zhu (2019). For calculating open channel flow (i.e. flow through a cover terrace) in the post-development condition, n was chosen as 0.02, the value recommended for channels lined with HydroTurf®, as ClosureTurf® is not recommended for open channel flow.

USDA-SCS (1986) provides a graphical solution for T_t for shallow concentrated flow over "paved" and "unpaved areas." Alternatively, the "*National Engineering Handbook, Section 4 Hydrology (NEH-4)*," (SCS, 1985) provides the following equation for V:

$$V = K_v \sqrt{s}$$

Where K_v is a velocity factor based on various surface conditions (i.e., paved, unpaved, grassed waterway, short grass pasture) and s is the slope of the land surface. HydroCAD® provides a table of velocity factors (K_v), which are used to calculate V in the above equation.

Under post-development conditions, K_v is chosen as 16.1 ft/s which corresponds to ClosureTurf® (Sanchez & Zhu, 2019). The computations for T_c and T_t are completed in the HydroCAD® model, and a minimum T_c of five minutes is assumed.

Catchment Drainage Areas: The post-closure drainage areas are presented as Figure 1. Unique subcatchment and basin identification numbers used for modeling the post-development conditions are included in this figure. This plan presents boundaries of the landfill drainage areas. In general, subcatchment drainage areas of the final cover system are defined by the locations of cover terraces, downchutes, perimeter channels, and the receiving stormwater management basin. Drainage lengths and slopes for the HydroCAD® analysis are estimated using Adobe Acrobat® using the post-development topography shown in Figure 1.

RESULTS

The results of the HydroCAD® analysis for the post-development condition during the 1-yr, 10-yr, 25-yr, and 100-yr, 24-hr design storm are presented in Attachment H.3-4. These results will be used to verify the geometry and select appropriate erosion resistant lining for each of the stormwater management conveyance features.

REFERENCES

Garrett Fleming, "*Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Construction of Cell 9 Soil Stockpile/Borrow Area*," Prepared for Anne Arundel County Department of Public Works, 2021.

Geosyntec Consultants, "*Phase III Permit Application Drawings Sediment and Erosion Control Plan No.324-15 Millersville Sanitary Landfill Cell 9*," Prepared for Anne Arundel County Department of Public Works, 1994.

G. M. Bonnin, D. Martin, B. Lin, T. Parzybok, M. Yekta, and D. Riley, "*Precipitation-Frequency Atlas of the United States*" NOAA Atlas 14, Volume 2, Version 3.0, NOAA, National Weather Service, Silver Spring, Maryland, 2006.

HydroCAD Software Solutions LLC, "*HydroCAD® Stormwater Modeling System,*" Version 10.00, Chocorua, New Hampshire 2016.

Soil Conservation Service (SCS), "*National Engineering Handbook, Section 4 Hydrology (NEH-4)*," 1985.

United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service (USDA-SCS), "*Computer Program for Project Formulation Hydrology, Technical Release 20,*" Washington D.C., 1982.

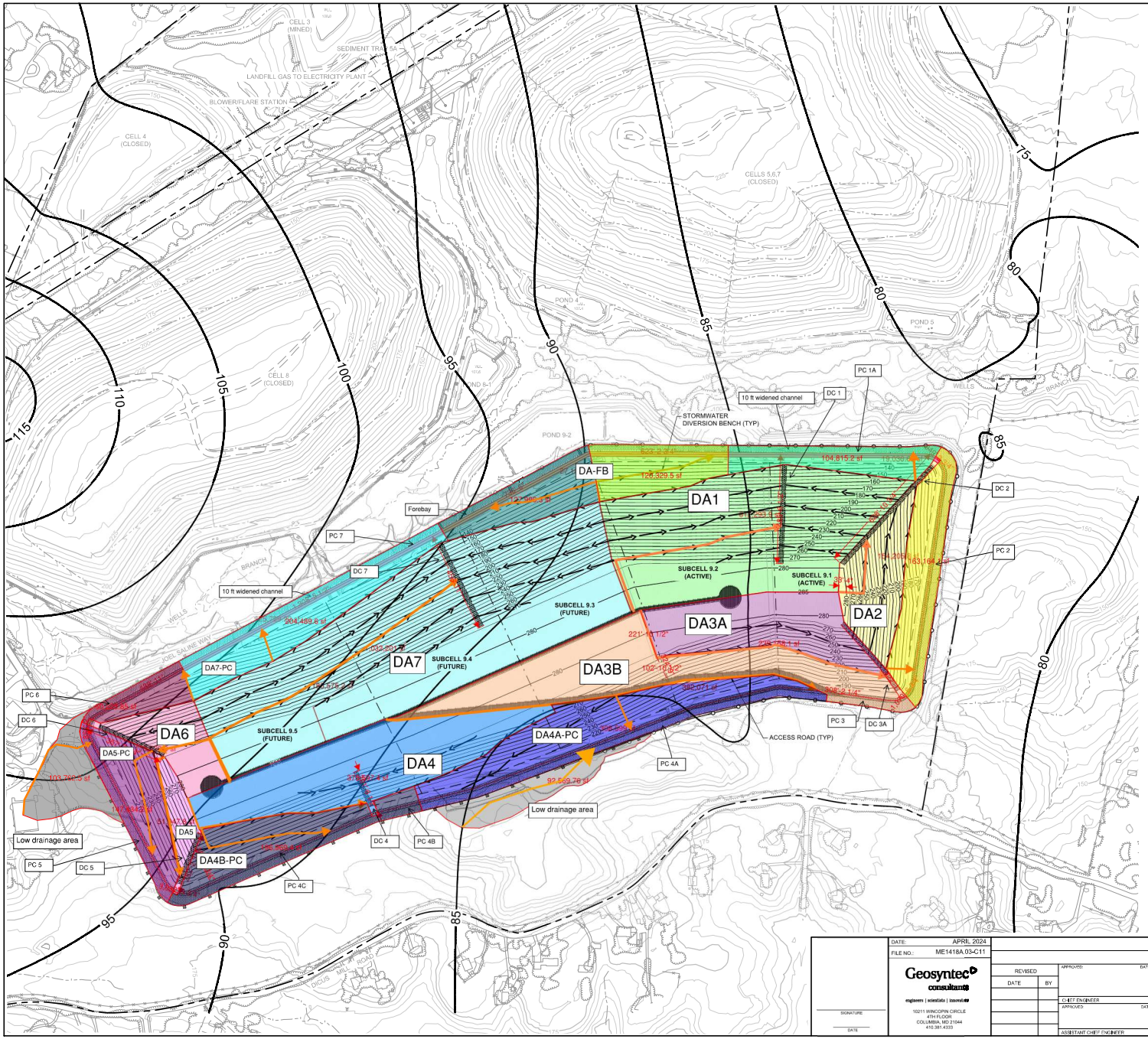
United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service (USDA-SCS), "*Urban Hydrology for Small Watersheds, Technical Release 55*", 2nd ed., Washington, D.C., 1986.

Watershed Geosynthetics LLC, "*Design Guidance Manual: ClosureTurf® Final Cover System*," (2023).

Sanchez, A., Zhu, M., "*Comparing Stormwater Pond Design for Traditional Soil Cover versus Engineered Synthetic Turf Cover,*" 2019.

Anne Arundel County, "*Stormwater Management - Practices and Procedures Manual*," 2017.

FIGURES



LEGEND

- PROPERTY BOUNDARY
- EXISTING TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- PROPOSED TOPOGRAPHY CONTOUR (FEET-MSL)
- STRUCTURE / BUILDING
- FENCE
- PAVED DRIVE
- GRAVEL DRIVE
- TREELINE
- STREAM / WATERLINE
- CELL 9 FOOTPRINT
- SUBCELL BOUNDARY
- LITTER FENCE
- GUARDRAIL
- EDGE OF LINER
- STORMWATER CULVERT
- RIPRAP
- EXISTING CONCRETE MOMENT SLAB
- PROPOSED FINAL GRADE CONTOUR (FEET-MSL)
- DOWNCHUTE
- TACK-ON BENCH
- ACCESS ROAD
- 80 GROUNDWATER CONTOUR

NOTES:

1. SEE SHEET 2 FOR GENERAL NOTES.
2. GROUNDWATER USED TO PRODUCE THE CONTOURS SHOWN ON THIS SHEET ARE THE HIGHEST RECORDED LEVEL FOR EACH INDIVIDUAL WELL OR PIEZOMETER MEASURED IN AUGUST 2023.
3. GROUNDWATER DATA WAS RECEIVED FROM ANNE ARUNDEL COUNTY DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS, BUREAU OF WASTE MANAGEMENT SERVICES.

0 200 400
SCALE IN FEET

DATE: APRIL 2024
FILE NO.: ME1418A.03-C11

Geosyntec consultants
engineers | scientists | innovators
10211 WINCOPIN CIRCLE
4TH FLOOR
COLUMBIA, MD 21044
410.381.4333

SIGNATURE
DATE

ANNE ARUNDEL COUNTY
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

REVISED		APPROVED / DATE	APPROVED / DATE
DATE	BY		
		CHIEF ENGINEER	PROJECT MANAGER
		APPROVED / DATE	APPROVED / DATE
		ASSISTANT CHIEF ENGINEER	CHIEF RIGHT-OF-WAY

SCALE: NOTED
DRAWN BY: BW/MJ
CHECKED BY: MV
DRAWING NO.: 12 OF 34
PROJECT NO.: ME1418A

PROJECT: CELL 9 VERTICAL EXPANSION MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY

TITLE: FINAL COVER GRADING PLAN

G:\ENGINEERING\Projects\ANNE ARUNDEL COUNTY\ME1418A - MILLERSVILLE CELL 9 VERTICAL EXPANSION\CADD\01 - MOE PERMITTING DOCUMENTS\DRAWINGS\SHEETS\ME1418A_03-C11_GRDPLN.DWG 8/28/2024 7:58:43 AM

pw:\geosyntec-cwi.bentley.com:geosyntec-ewp\Documents\Clients\ANNE ARUNDEL COUNTY\ME1418A - MILLERSVILLE CELL 9 VERTICAL EXPANSION\CADD\01 - MOE PERMITTING DOCUMENTS\DRAWINGS\SHEETS\ME1418A_03-C11_GRDPLN.DWG

ATTACHMENT H.1-1

Rainfall Depths [Anne Arundel County, 2017]

2. The models TR-55 or TR-20 will be used to determine peak discharge rates.
   a. A schematic for the TR-20 process must be included in the computations
   b. For SWM pond designs where the riser structure discharges to a closed storm drainage system, the stage discharge calculations must take into account the fact that the discharge may be controlled by the flow already passing through the system. The tail water elevation to be used is the elevation of the hydraulic grade line within the system.

B. Tabulate results on Final Development Plan/Grading permit
Provide a table showing the ESD, Qp, and Qf volumes required and provided for each site outfall.

C. Input Parameters
1. Soils
   a. The current version of the Soil Survey of Anne Arundel County from the USDA-NRCS shall be used to classify the soils into hydrologic soil groups. Copies of the most current version of the Soil Survey may be obtained from the Anne Arundel Soil Conservation District Office upon request. II. Time of Concentration (Tc)
   b. The methods described in the latest version of TR-55 shall be used to compute time of concentration in each sub-area. The maximum length of sheetflow shall be;
      i. No more than 150 feet for the pre-developed condition, and
      ii. No more than 100 feet for the post-developed condition, based on proposed land use conditions.
2. Rainfall Depth (P)
   a. The rainfall depths to be used in hydrologic computations are listed below:

Storm event (year)	1	2	10	100
Rainfall depth (inches) (from NOAA TP-40)	2.7	3.3	5.2	7.4

   b. The use of NOAA Atlas 14 rates is acceptable provided that NOAA Rainfall Distribution is also used. Prior approval from the County must be obtained before any submission is made using this data.

D. Establishing the limit of disturbance for single lot development
1. The limit of disturbance must include a minimum of 10 feet outside of the placement of any structures. However, the limit of disturbance will not extend onto adjacent property if access can be provided to both ends of the impacted side.
2. The limit of disturbance must include the construction of any utility extensions and/or house connections. The minimum limit of disturbance is 15 feet for all main extensions and house connections, subject to approval by the review engineer based on the depth of the utility, the slope of the existing grade, and any other natural features impacting the proposed work.

ATTACHMENT H.1-2

Rainfall Depths [NOAA, 2006]

NOAA Atlas 14, Volume 2, Version 3
Location name: Severn, Maryland, USA*
Latitude: 39.0848°, Longitude: -76.676°
Elevation: 233 ft**
* source: ESRI Maps
** source: USGS

POINT PRECIPITATION FREQUENCY ESTIMATES

G.M. Bonnin, D. Martin, B. Lin, T. Parzybok, M.Yekta, and D. Riley

NOAA, National Weather Service, Silver Spring, Maryland

PF_tabular | PF_graphical | Maps_&_aerials

PF tabular

PDS-based point precipitation frequency estimates with 90% confidence intervals (in inches)[1]

Duration	Average recurrence interval (years)									
	1	2	5	10	25	50	100	200	500	1000
5-min	**0.345** (0.314-0.380)	**0.414** (0.375-0.455)	**0.492** (0.446-0.542)	**0.549** (0.497-0.605)	**0.621** (0.557-0.684)	**0.674** (0.603-0.744)	**0.726** (0.646-0.804)	**0.776** (0.687-0.862)	**0.838** (0.734-0.938)	**0.887** (0.770-0.999)
10-min	**0.552** (0.502-0.607)	**0.661** (0.600-0.728)	**0.788** (0.713-0.868)	**0.878** (0.794-0.967)	**0.990** (0.888-1.09)	**1.07** (0.960-1.18)	**1.15** (1.03-1.28)	**1.23** (1.09-1.37)	**1.33** (1.16-1.48)	**1.40** (1.21-1.57)
15-min	**0.690** (0.627-0.759)	**0.831** (0.754-0.915)	**0.996** (0.903-1.10)	**1.11** (1.00-1.22)	**1.25** (1.13-1.38)	**1.36** (1.22-1.50)	**1.46** (1.30-1.61)	**1.55** (1.37-1.72)	**1.67** (1.46-1.87)	**1.75** (1.52-1.97)
30-min	**0.946** (0.860-1.04)	**1.15** (1.04-1.26)	**1.42** (1.28-1.56)	**1.61** (1.46-1.77)	**1.86** (1.67-2.05)	**2.05** (1.83-2.26)	**2.24** (1.99-2.47)	**2.42** (2.14-2.68)	**2.66** (2.32-2.97)	**2.84** (2.46-3.20)
60-min	**1.18** (1.07-1.30)	**1.44** (1.31-1.58)	**1.82** (1.64-2.00)	**2.10** (1.90-2.31)	**2.47** (2.22-2.73)	**2.78** (2.48-3.06)	**3.08** (2.74-3.40)	**3.39** (3.00-3.77)	**3.81** (3.34-4.26)	**4.14** (3.60-4.67)
2-hr	**1.40** (1.27-1.54)	**1.71** (1.55-1.88)	**2.16** (1.96-2.38)	**2.51** (2.27-2.76)	**3.00** (2.70-3.30)	**3.40** (3.04-3.74)	**3.82** (3.39-4.22)	**4.26** (3.75-4.71)	**4.88** (4.24-5.44)	**5.37** (4.63-6.03)
3-hr	**1.51** (1.38-1.67)	**1.84** (1.67-2.03)	**2.33** (2.12-2.57)	**2.72** (2.46-3.00)	**3.28** (2.94-3.61)	**3.73** (3.33-4.12)	**4.22** (3.73-4.66)	**4.72** (4.14-5.24)	**5.46** (4.71-6.10)	**6.05** (5.16-6.80)
6-hr	**1.86** (1.70-2.06)	**2.26** (2.06-2.49)	**2.85** (2.59-3.15)	**3.34** (3.02-3.68)	**4.06** (3.64-4.48)	**4.68** (4.15-5.16)	**5.34** (4.70-5.91)	**6.06** (5.27-6.73)	**7.12** (6.08-7.98)	**8.02** (6.75-9.05)
12-hr	**2.26** (2.04-2.54)	**2.73** (2.47-3.06)	**3.48** (3.13-3.90)	**4.11** (3.68-4.61)	**5.09** (4.50-5.68)	**5.94** (5.20-6.64)	**6.89** (5.95-7.73)	**7.95** (6.78-8.95)	**9.57** (7.97-10.8)	**11.0** (8.96-12.5)
24-hr	**2.63** (2.40-2.92)	**3.18** (2.90-3.54)	**4.10** (3.73-4.55)	**4.90** (4.44-5.42)	**6.14** (5.51-6.75)	**7.23** (6.44-7.92)	**8.47** (7.48-9.25)	**9.87** (8.62-10.7)	**12.0** (10.3-13.0)	**13.9** (11.8-15.1)
2-day	**3.05** (2.77-3.37)	**3.70** (3.36-4.09)	**4.75** (4.31-5.24)	**5.65** (5.11-6.23)	**7.01** (6.30-7.70)	**8.19** (7.32-8.98)	**9.51** (8.43-10.4)	**11.0** (9.64-12.0)	**13.2** (11.4-14.5)	**15.1** (12.9-16.6)
3-day	**3.21** (2.93-3.55)	**3.89** (3.55-4.30)	**4.98** (4.54-5.50)	**5.93** (5.38-6.52)	**7.34** (6.62-8.05)	**8.57** (7.68-9.38)	**9.94** (8.84-10.9)	**11.5** (10.1-12.5)	**13.8** (11.9-15.0)	**15.8** (13.5-17.2)
4-day	**3.37** (3.08-3.72)	**4.08** (3.73-4.50)	**5.22** (4.77-5.75)	**6.21** (5.65-6.82)	**7.68** (6.93-8.40)	**8.95** (8.04-9.78)	**10.4** (9.24-11.3)	**12.0** (10.6-13.0)	**14.3** (12.5-15.6)	**16.4** (14.1-17.9)
7-day	**3.92** (3.59-4.30)	**4.72** (4.32-5.18)	**5.96** (5.46-6.54)	**7.03** (6.42-7.69)	**8.62** (7.82-9.40)	**9.99** (9.01-10.9)	**11.5** (10.3-12.5)	**13.2** (11.7-14.3)	**15.7** (13.7-17.1)	**17.8** (15.4-19.4)
10-day	**4.46** (4.11-4.86)	**5.36** (4.94-5.84)	**6.70** (6.16-7.29)	**7.81** (7.16-8.49)	**9.43** (8.61-10.2)	**10.8** (9.80-11.7)	**12.2** (11.1-13.3)	**13.8** (12.4-15.0)	**16.1** (14.3-17.5)	**18.1** (15.9-19.6)
20-day	**6.02** (5.60-6.49)	**7.16** (6.66-7.72)	**8.66** (8.04-9.32)	**9.87** (9.15-10.6)	**11.6** (10.7-12.4)	**12.9** (11.9-13.9)	**14.4** (13.2-15.4)	**15.8** (14.4-17.0)	**17.9** (16.2-19.2)	**19.5** (17.5-21.0)
30-day	**7.44** (6.95-7.97)	**8.80** (8.22-9.43)	**10.5** (9.78-11.2)	**11.8** (11.0-12.6)	**13.7** (12.7-14.6)	**15.1** (14.0-16.2)	**16.6** (15.3-17.8)	**18.2** (16.7-19.4)	**20.3** (18.5-21.7)	**21.9** (19.8-23.5)
45-day	**9.36** (8.79-9.97)	**11.0** (10.4-11.7)	**12.9** (12.1-13.7)	**14.3** (13.4-15.2)	**16.2** (15.2-17.2)	**17.7** (16.5-18.8)	**19.1** (17.8-20.3)	**20.5** (19.0-21.8)	**22.3** (20.6-23.7)	**23.6** (21.7-25.2)
60-day	**11.2** (10.5-11.8)	**13.1** (12.4-13.9)	**15.1** (14.3-16.0)	**16.7** (15.7-17.7)	**18.7** (17.5-19.8)	**20.2** (18.9-21.3)	**21.6** (20.2-22.9)	**22.9** (21.4-24.3)	**24.6** (22.9-26.1)	**25.8** (24.0-27.5)

[1] Precipitation frequency (PF) estimates in this table are based on frequency analysis of partial duration series (PDS).

Numbers in parenthesis are PF estimates at lower and upper bounds of the 90% confidence interval. The probability that precipitation frequency estimates (for a given duration and average recurrence interval) will be greater than the upper bound (or less than the lower bound) is 5%. Estimates at upper bounds are not checked against probable maximum precipitation (PMP) estimates and may be higher than currently valid PMP values.

Please refer to NOAA Atlas 14 document for more information.

Back to Top

PF graphical

ATTACHMENT H.1-3

CN Values from USDA-SCS (1986)

Table 2-2a Runoff curve numbers for urban areas [1/]

Cover description: Cover type and hydrologic condition	Average percent impervious area [2/]	Curve numbers for hydrologic soil group: A	B	C	D
Fully developed urban areas (vegetation established)					
Open space (lawns, parks, golf courses, cemeteries, etc.) [3/]:					
Poor condition (grass cover < 50%)		68	79	86	89
Fair condition (grass cover 50% to 75%)		49	69	79	84
Good condition (grass cover > 75%)		39	61	74	80
Impervious areas:					
Paved parking lots, roofs, driveways, etc. (excluding right-of-way)		98	98	98	98
Streets and roads:					
Paved; curbs and storm sewers (excluding right-of-way)		98	98	98	98
Paved; open ditches (including right-of-way)		83	89	92	93
Gravel (including right-of-way)		76	85	89	91
Dirt (including right-of-way)		72	82	87	89
Western desert urban areas:					
Natural desert landscaping (pervious areas only) [4/]		63	77	85	88
Artificial desert landscaping (impervious weed barrier, desert shrub with 1- to 2-inch sand or gravel mulch and basin borders)		96	96	96	96
Urban districts:					
Commercial and business	85	89	92	94	95
Industrial	72	81	88	91	93
Residential districts by average lot size:					
1/8 acre or less (town houses)	65	77	85	90	92
1/4 acre	38	61	75	83	87
1/3 acre	30	57	72	81	86
1/2 acre	25	54	70	80	85
1 acre	20	51	68	79	84
2 acres	12	46	65	77	82
Developing urban areas					
Newly graded areas (pervious areas only, no vegetation) [5/]		77	86	91	94
Idle lands (CN's are determined using cover types similar to those in table 2-2c).					

[1] Average runoff condition, and $I_a = 0.2S$.

[2] The average percent impervious area shown was used to develop the composite CN's. Other assumptions are as follows: impervious areas are directly connected to the drainage system, impervious areas have a CN of 98, and pervious areas are considered equivalent to open space in good hydrologic condition. CN's for other combinations of conditions may be computed using figure 2-3 or 2-4.

[3] CN's shown are equivalent to those of pasture. Composite CN's may be computed for other combinations of open space cover type.

[4] Composite CN's for natural desert landscaping should be computed using figures 2-3 or 2-4 based on the impervious area percentage (CN = 98) and the pervious area CN. The pervious area CN's are assumed equivalent to desert shrub in poor hydrologic condition.

[5] Composite CN's to use for the design of temporary measures during grading and construction should be computed using figure 2-3 or 2-4 based on the degree of development (impervious area percentage) and the CN's for the newly graded pervious areas.

Table 2-2c Runoff curve numbers for other agricultural lands [1/]

Cover description		Curve numbers for hydrologic soil group			
Cover type	Hydrologic condition	A	B	C	D
Pasture, grassland, or range—continuous forage for grazing. [2/]	Poor	68	79	86	89
	Fair	49	69	79	84
	Good	39	61	74	80
Meadow—continuous grass, protected from grazing and generally mowed for hay.	—	30	58	71	78
Brush—brush-weed-grass mixture with brush the major element. [3/]	Poor	48	67	77	83
	Fair	35	56	70	77
	Good	30 [4/]	48	65	73
Woods—grass combination (orchard or tree farm). [5/]	Poor	57	73	82	86
	Fair	43	65	76	82
	Good	32	58	72	79
Woods. [6/]	Poor	45	66	77	83
	Fair	36	60	73	79
	Good	30 [4/]	55	70	77
Farmsteads—buildings, lanes, driveways, and surrounding lots.	—	59	74	82	86

1 Average runoff condition, and $I_a = 0.2S$.

2 *Poor:* <50%) ground cover or heavily grazed with no mulch.
Fair: 50 to 75% ground cover and not heavily grazed.
Good: > 75% ground cover and lightly or only occasionally grazed.

3 *Poor*: <50% ground cover.
Fair: 50 to 75% ground cover.
Good: >75% ground cover.

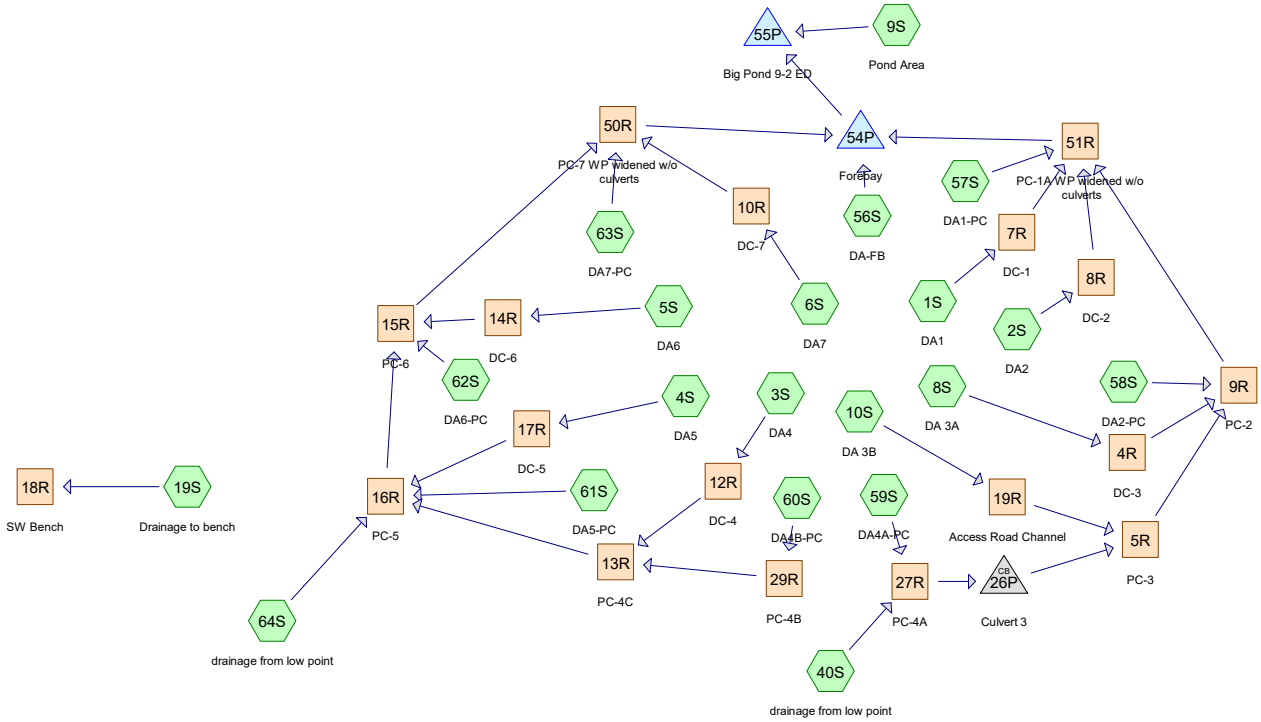
4 Actual curve number is less than 30; use CN = 30 for runoff computations.

5 CN's shown were computed for areas with 50% woods and 50% grass (pasture) cover. Other combinations of conditions may be computed from the CN's for woods and pasture.

6 *Poor:* Forest litter, small trees, and brush are destroyed by heavy grazing or regular burning.
Fair: Woods are grazed but not burned, and some forest litter covers the soil.
Good: Woods are protected from grazing, and litter and brush adequately cover the soil.

ATTACHMENT H.3-4

HydroCAD® Output, Post-Development Condition



Subcat Reach Pond Link

Routing Diagram for Vert Expansion - Closure Turf 07292024
Prepared by SCCM, Printed 8/30/2024
HydroCAD® 10.00-26 s/n 00663 © 2020 HydroCAD Software Solutions LLC

Area Listing (all nodes)

Area (acres)	CN	Description (subcatchment-numbers)
105.153	95	(1S, 2S, 3S, 4S, 5S, 6S, 8S, 10S, 19S, 56S, 57S, 58S, 59S, 60S, 61S, 62S, 63S)
4.507	80	(40S, 64S)
1.500	98	Water Surface, HSG D (9S)
111.160	**94**	**TOTAL AREA**

Summary for Subcatchment 1S: DA1

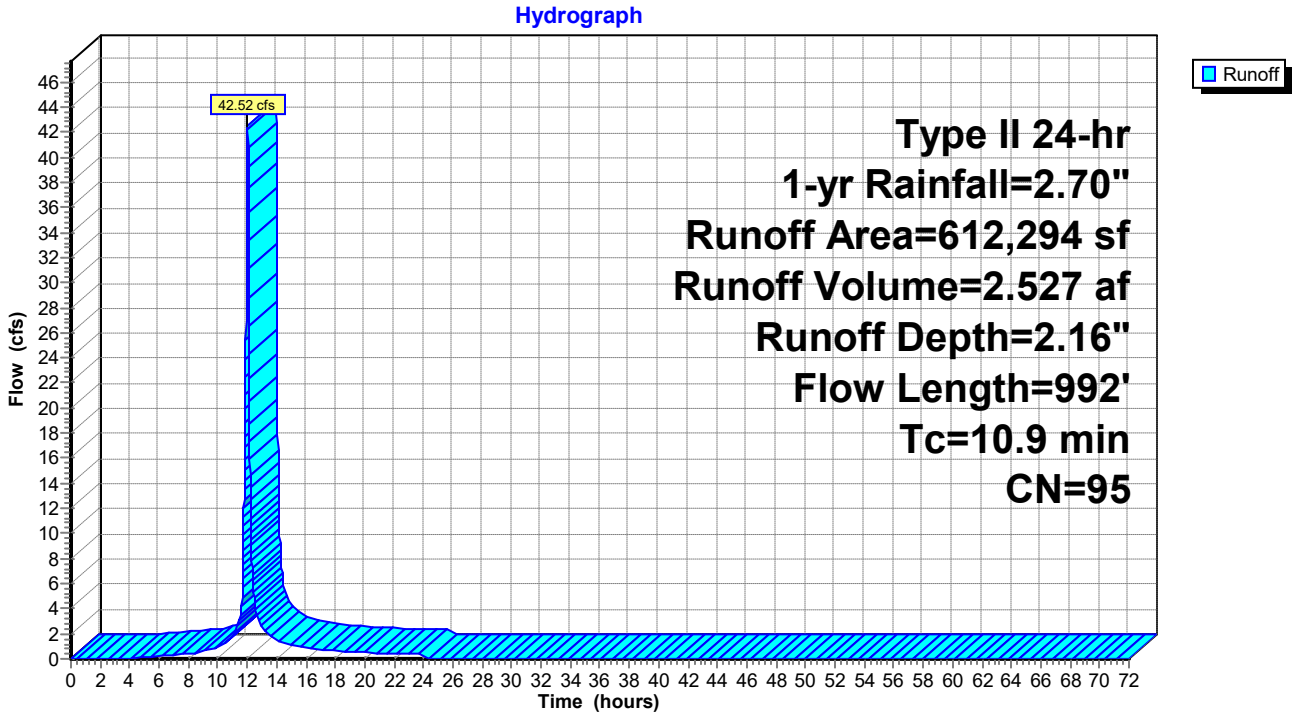
Runoff = 42.52 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.527 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	612,294	95	
	612,294		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.7	144	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	748	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 10.3 & 3.0 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.9	992	Total			

Subcatchment 1S: DA1



Summary for Subcatchment 2S: DA2

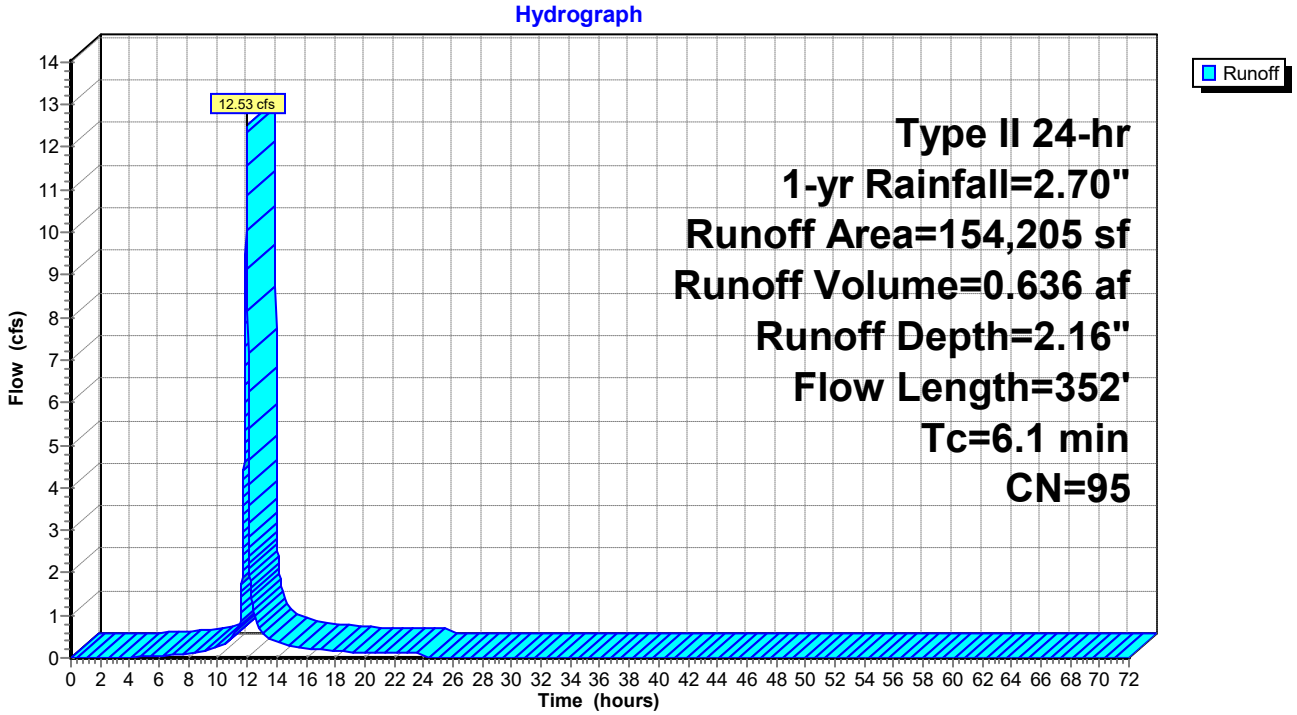
Runoff = 12.53 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 0.636 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	154,205	95	
	154,205		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
3.7	33	0.0500	0.15		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
2.1	77	0.3300	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	11	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	231	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
6.1	352	Total			

Subcatchment 2S: DA2



Summary for Subcatchment 3S: DA4

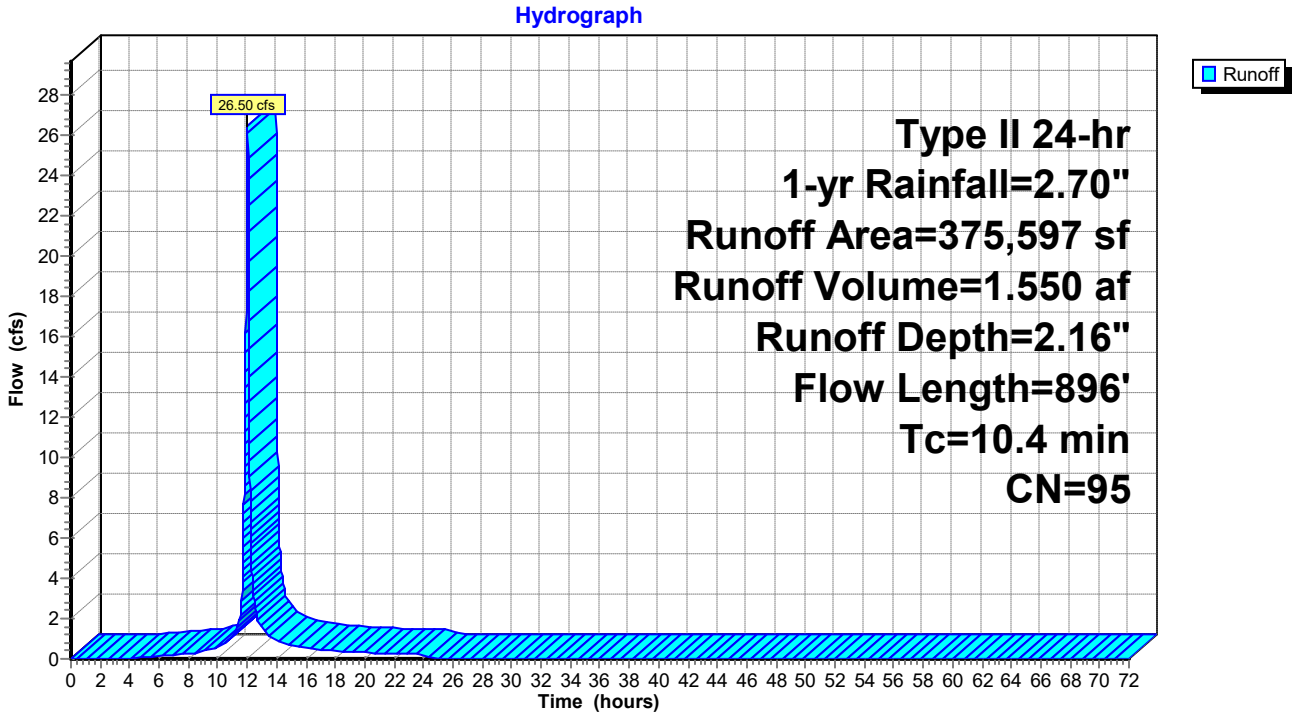
Runoff = 26.50 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 1.550 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	375,597	95	
	375,597		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.2	44	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	752	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.4	896	Total			

Subcatchment 3S: DA4



Summary for Subcatchment 4S: DA5

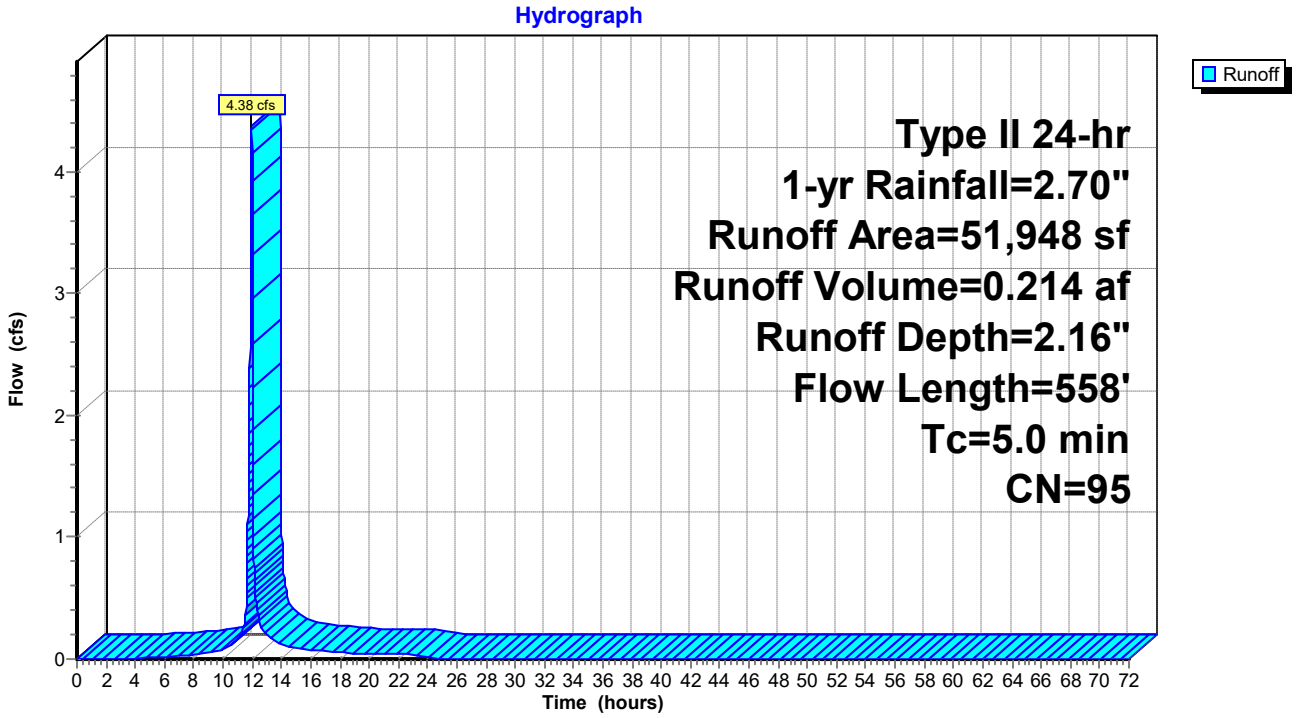
Runoff = 4.38 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.214 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	51,948	95	
	51,948		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
1.2	39	0.3300	0.52		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	519	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
2.0	558	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 4S: DA5



Summary for Subcatchment 5S: DA6

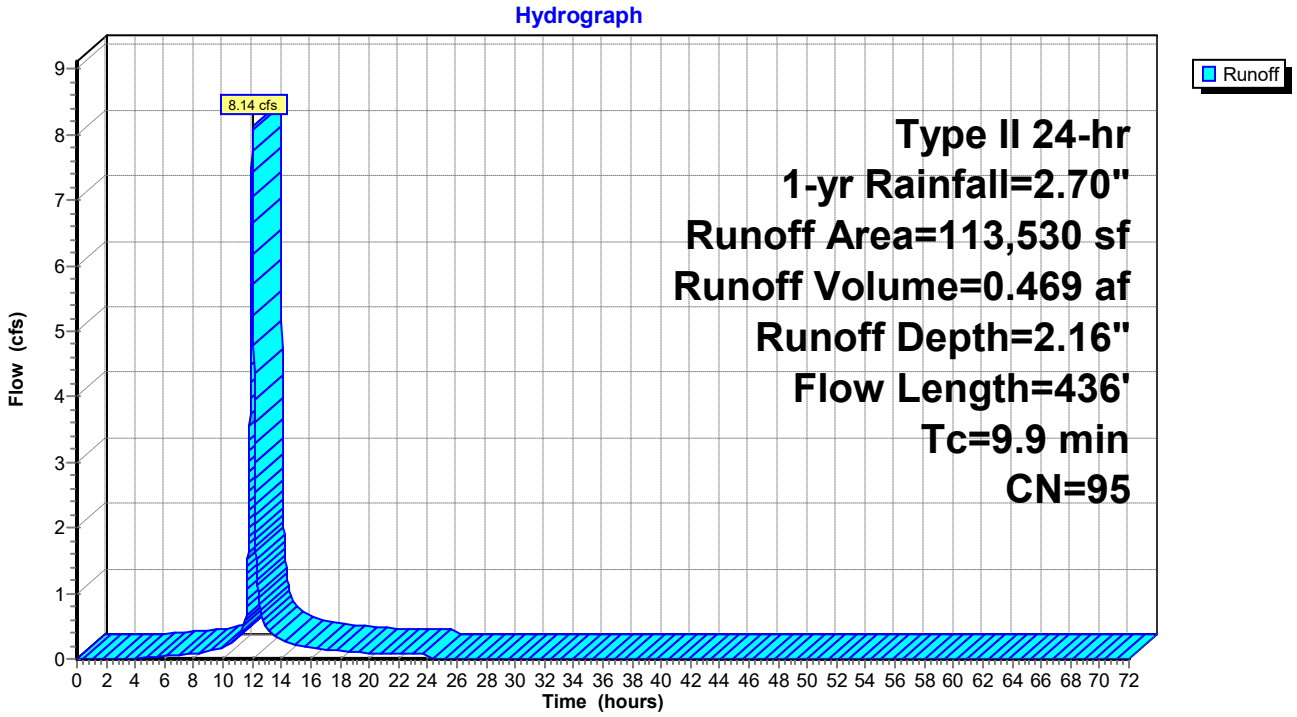
Runoff = 8.14 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 0.469 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	113,530	95	
	113,530		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	230	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
9.9	436	Total			

Subcatchment 5S: DA6



Summary for Subcatchment 6S: DA7

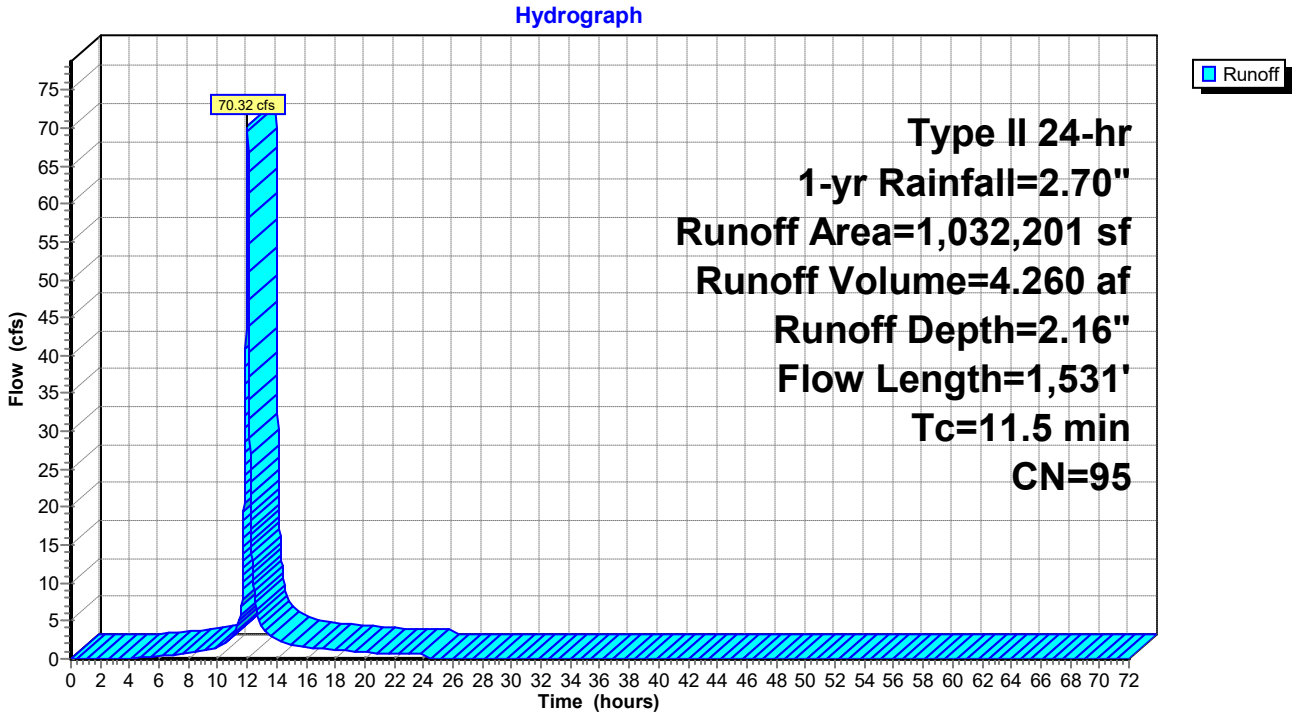
Runoff = 70.32 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 4.260 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	1,032,201	95	
	1,032,201		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.9	1,325	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.5	1,531	Total			

Subcatchment 6S: DA7



Summary for Subcatchment 8S: DA 3A

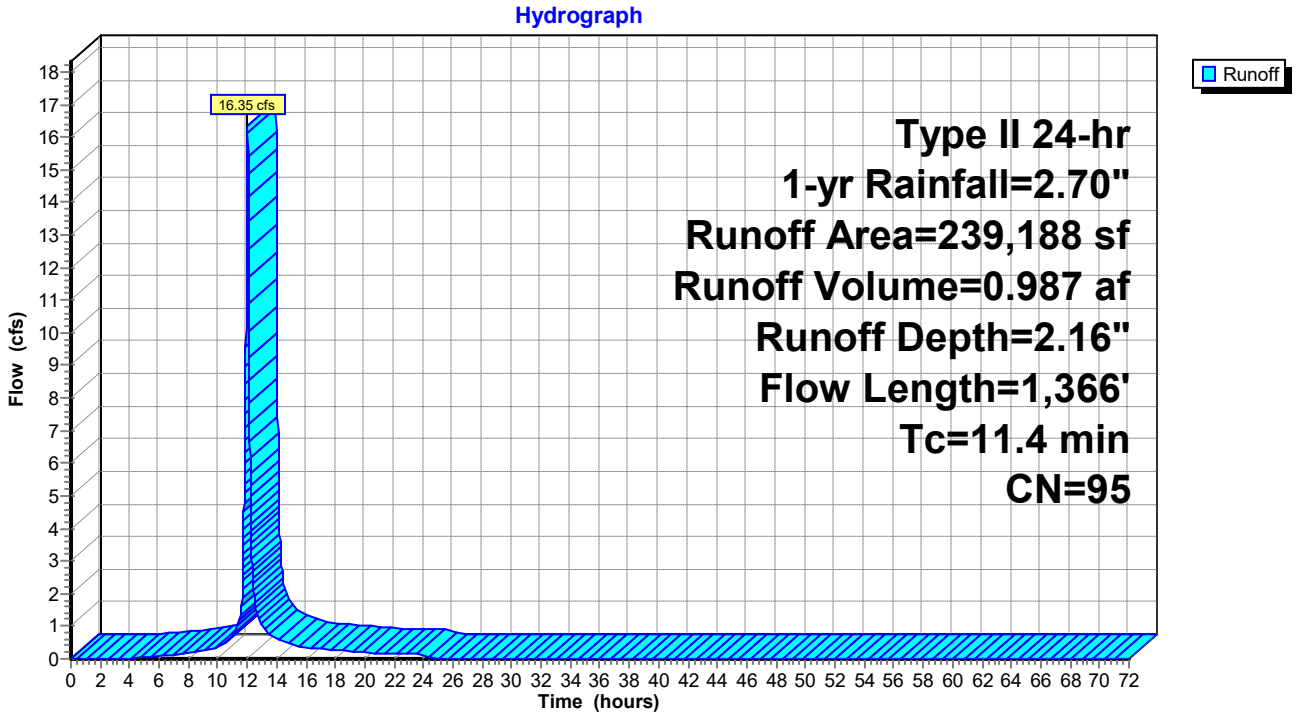
Runoff = 16.35 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 0.987 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	239,188	95	
	239,188		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	126	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.7	1,140	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.4	1,366	Total			

Subcatchment 8S: DA 3A



Summary for Subcatchment 9S: Pond Area

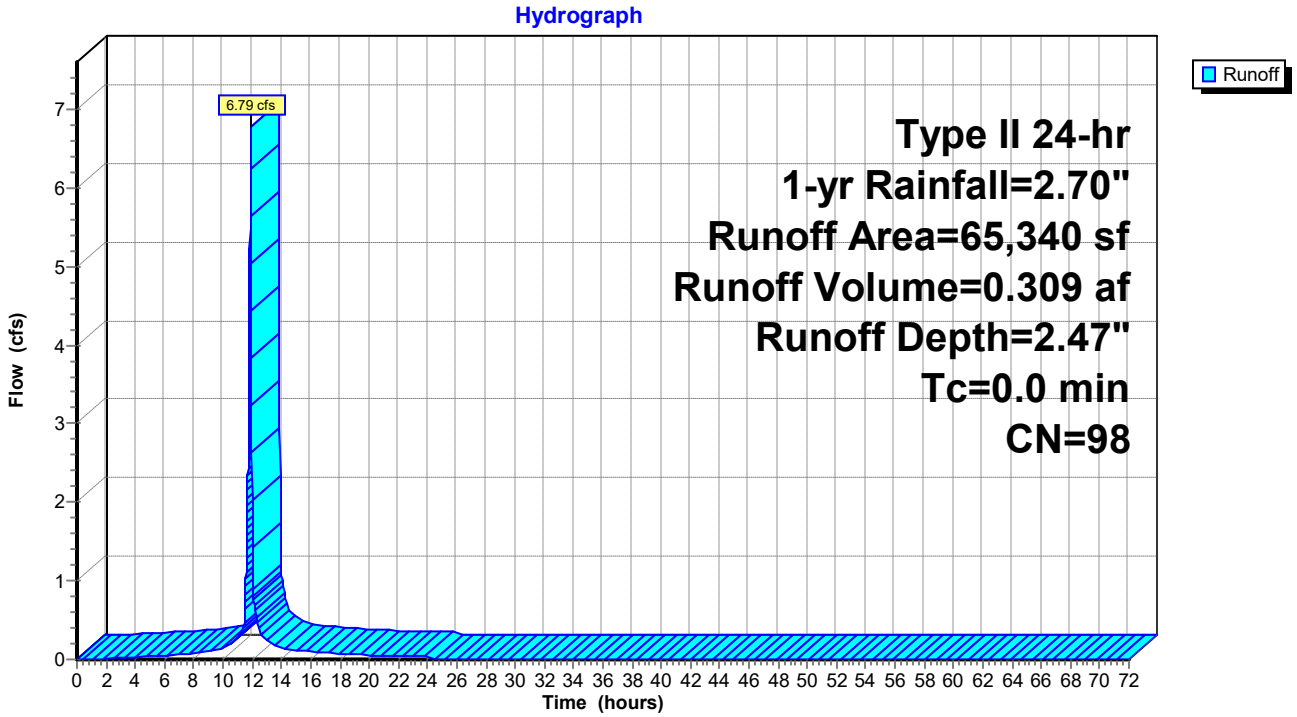
Runoff = 6.79 cfs @ 11.90 hrs, Volume= 0.309 af, Depth= 2.47"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

Area (sf)	CN	Description
65,340	98	Water Surface, HSG D
65,340		100.00% Impervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
0.0					**Direct Entry,**

Subcatchment 9S: Pond Area



Summary for Subcatchment 10S: DA 3B

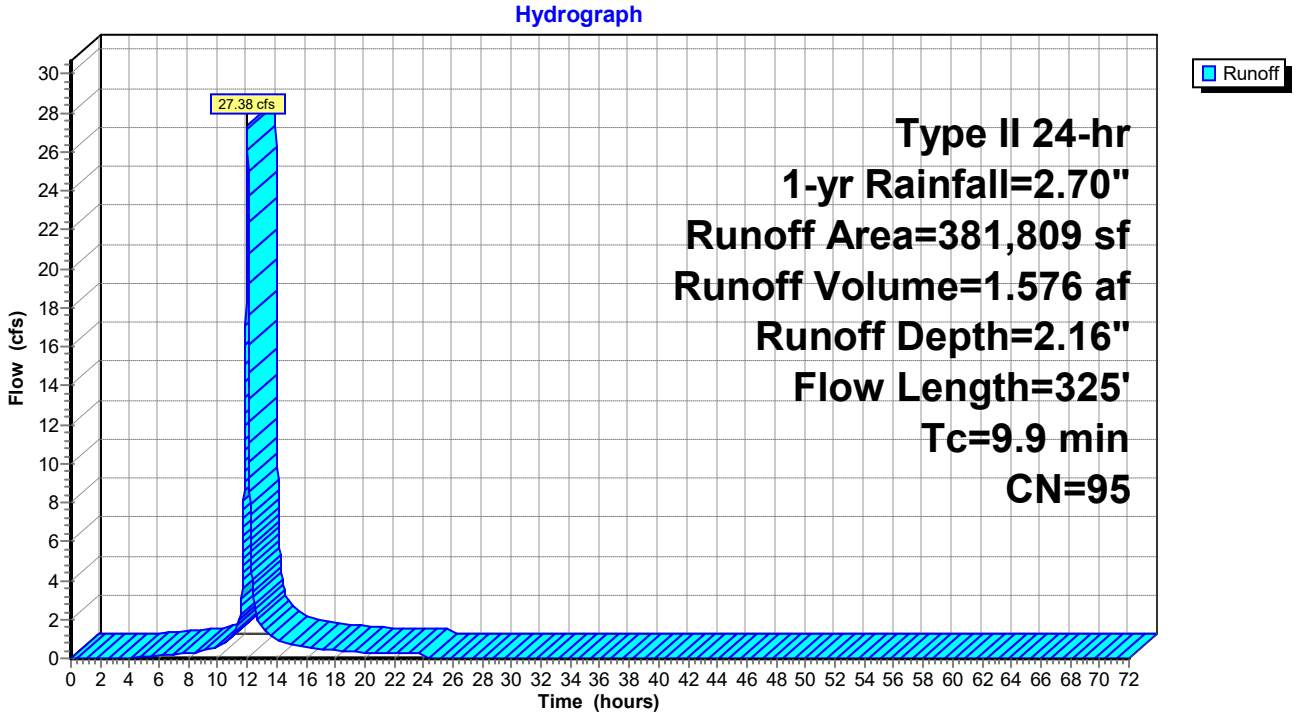
Runoff = 27.38 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.576 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	381,809	95	
	381,809		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	122	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.2	103	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.9	325	Total			

Subcatchment 10S: DA 3B



Summary for Subcatchment 19S: Drainage to bench

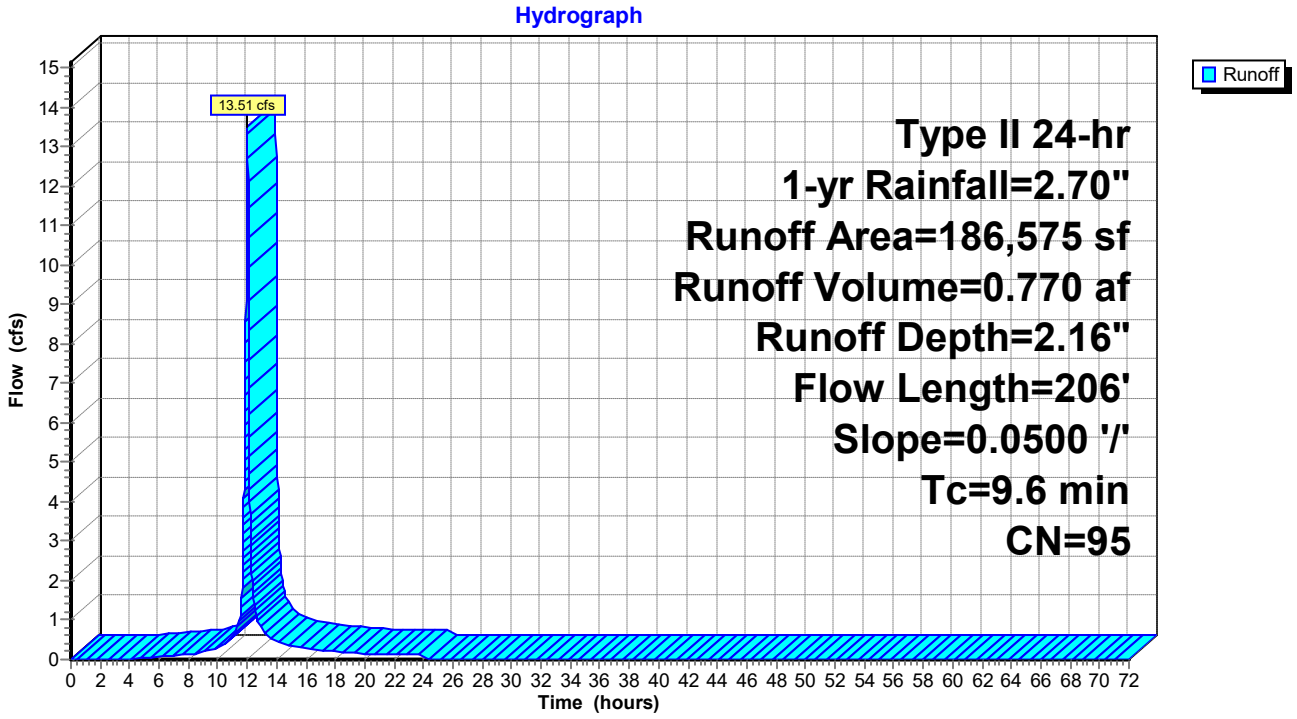
Runoff = 13.51 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 0.770 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	186,575	95	
	186,575		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.6	206	Total			

Subcatchment 19S: Drainage to bench



Summary for Subcatchment 40S: drainage from low point

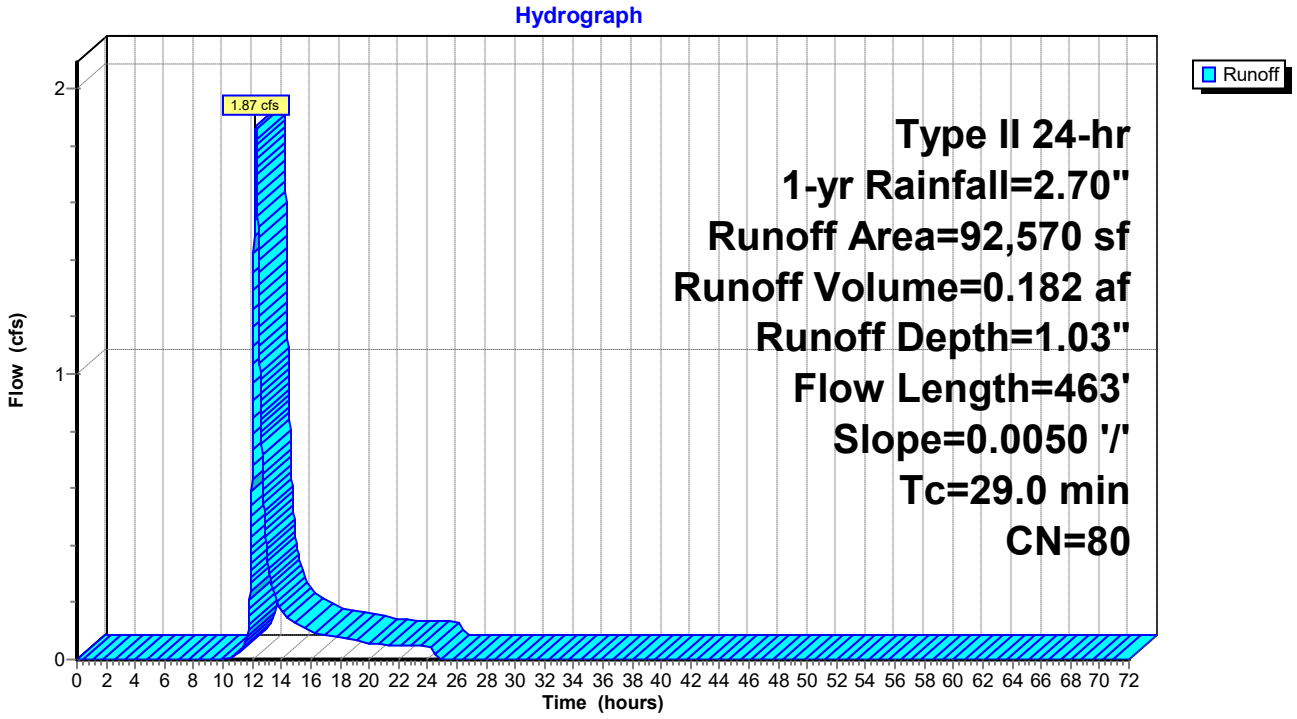
Runoff = 1.87 cfs @ 12.24 hrs, Volume= 0.182 af, Depth= 1.03"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	92,570	80	
	92,570		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
12.2	363	0.0050	0.49		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
29.0	463	Total			

Subcatchment 40S: drainage from low point



Summary for Subcatchment 56S: DA-FB

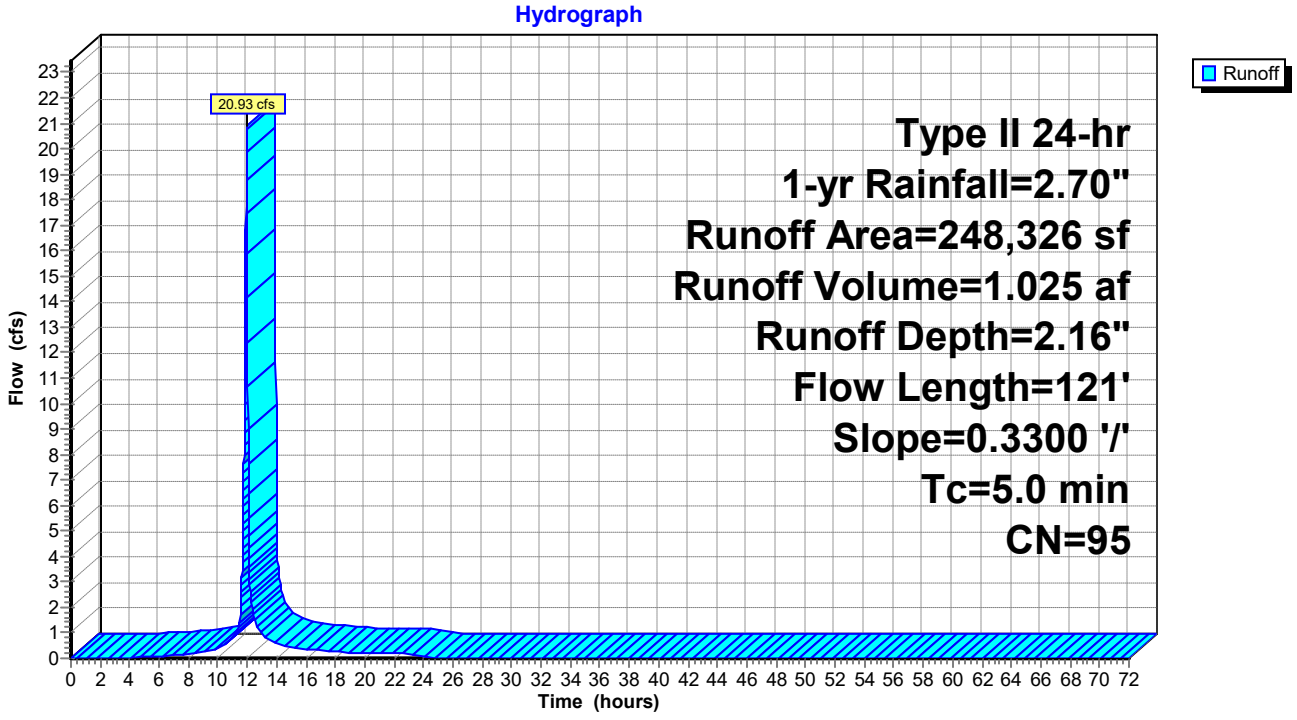
Runoff = 20.93 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.025 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	127,996	95	
*	120,330	95	
	248,326	95	Weighted Average
	248,326		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	21	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	121	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 56S: DA-FB



Summary for Subcatchment 57S: DA1-PC

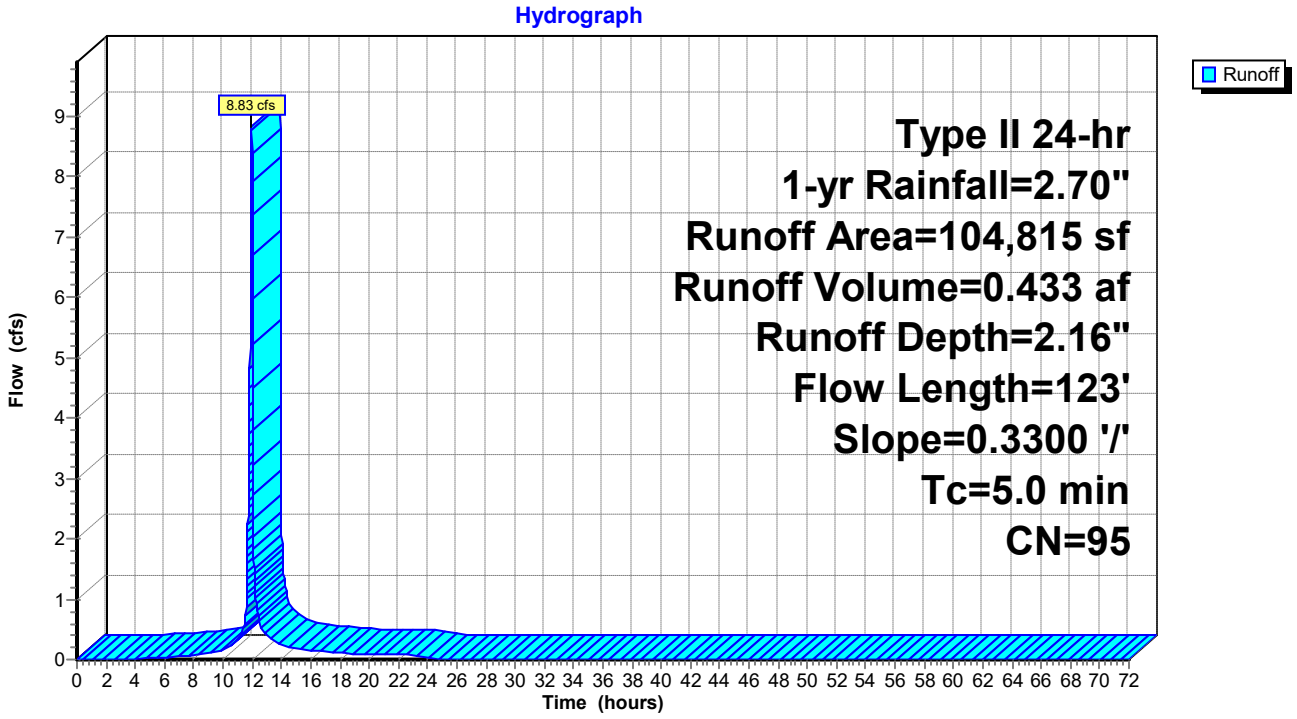
Runoff = 8.83 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.433 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	104,815	95	
	104,815		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	23	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	123	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 57S: DA1-PC



Summary for Subcatchment 58S: DA2-PC

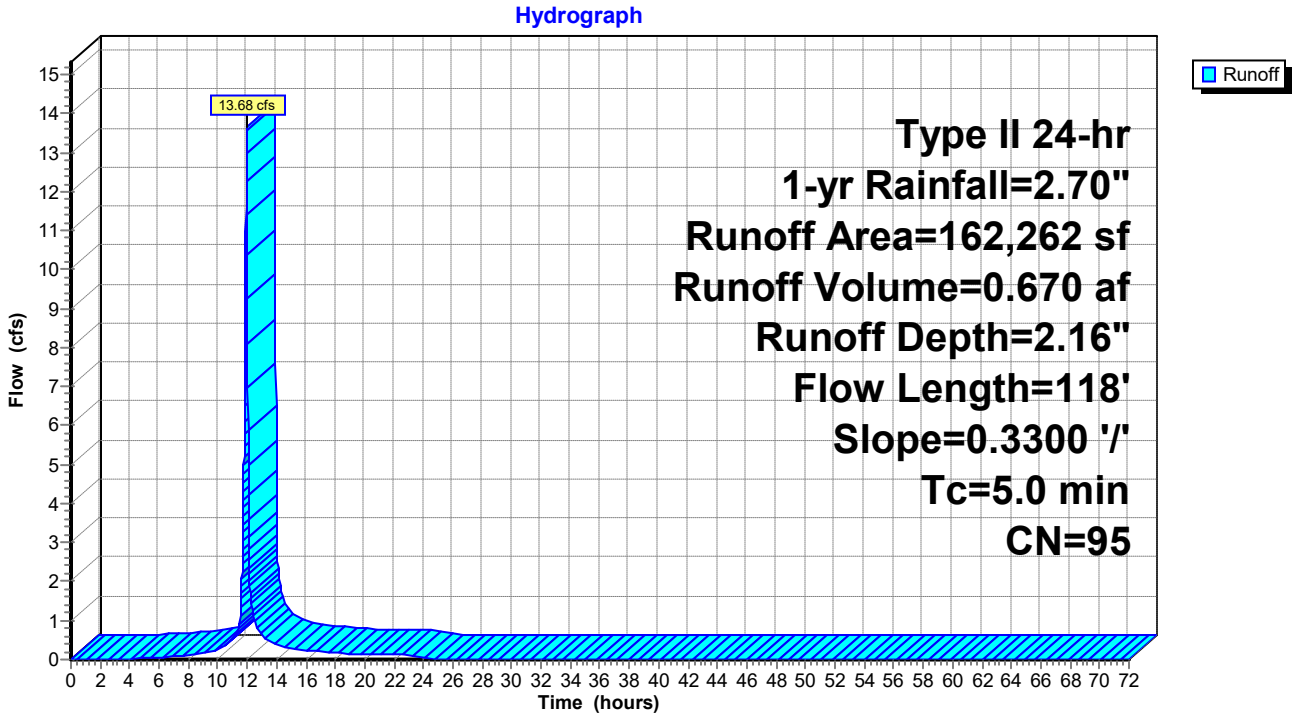
Runoff = 13.68 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.670 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	162,262	95	
	162,262		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	18	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	118	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 58S: DA2-PC



Summary for Subcatchment 59S: DA4A-PC

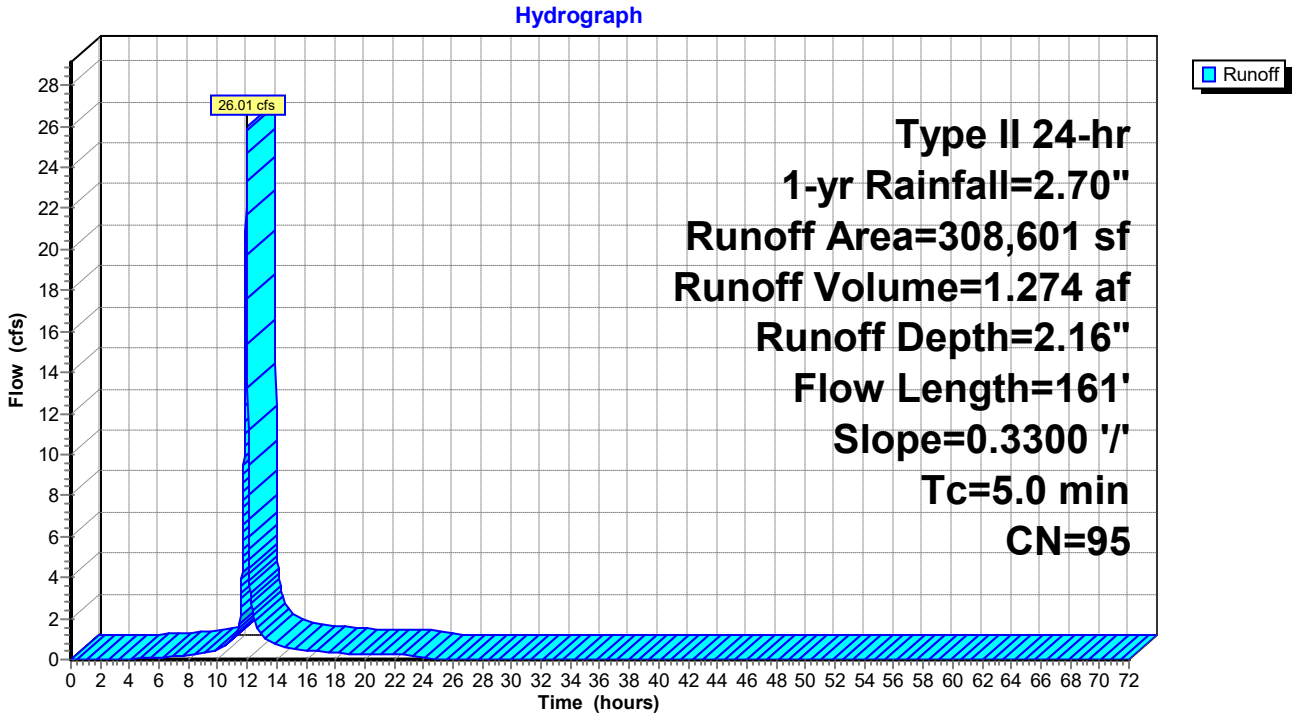
Runoff = 26.01 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.274 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	308,601	95	
	308,601		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	61	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	161	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 59S: DA4A-PC



Summary for Subcatchment 60S: DA4B-PC

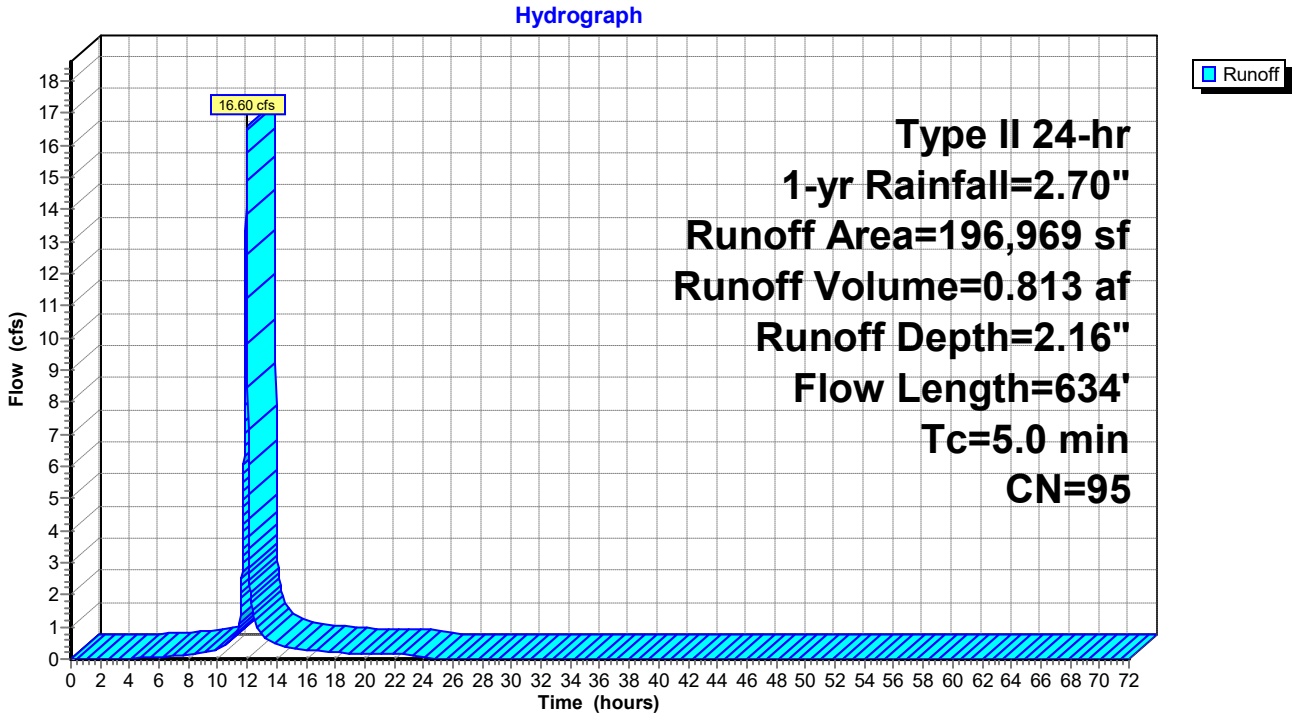
Runoff = 16.60 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.813 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	196,969	95	
	196,969		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.4	90	0.3300	0.62		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	544	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	634	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 60S: DA4B-PC



Summary for Subcatchment 61S: DA5-PC

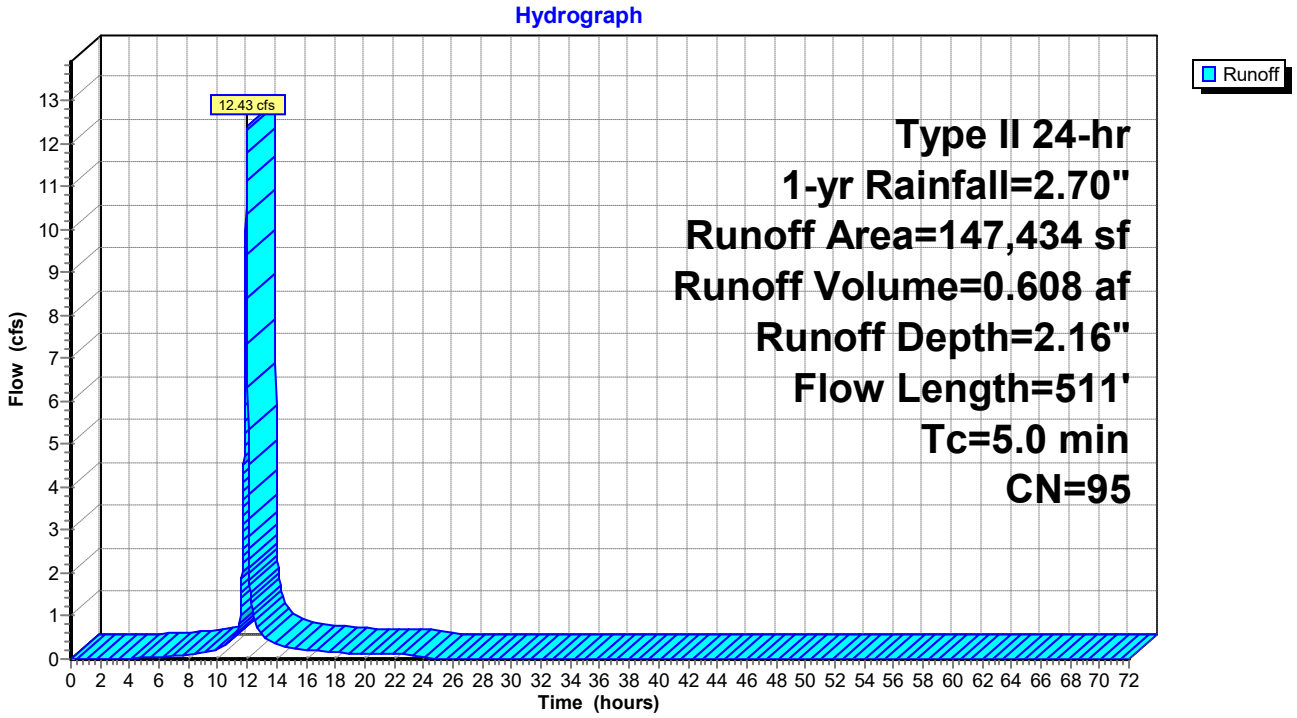
Runoff = 12.43 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.608 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	147,434	95	
	147,434		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	92	0.3000	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.6	419	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	511	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 61S: DA5-PC



Summary for Subcatchment 62S: DA6-PC

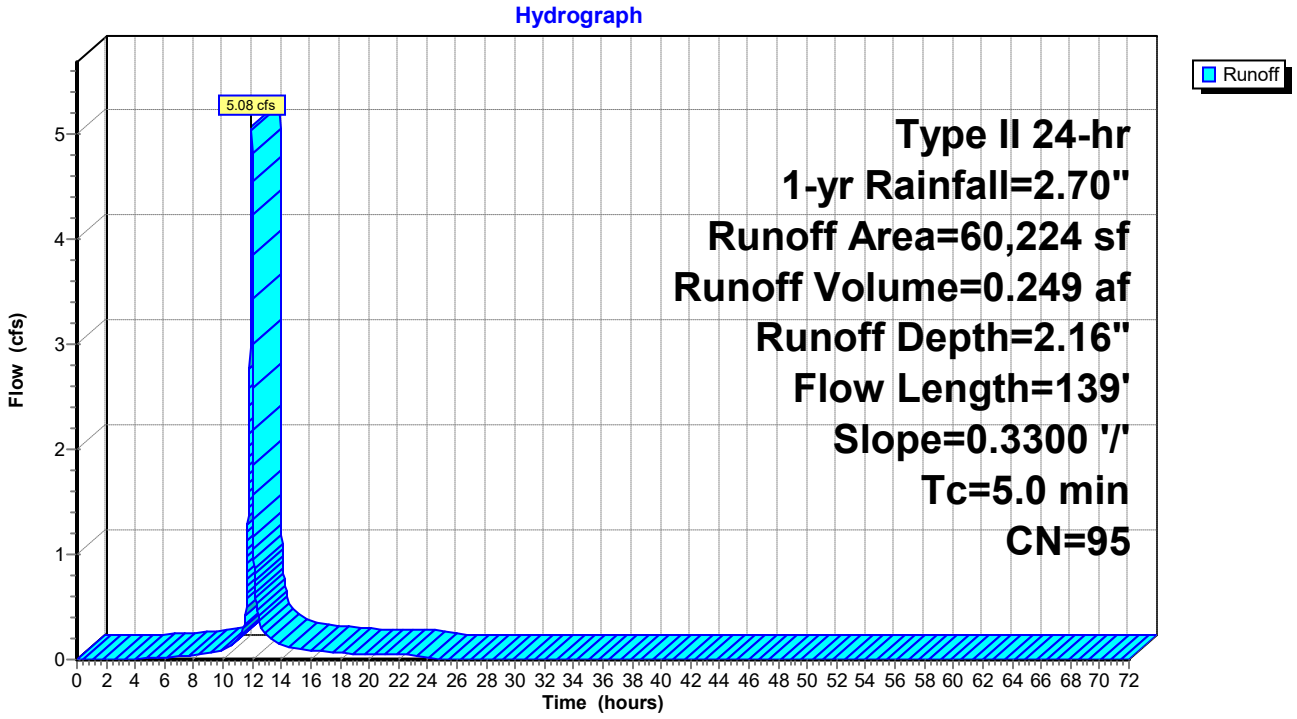
Runoff = 5.08 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.249 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	60,224	95	
	60,224		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	39	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	139	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 62S: DA6-PC



Summary for Subcatchment 63S: DA7-PC

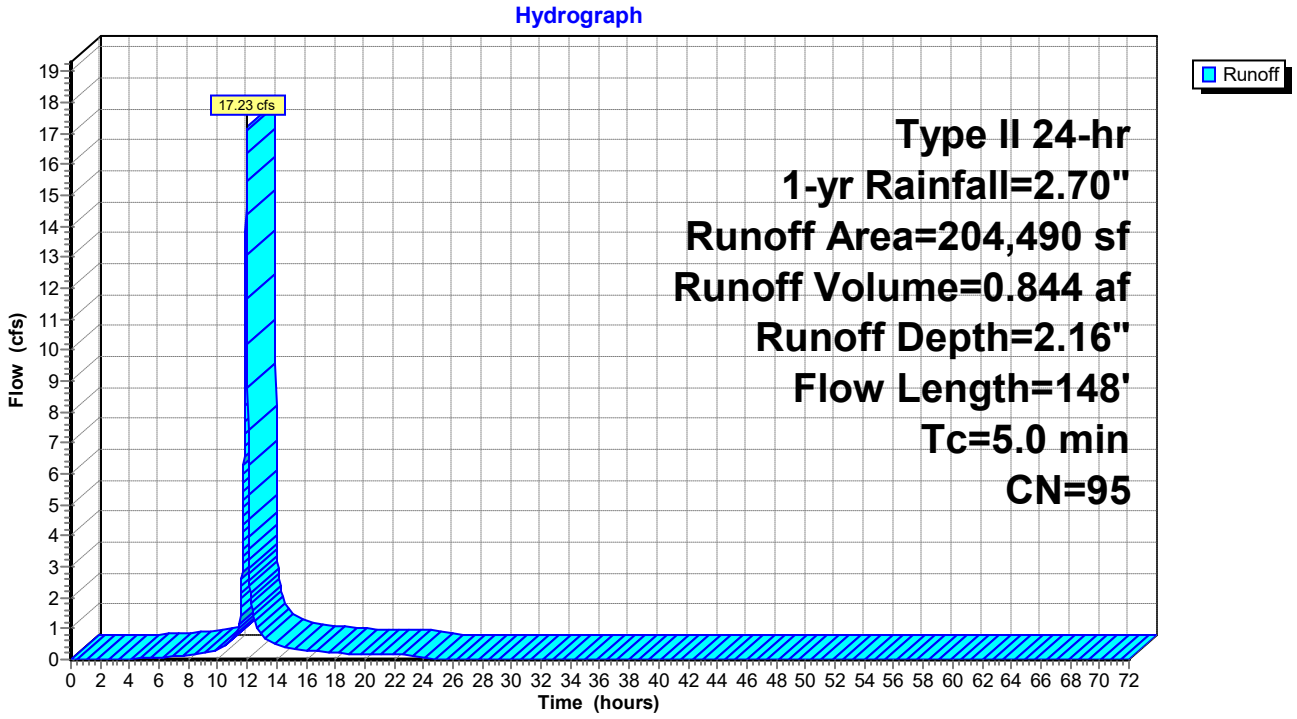
Runoff = 17.23 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.844 af, Depth= 2.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	204,490	95	
	204,490		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	48	0.3000	8.82		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	148	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 63S: DA7-PC



Summary for Subcatchment 64S: drainage from low point

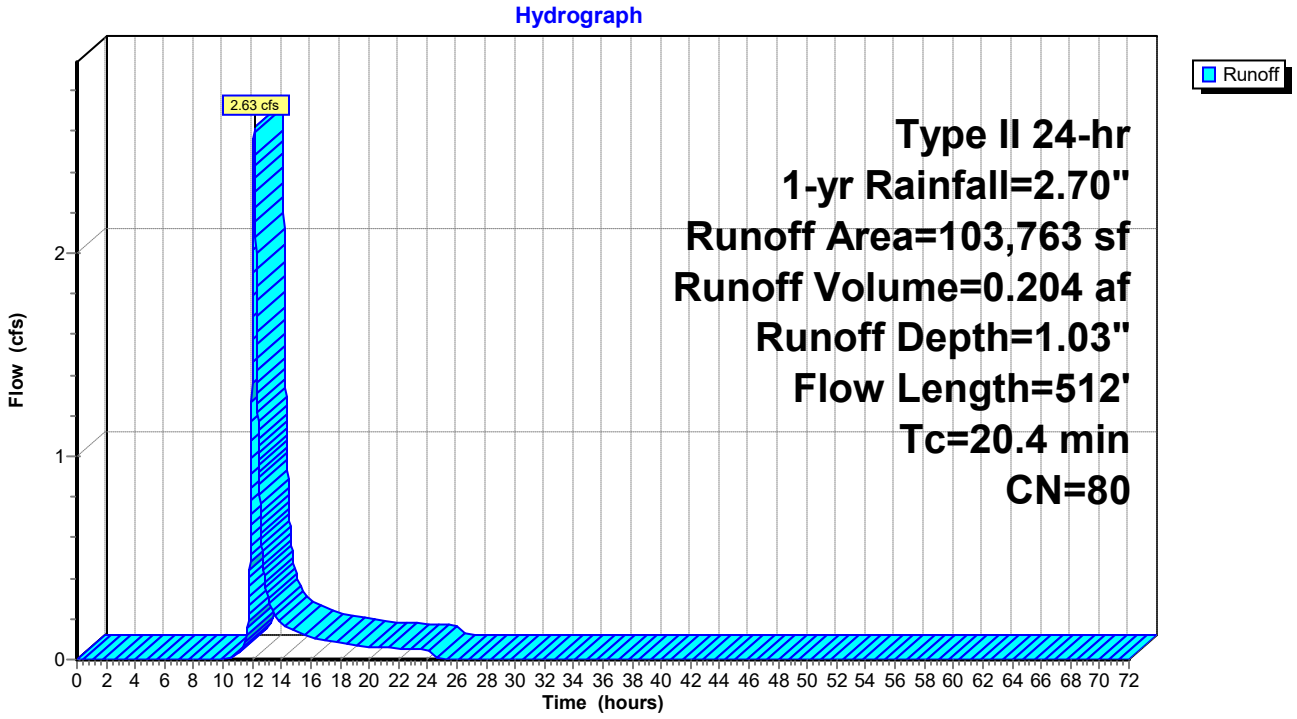
Runoff = 2.63 cfs @ 12.13 hrs, Volume= 0.204 af, Depth= 1.03"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 1-yr Rainfall=2.70"

	Area (sf)	CN	Description
*	103,763	80	
	103,763		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
3.6	412	0.0728	1.89		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
20.4	512	Total			

Subcatchment 64S: drainage from low point



Summary for Reach 4R: DC-3

Inflow Area = 5.491 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 16.35 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 0.987 af
Outflow = 16.31 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 0.987 af, Atten= 0%, Lag= 0.5 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 10.67 fps, Min. Travel Time= 0.7 min
Avg. Velocity = 2.85 fps, Avg. Travel Time= 2.5 min

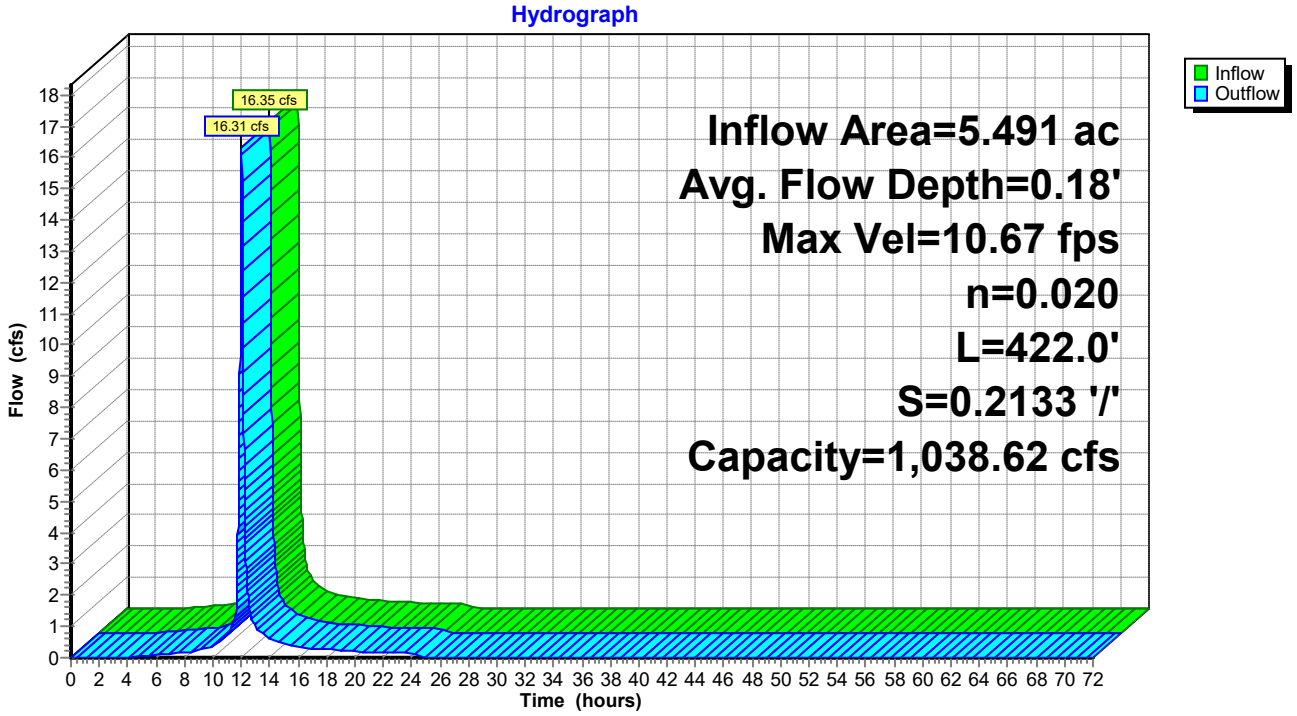
Peak Storage= 645 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.18'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,038.62 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 422.0' Slope= 0.2133 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 185.00'



‡

Reach 4R: DC-3



Summary for Reach 5R: PC-3

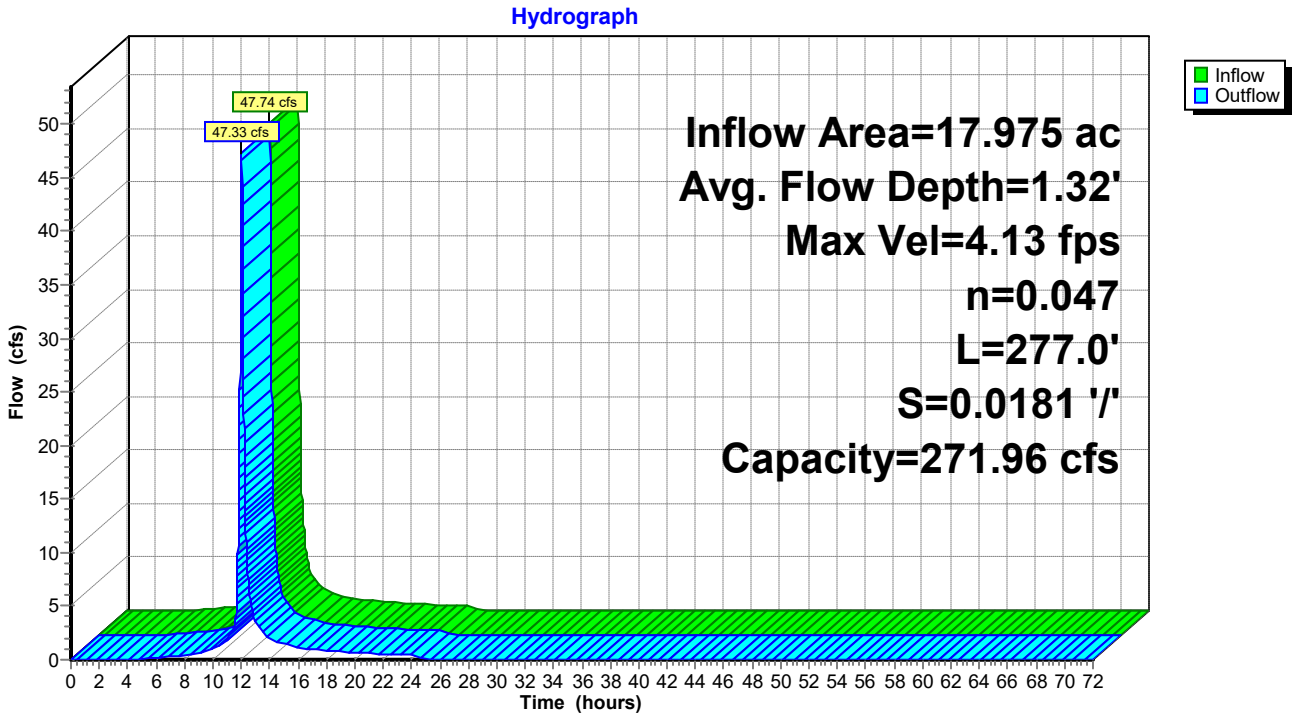
Inflow Area = 17.975 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.02" for 1-yr event
Inflow = 47.74 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 3.032 af
Outflow = 47.33 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 3.032 af, Atten= 1%, Lag= 0.8 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.13 fps, Min. Travel Time= 1.1 min
Avg. Velocity = 0.93 fps, Avg. Travel Time= 5.0 min

Peak Storage= 3,171 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.32'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 271.96 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.047
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 277.0' Slope= 0.0181 '/'
Inlet Invert= 190.00', Outlet Invert= 185.00'





Summary for Reach 7R: DC-1

Inflow Area = 14.056 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 42.52 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.527 af
Outflow = 42.47 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 2.527 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 16.95 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 3.94 fps, Avg. Travel Time= 2.1 min

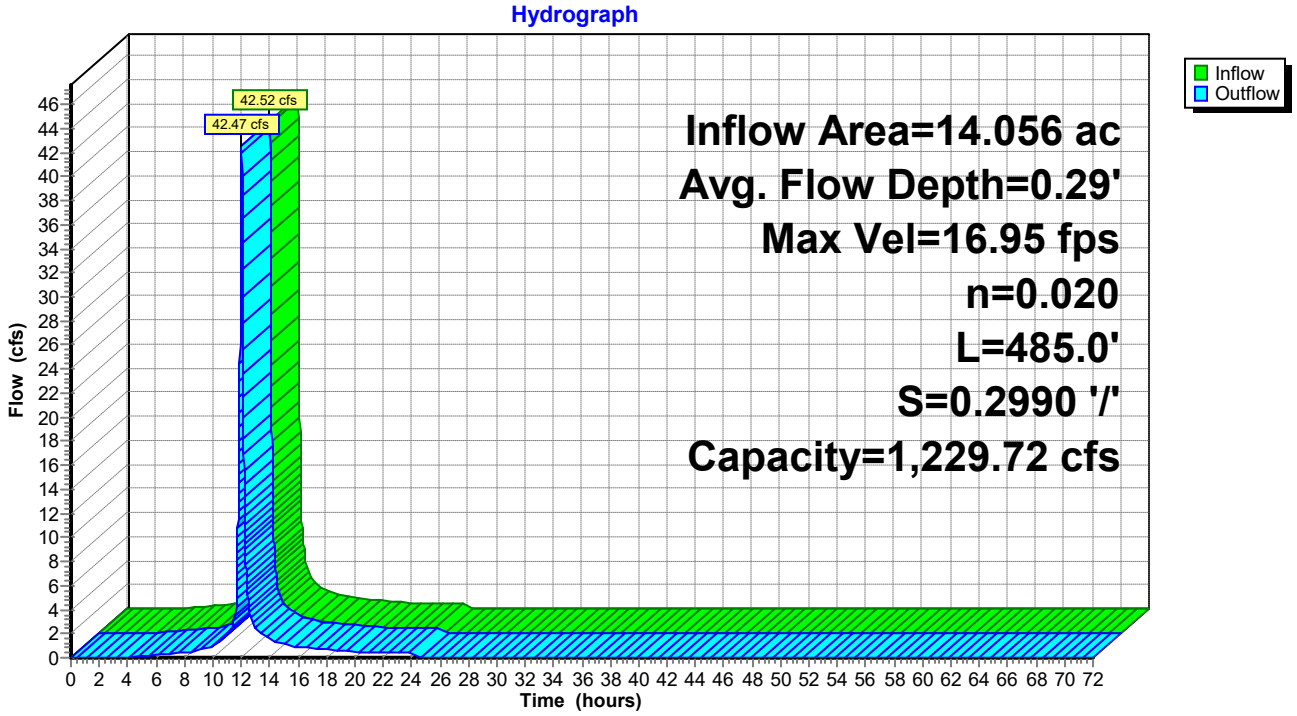
Peak Storage= 1,215 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.29'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,229.72 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 485.0' Slope= 0.2990 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 130.00'



‡

Reach 7R: DC-1



Summary for Reach 8R: DC-2

Inflow Area = 3.540 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 12.53 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 0.636 af
Outflow = 12.41 cfs @ 11.98 hrs, Volume= 0.636 af, Atten= 1%, Lag= 0.6 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 9.65 fps, Min. Travel Time= 1.1 min
Avg. Velocity = 2.72 fps, Avg. Travel Time= 3.9 min

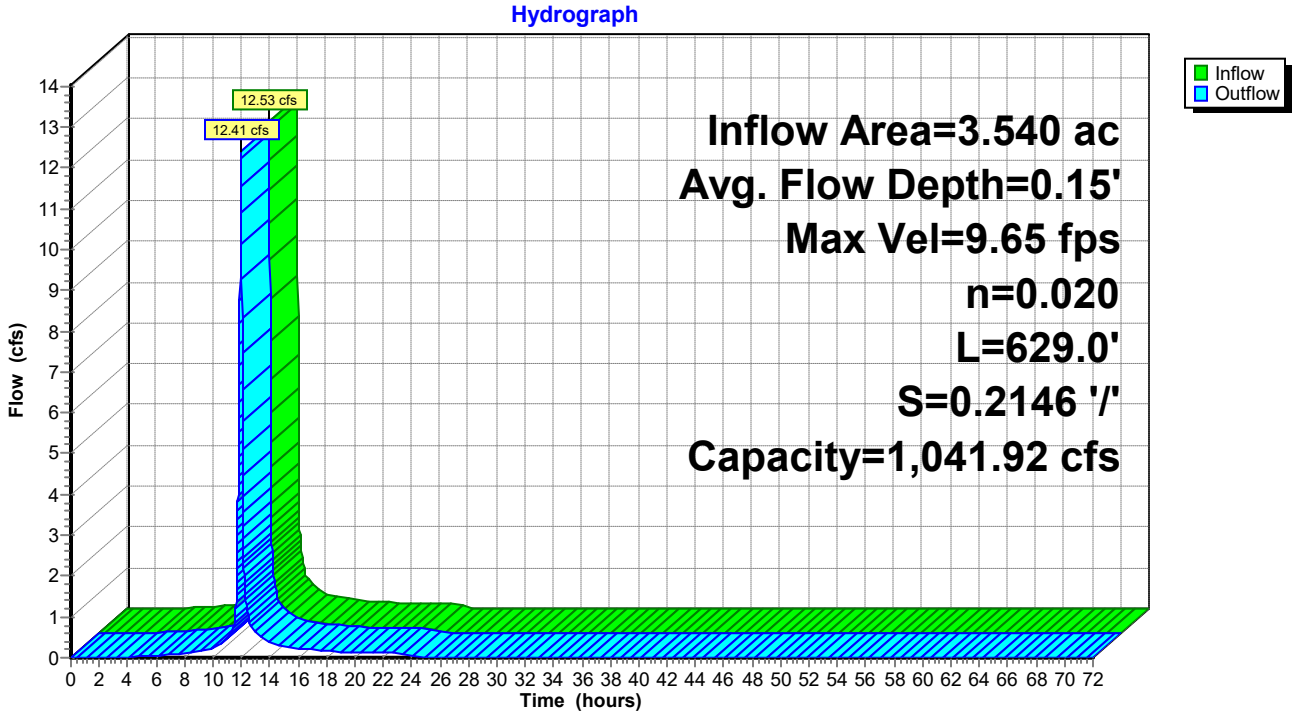
Peak Storage= 809 cf @ 11.98 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.15'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,041.92 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 629.0' Slope= 0.2146 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 140.00'



‡

Reach 8R: DC-2



Summary for Reach 9R: PC-2

Inflow Area = 27.191 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.07" for 1-yr event
Inflow = 72.53 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 4.688 af
Outflow = 69.81 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 4.688 af, Atten= 4%, Lag= 1.7 min

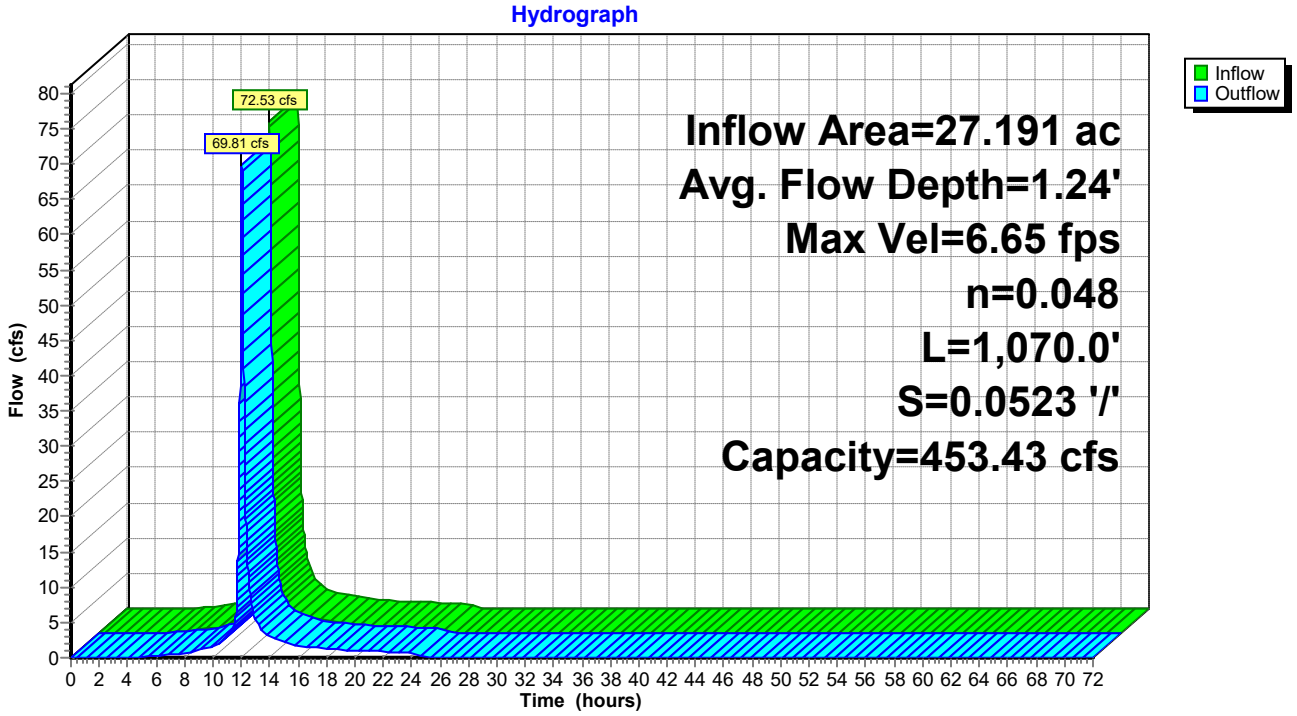
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 6.65 fps, Min. Travel Time= 2.7 min
Avg. Velocity = 1.51 fps, Avg. Travel Time= 11.8 min

Peak Storage= 11,233 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.24'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 453.43 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,070.0' Slope= 0.0523 '/'
Inlet Invert= 185.00', Outlet Invert= 129.00'



Reach 9R: PC-2



Summary for Reach 10R: DC-7

Inflow Area = 23.696 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 70.32 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 4.260 af
Outflow = 70.27 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 4.260 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 20.21 fps, Min. Travel Time= 0.4 min
Avg. Velocity = 4.65 fps, Avg. Travel Time= 1.6 min

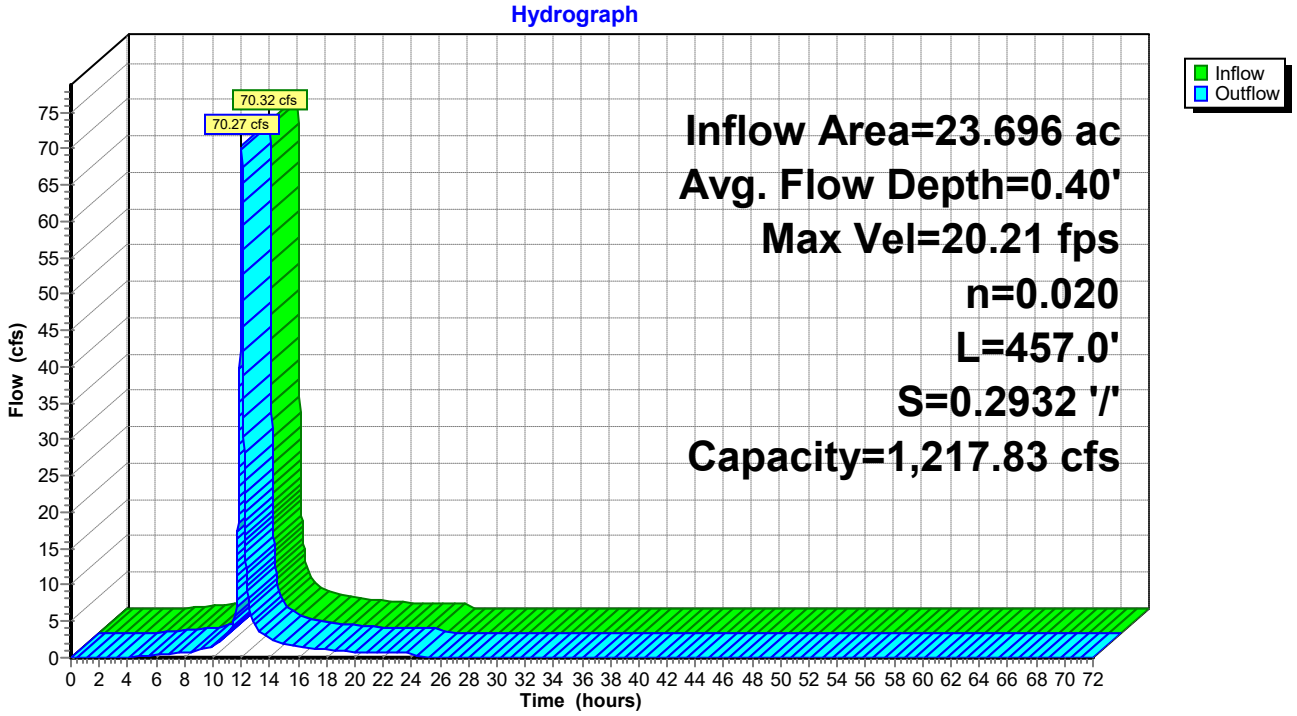
Peak Storage= 1,589 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.40'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,217.83 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 457.0' Slope= 0.2932 '/'
Inlet Invert= 270.00', Outlet Invert= 136.00'



‡

Reach 10R: DC-7



Summary for Reach 12R: DC-4

Inflow Area = 8.623 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 26.50 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 1.550 af
Outflow = 26.50 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 1.550 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 13.84 fps, Min. Travel Time= 0.2 min
Avg. Velocity = 3.40 fps, Avg. Travel Time= 1.0 min

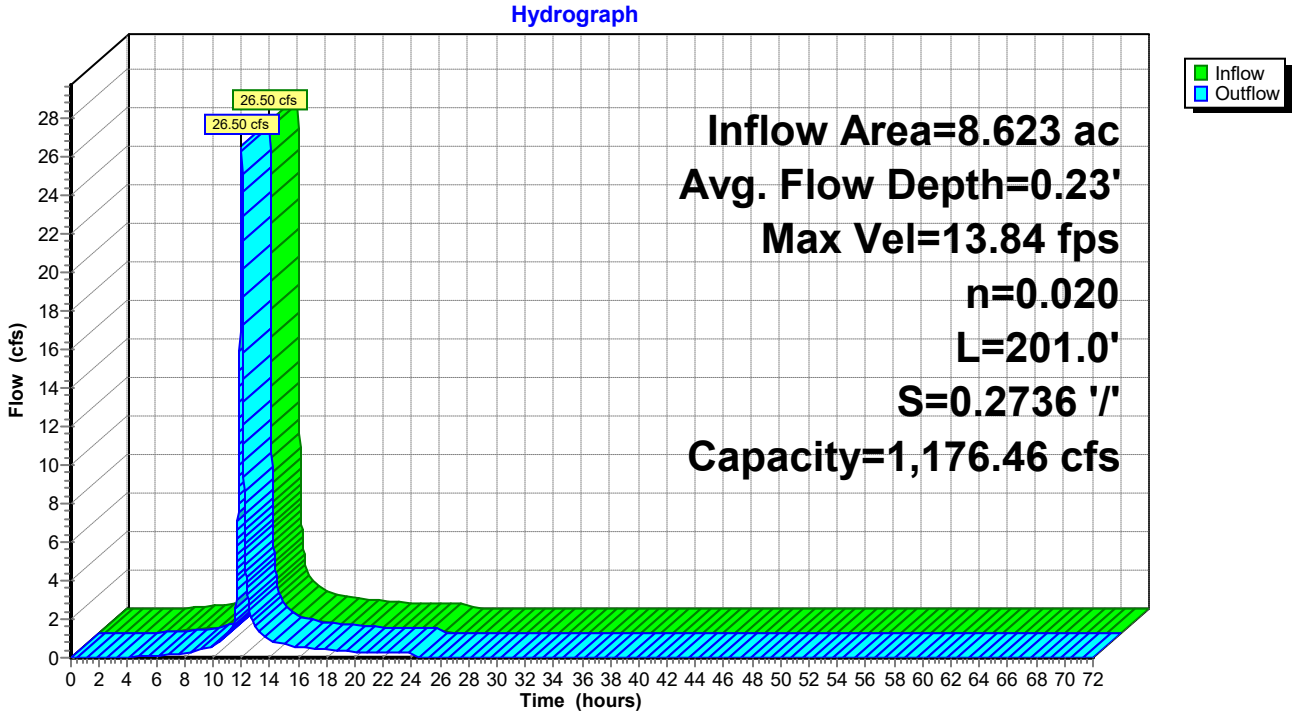
Peak Storage= 385 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.23'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,176.46 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 201.0' Slope= 0.2736 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 220.00'



‡

Reach 12R: DC-4



Summary for Reach 13R: PC-4C

Inflow Area = 13.144 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 40.68 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 2.363 af
Outflow = 36.66 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 2.363 af, Atten= 10%, Lag= 2.6 min

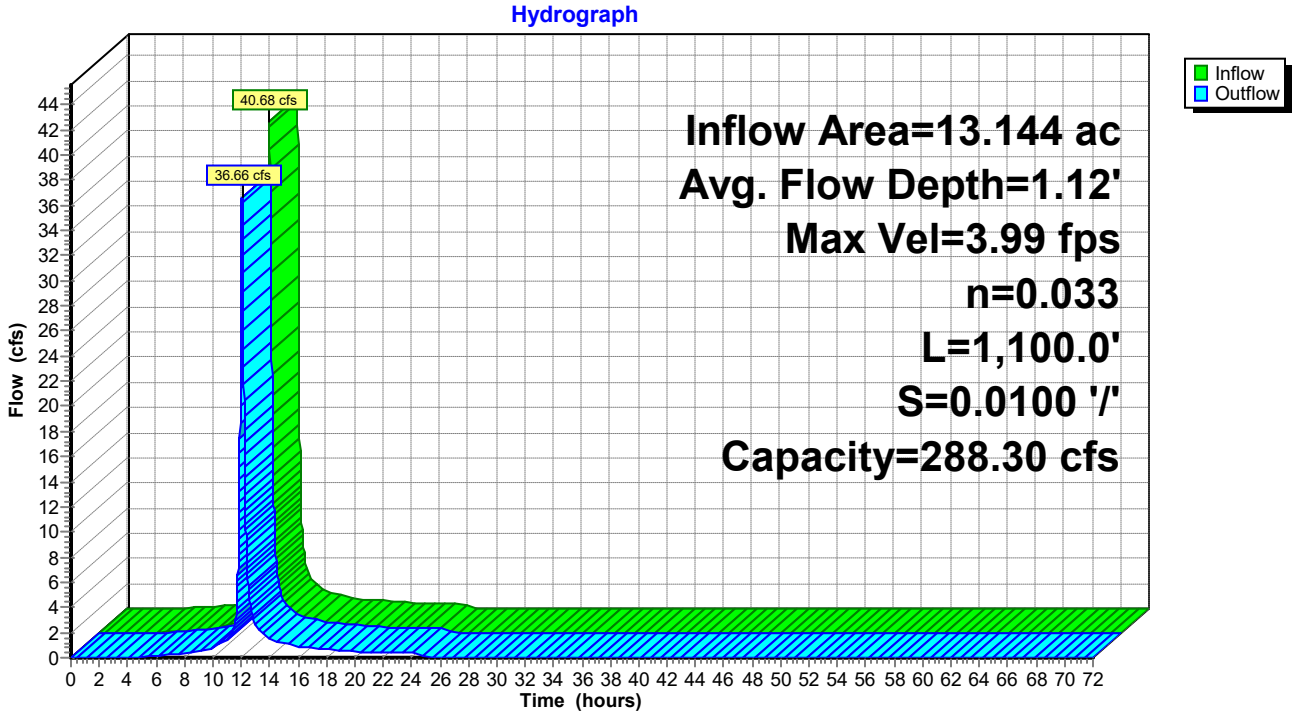
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.99 fps, Min. Travel Time= 4.6 min
Avg. Velocity = 0.90 fps, Avg. Travel Time= 20.3 min

Peak Storage= 10,096 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.12'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 288.30 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,100.0' Slope= 0.0100 '/'
Inlet Invert= 213.00', Outlet Invert= 202.00'



Reach 13R: PC-4C



Summary for Reach 14R: DC-6

Inflow Area = 2.606 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 8.14 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 0.469 af
Outflow = 8.12 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 0.469 af, Atten= 0%, Lag= 0.4 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.13 fps, Min. Travel Time= 0.7 min
Avg. Velocity = 2.64 fps, Avg. Travel Time= 2.3 min

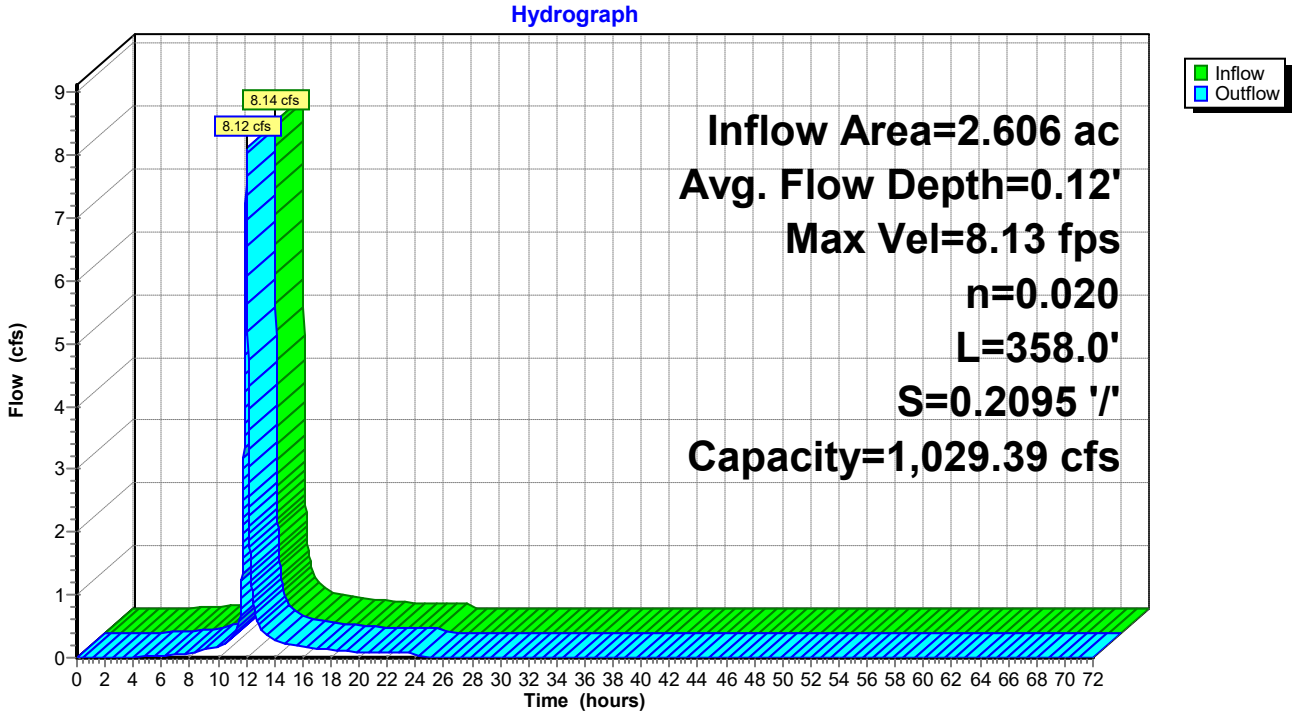
Peak Storage= 357 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.12'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,029.39 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 358.0' Slope= 0.2095 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 200.00'



‡

Reach 14R: DC-6



Summary for Reach 15R: PC-6

Inflow Area = 24.092 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.05" for 1-yr event
Inflow = 56.84 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 4.107 af
Outflow = 56.39 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 4.107 af, Atten= 1%, Lag= 0.9 min

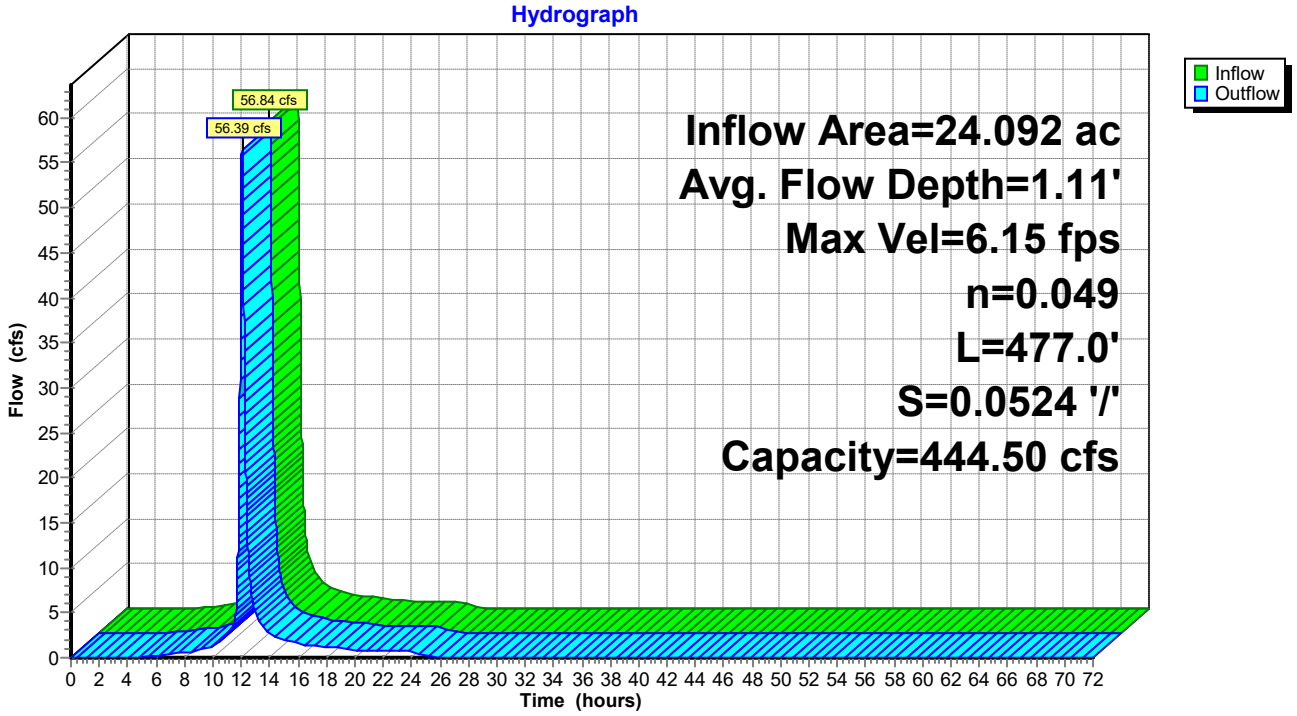
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 6.15 fps, Min. Travel Time= 1.3 min
Avg. Velocity = 1.43 fps, Avg. Travel Time= 5.6 min

Peak Storage= 4,371 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.11'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 444.50 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.049
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 477.0' Slope= 0.0524 '/'
Inlet Invert= 193.00', Outlet Invert= 168.00'



Reach 15R: PC-6



Summary for Reach 16R: PC-5

Inflow Area = 20.104 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.02" for 1-yr event
Inflow = 48.68 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.390 af
Outflow = 46.35 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 3.390 af, Atten= 5%, Lag= 2.3 min

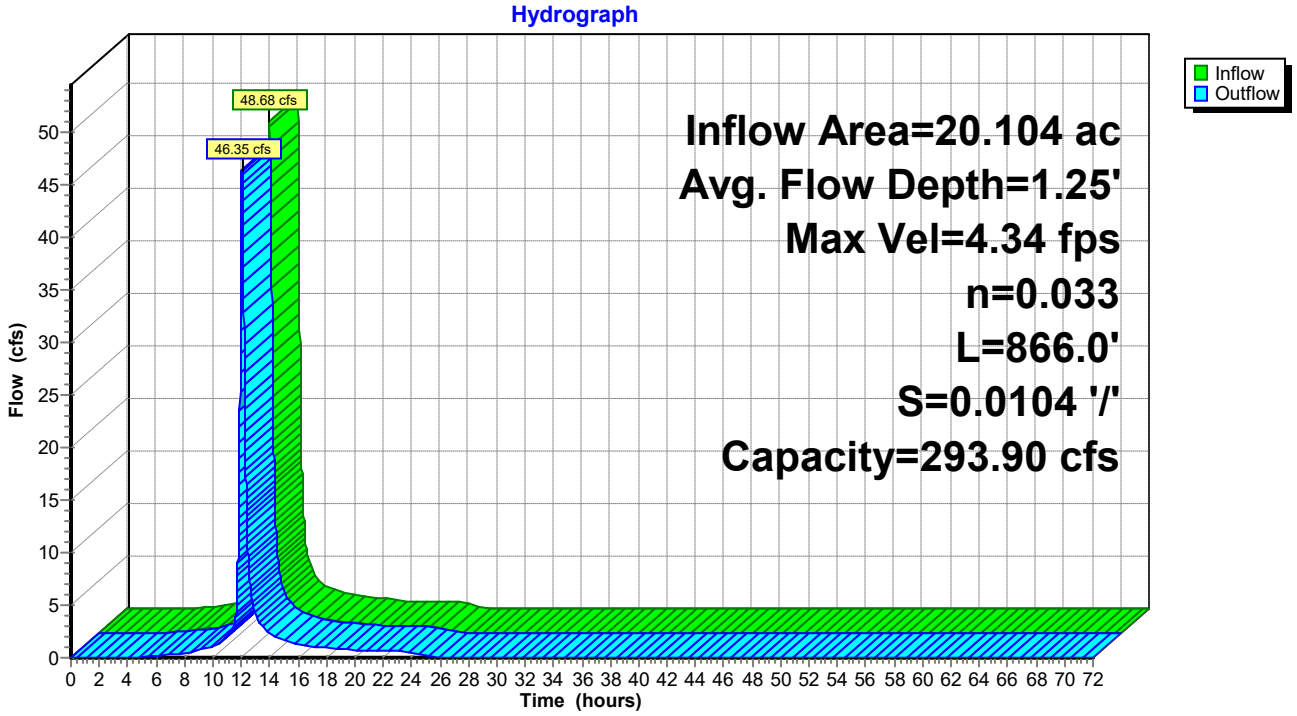
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.34 fps, Min. Travel Time= 3.3 min
Avg. Velocity = 1.01 fps, Avg. Travel Time= 14.3 min

Peak Storage= 9,247 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.25'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 293.90 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 866.0' Slope= 0.0104 '/'
Inlet Invert= 202.00', Outlet Invert= 193.00'



Reach 16R: PC-5



Summary for Reach 17R: DC-5

Inflow Area = 1.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 4.38 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.214 af
Outflow = 4.36 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.214 af, Atten= 0%, Lag= 0.4 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 6.52 fps, Min. Travel Time= 0.7 min
Avg. Velocity = 2.64 fps, Avg. Travel Time= 1.8 min

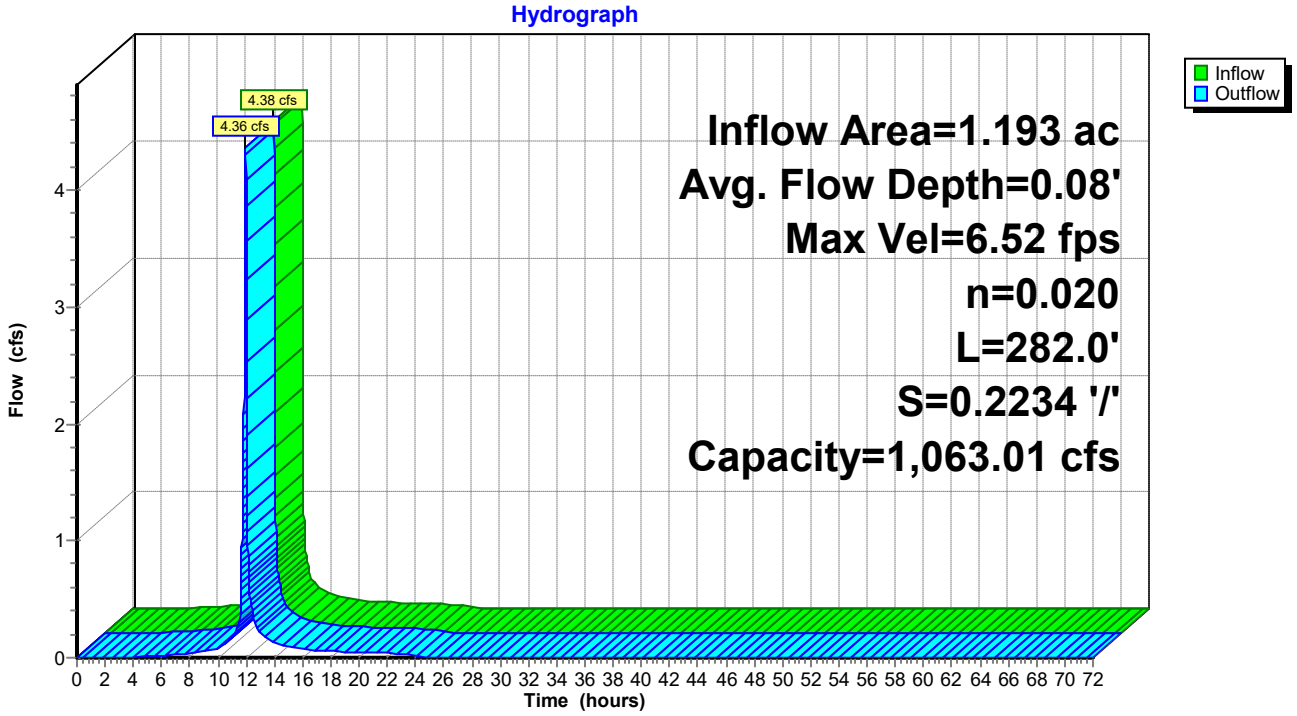
Peak Storage= 188 cf @ 11.96 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.08'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,063.01 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 282.0' Slope= 0.2234 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 212.00'



‡

Reach 17R: DC-5



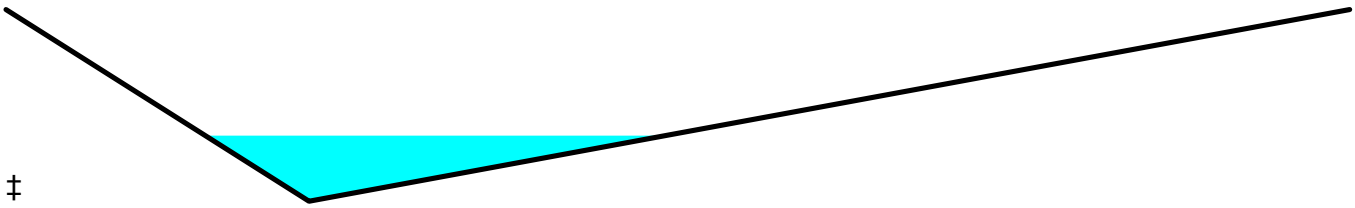
Summary for Reach 18R: SW Bench

Inflow Area = 4.283 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 13.51 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 0.770 af
Outflow = 12.73 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 0.770 af, Atten= 6%, Lag= 2.0 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 7.27 fps, Min. Travel Time= 3.0 min
Avg. Velocity = 2.45 fps, Avg. Travel Time= 9.0 min

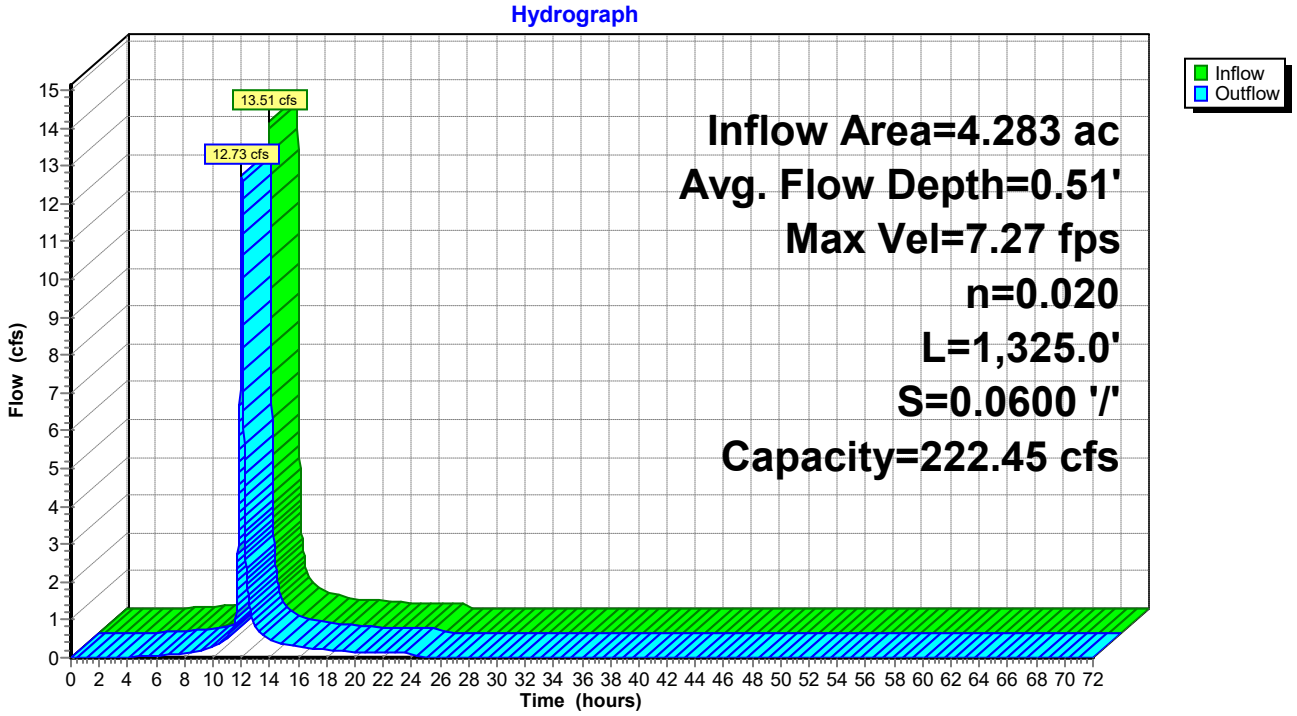
Peak Storage= 2,319 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.51'
Bank-Full Depth= 1.50' Flow Area= 15.0 sf, Capacity= 222.45 cfs

0.00' x 1.50' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 3.0 10.3 '/' Top Width= 19.95'
Length= 1,325.0' Slope= 0.0600 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 195.50'



‡

Reach 18R: SW Bench



Summary for Reach 19R: Access Road Channel

Inflow Area = 8.765 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 27.38 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.576 af
Outflow = 26.54 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 1.576 af, Atten= 3%, Lag= 1.4 min

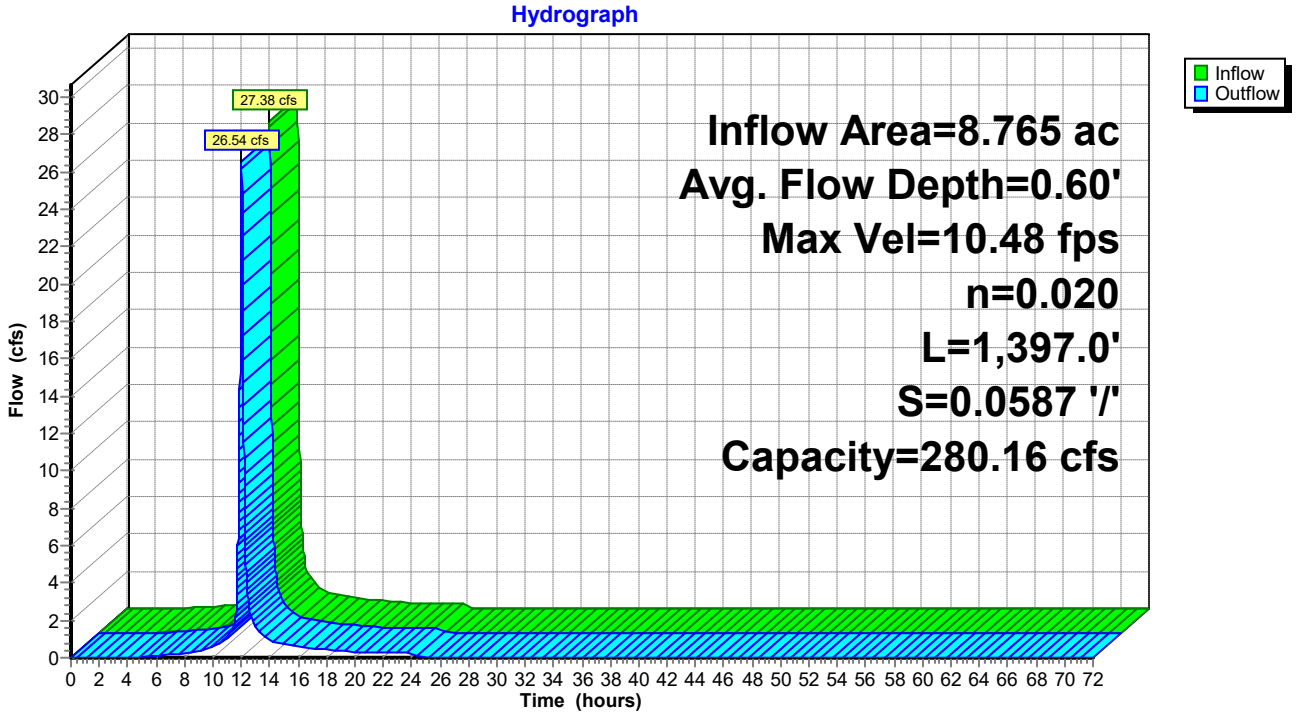
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 10.48 fps, Min. Travel Time= 2.2 min
Avg. Velocity = 2.56 fps, Avg. Travel Time= 9.1 min

Peak Storage= 3,535 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.60'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 14.0 sf, Capacity= 280.16 cfs

3.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 11.00'
Length= 1,397.0' Slope= 0.0587 '/'
Inlet Invert= 276.00', Outlet Invert= 194.00'



Reach 19R: Access Road Channel



Summary for Reach 27R: PC-4A

Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 1.90" for 1-yr event
Inflow = 26.54 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.456 af
Outflow = 21.81 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.456 af, Atten= 18%, Lag= 2.7 min

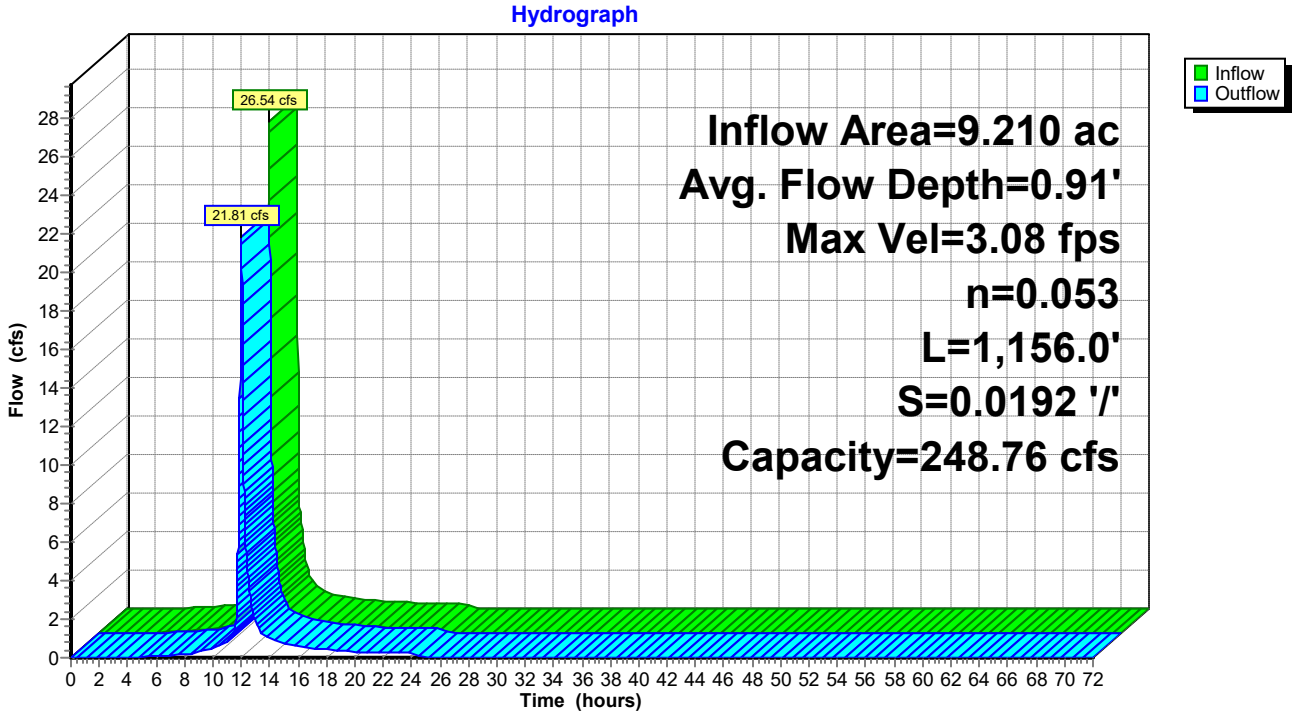
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.08 fps, Min. Travel Time= 6.3 min
Avg. Velocity = 0.70 fps, Avg. Travel Time= 27.6 min

Peak Storage= 8,194 cf @ 12.00 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.91'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 248.76 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.053
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,156.0' Slope= 0.0192 '/'
Inlet Invert= 216.75', Outlet Invert= 194.55'



Reach 27R: PC-4A



Summary for Reach 29R: PC-4B

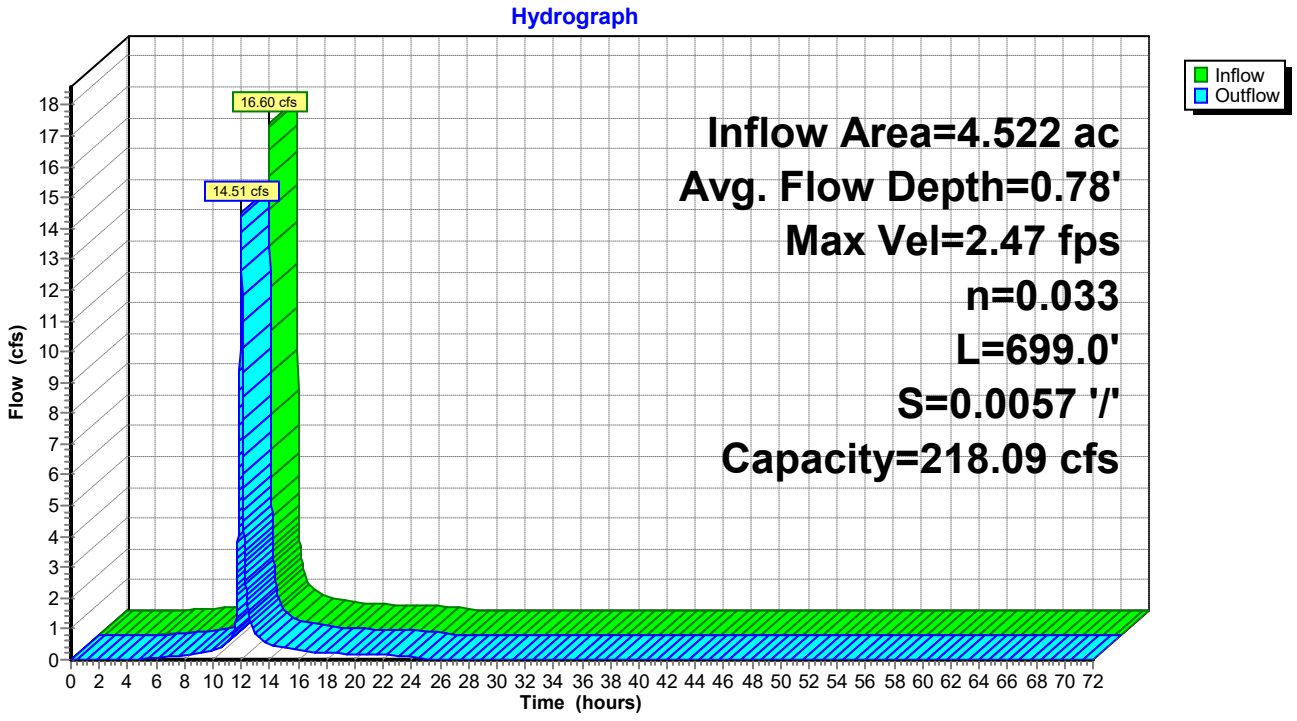
Inflow Area = 4.522 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.16" for 1-yr event
Inflow = 16.60 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.813 af
Outflow = 14.51 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 0.813 af, Atten= 13%, Lag= 2.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 2.47 fps, Min. Travel Time= 4.7 min
Avg. Velocity = 0.55 fps, Avg. Travel Time= 21.1 min

Peak Storage= 4,098 cf @ 11.99 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.78'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 218.09 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 699.0' Slope= 0.0057 '/'
Inlet Invert= 217.00', Outlet Invert= 213.00'





Summary for Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts

Inflow Area = 52.483 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.11" for 1-yr event
Inflow = 136.58 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 9.211 af
Outflow = 129.27 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 9.211 af, Atten= 5%, Lag= 2.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.81 fps, Min. Travel Time= 3.7 min
Avg. Velocity = 1.18 fps, Avg. Travel Time= 18.2 min

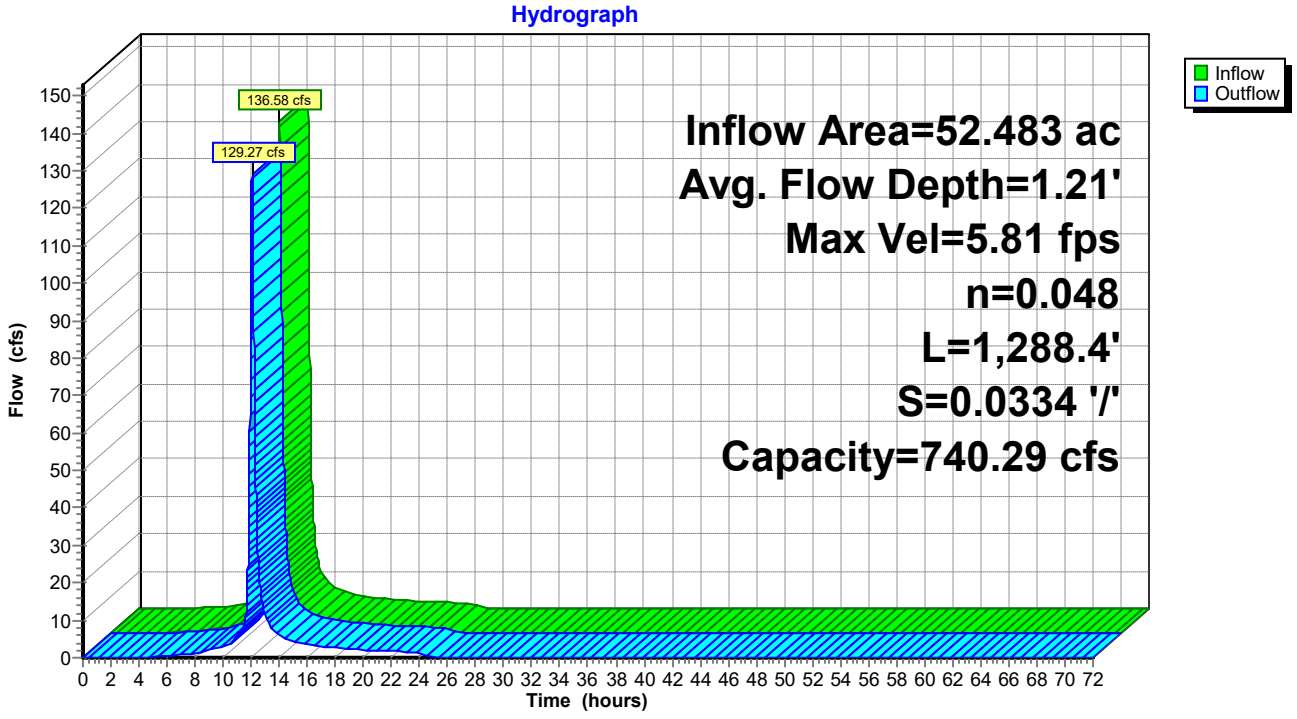
Peak Storage= 28,685 cf @ 12.06 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.21'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 73.1 sf, Capacity= 740.29 cfs

16.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 29.00'
Length= 1,288.4' Slope= 0.0334 '/'
Inlet Invert= 168.00', Outlet Invert= 125.00'



‡

Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts



Summary for Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts

Inflow Area = 47.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.11" for 1-yr event
Inflow = 127.49 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 8.284 af
Outflow = 118.85 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 8.284 af, Atten= 7%, Lag= 2.5 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.88 fps, Min. Travel Time= 4.1 min
Avg. Velocity = 0.77 fps, Avg. Travel Time= 20.4 min

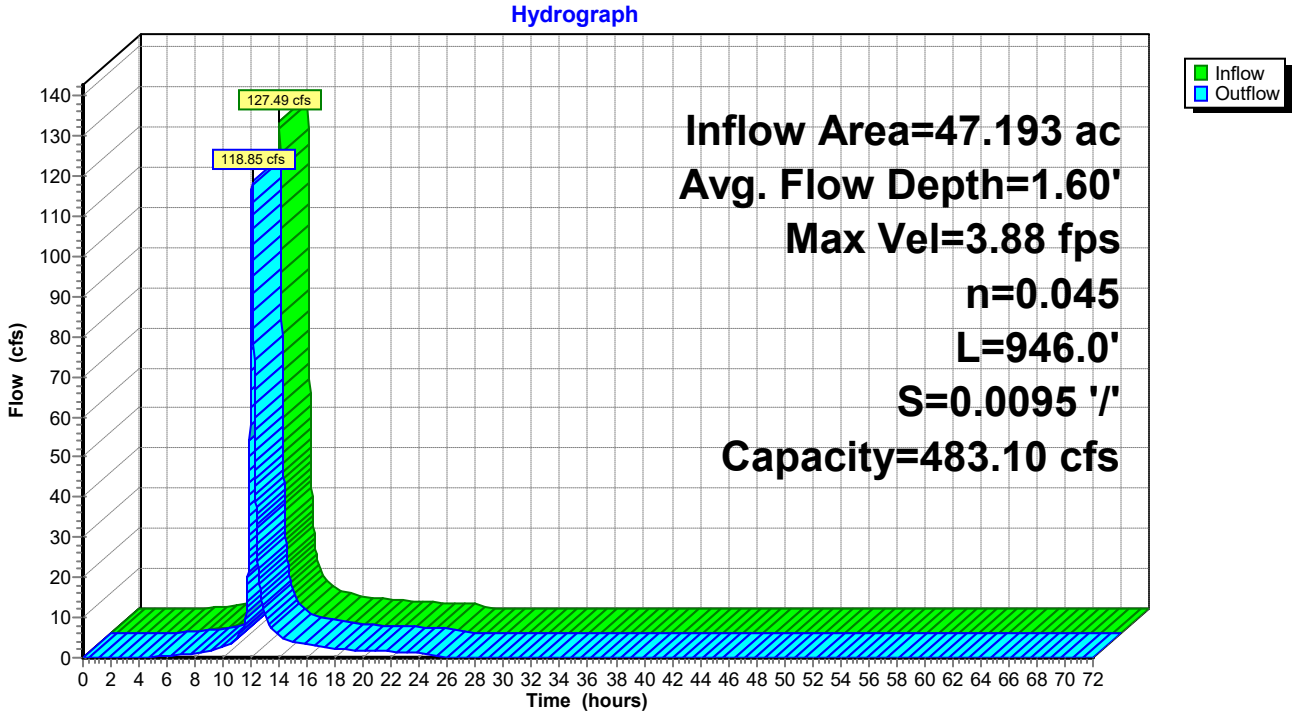
Peak Storage= 28,958 cf @ 12.06 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.60'
Bank-Full Depth= 3.50' Flow Area= 80.5 sf, Capacity= 483.10 cfs

16.00' x 3.50' deep channel, n= 0.045
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 30.00'
Length= 946.0' Slope= 0.0095 '/'
Inlet Invert= 129.00', Outlet Invert= 120.00'



‡

Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts



Summary for Pond 26P: Culvert 3

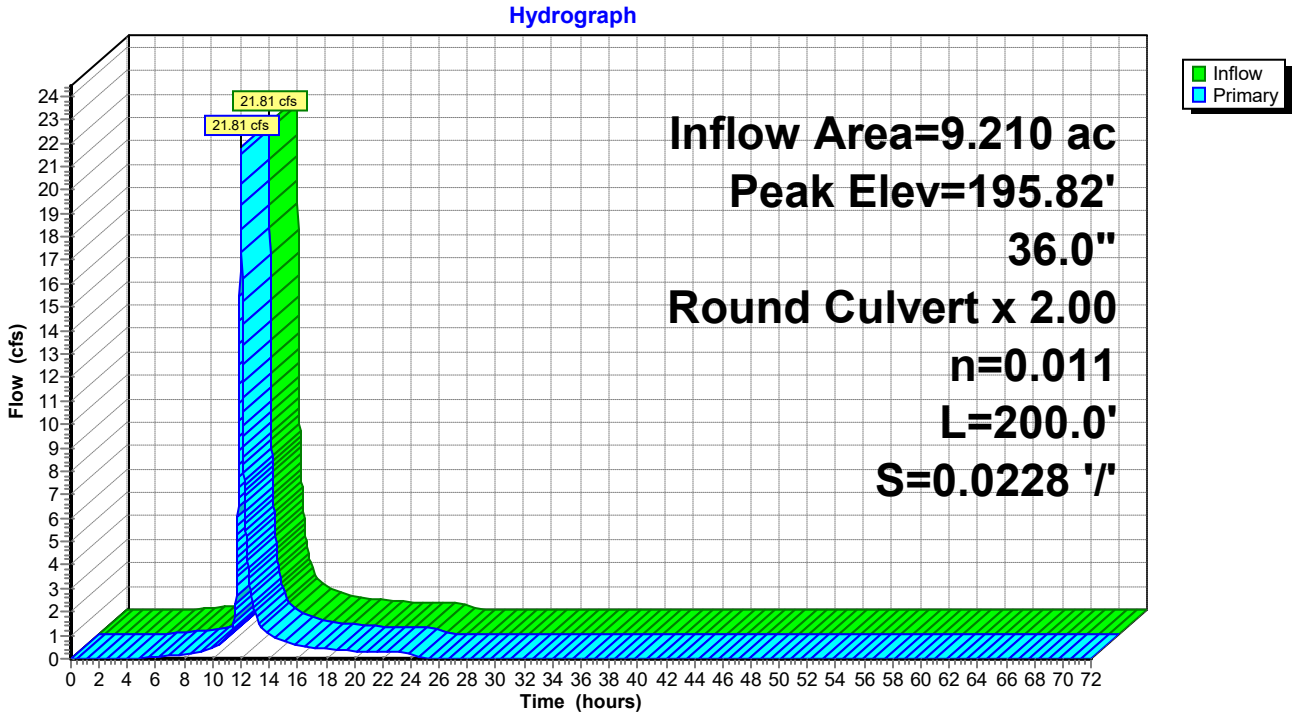
Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 1.90" for 1-yr event
Inflow = 21.81 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.456 af
Outflow = 21.81 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.456 af, Atten= 0%, Lag= 0.0 min
Primary = 21.81 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.456 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 195.82' @ 12.00 hrs
Flood Elev= 197.80'

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	194.55'	**36.0" Round Culvert X 2.00** L= 200.0' Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 194.55' / 190.00' S= 0.0228 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 7.07 sf

Primary OutFlow Max=21.78 cfs @ 12.00 hrs HW=195.82' TW=191.29' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 21.78 cfs @ 3.83 fps)

Pond 26P: Culvert 3



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 2.11" for 1-yr event
Inflow = 255.97 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 18.520 af
Outflow = 251.22 cfs @ 12.08 hrs, Volume= 18.520 af, Atten= 2%, Lag= 1.5 min
Primary = 251.22 cfs @ 12.08 hrs, Volume= 18.520 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 115.56' @ 12.08 hrs Surf.Area= 0.503 ac Storage= 1.605 af (0.671 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 51.4 min calculated for 17.586 af (95% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 3.9 min (809.0 - 805.1)

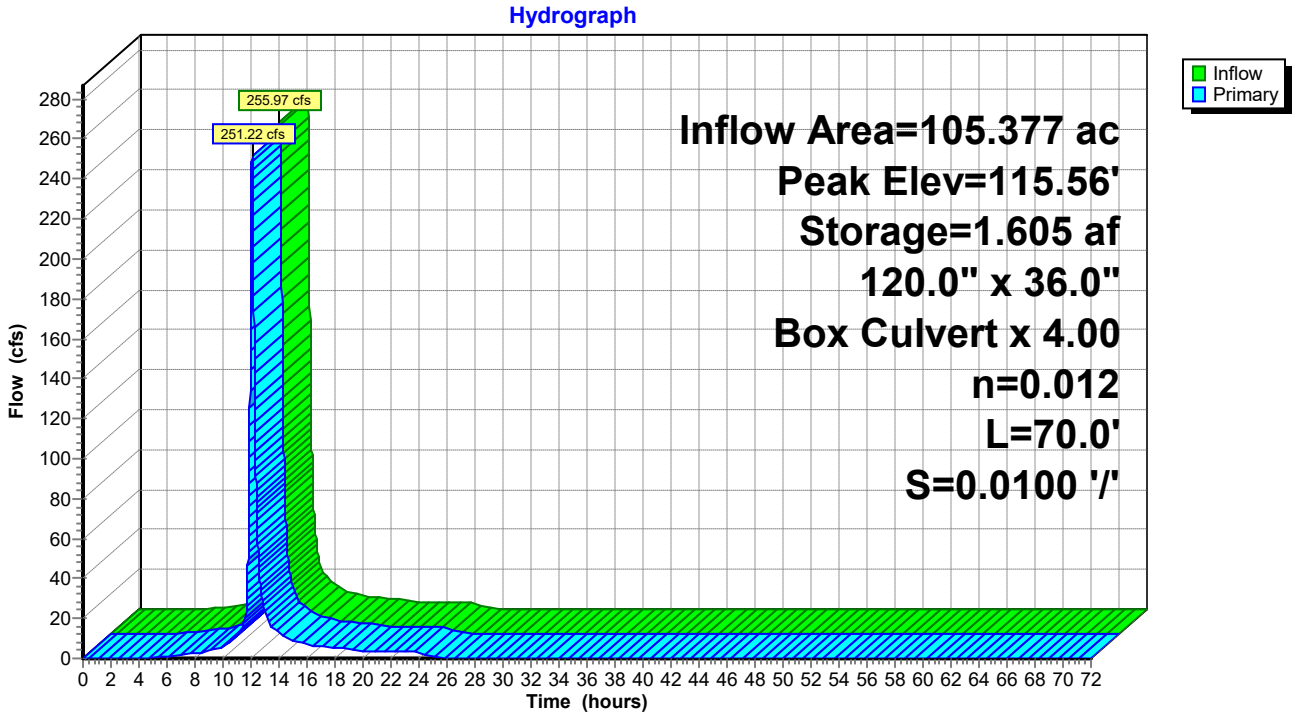
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=251.18 cfs @ 12.08 hrs HW=115.56' TW=108.23' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 251.18 cfs @ 4.01 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 2.11" for 1-yr event
Inflow = 251.96 cfs @ 12.08 hrs, Volume= 18.828 af
Outflow = 4.69 cfs @ 18.97 hrs, Volume= 17.558 af, Atten= 98%, Lag= 413.7 min
Primary = 4.69 cfs @ 18.97 hrs, Volume= 17.558 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 112.13' @ 18.97 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 14.096 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 1,420.2 min calculated for 17.556 af (93% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 1,380.9 min (2,189.0 - 808.1)

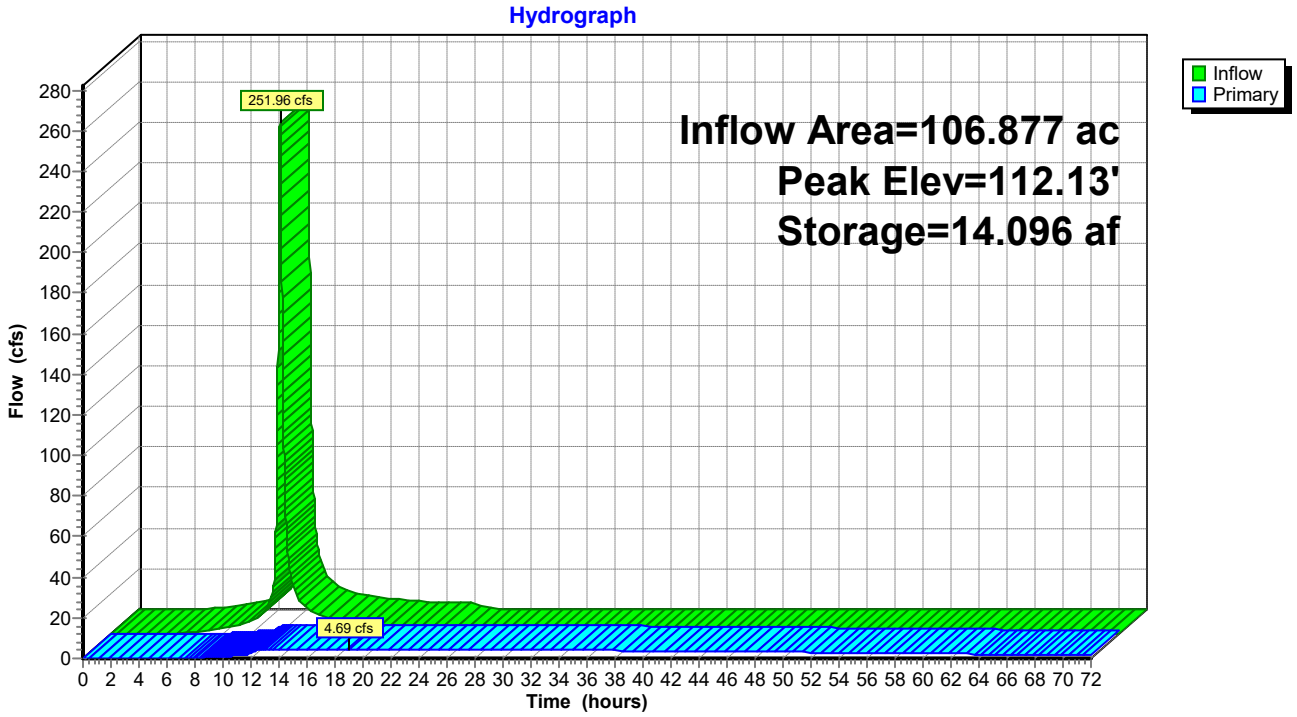
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=4.69 cfs @ 18.97 hrs HW=112.13' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Passes 4.69 cfs of 159.13 cfs potential flow)
  ├**2=Orifice/Grate** (Orifice Controls 4.69 cfs @ 13.44 fps)
  ├**3=Custom Weir/Orifice** (Controls 0.00 cfs)
  ├**4=Custom Weir/Orifice** (Controls 0.00 cfs)
  └**5=Custom Weir/Orifice** (Controls 0.00 cfs)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



Summary for Subcatchment 1S: DA1

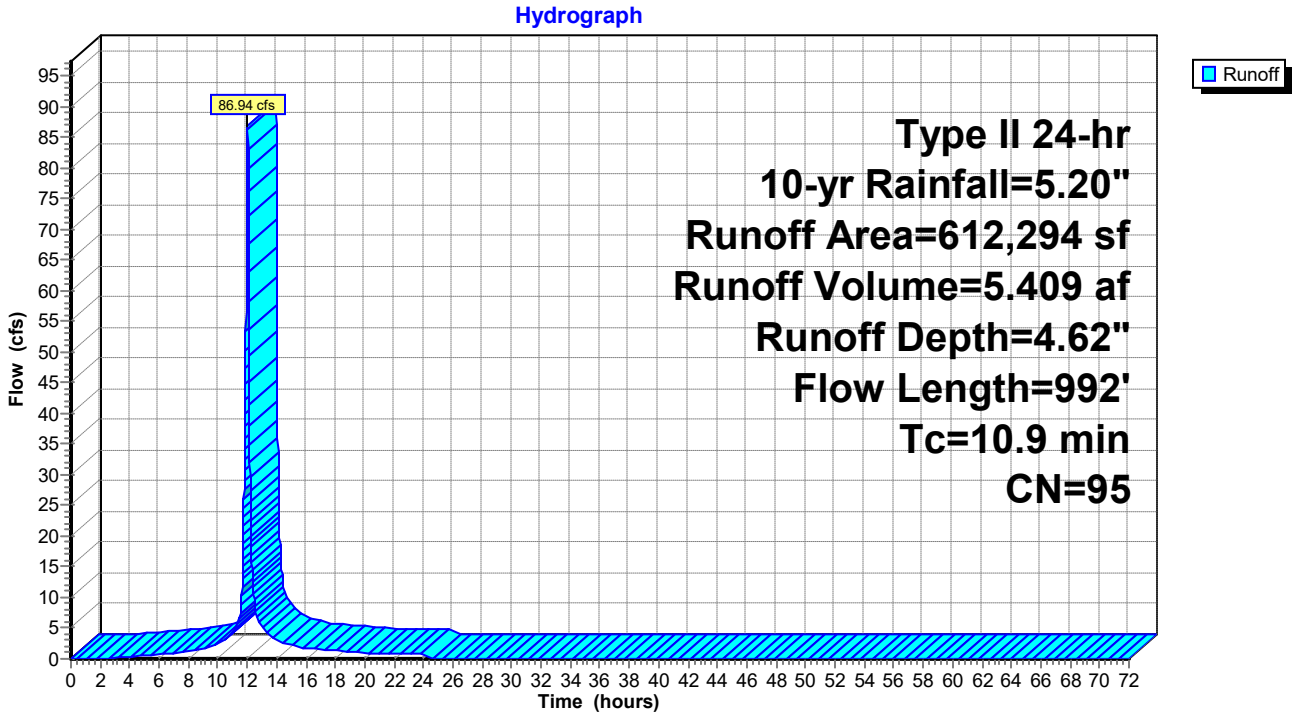
Runoff = 86.94 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 5.409 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	612,294	95	
	612,294		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.7	144	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	748	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 10.3 & 3.0 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.9	992	Total			

Subcatchment 1S: DA1



Summary for Subcatchment 2S: DA2

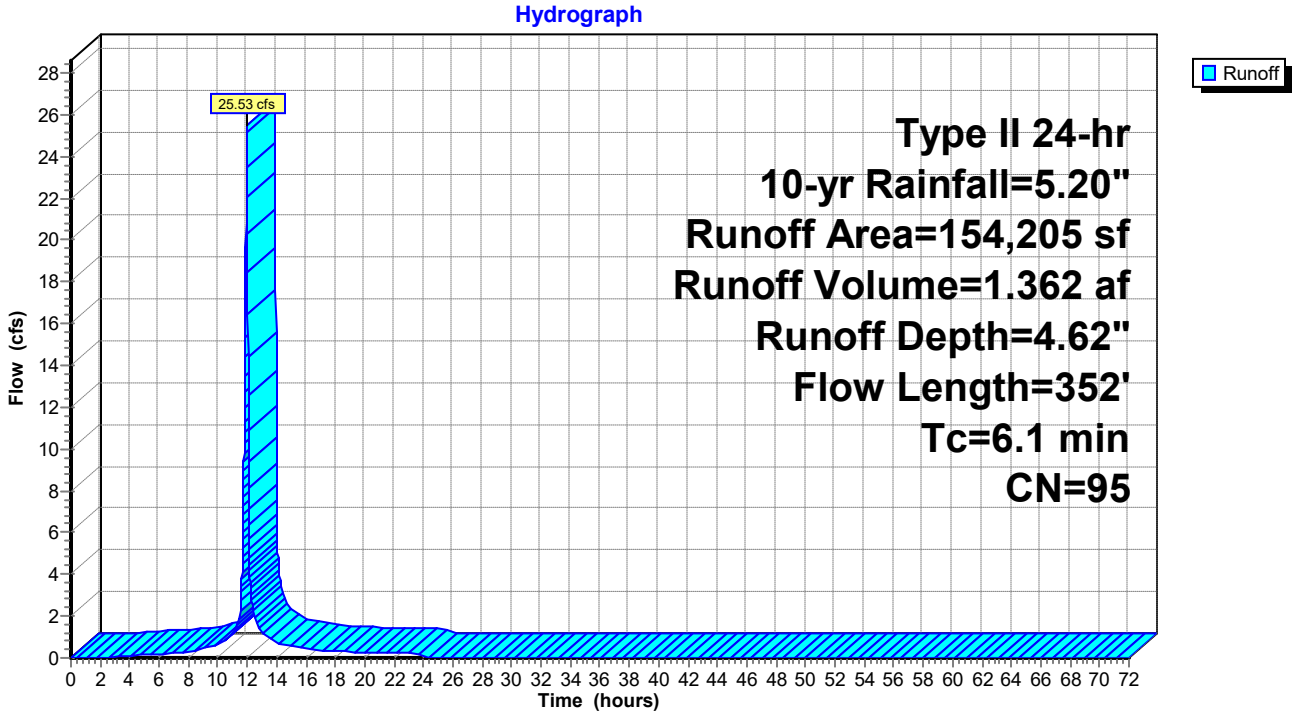
Runoff = 25.53 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 1.362 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	154,205	95	
	154,205		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
3.7	33	0.0500	0.15		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
2.1	77	0.3300	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	11	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	231	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
6.1	352	Total			

Subcatchment 2S: DA2



Summary for Subcatchment 3S: DA4

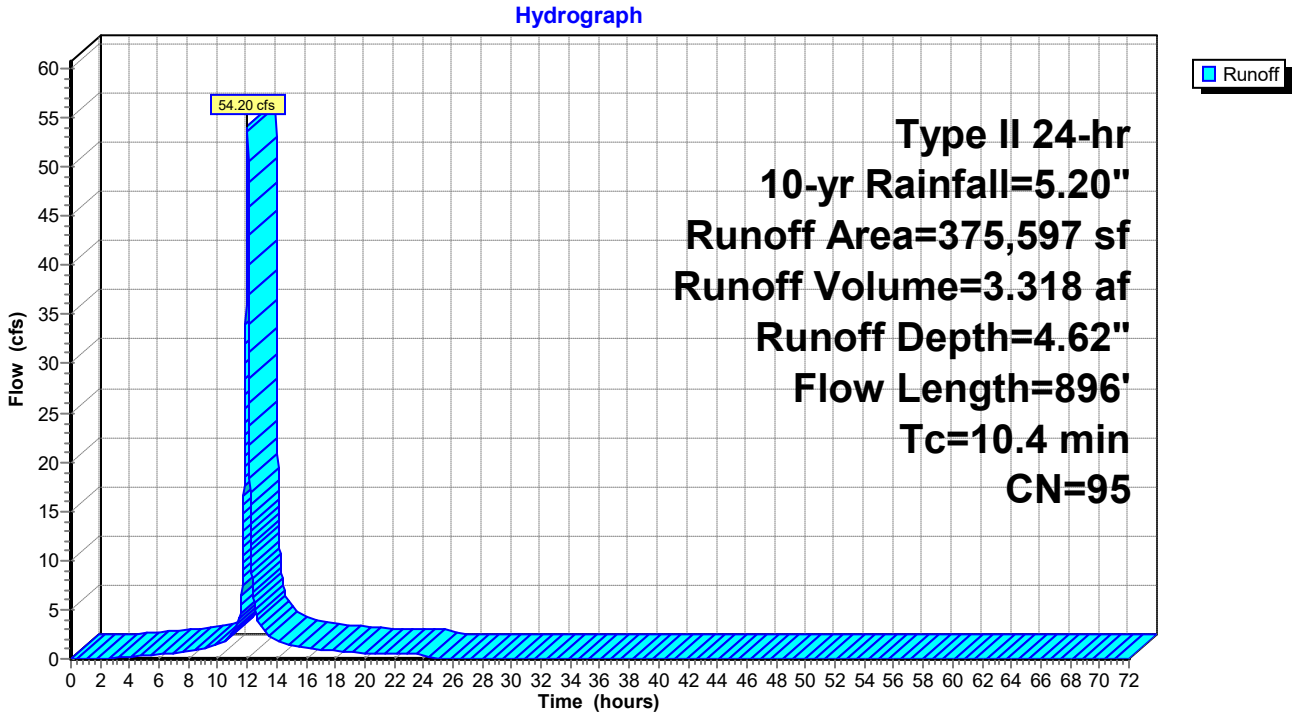
Runoff = 54.20 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.318 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	375,597	95	
	375,597		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.2	44	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	752	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.4	896	Total			

Subcatchment 3S: DA4



Summary for Subcatchment 4S: DA5

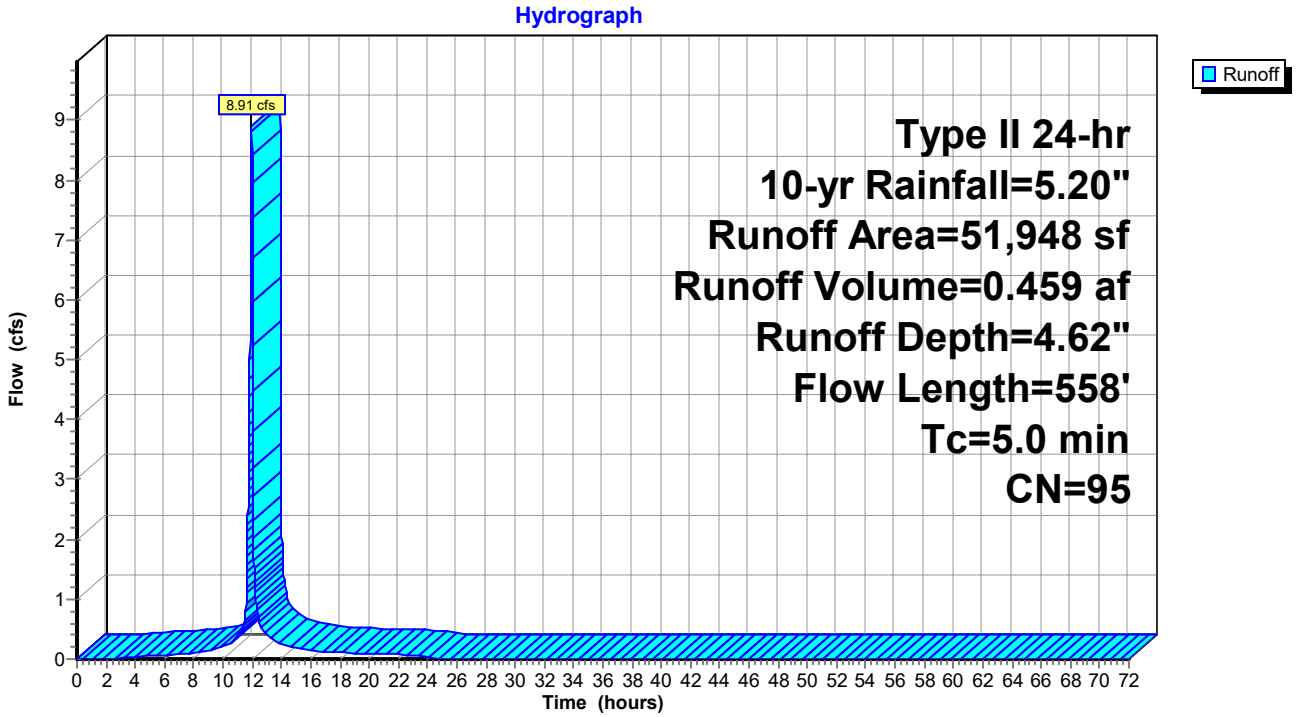
Runoff = 8.91 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.459 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	51,948	95	
	51,948		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
1.2	39	0.3300	0.52		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	519	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
2.0	558	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 4S: DA5



Summary for Subcatchment 5S: DA6

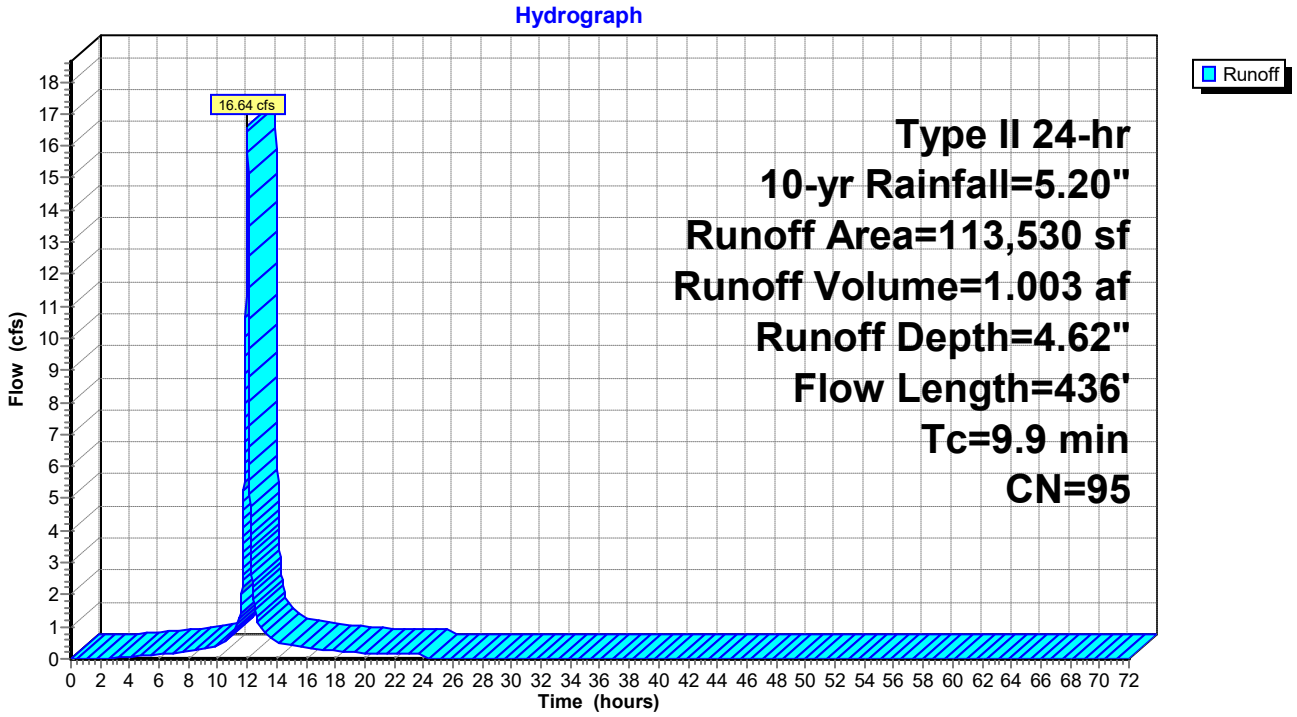
Runoff = 16.64 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.003 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	113,530	95	
	113,530		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	230	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
9.9	436	Total			

Subcatchment 5S: DA6



Summary for Subcatchment 6S: DA7

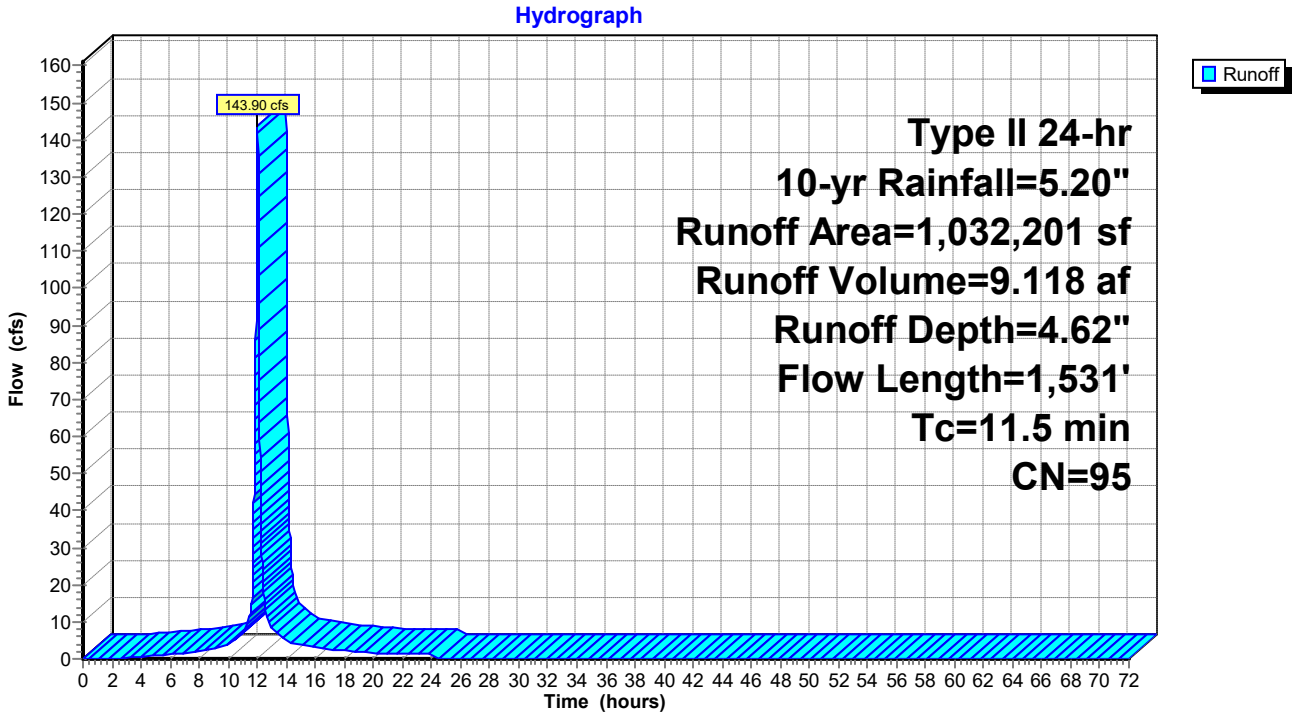
Runoff = 143.90 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 9.118 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	1,032,201	95	
	1,032,201		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.9	1,325	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.5	1,531	Total			

Subcatchment 6S: DA7



Summary for Subcatchment 8S: DA 3A

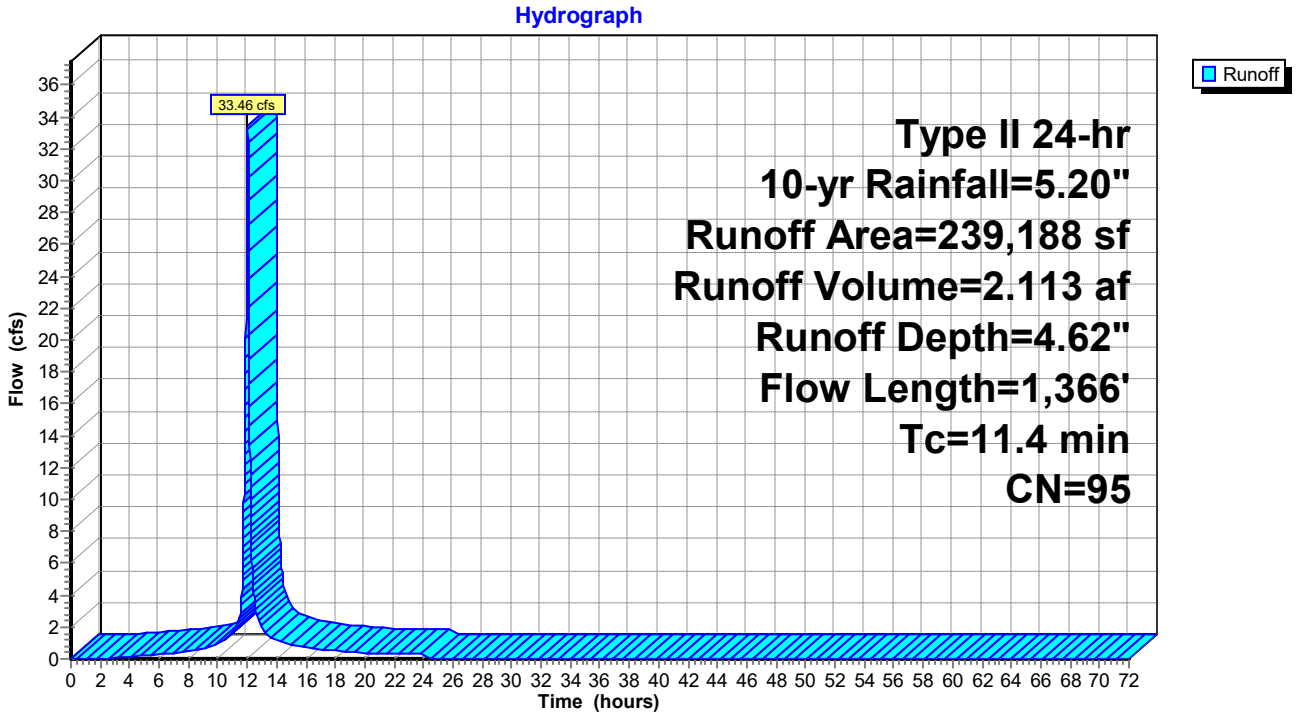
Runoff = 33.46 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.113 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	239,188	95	
	239,188		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	126	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.7	1,140	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.4	1,366	Total			

Subcatchment 8S: DA 3A



Summary for Subcatchment 9S: Pond Area

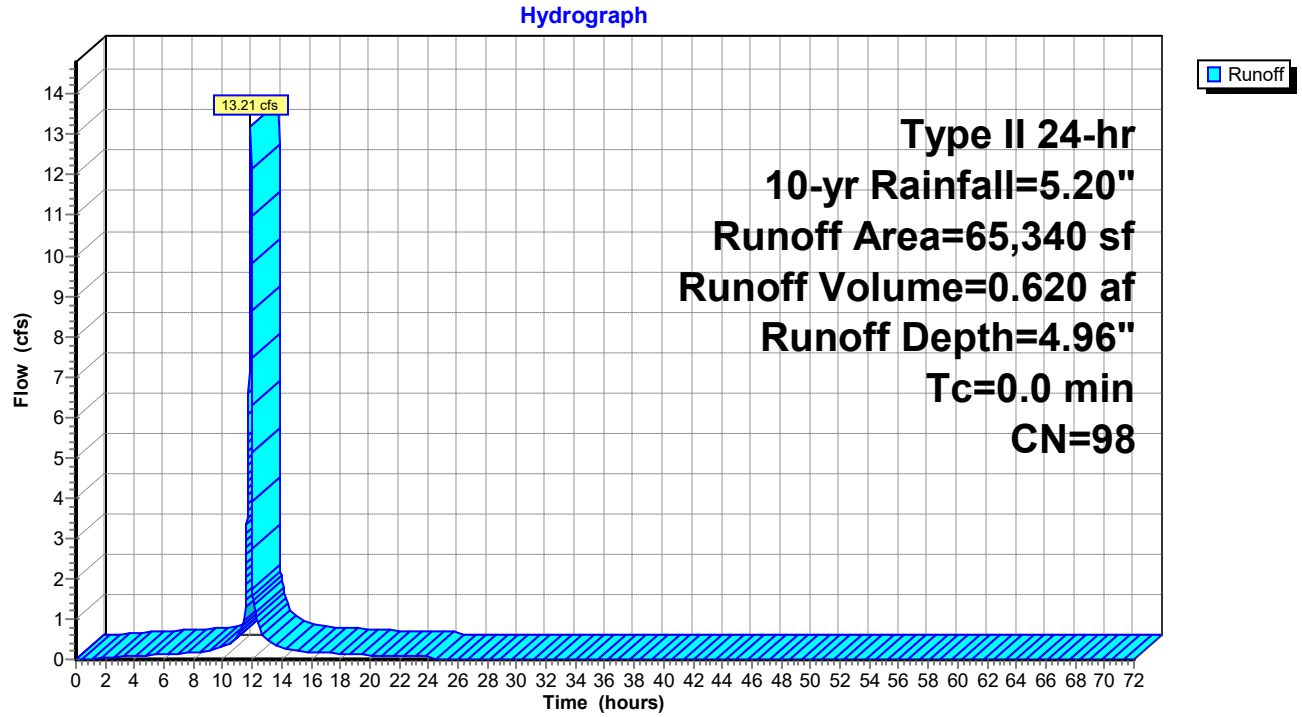
Runoff = 13.21 cfs @ 11.90 hrs, Volume= 0.620 af, Depth= 4.96"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

Area (sf)	CN	Description
65,340	98	Water Surface, HSG D
65,340		100.00% Impervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
0.0					**Direct Entry,**

Subcatchment 9S: Pond Area



Summary for Subcatchment 10S: DA 3B

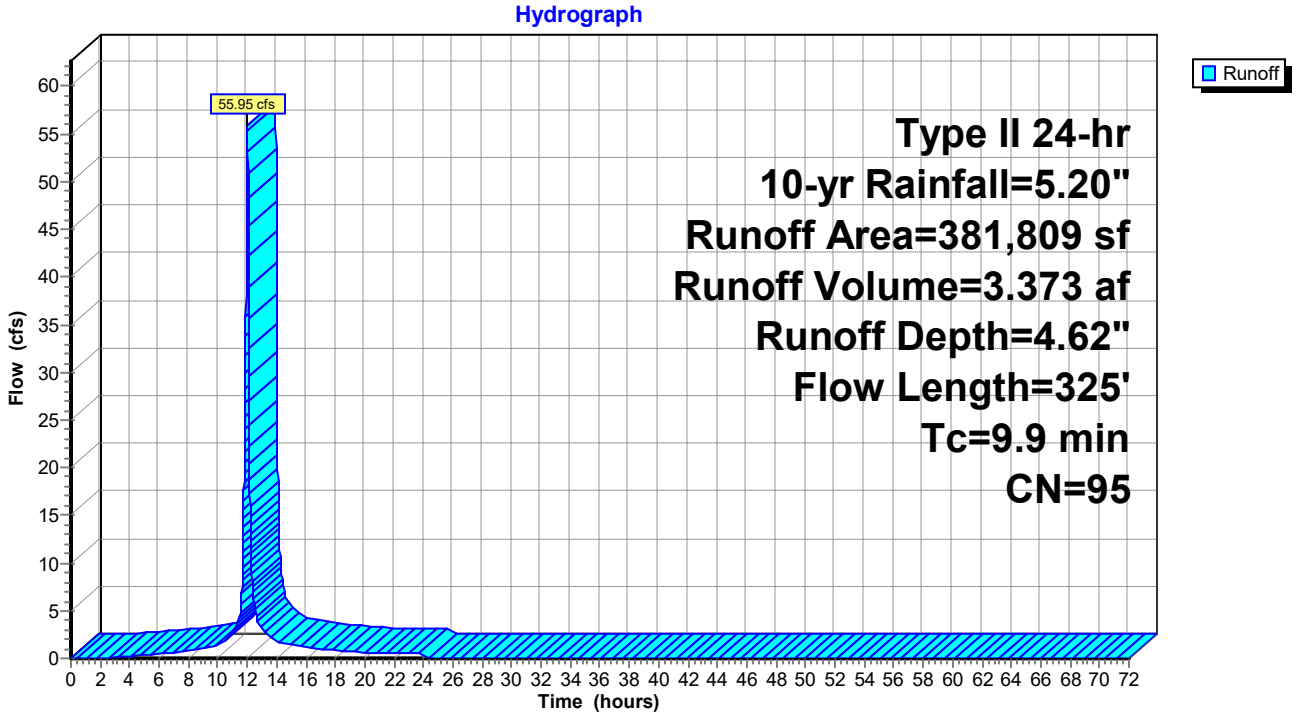
Runoff = 55.95 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.373 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	381,809	95	
	381,809		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	122	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.2	103	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.9	325	Total			

Subcatchment 10S: DA 3B



Summary for Subcatchment 19S: Drainage to bench

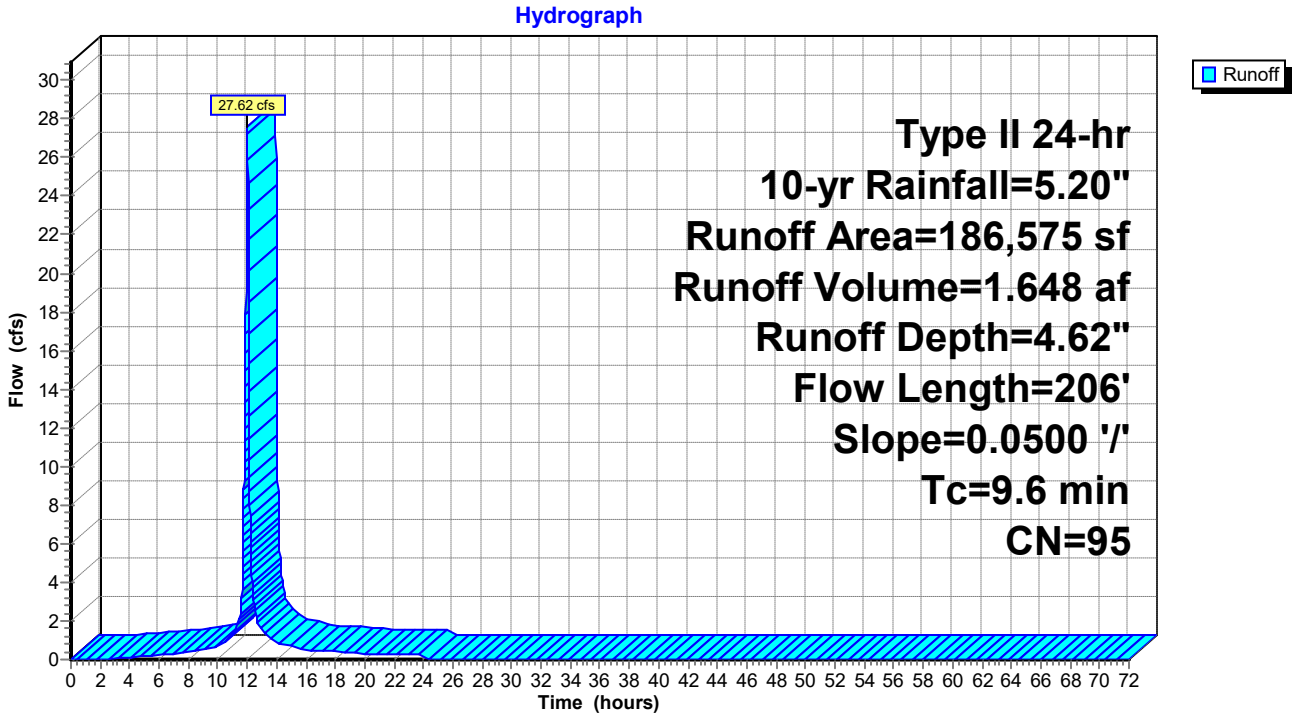
Runoff = 27.62 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.648 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	186,575	95	
	186,575		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.6	206	Total			

Subcatchment 19S: Drainage to bench



Summary for Subcatchment 40S: drainage from low point

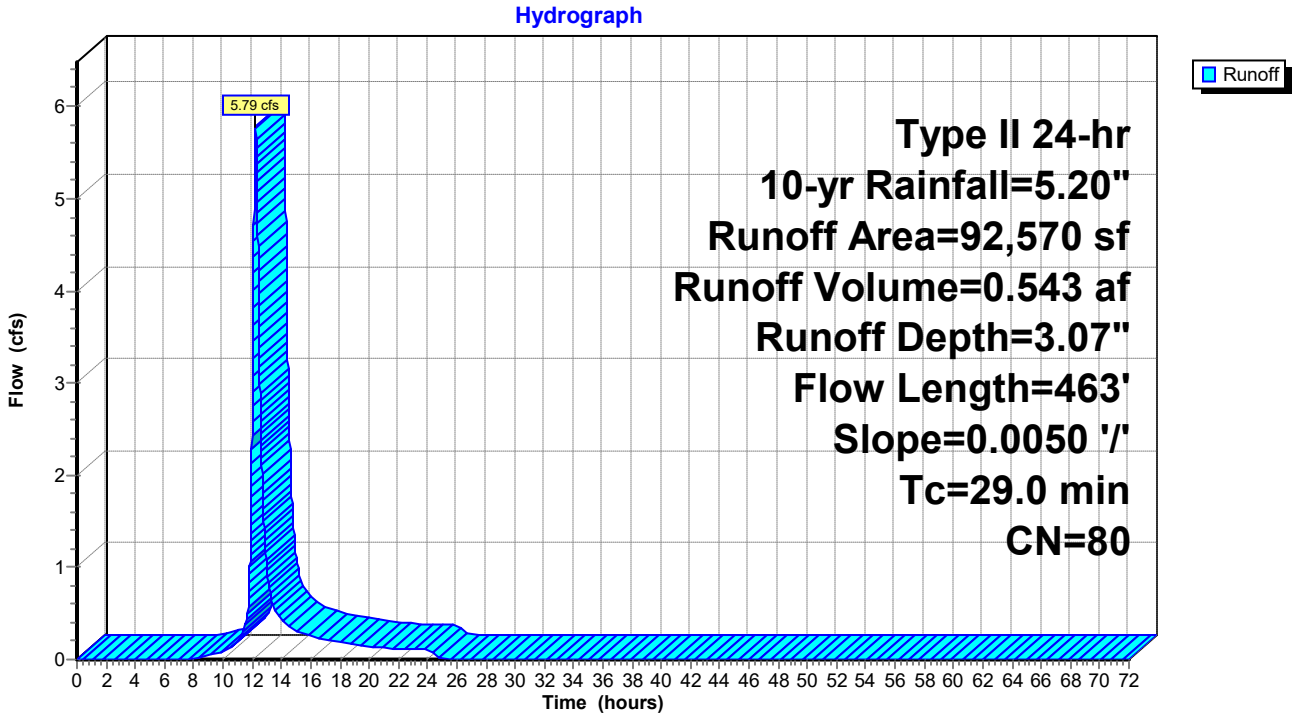
Runoff = 5.79 cfs @ 12.22 hrs, Volume= 0.543 af, Depth= 3.07"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	92,570	80	
	92,570		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
12.2	363	0.0050	0.49		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
29.0	463	Total			

Subcatchment 40S: drainage from low point



Summary for Subcatchment 56S: DA-FB

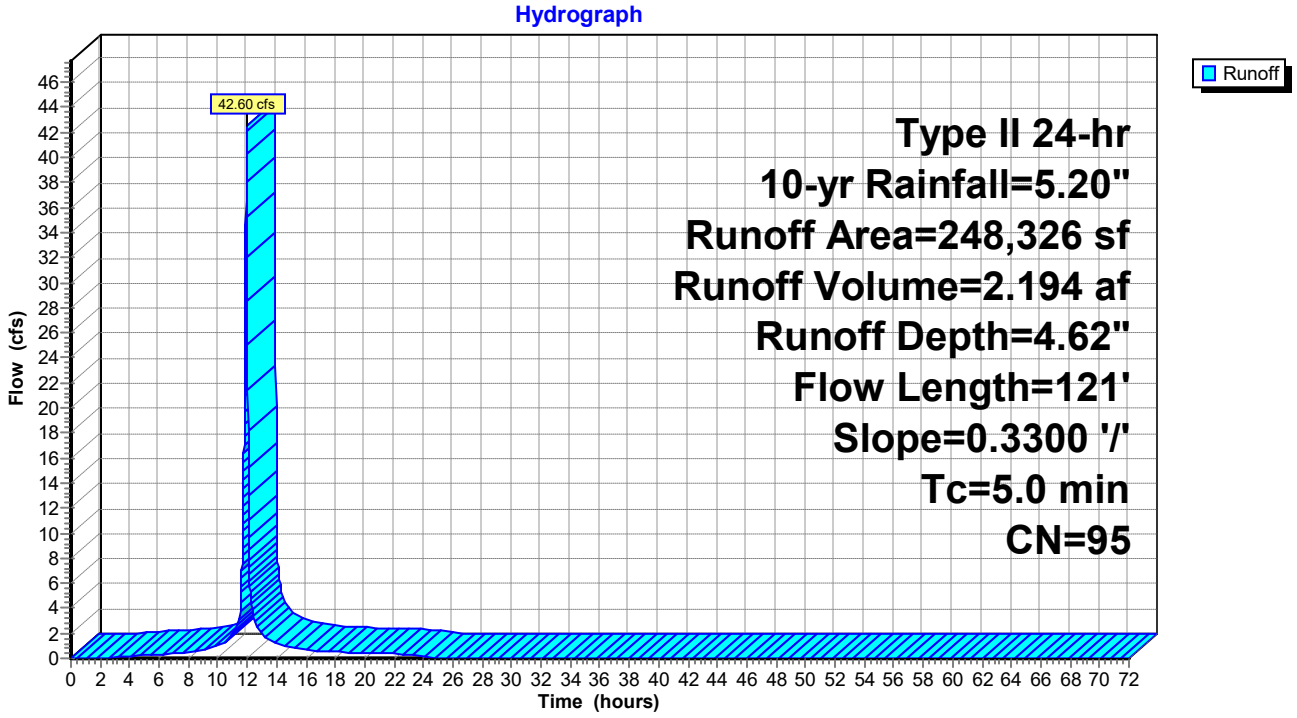
Runoff = 42.60 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.194 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	127,996	95	
*	120,330	95	
	248,326	95	Weighted Average
	248,326		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	21	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	121	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 56S: DA-FB



Summary for Subcatchment 57S: DA1-PC

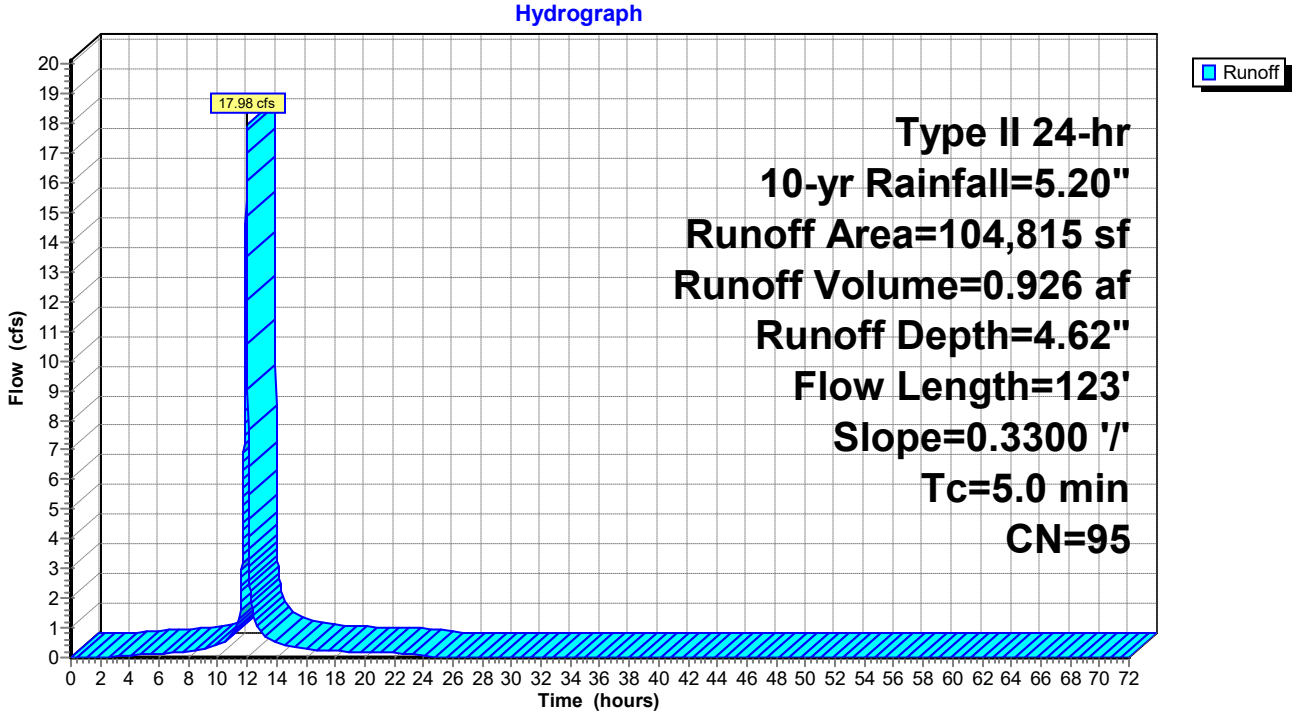
Runoff = 17.98 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.926 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	104,815	95	
	104,815		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	23	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	123	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 57S: DA1-PC



Summary for Subcatchment 58S: DA2-PC

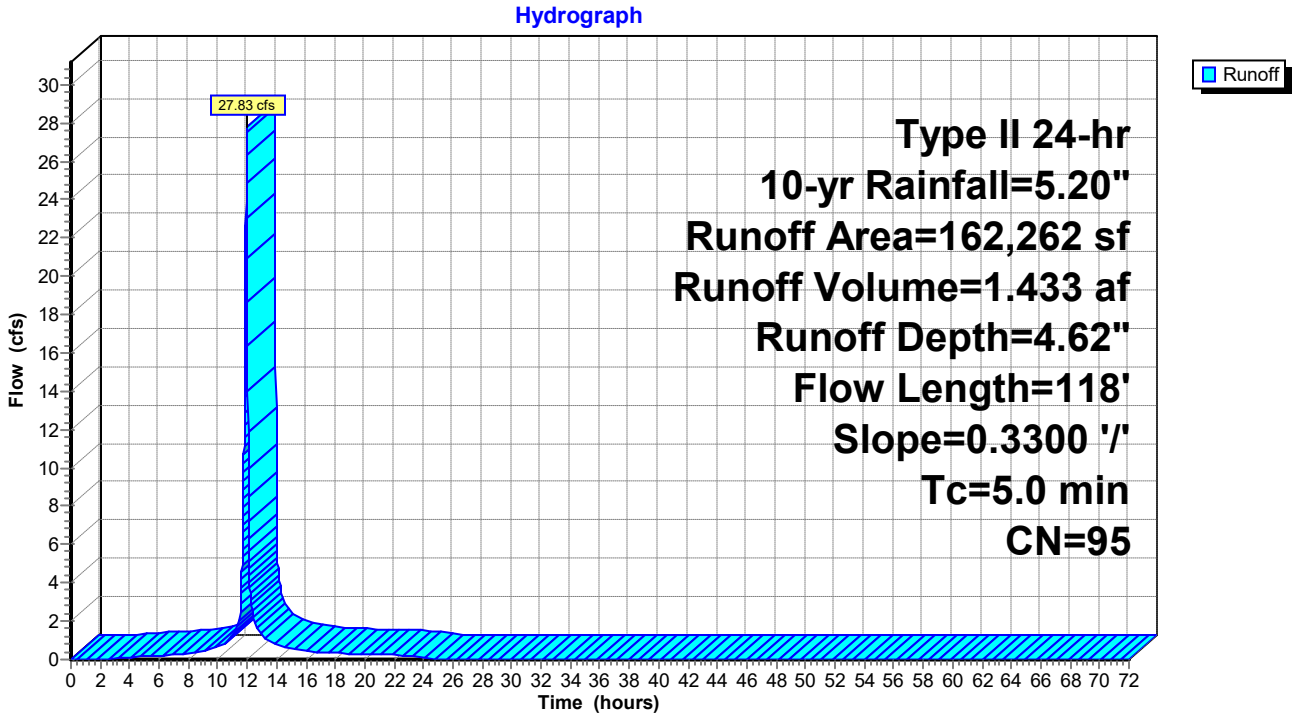
Runoff = 27.83 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.433 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	162,262	95	
	162,262		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	18	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	118	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 58S: DA2-PC



Summary for Subcatchment 59S: DA4A-PC

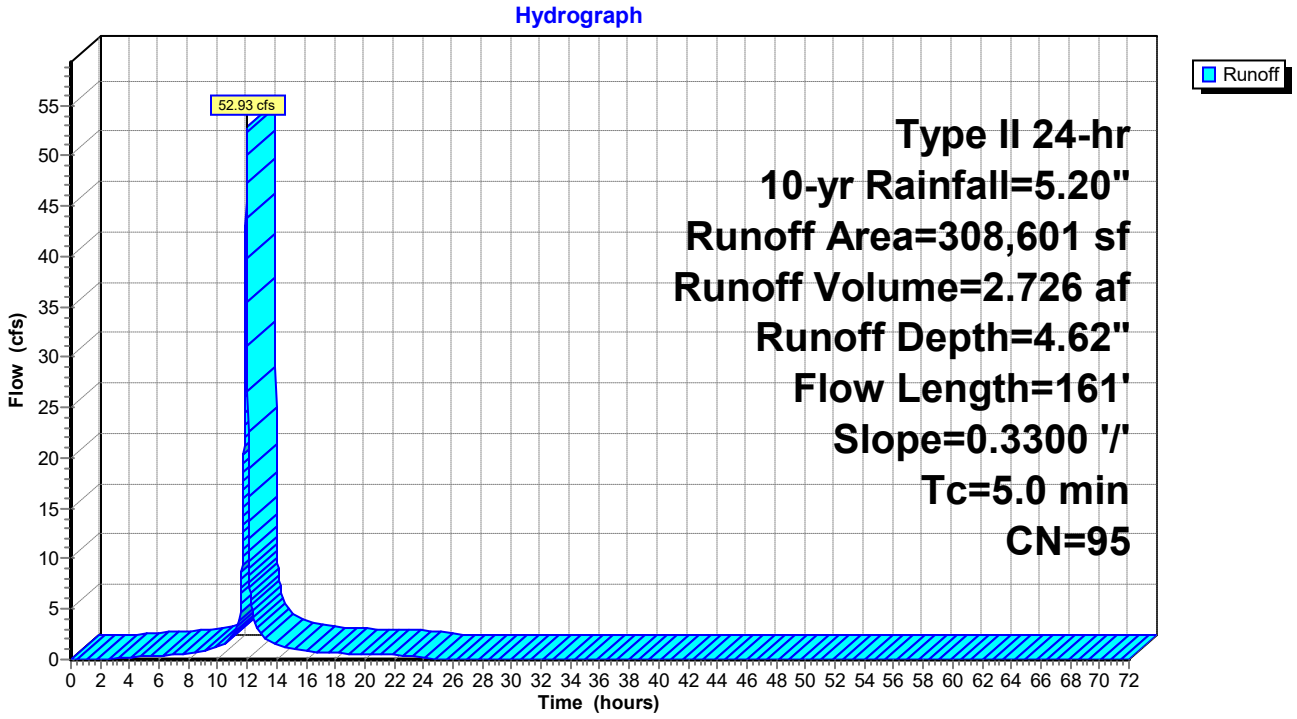
Runoff = 52.93 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.726 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	308,601	95	
	308,601		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	61	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	161	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 59S: DA4A-PC



Summary for Subcatchment 60S: DA4B-PC

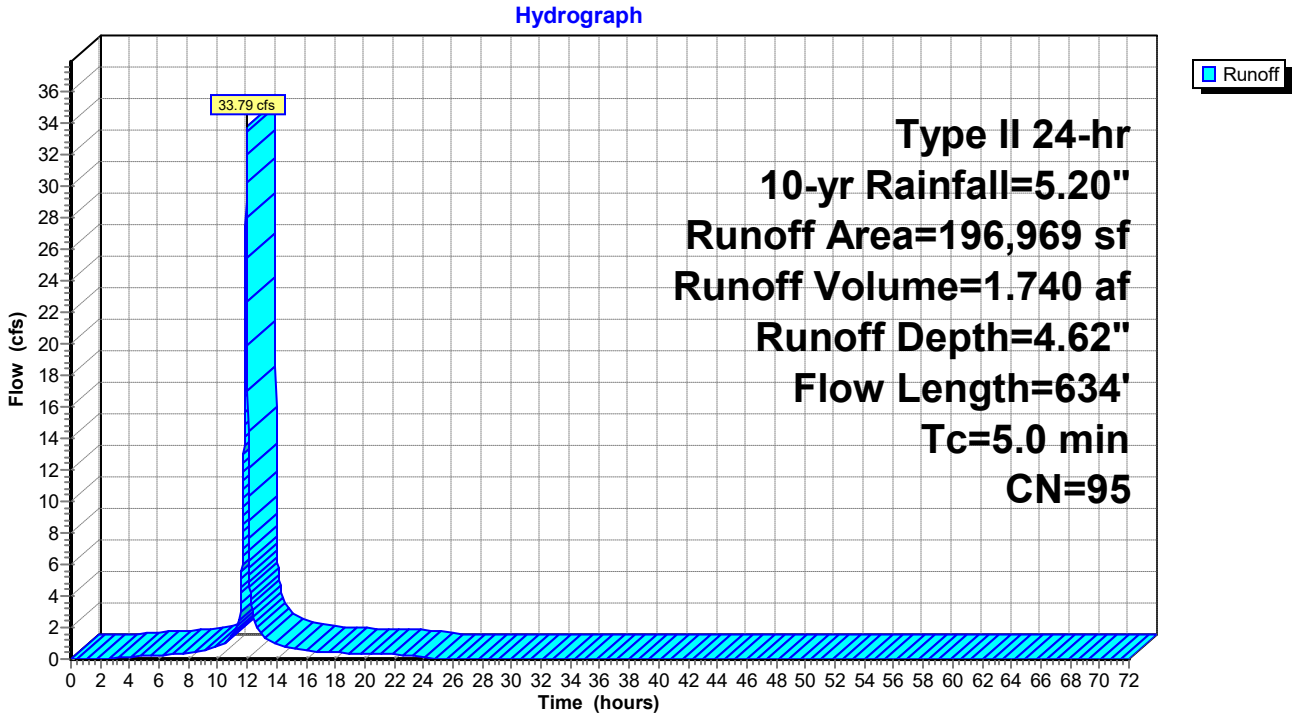
Runoff = 33.79 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.740 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	196,969	95	
	196,969		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.4	90	0.3300	0.62		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	544	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	634	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 60S: DA4B-PC



Summary for Subcatchment 61S: DA5-PC

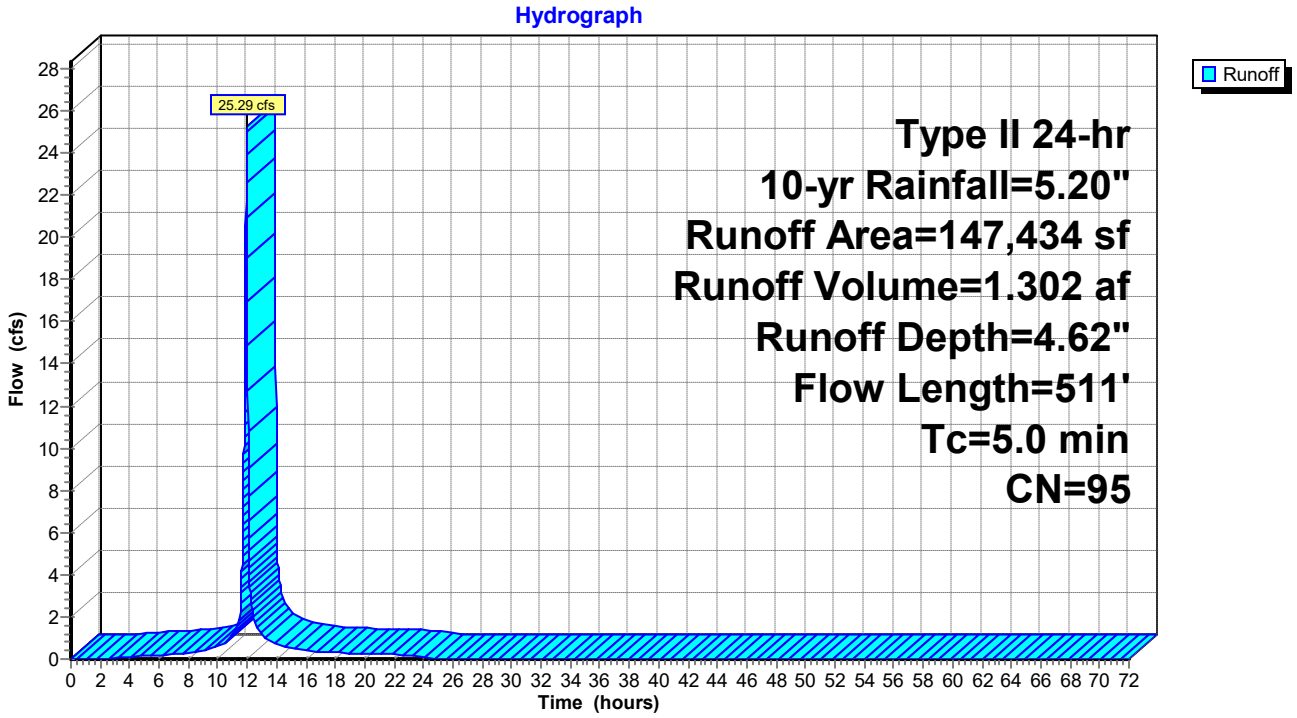
Runoff = 25.29 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.302 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	147,434	95	
	147,434		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	92	0.3000	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.6	419	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	511	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 61S: DA5-PC



Summary for Subcatchment 62S: DA6-PC

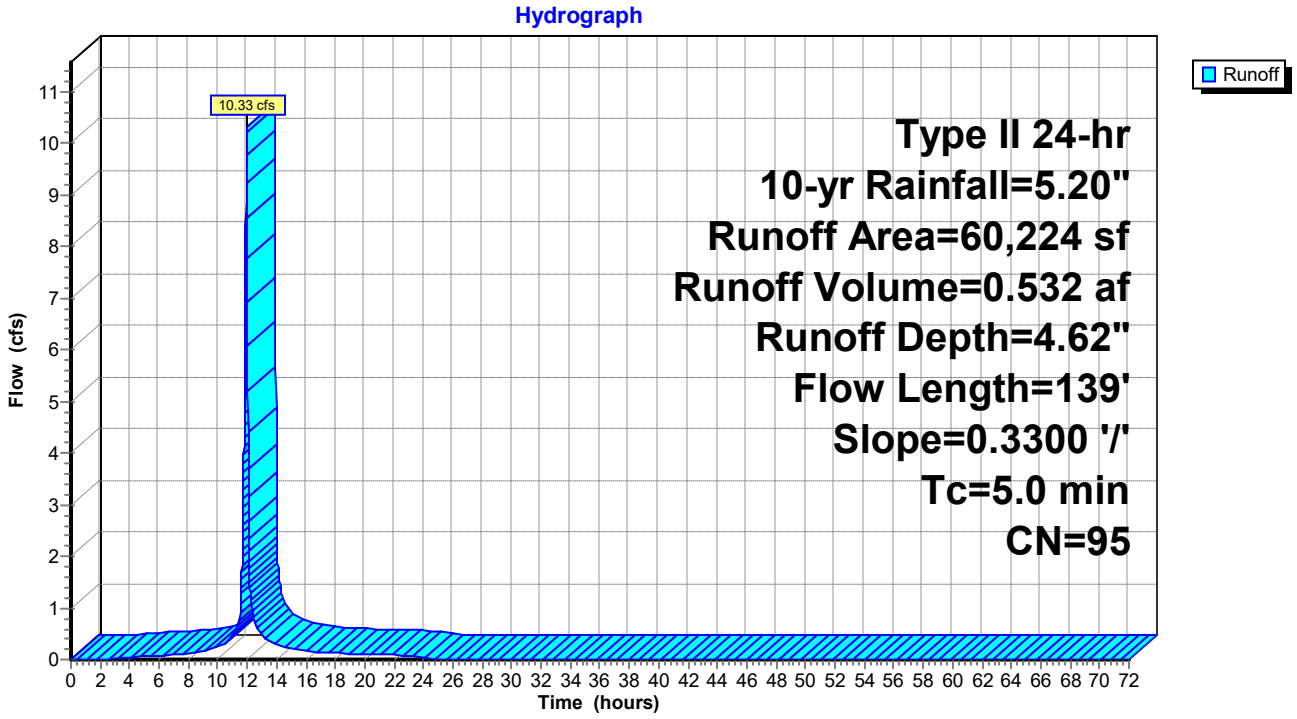
Runoff = 10.33 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.532 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	60,224	95	
	60,224		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	39	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	139	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 62S: DA6-PC



Summary for Subcatchment 63S: DA7-PC

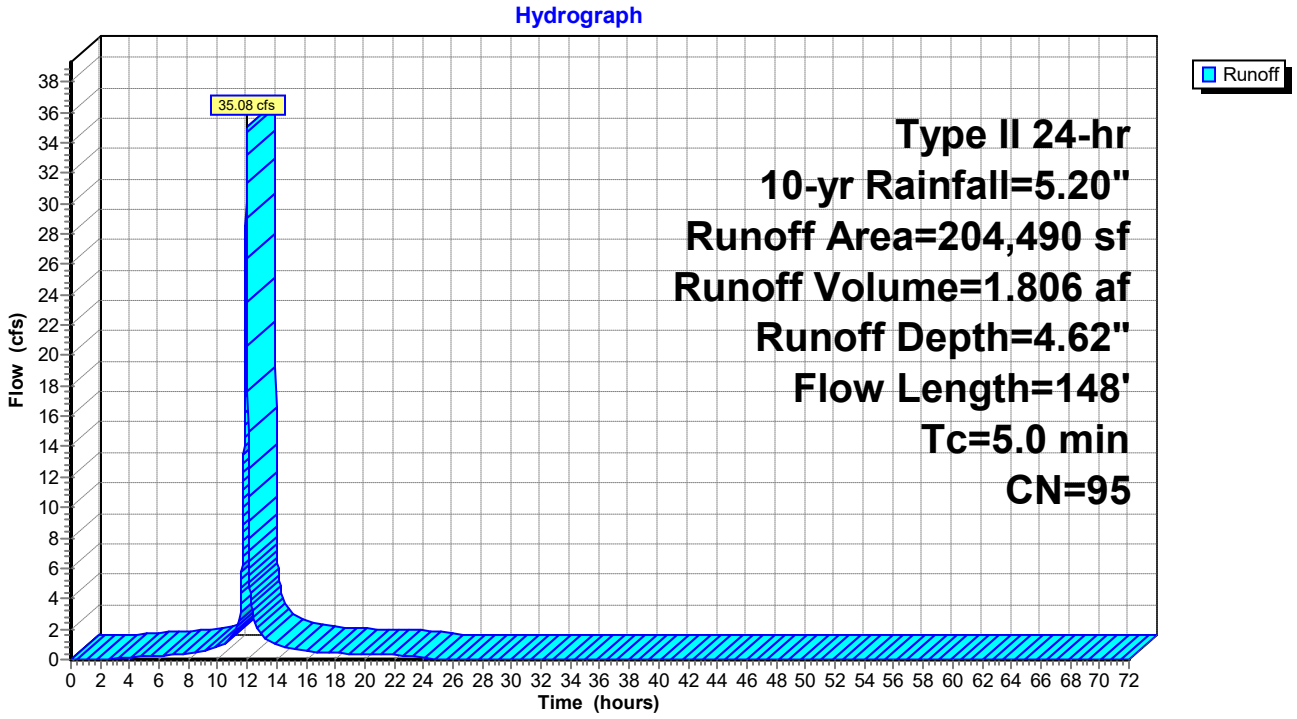
Runoff = 35.08 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.806 af, Depth= 4.62"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	204,490	95	
	204,490		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	48	0.3000	8.82		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	148	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 63S: DA7-PC



Summary for Subcatchment 64S: drainage from low point

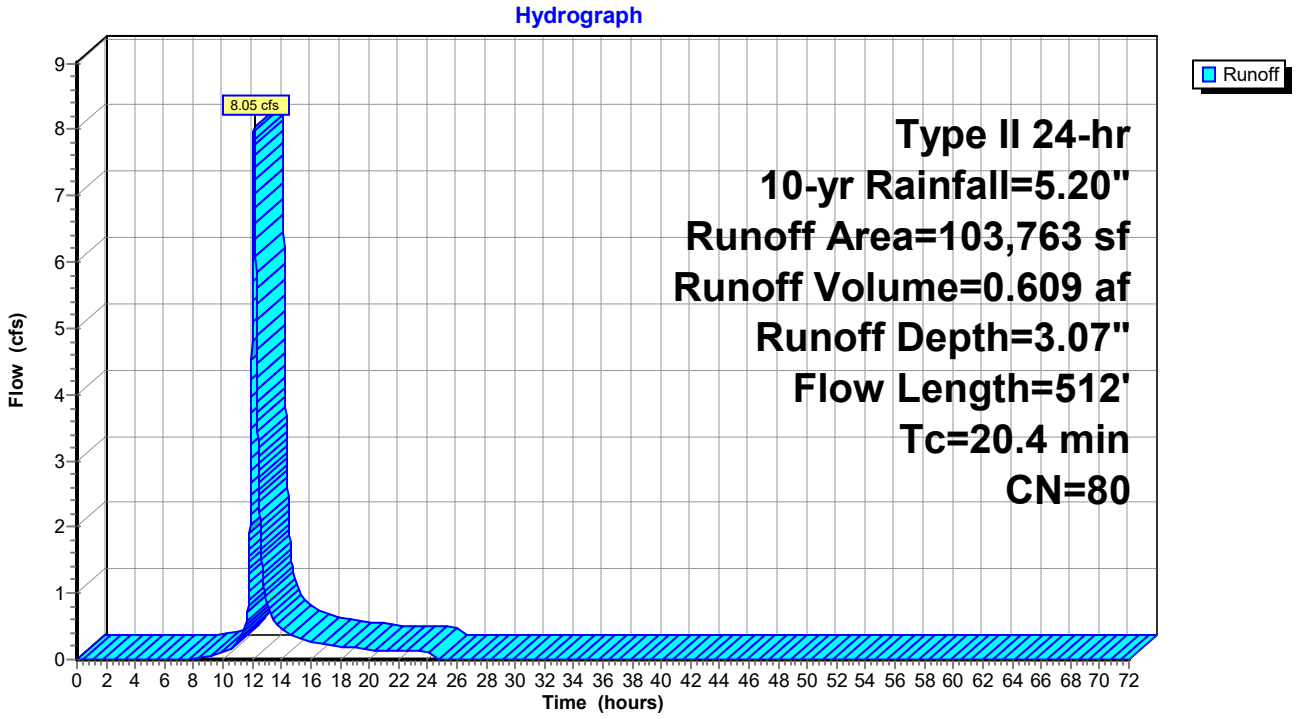
Runoff = 8.05 cfs @ 12.13 hrs, Volume= 0.609 af, Depth= 3.07"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 10-yr Rainfall=5.20"

	Area (sf)	CN	Description
*	103,763	80	
	103,763		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
3.6	412	0.0728	1.89		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
20.4	512	Total			

Subcatchment 64S: drainage from low point



Summary for Reach 4R: DC-3

Inflow Area = 5.491 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 33.46 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.113 af
Outflow = 33.40 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 2.113 af, Atten= 0%, Lag= 0.4 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 13.94 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 3.26 fps, Avg. Travel Time= 2.2 min

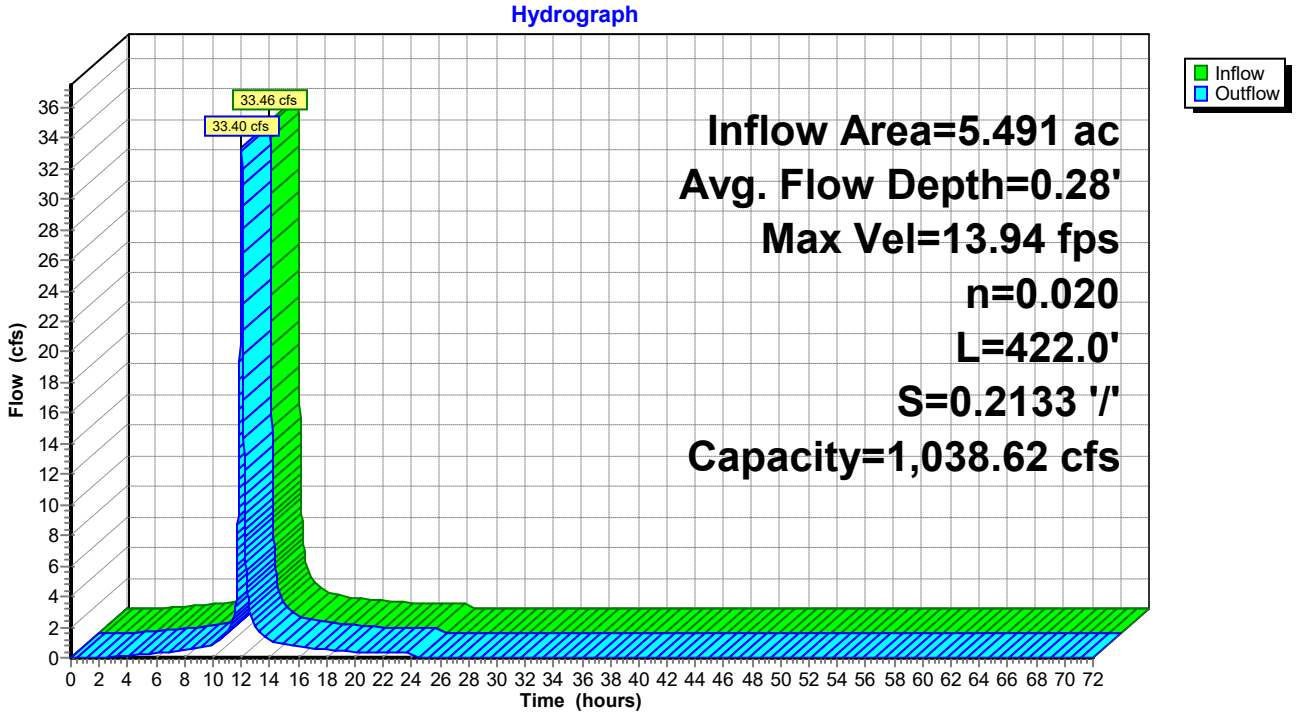
Peak Storage= 1,011 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.28'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,038.62 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 422.0' Slope= 0.2133 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 185.00'



‡

Reach 4R: DC-3



Summary for Reach 5R: PC-3

Inflow Area = 17.975 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.43" for 10-yr event
Inflow = 100.97 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 6.642 af
Outflow = 100.37 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 6.642 af, Atten= 1%, Lag= 0.6 min

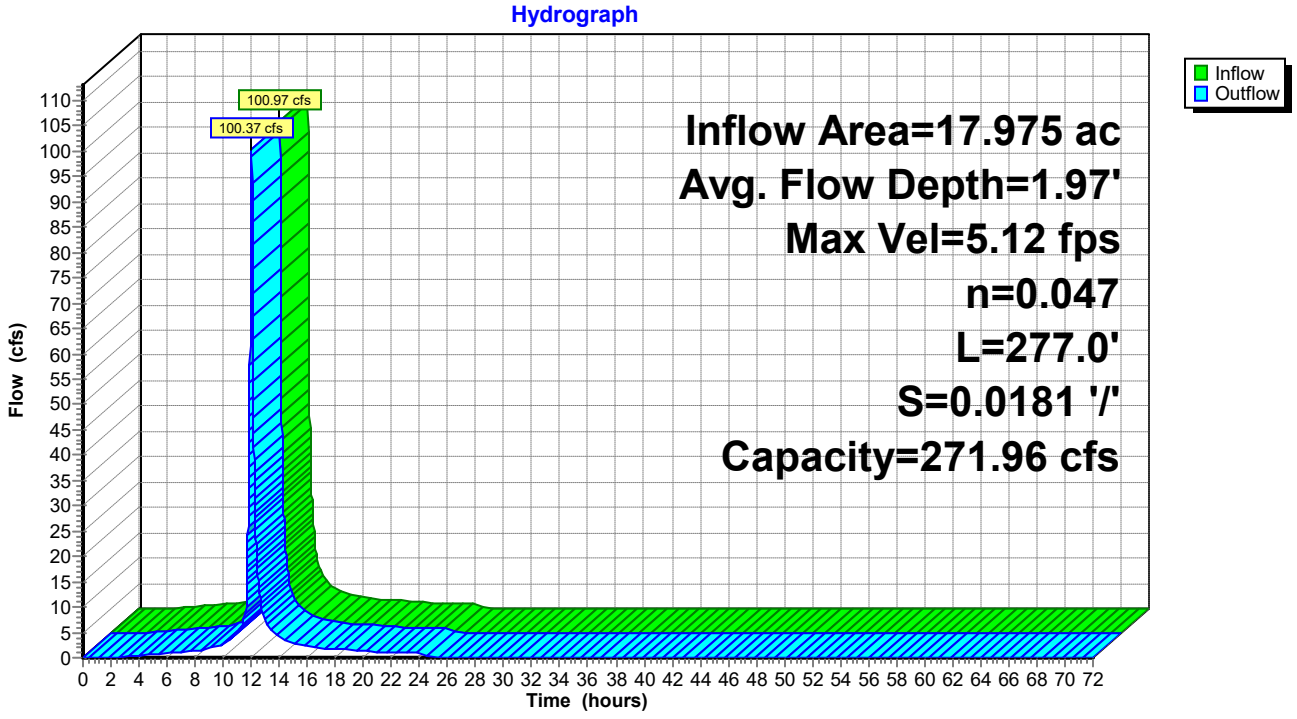
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.12 fps, Min. Travel Time= 0.9 min
Avg. Velocity = 1.19 fps, Avg. Travel Time= 3.9 min

Peak Storage= 5,431 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.97'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 271.96 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.047
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 277.0' Slope= 0.0181 '/'
Inlet Invert= 190.00', Outlet Invert= 185.00'



Reach 5R: PC-3



Summary for Reach 7R: DC-1

Inflow Area = 14.056 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 86.94 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 5.409 af
Outflow = 86.87 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 5.409 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 21.92 fps, Min. Travel Time= 0.4 min
Avg. Velocity = 4.98 fps, Avg. Travel Time= 1.6 min

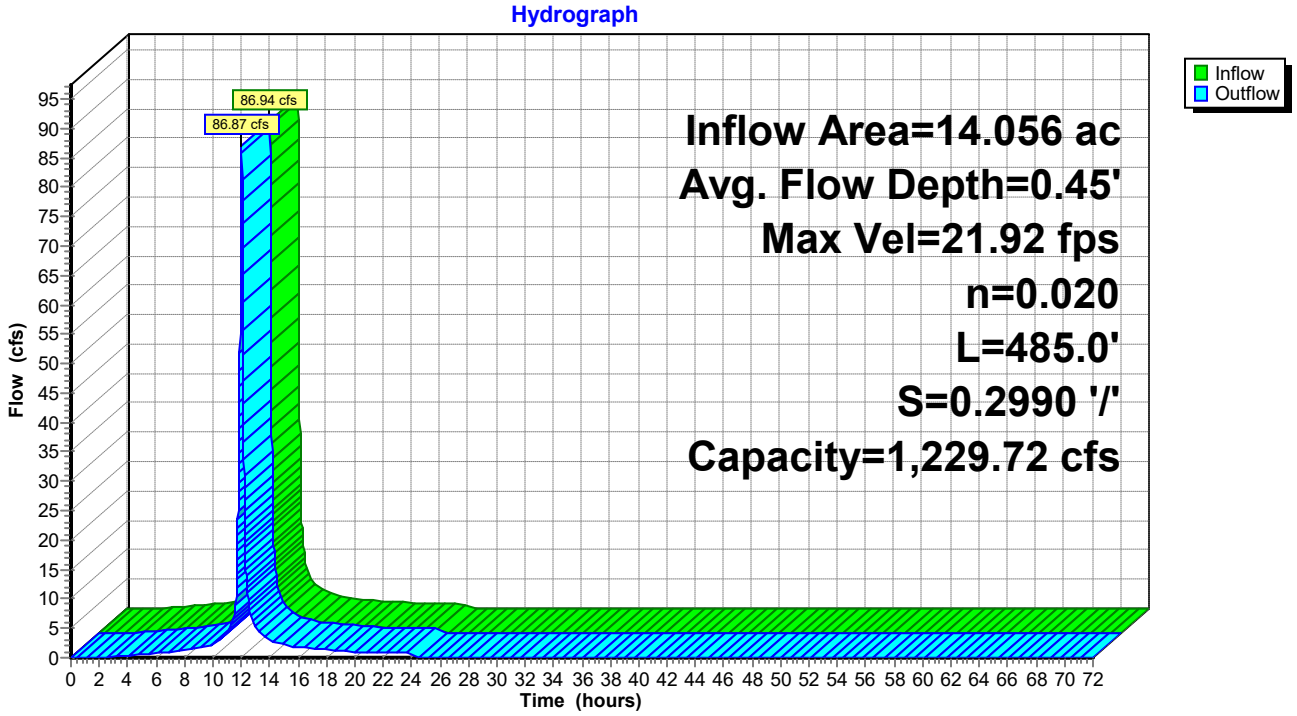
Peak Storage= 1,921 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.45'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,229.72 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 485.0' Slope= 0.2990 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 130.00'



‡

Reach 7R: DC-1



Summary for Reach 8R: DC-2

Inflow Area = 3.540 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 25.53 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 1.362 af
Outflow = 25.38 cfs @ 11.98 hrs, Volume= 1.362 af, Atten= 1%, Lag= 0.5 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 12.62 fps, Min. Travel Time= 0.8 min
Avg. Velocity = 2.96 fps, Avg. Travel Time= 3.5 min

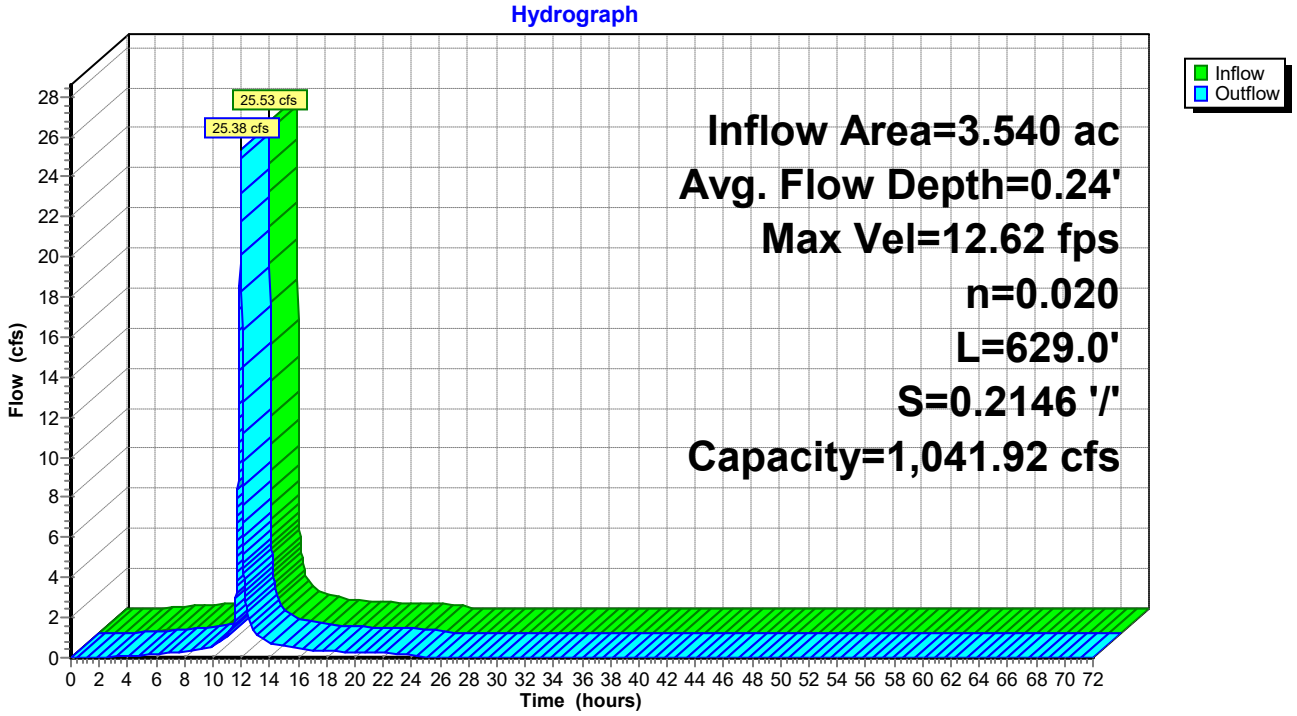
Peak Storage= 1,265 cf @ 11.98 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.24'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,041.92 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 629.0' Slope= 0.2146 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 140.00'



‡

Reach 8R: DC-2



Summary for Reach 9R: PC-2

Inflow Area = 27.191 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.50" for 10-yr event
Inflow = 153.24 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 10.189 af
Outflow = 149.08 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 10.189 af, Atten= 3%, Lag= 1.5 min

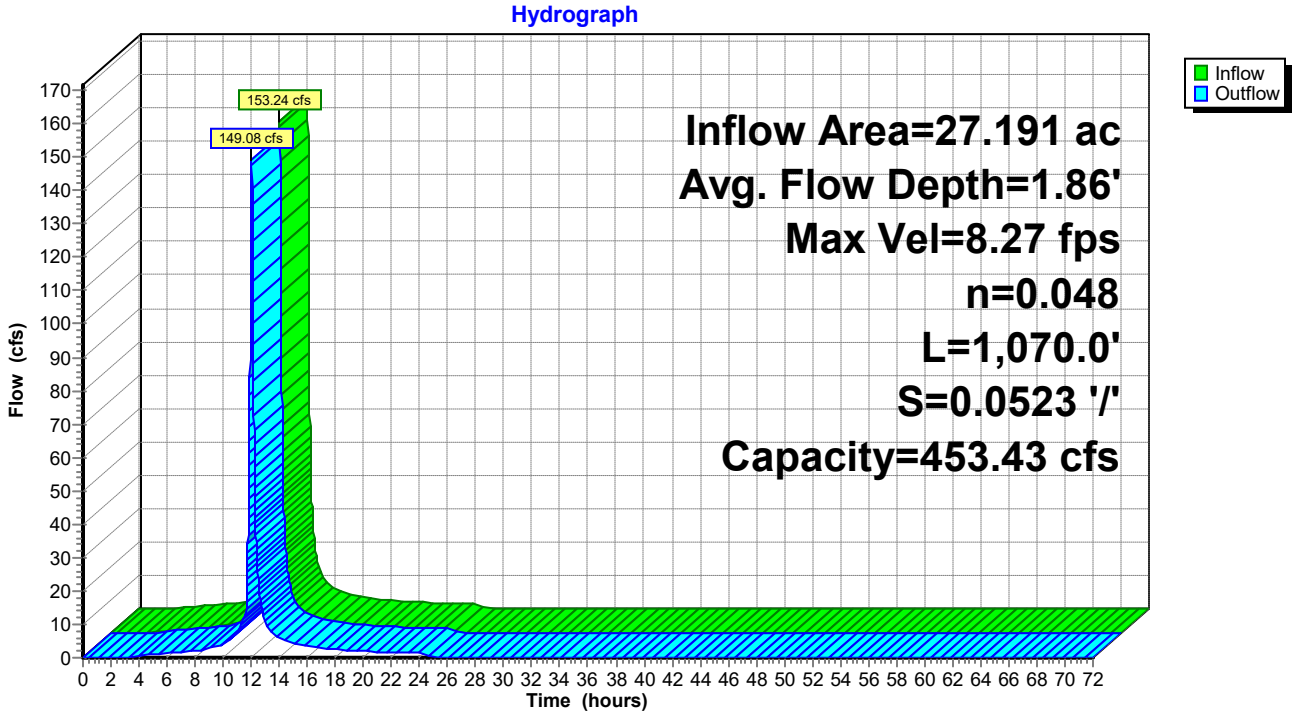
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.27 fps, Min. Travel Time= 2.2 min
Avg. Velocity = 1.92 fps, Avg. Travel Time= 9.3 min

Peak Storage= 19,297 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.86'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 453.43 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,070.0' Slope= 0.0523 '/'
Inlet Invert= 185.00', Outlet Invert= 129.00'



Reach 9R: PC-2



Summary for Reach 10R: DC-7

Inflow Area = 23.696 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 143.90 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 9.118 af
Outflow = 143.82 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 9.118 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 25.96 fps, Min. Travel Time= 0.3 min
Avg. Velocity = 5.94 fps, Avg. Travel Time= 1.3 min

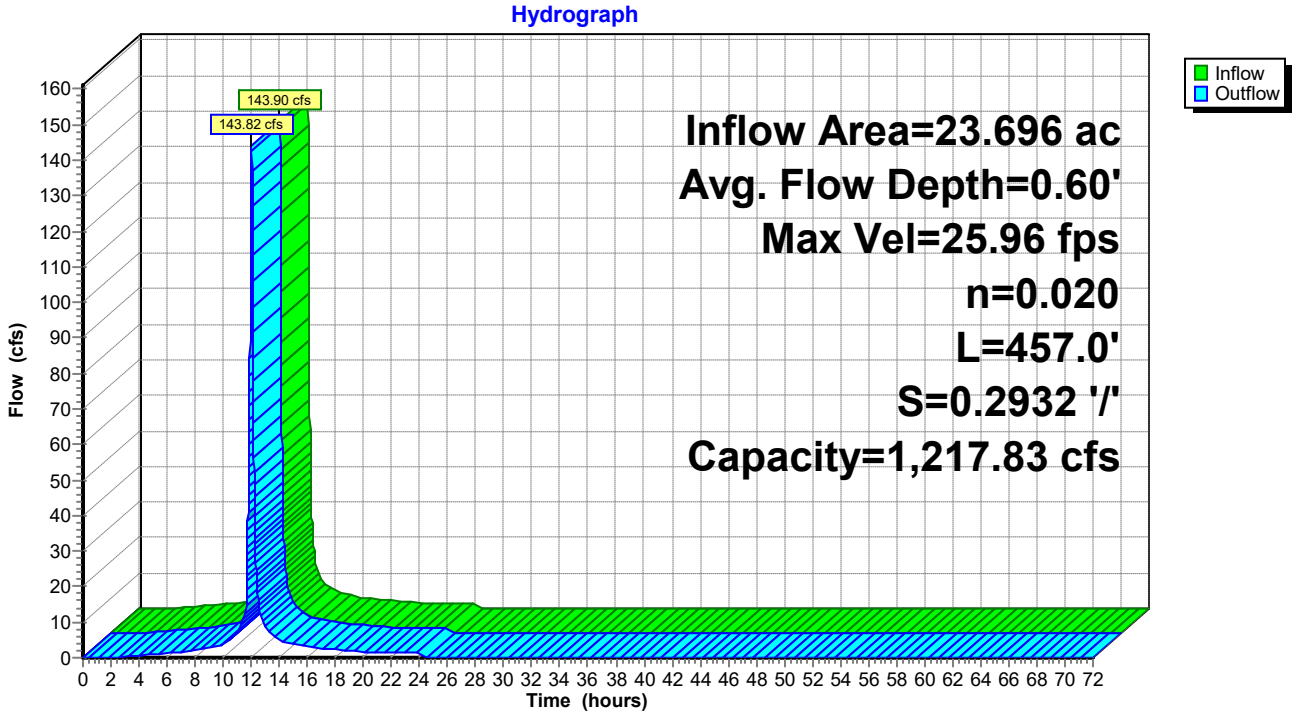
Peak Storage= 2,532 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.60'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,217.83 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 457.0' Slope= 0.2932 '/'
Inlet Invert= 270.00', Outlet Invert= 136.00'



‡

Reach 10R: DC-7



Summary for Reach 12R: DC-4

Inflow Area = 8.623 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 54.20 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.318 af
Outflow = 54.17 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 3.318 af, Atten= 0%, Lag= 0.1 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 18.00 fps, Min. Travel Time= 0.2 min
Avg. Velocity = 4.09 fps, Avg. Travel Time= 0.8 min

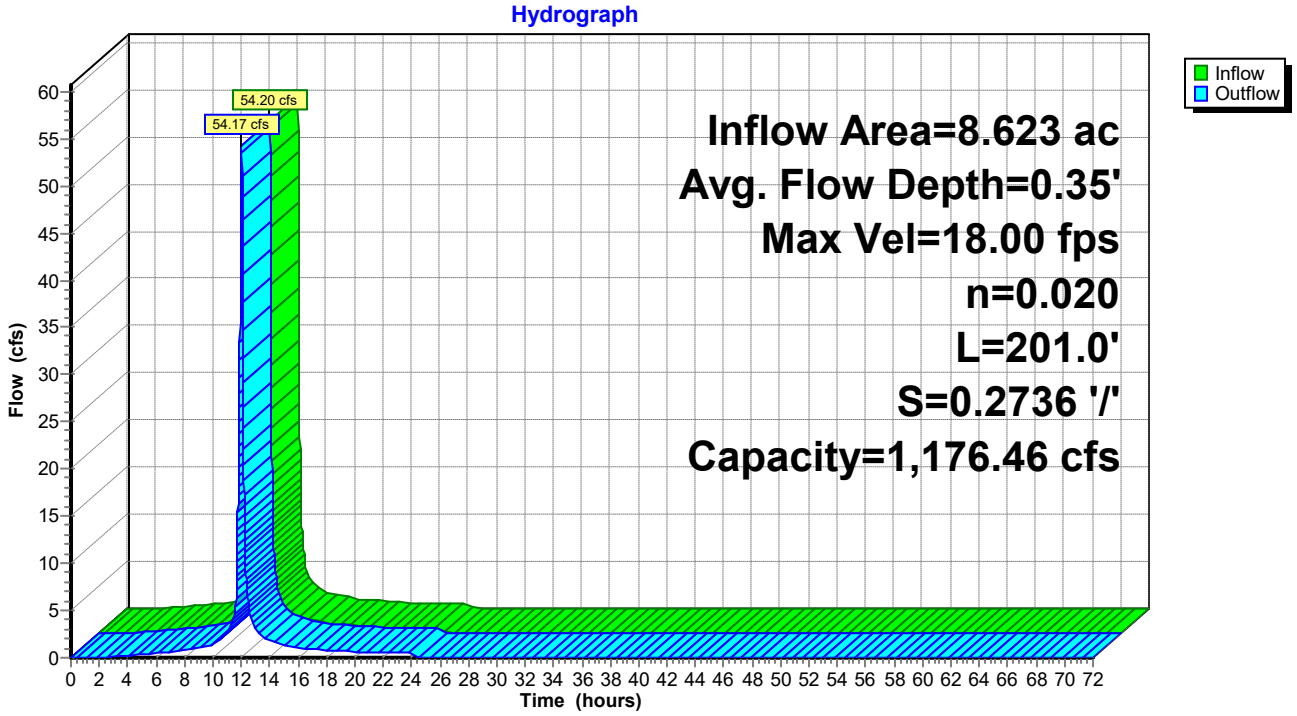
Peak Storage= 605 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.35'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,176.46 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 201.0' Slope= 0.2736 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 220.00'



‡

Reach 12R: DC-4



Summary for Reach 13R: PC-4C

Inflow Area = 13.144 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 83.81 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 5.058 af
Outflow = 77.74 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 5.058 af, Atten= 7%, Lag= 2.2 min

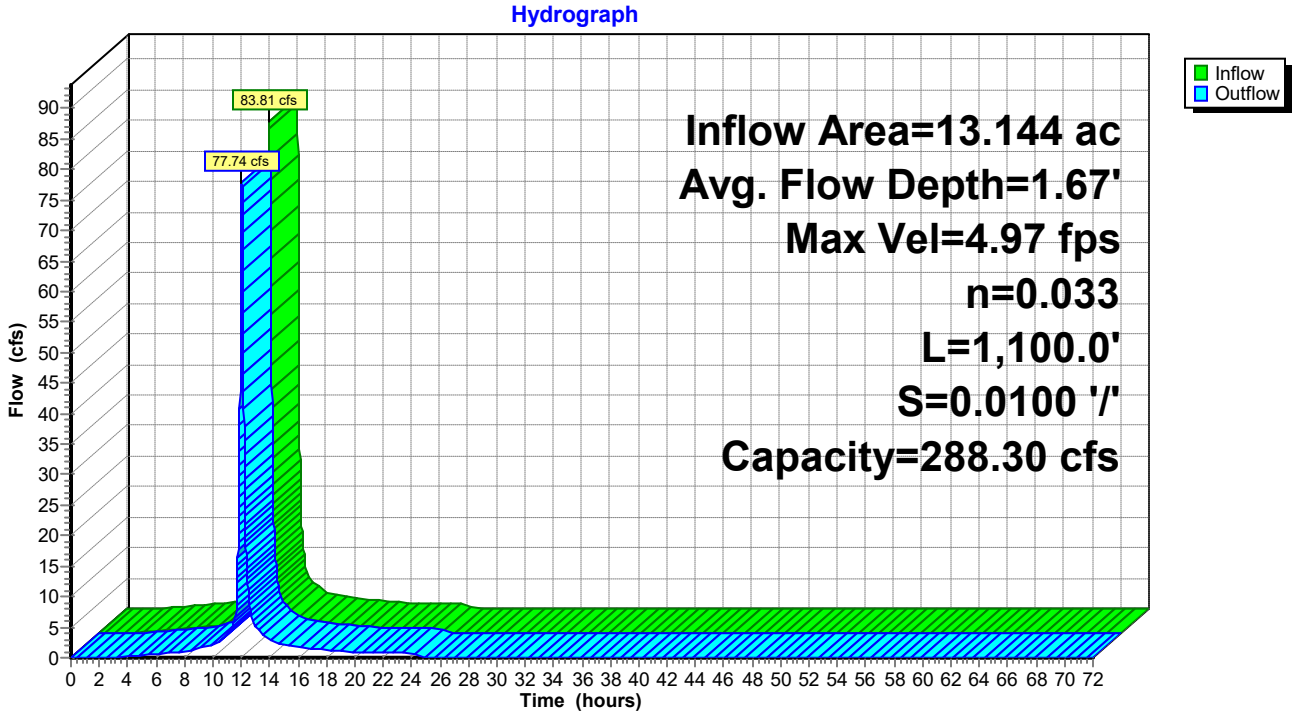
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.97 fps, Min. Travel Time= 3.7 min
Avg. Velocity = 1.14 fps, Avg. Travel Time= 16.0 min

Peak Storage= 17,202 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.67'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 288.30 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,100.0' Slope= 0.0100 '/'
Inlet Invert= 213.00', Outlet Invert= 202.00'



Reach 13R: PC-4C



Summary for Reach 14R: DC-6

Inflow Area = 2.606 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 16.64 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.003 af
Outflow = 16.61 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.003 af, Atten= 0%, Lag= 0.4 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 10.69 fps, Min. Travel Time= 0.6 min
Avg. Velocity = 2.80 fps, Avg. Travel Time= 2.1 min

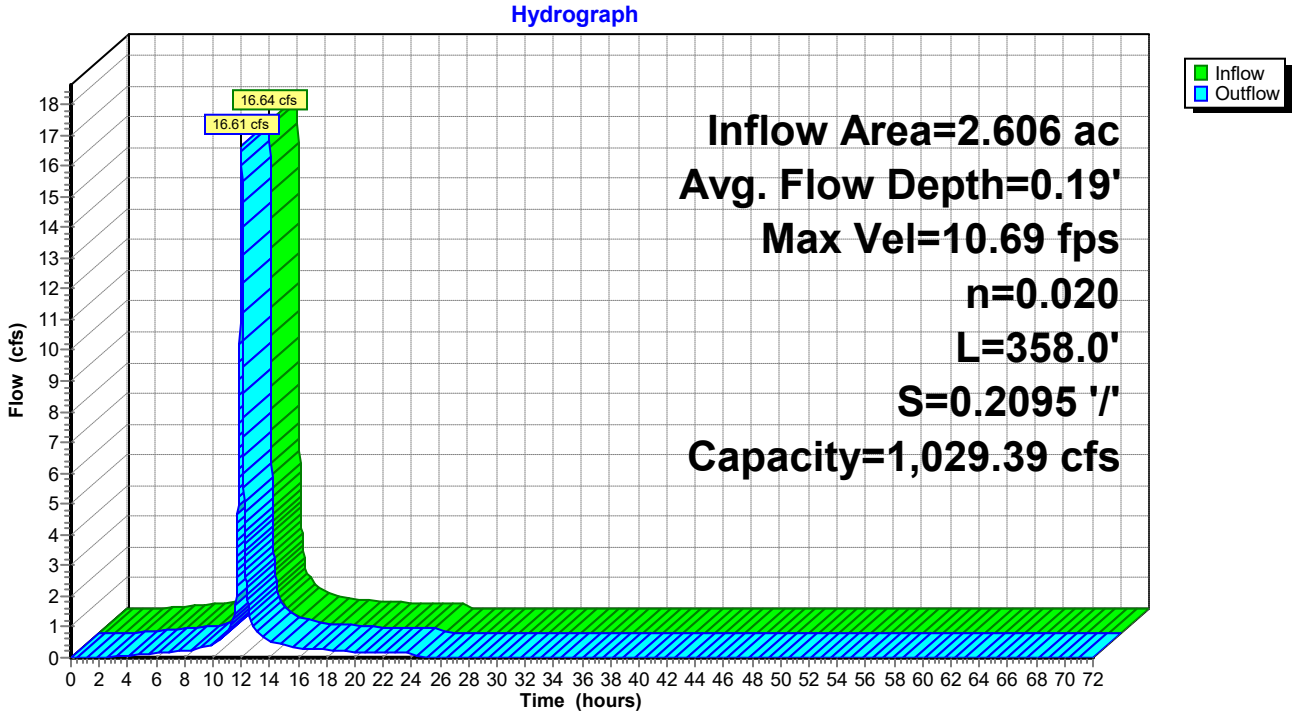
Peak Storage= 556 cf @ 12.01 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.19'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,029.39 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 358.0' Slope= 0.2095 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 200.00'



‡

Reach 14R: DC-6



Summary for Reach 15R: PC-6

Inflow Area = 24.092 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.46" for 10-yr event
Inflow = 125.23 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 8.963 af
Outflow = 124.52 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 8.963 af, Atten= 1%, Lag= 0.7 min

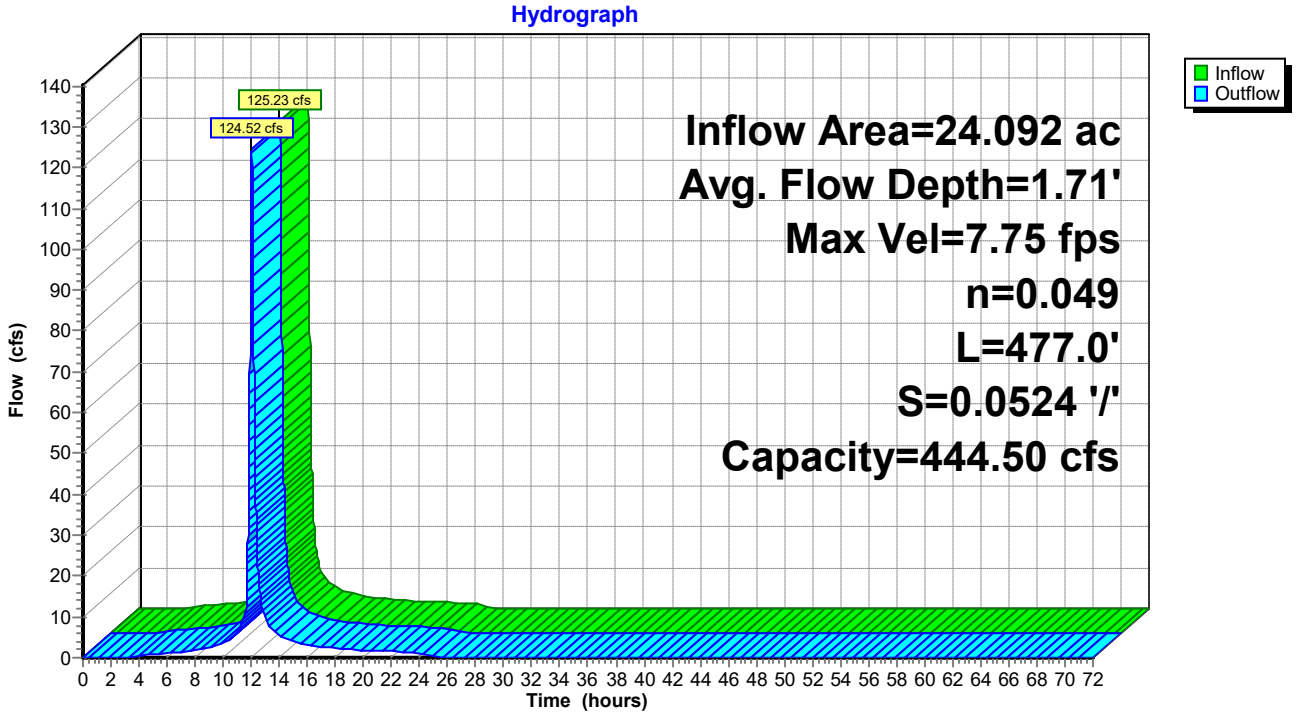
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 7.75 fps, Min. Travel Time= 1.0 min
Avg. Velocity = 1.81 fps, Avg. Travel Time= 4.4 min

Peak Storage= 7,666 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.71'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 444.50 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.049
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 477.0' Slope= 0.0524 '/'
Inlet Invert= 193.00', Outlet Invert= 168.00'



Reach 15R: PC-6



Summary for Reach 16R: PC-5

Inflow Area = 20.104 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.43" for 10-yr event
Inflow = 106.44 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 7.428 af
Outflow = 102.74 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 7.428 af, Atten= 3%, Lag= 1.9 min

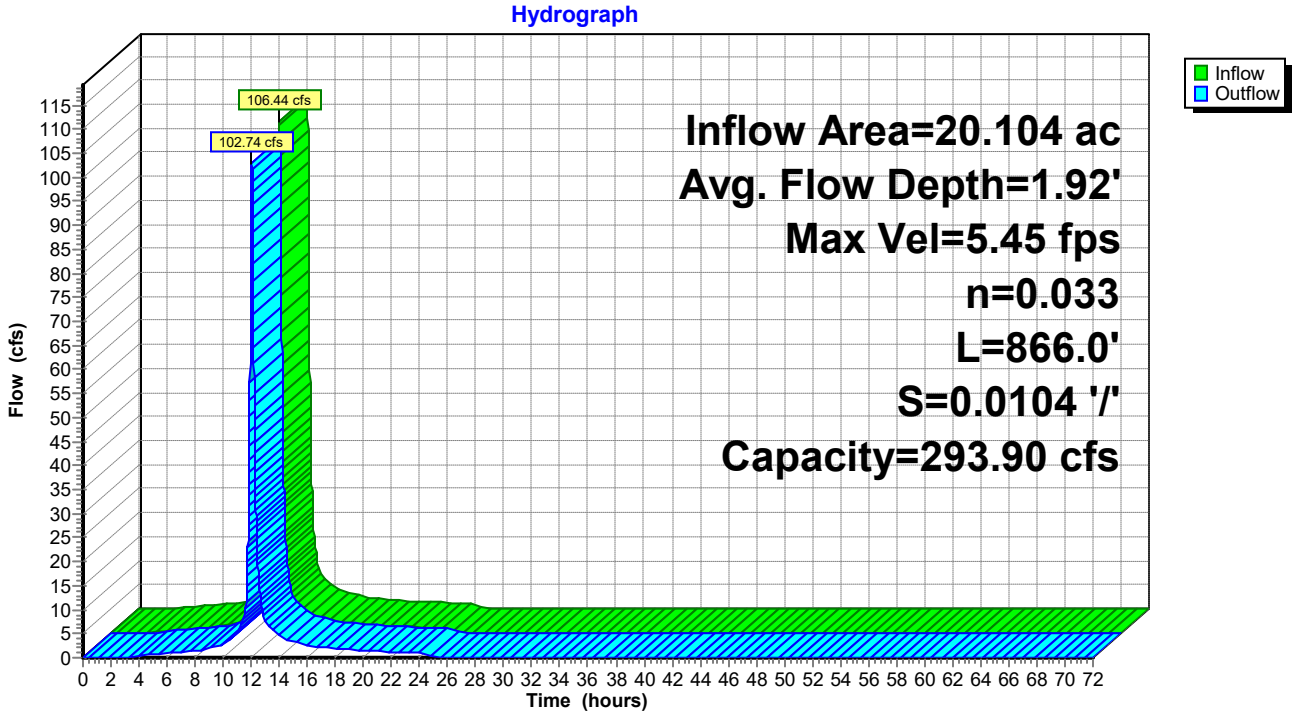
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.45 fps, Min. Travel Time= 2.6 min
Avg. Velocity = 1.29 fps, Avg. Travel Time= 11.2 min

Peak Storage= 16,325 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.92'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 293.90 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 866.0' Slope= 0.0104 '/'
Inlet Invert= 202.00', Outlet Invert= 193.00'



Reach 16R: PC-5



Summary for Reach 17R: DC-5

Inflow Area = 1.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 8.91 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.459 af
Outflow = 8.88 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.459 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.60 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 2.70 fps, Avg. Travel Time= 1.7 min

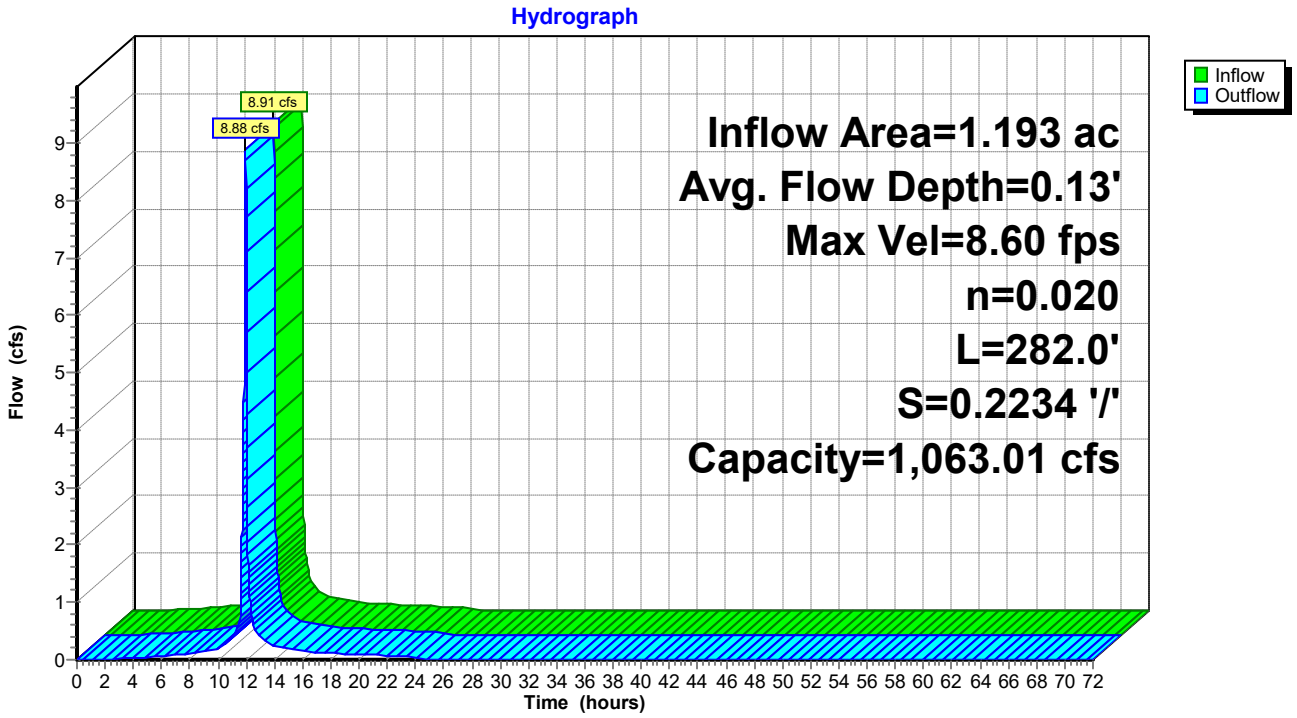
Peak Storage= 291 cf @ 11.96 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.13'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,063.01 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 282.0' Slope= 0.2234 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 212.00'



‡

Reach 17R: DC-5



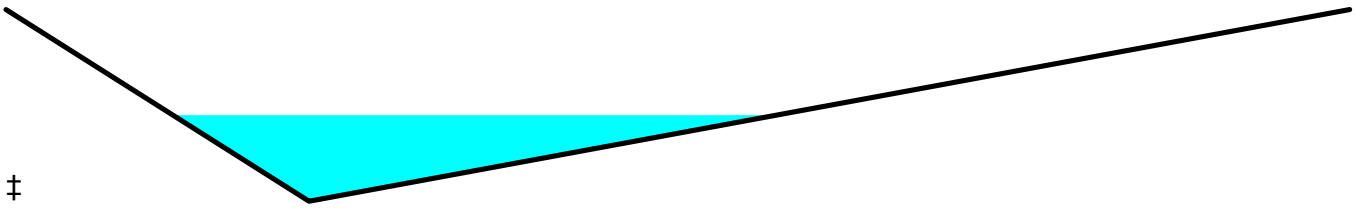
Summary for Reach 18R: SW Bench

Inflow Area = 4.283 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 27.62 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.648 af
Outflow = 26.43 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 1.648 af, Atten= 4%, Lag= 1.7 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.73 fps, Min. Travel Time= 2.5 min
Avg. Velocity = 2.93 fps, Avg. Travel Time= 7.5 min

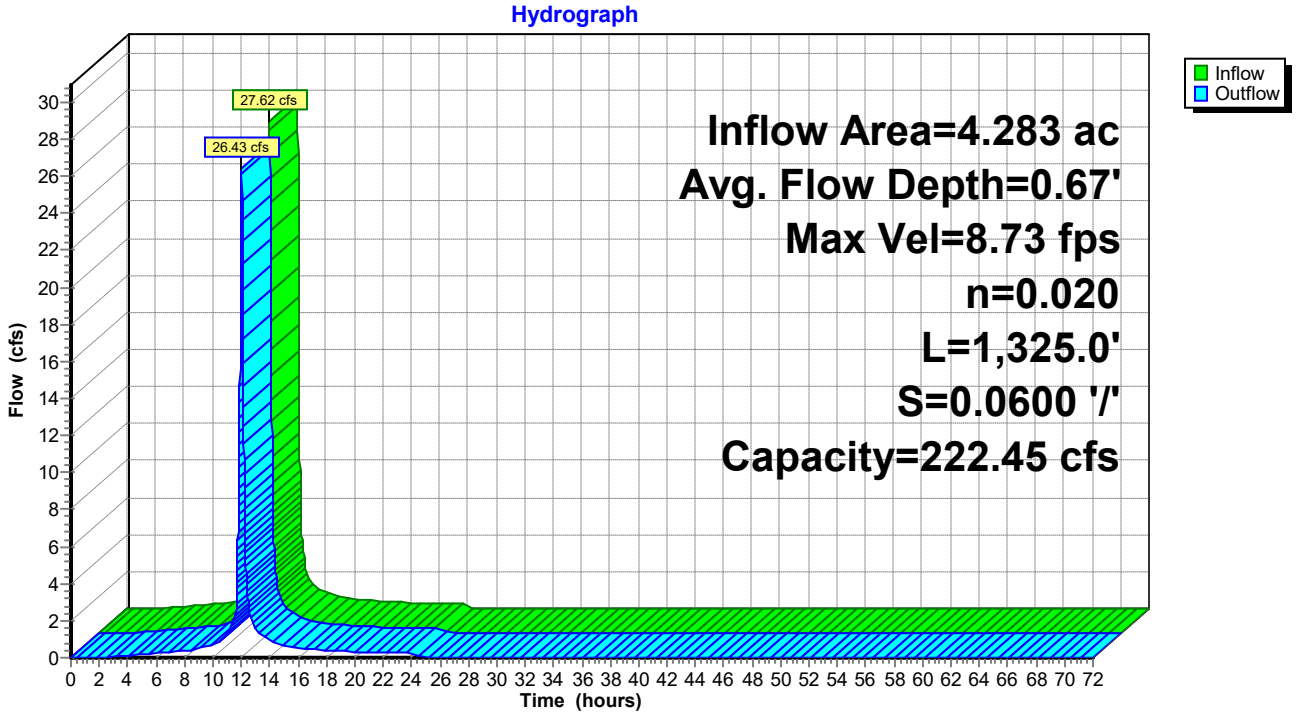
Peak Storage= 4,013 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.67'
Bank-Full Depth= 1.50' Flow Area= 15.0 sf, Capacity= 222.45 cfs

0.00' x 1.50' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 3.0 10.3 '/' Top Width= 19.95'
Length= 1,325.0' Slope= 0.0600 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 195.50'



‡

Reach 18R: SW Bench



Summary for Reach 19R: Access Road Channel

Inflow Area = 8.765 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 55.95 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.373 af
Outflow = 54.74 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 3.373 af, Atten= 2%, Lag= 1.2 min

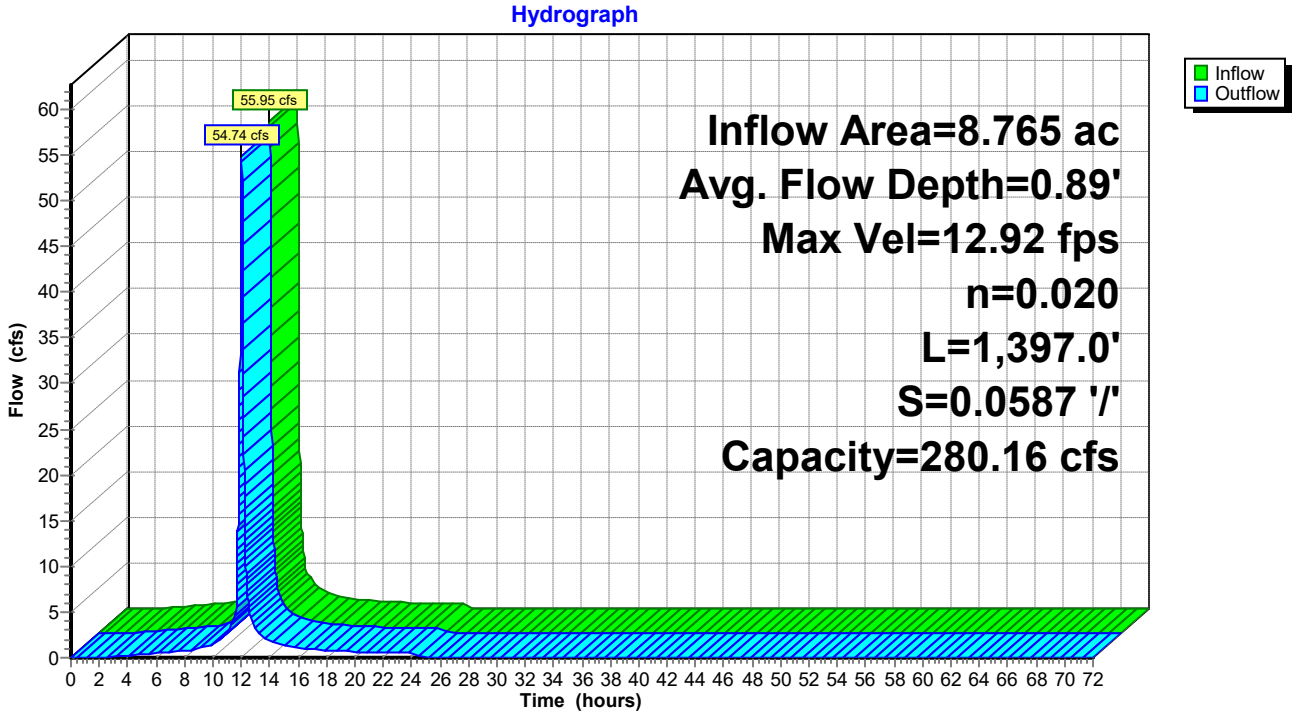
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 12.92 fps, Min. Travel Time= 1.8 min
Avg. Velocity = 3.27 fps, Avg. Travel Time= 7.1 min

Peak Storage= 5,919 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.89'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 14.0 sf, Capacity= 280.16 cfs

3.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 11.00'
Length= 1,397.0' Slope= 0.0587 '/'
Inlet Invert= 276.00', Outlet Invert= 194.00'



Reach 19R: Access Road Channel



Summary for Reach 27R: PC-4A

Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.26" for 10-yr event
Inflow = 55.03 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 3.270 af
Outflow = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af, Atten= 13%, Lag= 2.4 min

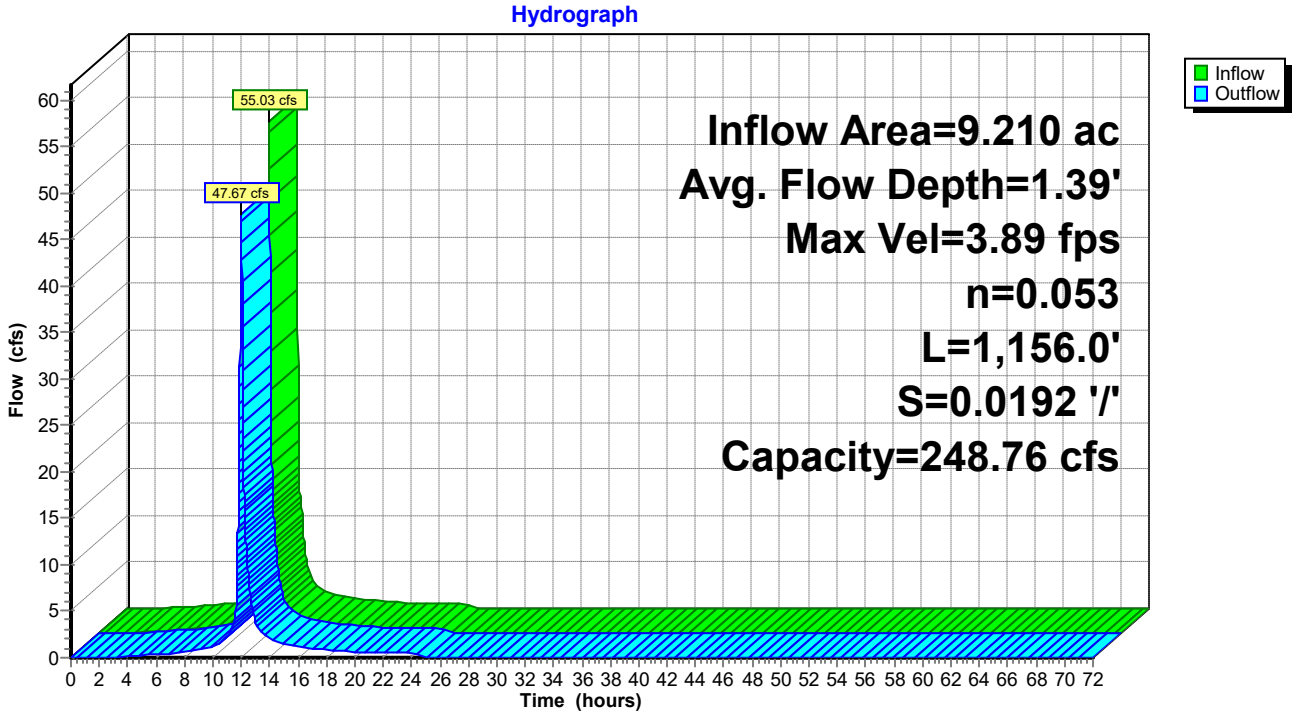
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.89 fps, Min. Travel Time= 5.0 min
Avg. Velocity = 0.89 fps, Avg. Travel Time= 21.7 min

Peak Storage= 14,168 cf @ 12.00 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.39'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 248.76 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.053
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,156.0' Slope= 0.0192 '/'
Inlet Invert= 216.75', Outlet Invert= 194.55'



Reach 27R: PC-4A



Summary for Reach 29R: PC-4B

Inflow Area = 4.522 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.62" for 10-yr event
Inflow = 33.79 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.740 af
Outflow = 30.62 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 1.740 af, Atten= 9%, Lag= 1.9 min

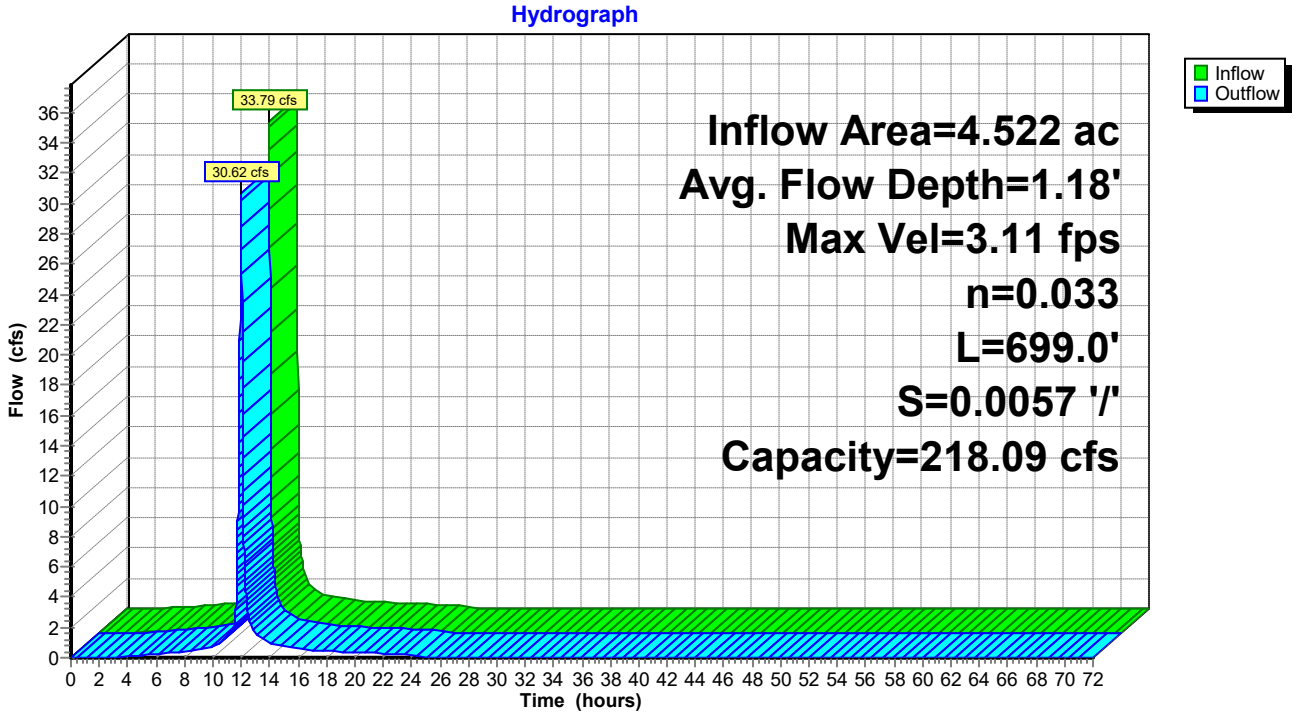
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.11 fps, Min. Travel Time= 3.7 min
Avg. Velocity = 0.69 fps, Avg. Travel Time= 16.8 min

Peak Storage= 6,878 cf @ 11.99 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.18'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 218.09 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 699.0' Slope= 0.0057 '/'
Inlet Invert= 217.00', Outlet Invert= 213.00'



Reach 29R: PC-4B



Summary for Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts

Inflow Area = 52.483 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.55" for 10-yr event
Inflow = 290.24 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 19.888 af
Outflow = 279.68 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 19.888 af, Atten= 4%, Lag= 1.8 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 7.50 fps, Min. Travel Time= 2.9 min
Avg. Velocity = 1.51 fps, Avg. Travel Time= 14.3 min

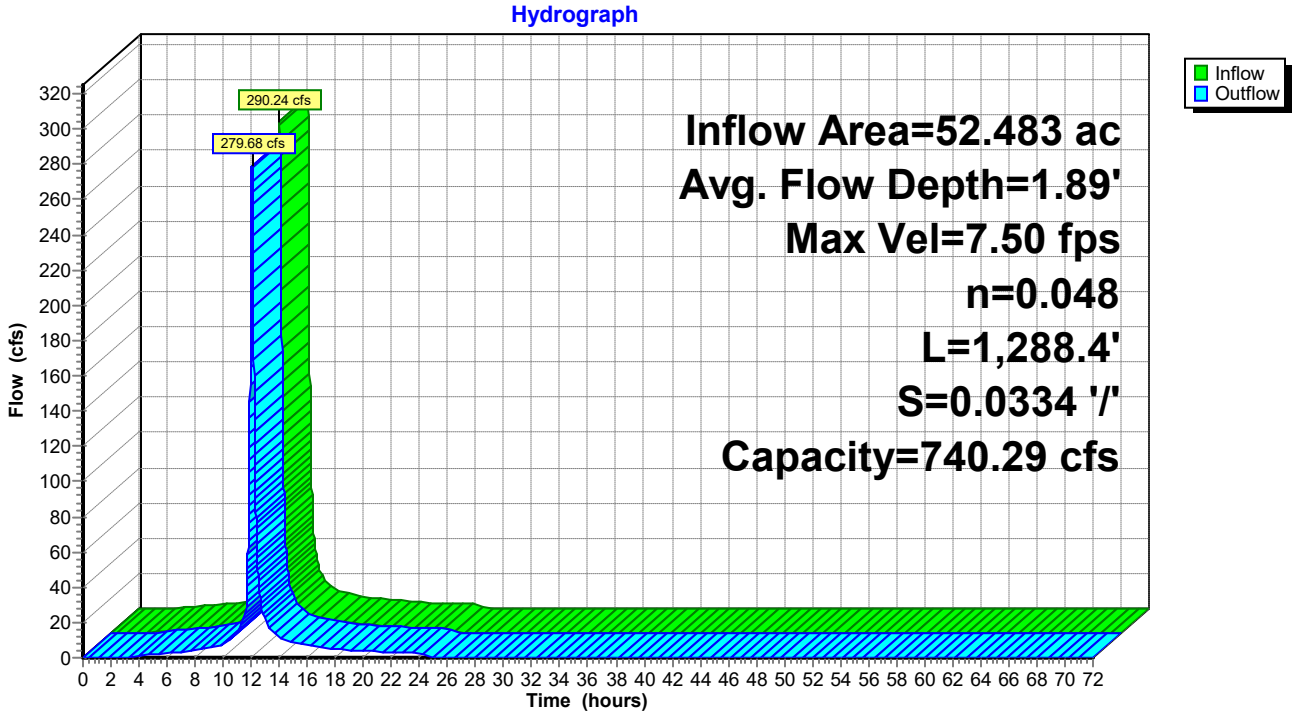
Peak Storage= 48,058 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.89'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 73.1 sf, Capacity= 740.29 cfs

16.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 29.00'
Length= 1,288.4' Slope= 0.0334 '/'
Inlet Invert= 168.00', Outlet Invert= 125.00'



‡

Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts



Summary for Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts

Inflow Area = 47.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.55" for 10-yr event
Inflow = 268.99 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 17.886 af
Outflow = 256.08 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 17.886 af, Atten= 5%, Lag= 2.0 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.96 fps, Min. Travel Time= 3.2 min
Avg. Velocity = 0.99 fps, Avg. Travel Time= 16.0 min

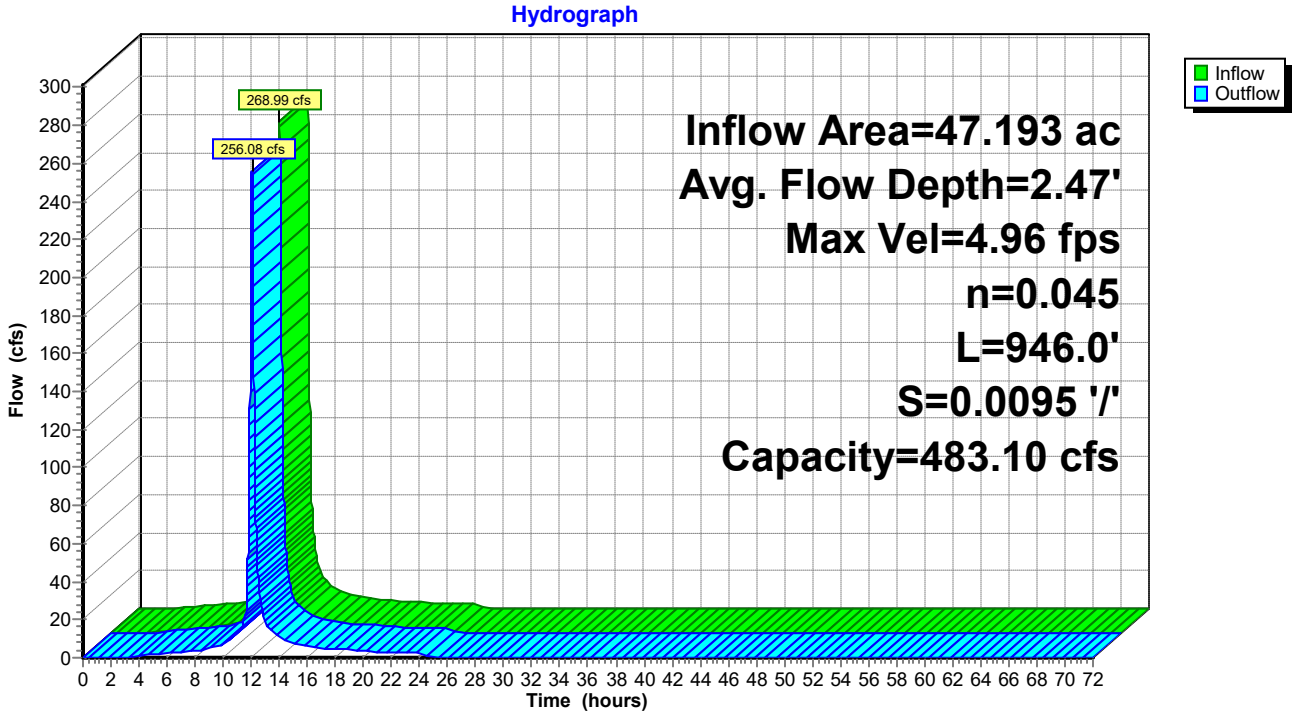
Peak Storage= 48,851 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.47'
Bank-Full Depth= 3.50' Flow Area= 80.5 sf, Capacity= 483.10 cfs

16.00' x 3.50' deep channel, n= 0.045
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 30.00'
Length= 946.0' Slope= 0.0095 '/'
Inlet Invert= 129.00', Outlet Invert= 120.00'



‡

Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts



Summary for Pond 26P: Culvert 3

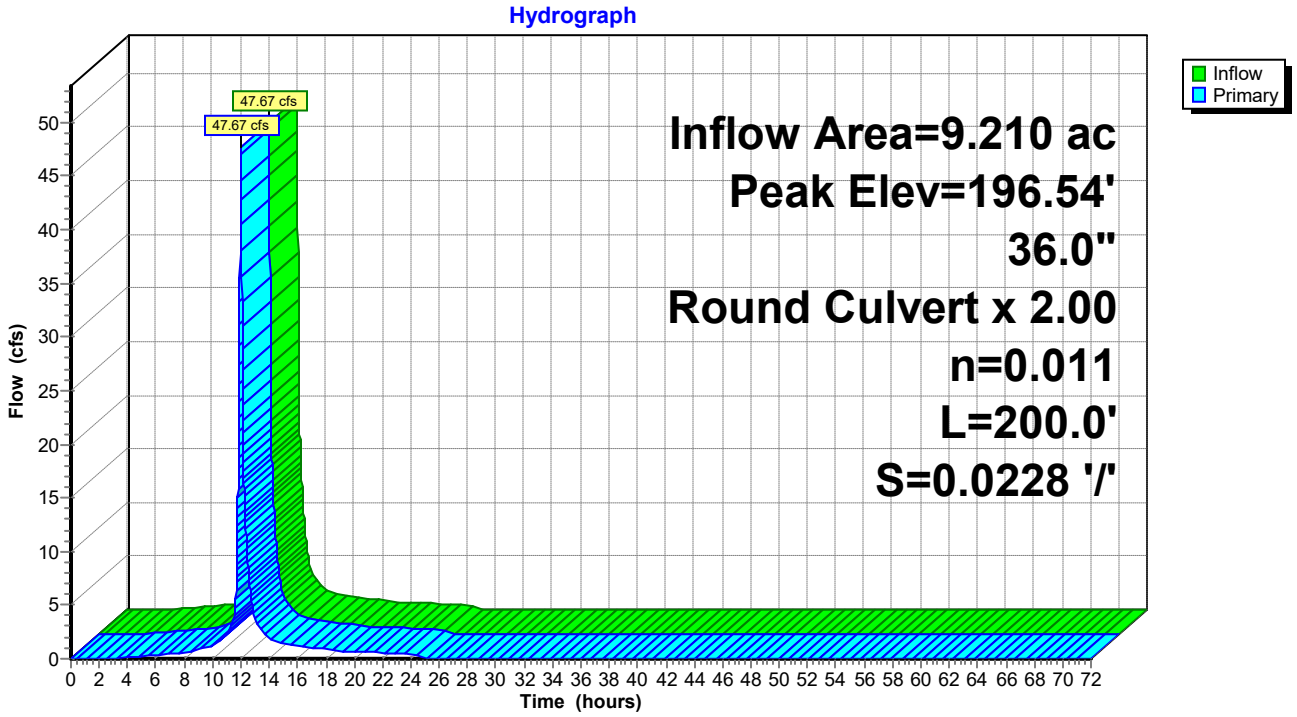
Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.26" for 10-yr event
Inflow = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af
Outflow = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af, Atten= 0%, Lag= 0.0 min
Primary = 47.67 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.270 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 196.54' @ 12.00 hrs
Flood Elev= 197.80'

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	194.55'	**36.0" Round Culvert X 2.00** L= 200.0' Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 194.55' / 190.00' S= 0.0228 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 7.07 sf

Primary OutFlow Max=47.61 cfs @ 12.00 hrs HW=196.53' TW=191.94' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 47.61 cfs @ 4.80 fps)

Pond 26P: Culvert 3



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.55" for 10-yr event
Inflow = 555.57 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 39.968 af
Outflow = 545.63 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 39.968 af, Atten= 2%, Lag= 1.4 min
Primary = 545.63 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 39.968 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 116.62' @ 12.06 hrs Surf.Area= 0.615 ac Storage= 2.196 af (1.262 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 42.2 min calculated for 39.034 af (98% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 15.2 min (797.2 - 782.0)

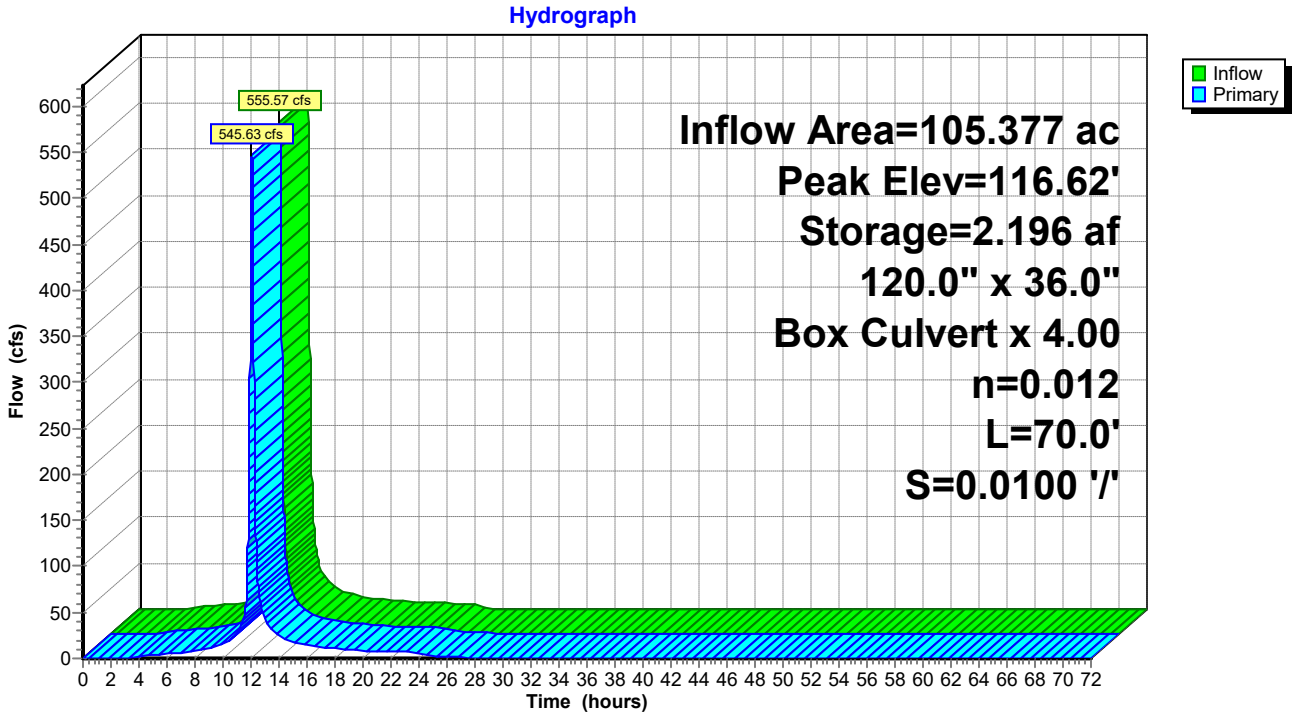
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=545.21 cfs @ 12.06 hrs HW=116.62' TW=112.59' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 545.21 cfs @ 5.20 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 4.56" for 10-yr event
Inflow = 547.09 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 40.588 af
Outflow = 45.27 cfs @ 12.95 hrs, Volume= 36.411 af, Atten= 92%, Lag= 53.1 min
Primary = 45.27 cfs @ 12.95 hrs, Volume= 36.411 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 116.23' @ 12.95 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 24.697 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 1,058.2 min calculated for 36.406 af (90% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 999.0 min (1,795.3 - 796.3)

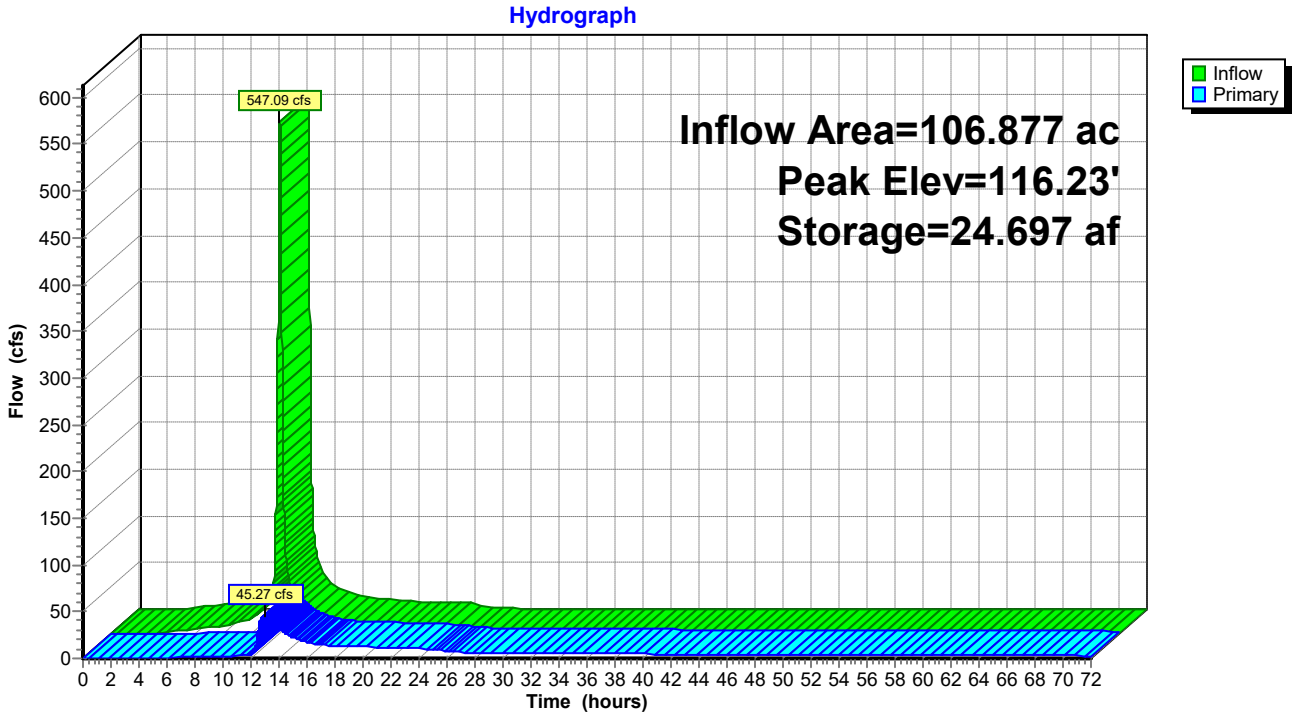
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=45.27 cfs @ 12.95 hrs HW=116.23' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Passes 45.27 cfs of 200.87 cfs potential flow)
  ├**2=Orifice/Grate** (Orifice Controls 5.80 cfs @ 16.61 fps)
  ├**3=Custom Weir/Orifice** (Orifice Controls 8.95 cfs @ 6.78 fps)
  ├**4=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 6.10 cfs @ 2.54 fps)
  └**5=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 24.41 cfs @ 2.54 fps)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



Summary for Subcatchment 1S: DA1

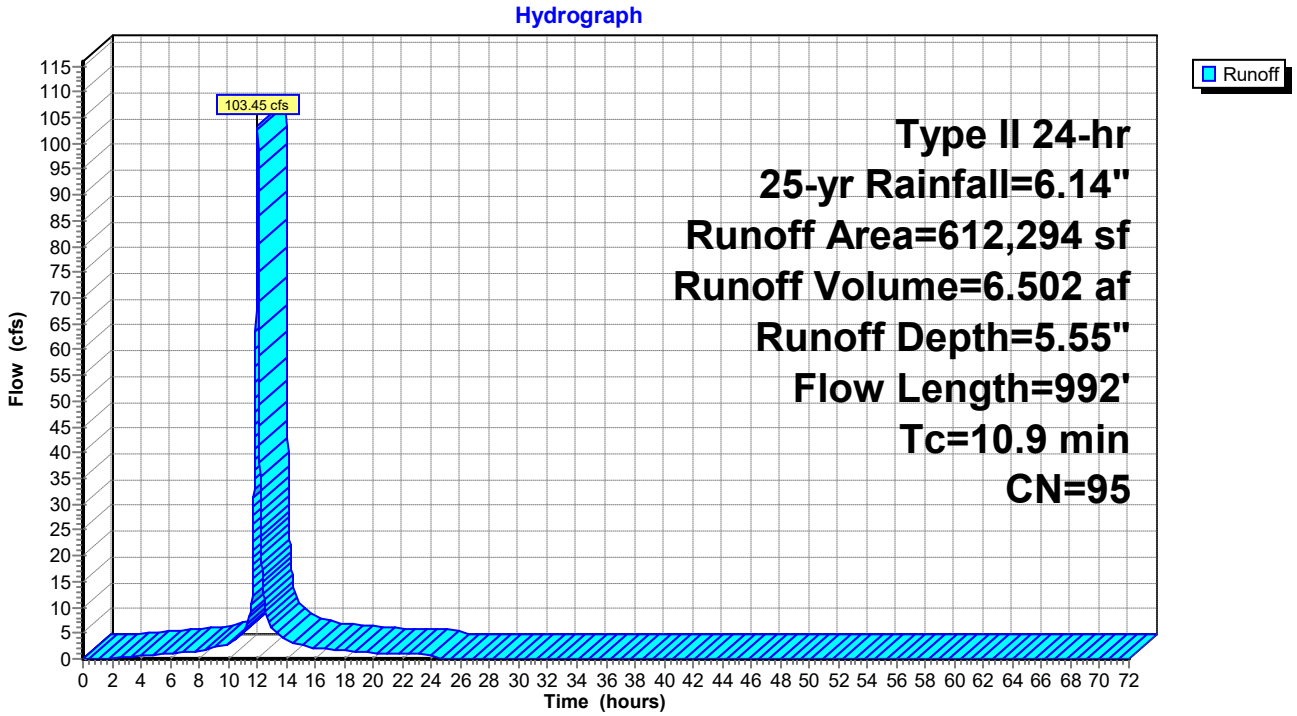
Runoff = 103.45 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 6.502 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	612,294	95	
	612,294		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.7	144	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	748	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 10.3 & 3.0 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.9	992	Total			

Subcatchment 1S: DA1



Summary for Subcatchment 2S: DA2

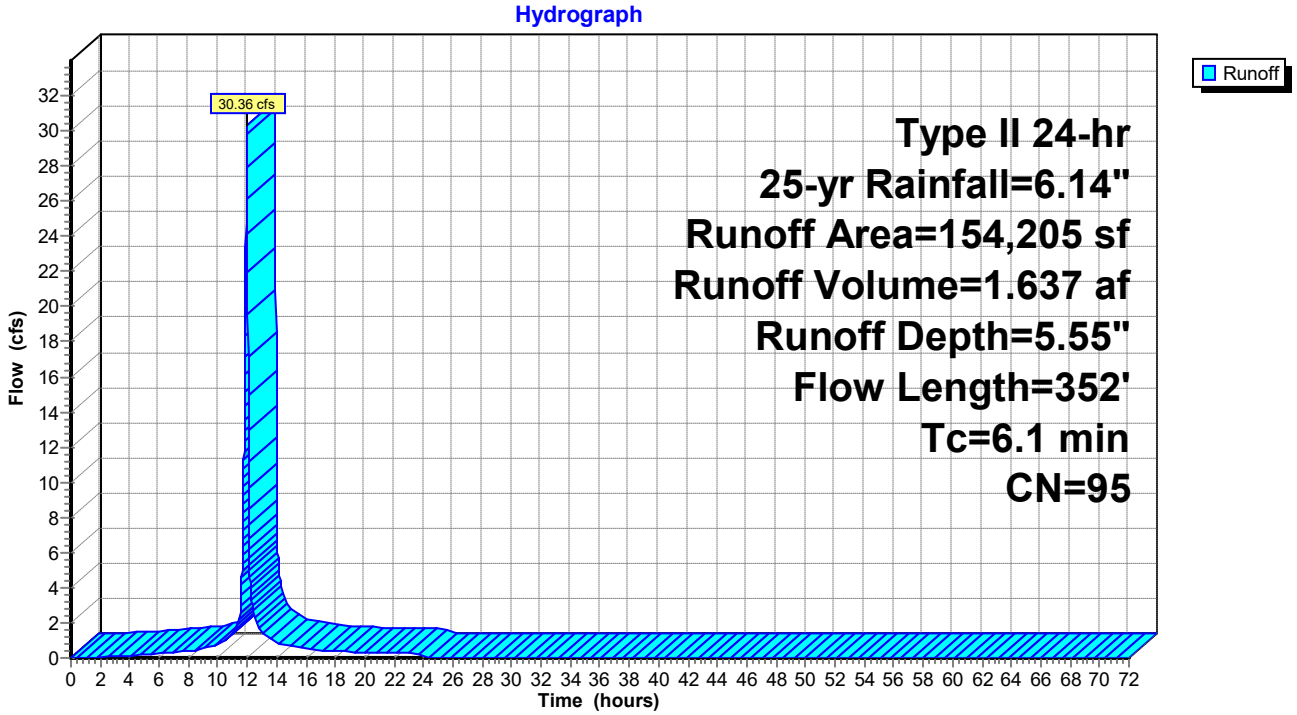
Runoff = 30.36 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 1.637 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	154,205	95	
	154,205		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
3.7	33	0.0500	0.15		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
2.1	77	0.3300	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	11	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	231	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
6.1	352	Total			

Subcatchment 2S: DA2



Summary for Subcatchment 3S: DA4

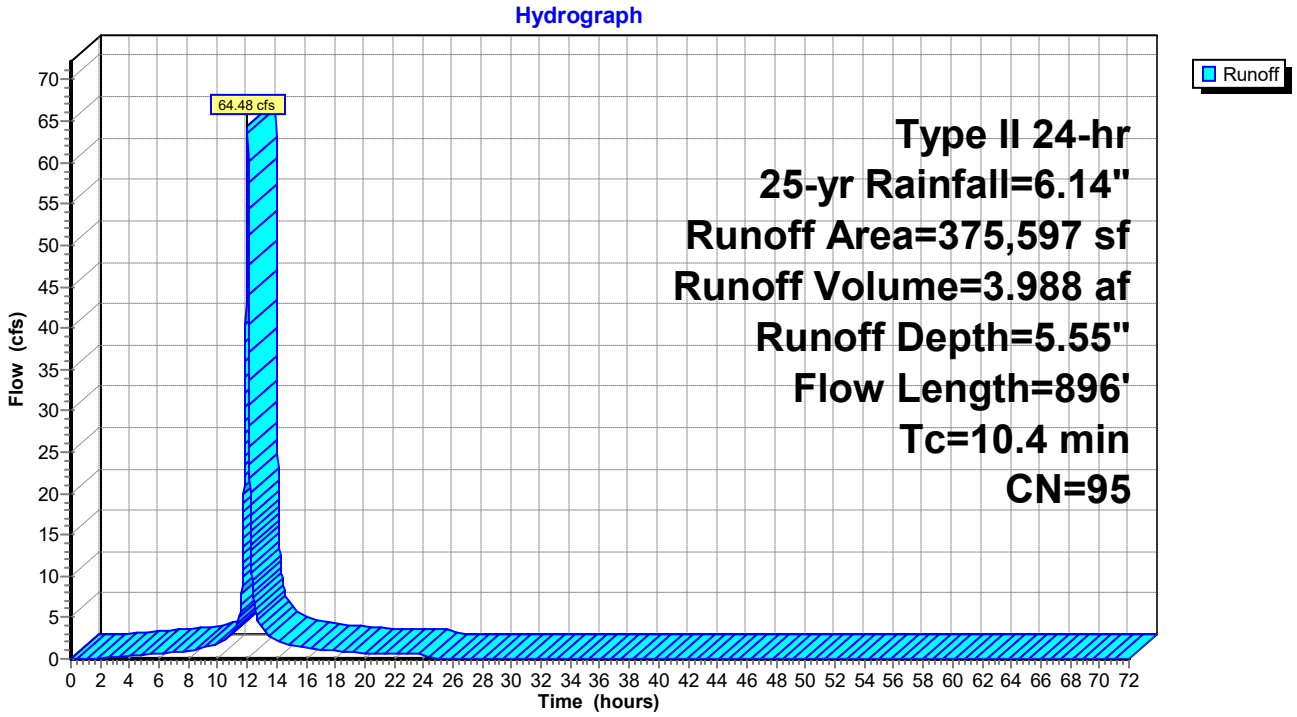
Runoff = 64.48 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.988 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	375,597	95	
	375,597		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.2	44	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	752	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.4	896	Total			

Subcatchment 3S: DA4



Summary for Subcatchment 4S: DA5

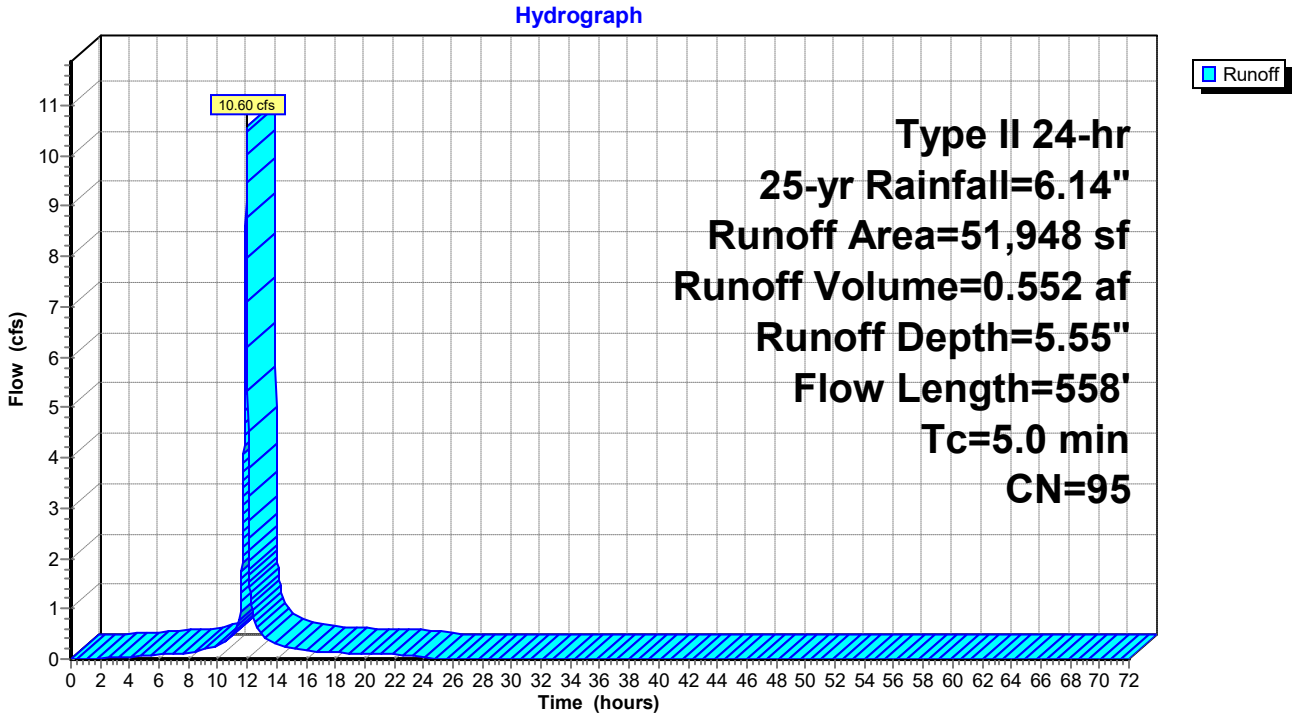
Runoff = 10.60 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.552 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	51,948	95	
	51,948		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
1.2	39	0.3300	0.52		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	519	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
2.0	558	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 4S: DA5



Summary for Subcatchment 5S: DA6

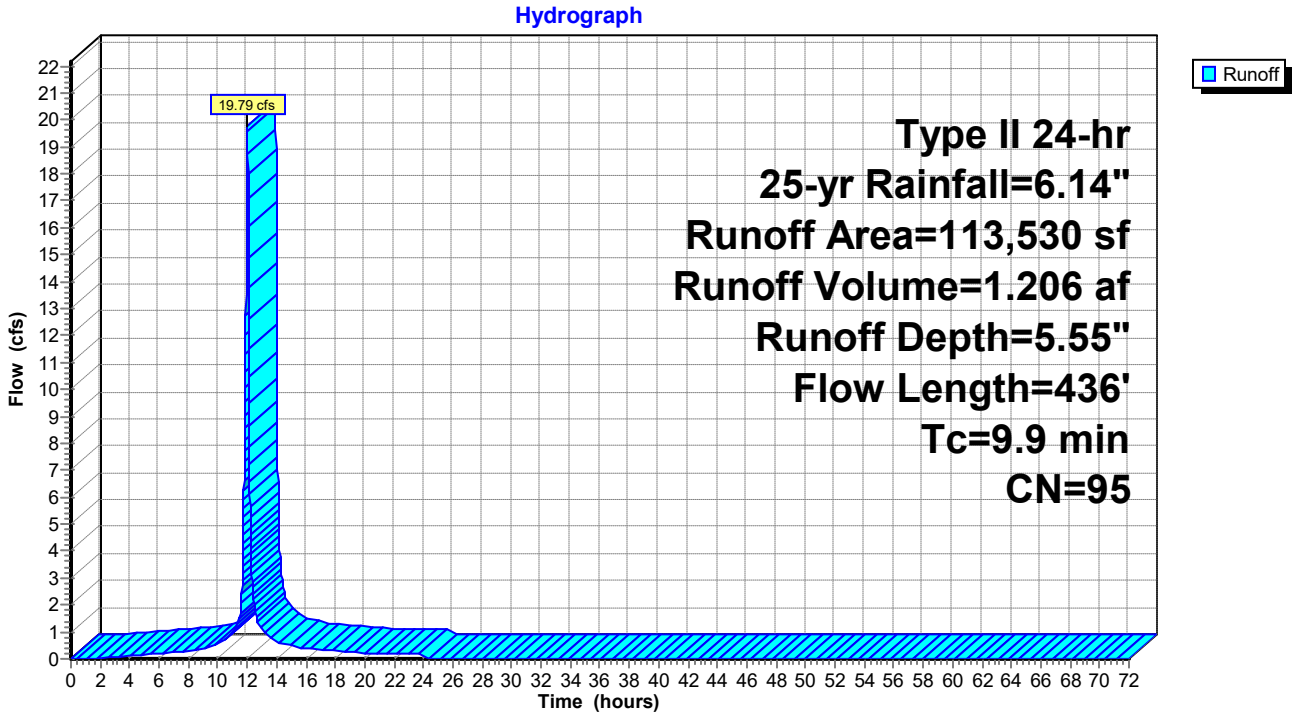
Runoff = 19.79 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.206 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	113,530	95	
	113,530		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	230	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
9.9	436	Total			

Subcatchment 5S: DA6



Summary for Subcatchment 6S: DA7

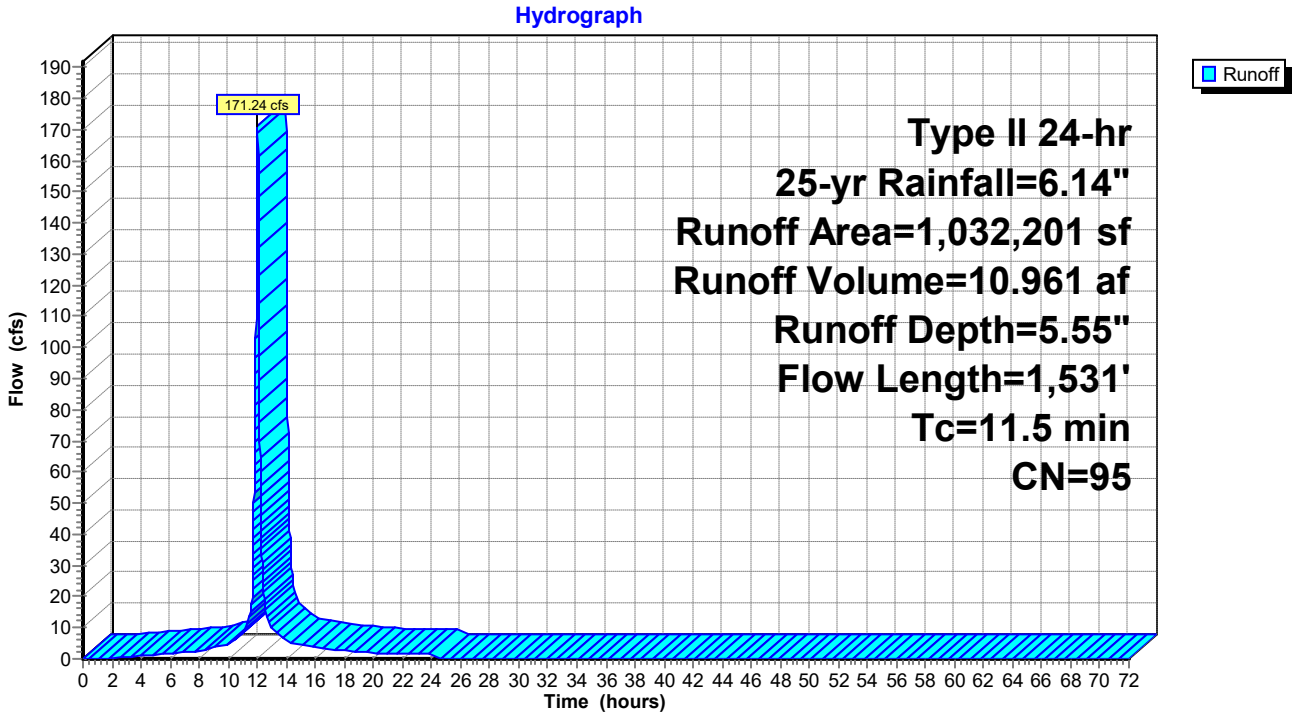
Runoff = 171.24 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 10.961 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	1,032,201	95	
	1,032,201		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.9	1,325	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.5	1,531	Total			

Subcatchment 6S: DA7



Summary for Subcatchment 8S: DA 3A

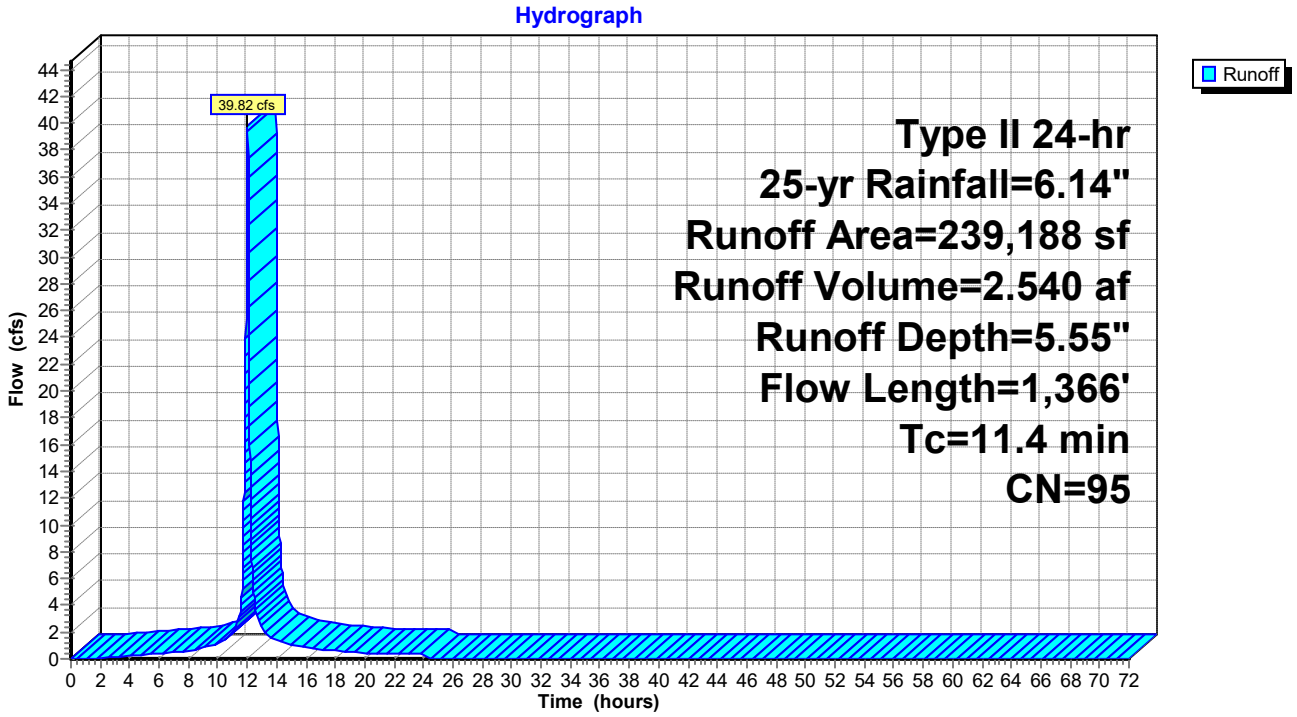
Runoff = 39.82 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.540 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	239,188	95	
	239,188		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	126	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.7	1,140	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.4	1,366	Total			

Subcatchment 8S: DA 3A



Summary for Subcatchment 9S: Pond Area

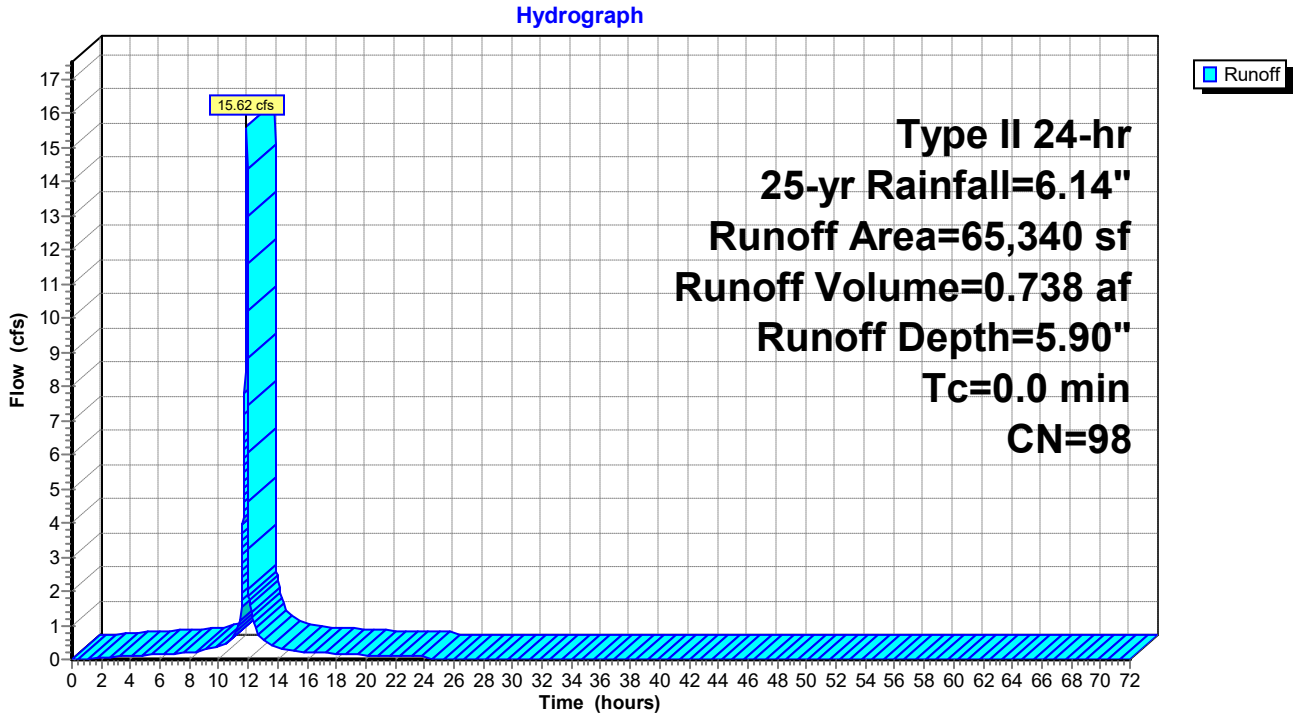
Runoff = 15.62 cfs @ 11.90 hrs, Volume= 0.738 af, Depth= 5.90"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

Area (sf)	CN	Description
65,340	98	Water Surface, HSG D
65,340		100.00% Impervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
0.0					**Direct Entry,**

Subcatchment 9S: Pond Area



Summary for Subcatchment 10S: DA 3B

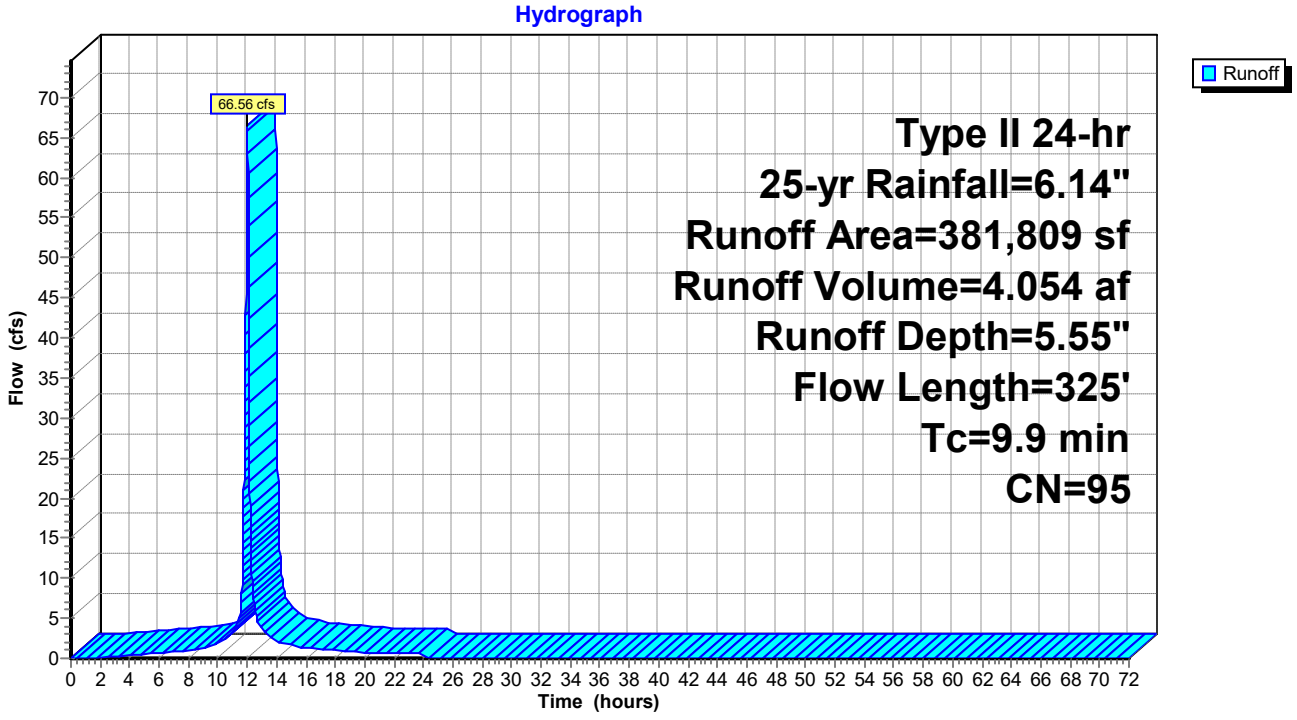
Runoff = 66.56 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 4.054 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	381,809	95	
	381,809		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	122	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.2	103	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.9	325	Total			

Subcatchment 10S: DA 3B



Summary for Subcatchment 19S: Drainage to bench

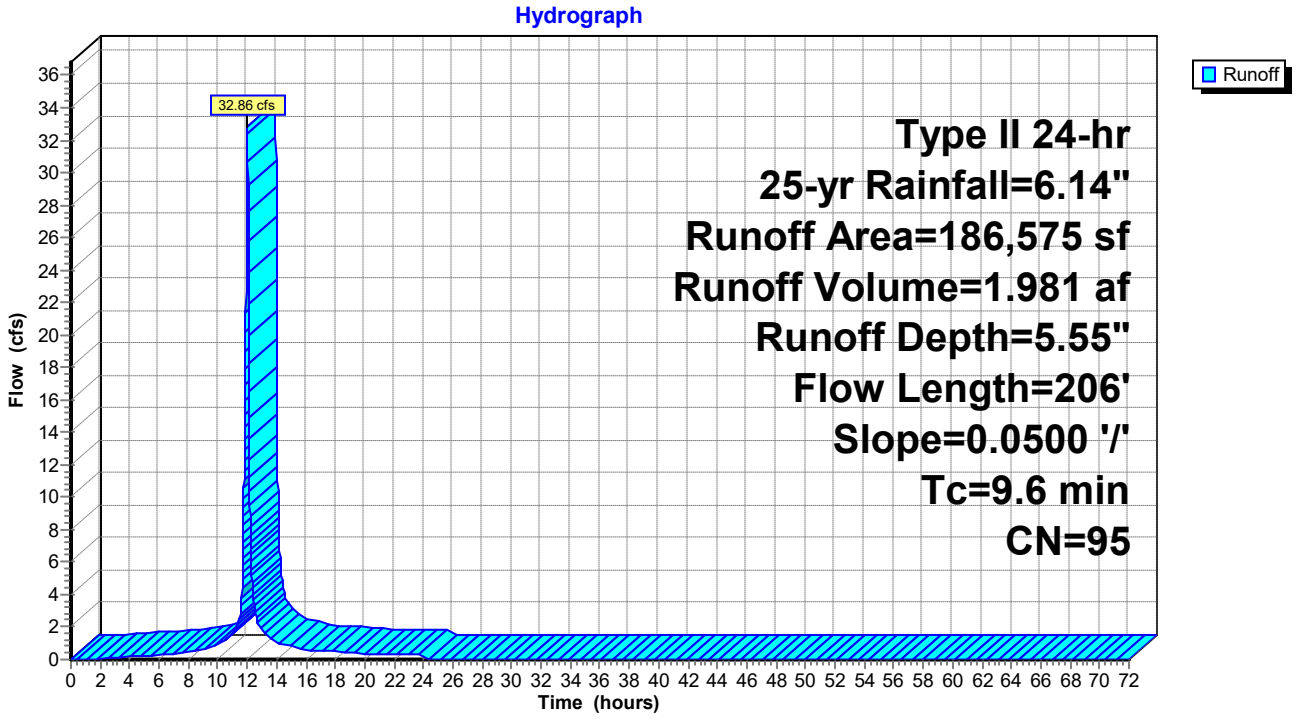
Runoff = 32.86 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.981 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	186,575	95	
	186,575		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.6	206	Total			

Subcatchment 19S: Drainage to bench



Summary for Subcatchment 40S: drainage from low point

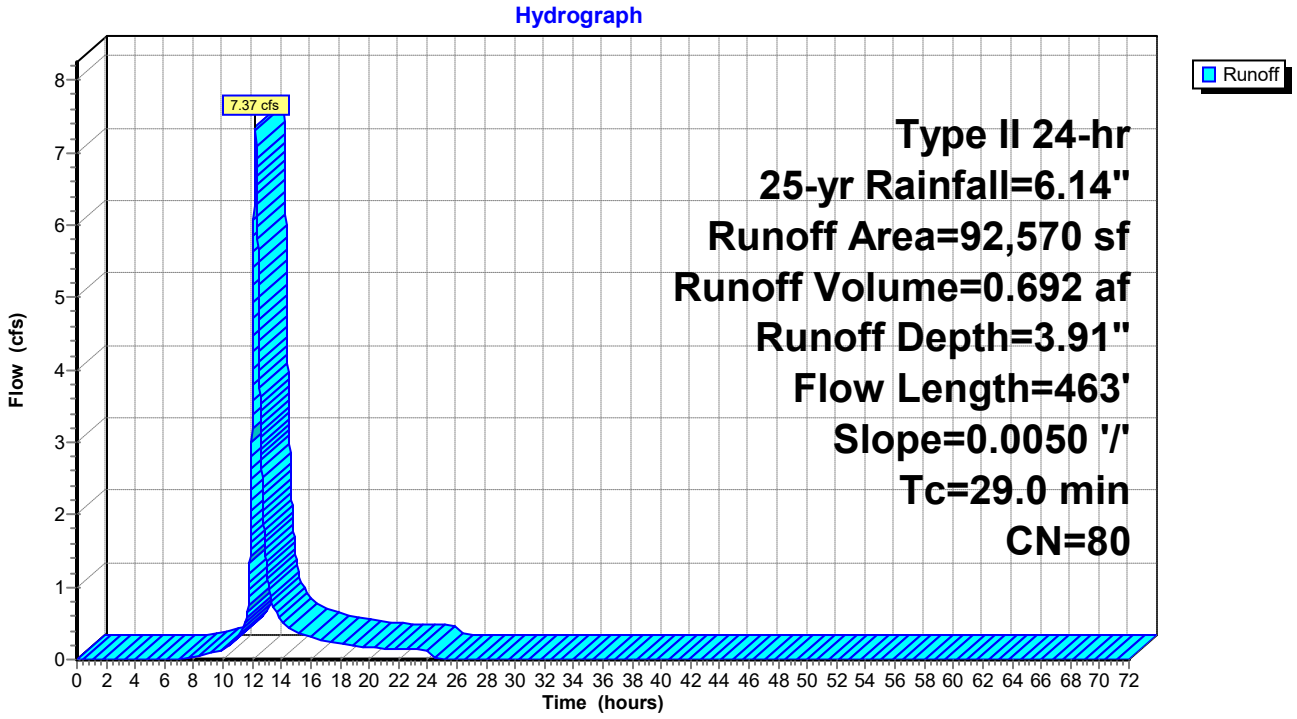
Runoff = 7.37 cfs @ 12.22 hrs, Volume= 0.692 af, Depth= 3.91"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	92,570	80	
	92,570		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
12.2	363	0.0050	0.49		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
29.0	463	Total			

Subcatchment 40S: drainage from low point



Summary for Subcatchment 56S: DA-FB

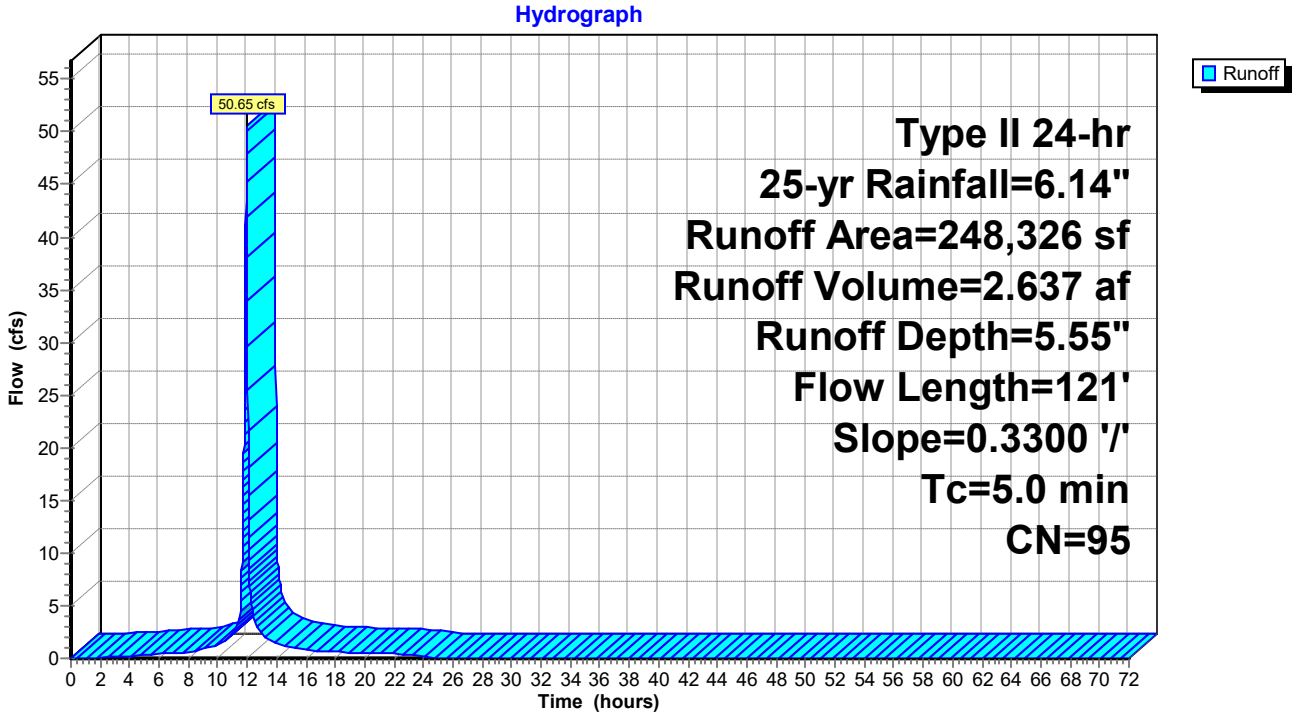
Runoff = 50.65 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.637 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	127,996	95	
*	120,330	95	
	248,326	95	Weighted Average
	248,326		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	21	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	121	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 56S: DA-FB



Summary for Subcatchment 57S: DA1-PC

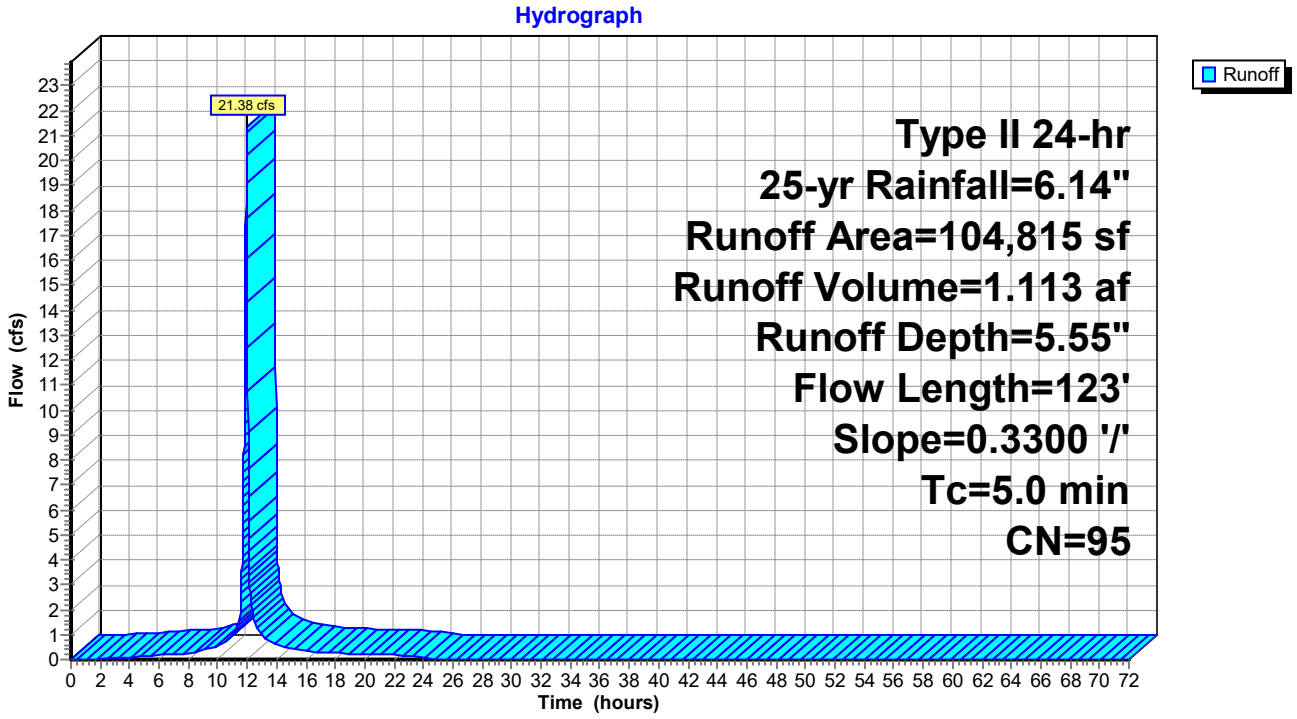
Runoff = 21.38 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.113 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	104,815	95	
	104,815		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	23	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	123	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 57S: DA1-PC



Summary for Subcatchment 58S: DA2-PC

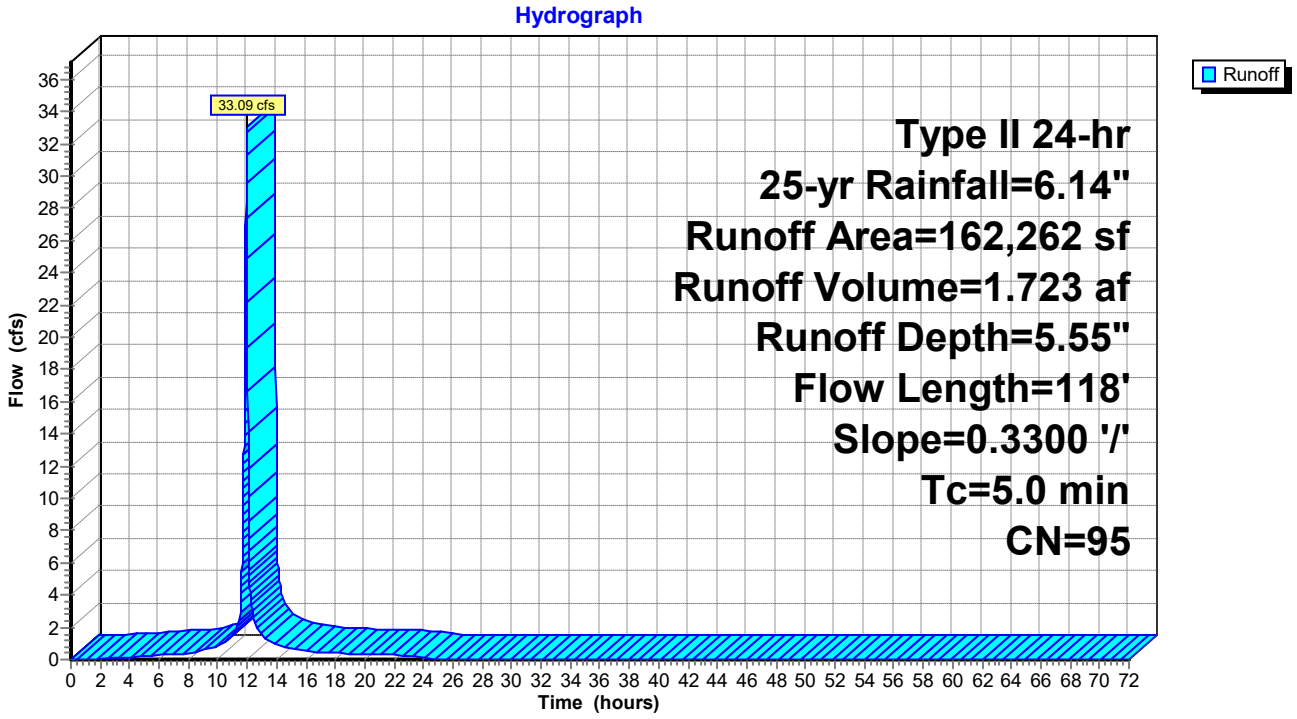
Runoff = 33.09 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.723 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	162,262	95	
	162,262		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	18	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	118	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 58S: DA2-PC



Summary for Subcatchment 59S: DA4A-PC

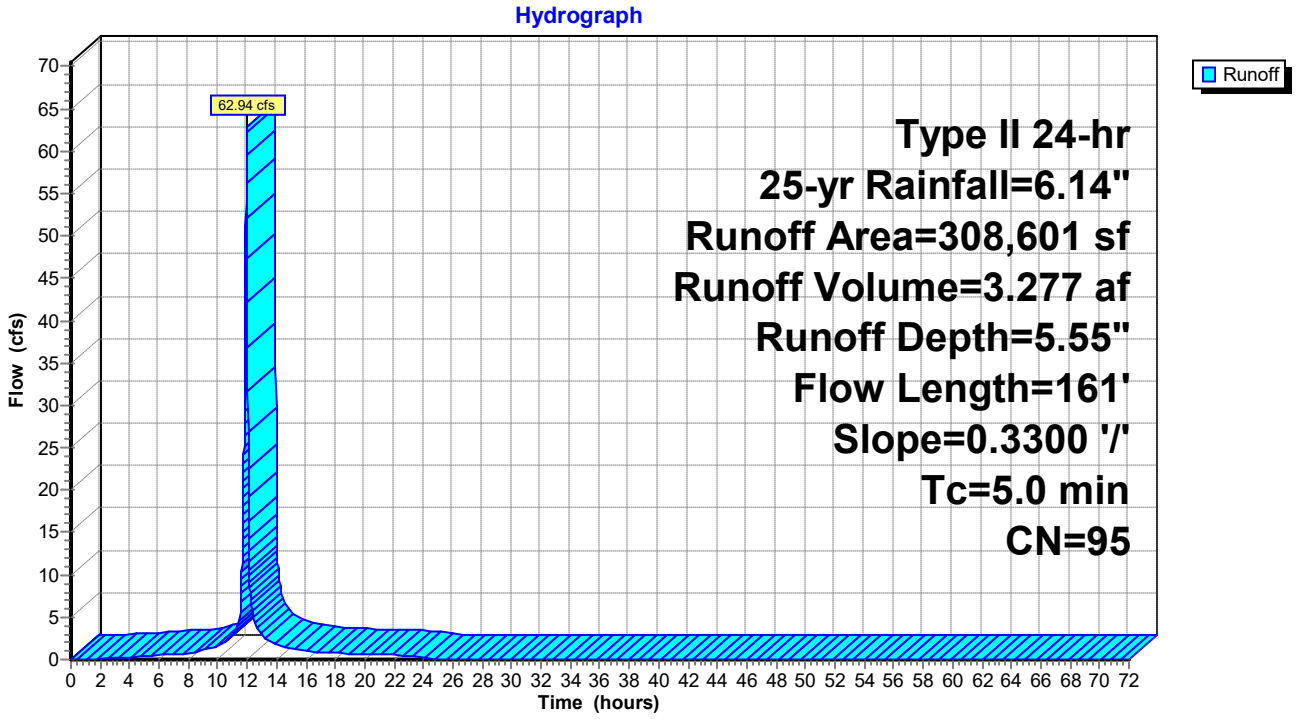
Runoff = 62.94 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 3.277 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	308,601	95	
	308,601		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	61	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	161	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 59S: DA4A-PC



Summary for Subcatchment 60S: DA4B-PC

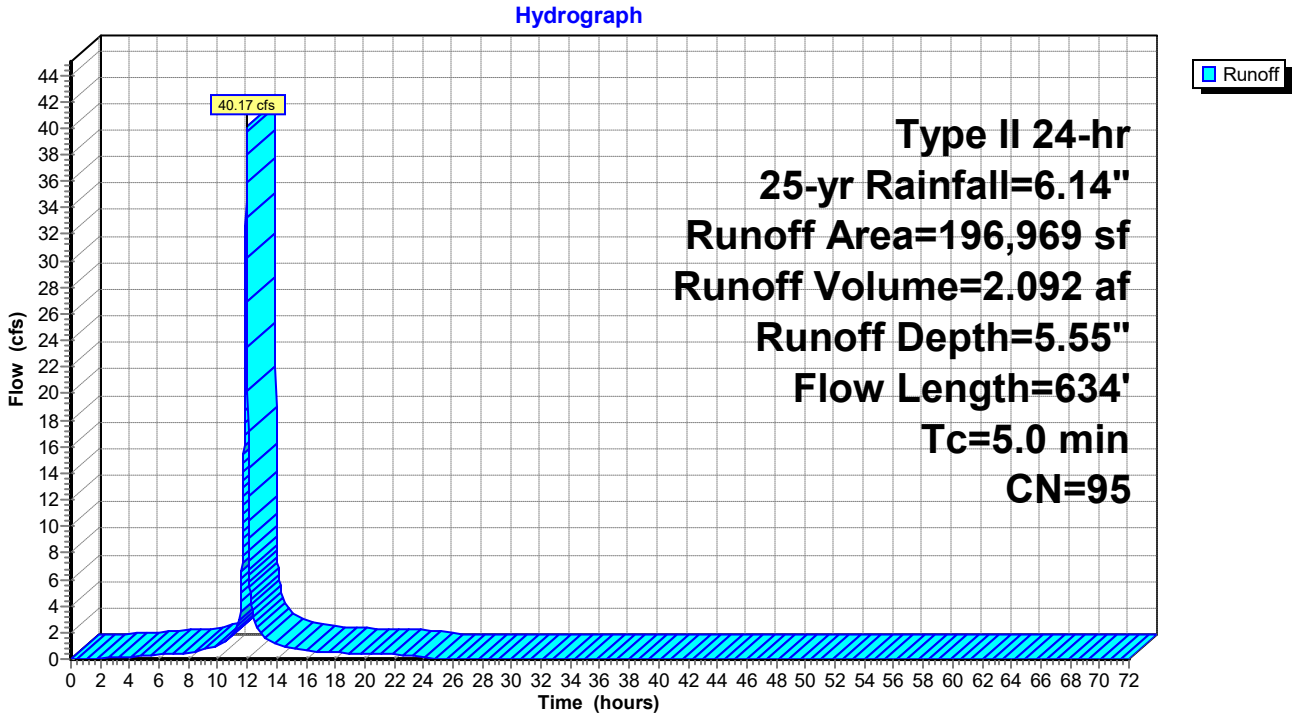
Runoff = 40.17 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.092 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	196,969	95	
	196,969		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.4	90	0.3300	0.62		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	544	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	634	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 60S: DA4B-PC



Summary for Subcatchment 61S: DA5-PC

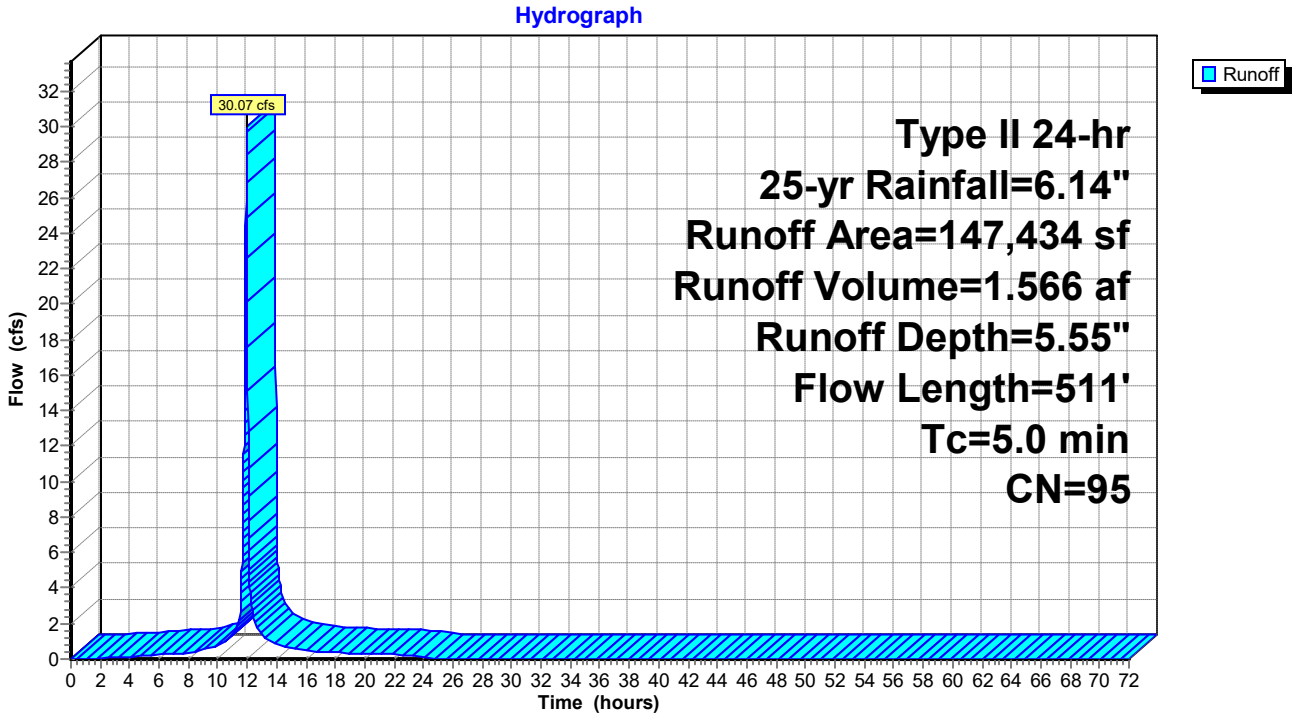
Runoff = 30.07 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.566 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	147,434	95	
	147,434		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	92	0.3000	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.6	419	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	511	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 61S: DA5-PC



Summary for Subcatchment 62S: DA6-PC

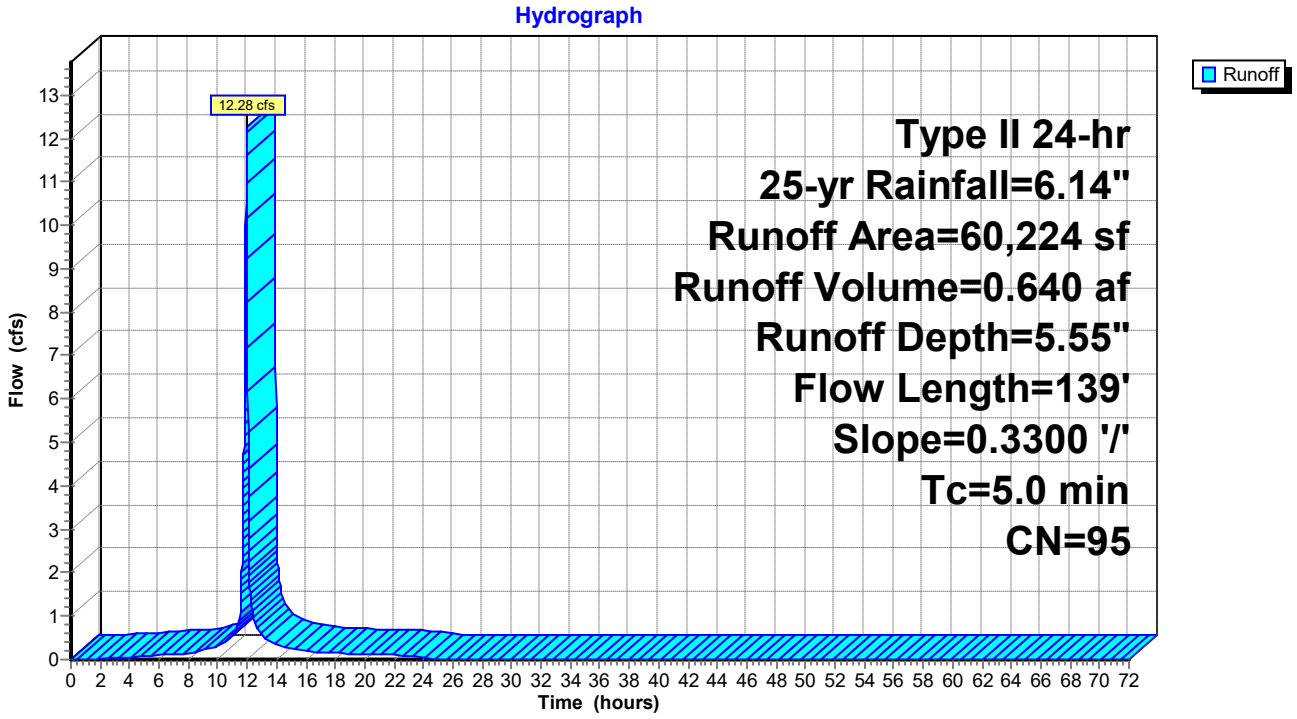
Runoff = 12.28 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.640 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	60,224	95	
	60,224		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	39	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	139	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 62S: DA6-PC



Summary for Subcatchment 63S: DA7-PC

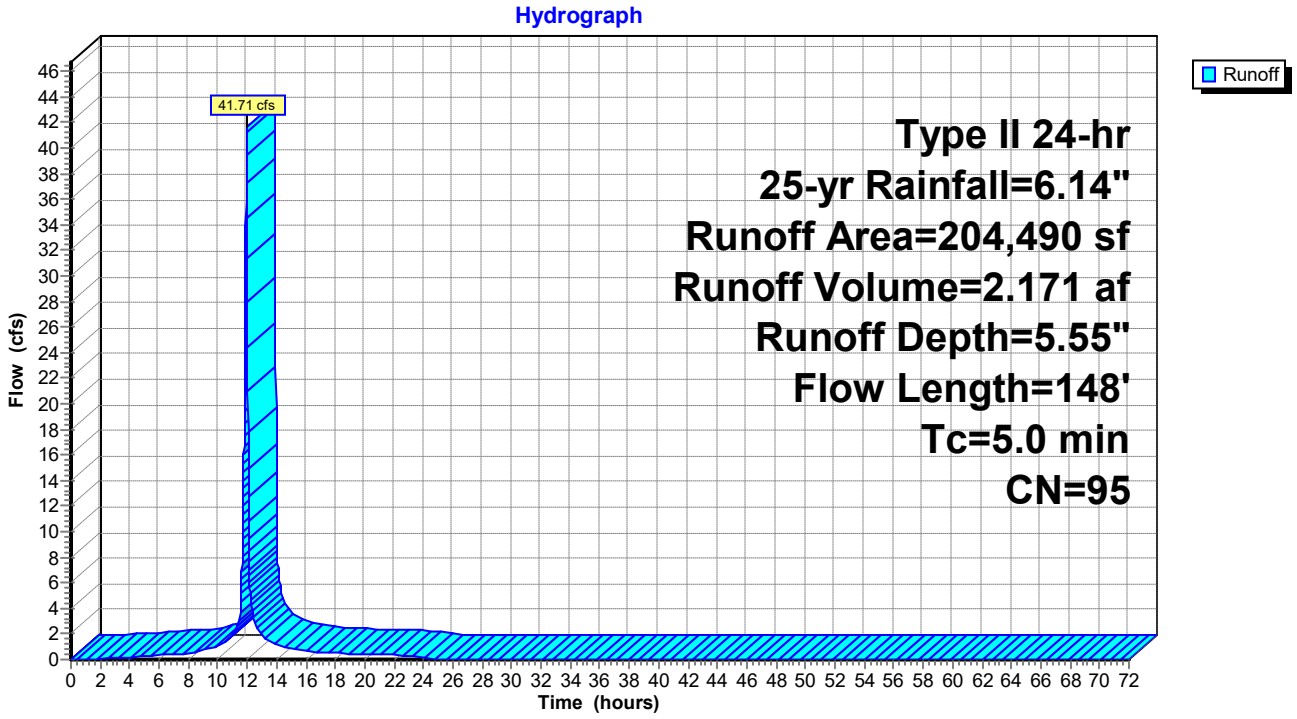
Runoff = 41.71 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.171 af, Depth= 5.55"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	204,490	95	
	204,490		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	48	0.3000	8.82		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	148	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 63S: DA7-PC



Summary for Subcatchment 64S: drainage from low point

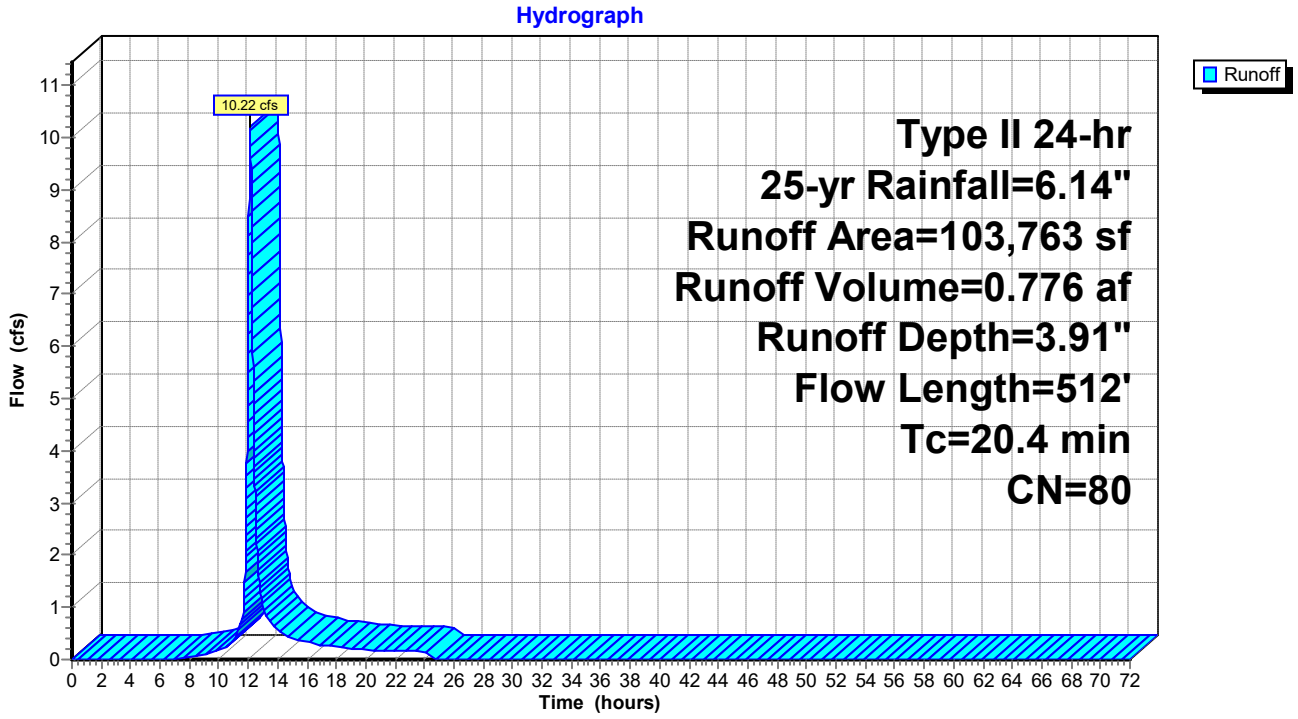
Runoff = 10.22 cfs @ 12.13 hrs, Volume= 0.776 af, Depth= 3.91"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 25-yr Rainfall=6.14"

	Area (sf)	CN	Description
*	103,763	80	
	103,763		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
3.6	412	0.0728	1.89		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
20.4	512	Total			

Subcatchment 64S: drainage from low point



Summary for Reach 4R: DC-3

Inflow Area = 5.491 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 39.82 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 2.540 af
Outflow = 39.75 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 2.540 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 14.86 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 3.43 fps, Avg. Travel Time= 2.1 min

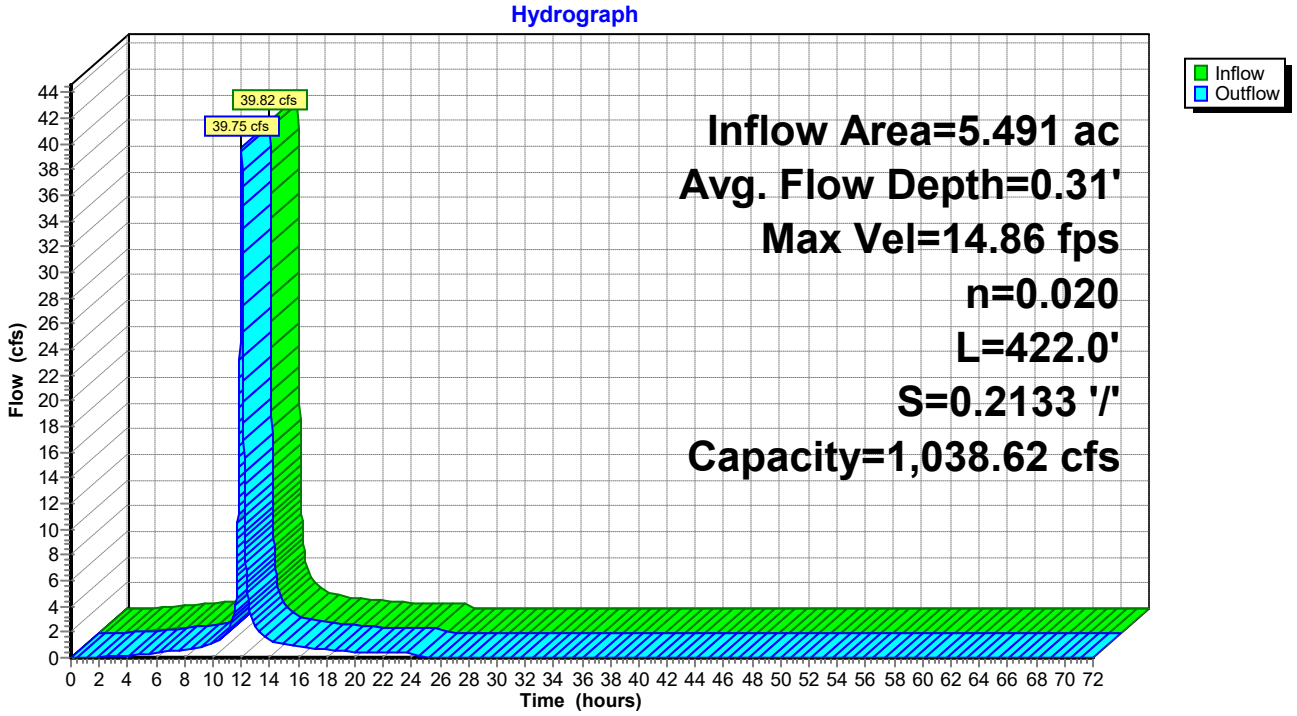
Peak Storage= 1,129 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.31'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,038.62 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 422.0' Slope= 0.2133 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 185.00'



‡

Reach 4R: DC-3



Summary for Reach 5R: PC-3

Inflow Area = 17.975 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.36" for 25-yr event
Inflow = 120.95 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 8.023 af
Outflow = 120.29 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 8.023 af, Atten= 1%, Lag= 0.6 min

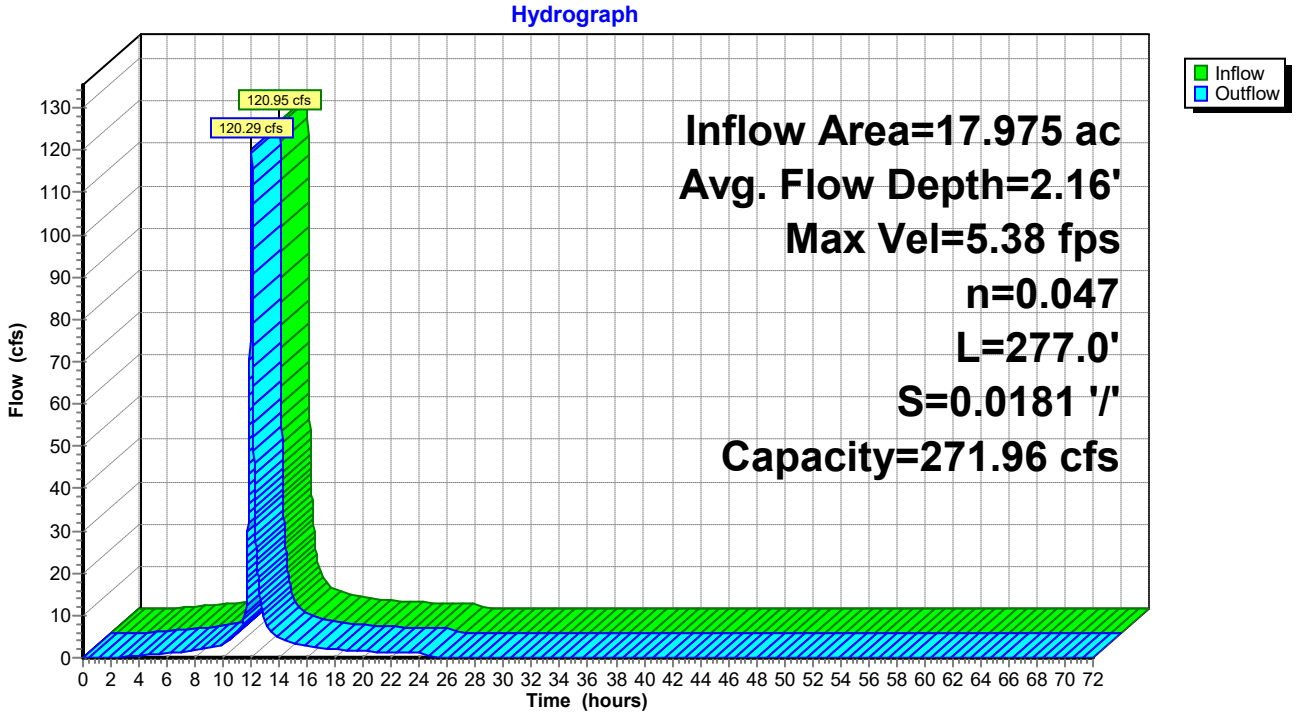
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.38 fps, Min. Travel Time= 0.9 min
Avg. Velocity = 1.26 fps, Avg. Travel Time= 3.7 min

Peak Storage= 6,192 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.16'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 271.96 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.047
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 277.0' Slope= 0.0181 '/'
Inlet Invert= 190.00', Outlet Invert= 185.00'



Reach 5R: PC-3



Summary for Reach 7R: DC-1

Inflow Area = 14.056 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 103.45 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 6.502 af
Outflow = 103.36 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 6.502 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

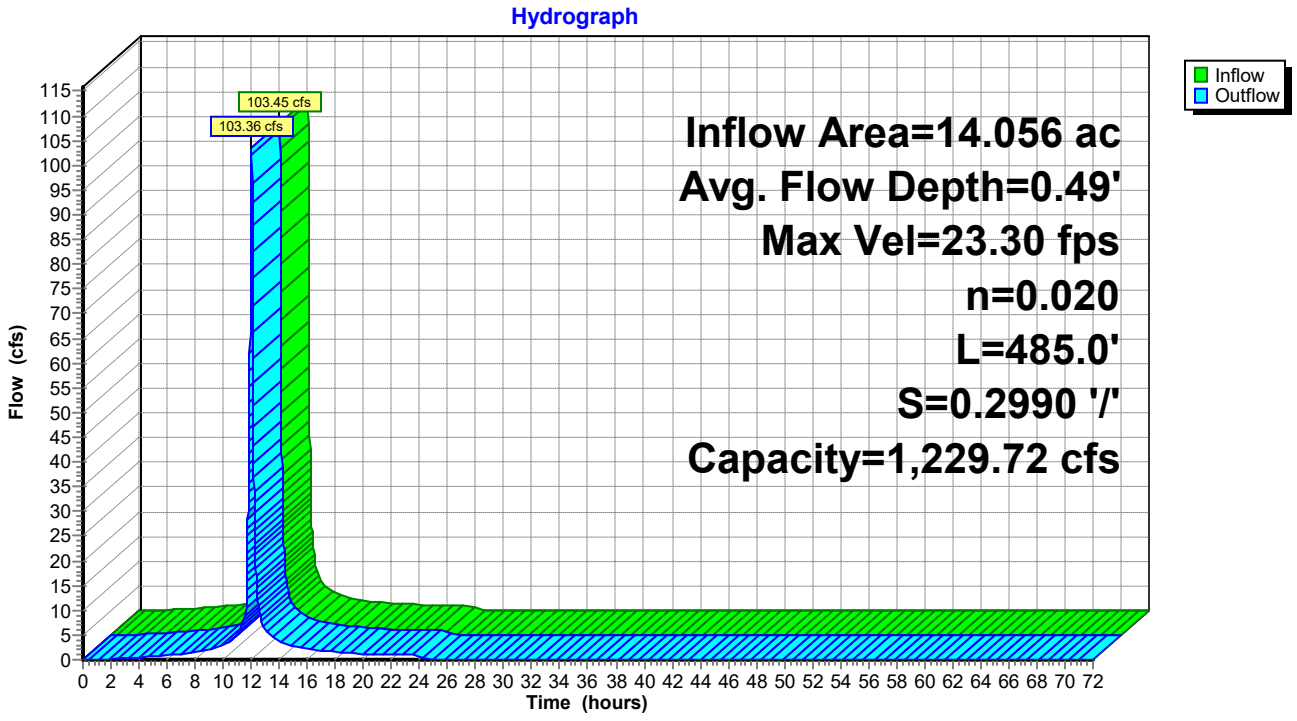
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 23.30 fps, Min. Travel Time= 0.3 min
Avg. Velocity = 5.30 fps, Avg. Travel Time= 1.5 min

Peak Storage= 2,151 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.49'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,229.72 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 485.0' Slope= 0.2990 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 130.00'



‡



Summary for Reach 8R: DC-2

Inflow Area = 3.540 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 30.36 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 1.637 af
Outflow = 30.20 cfs @ 11.98 hrs, Volume= 1.637 af, Atten= 1%, Lag= 0.5 min

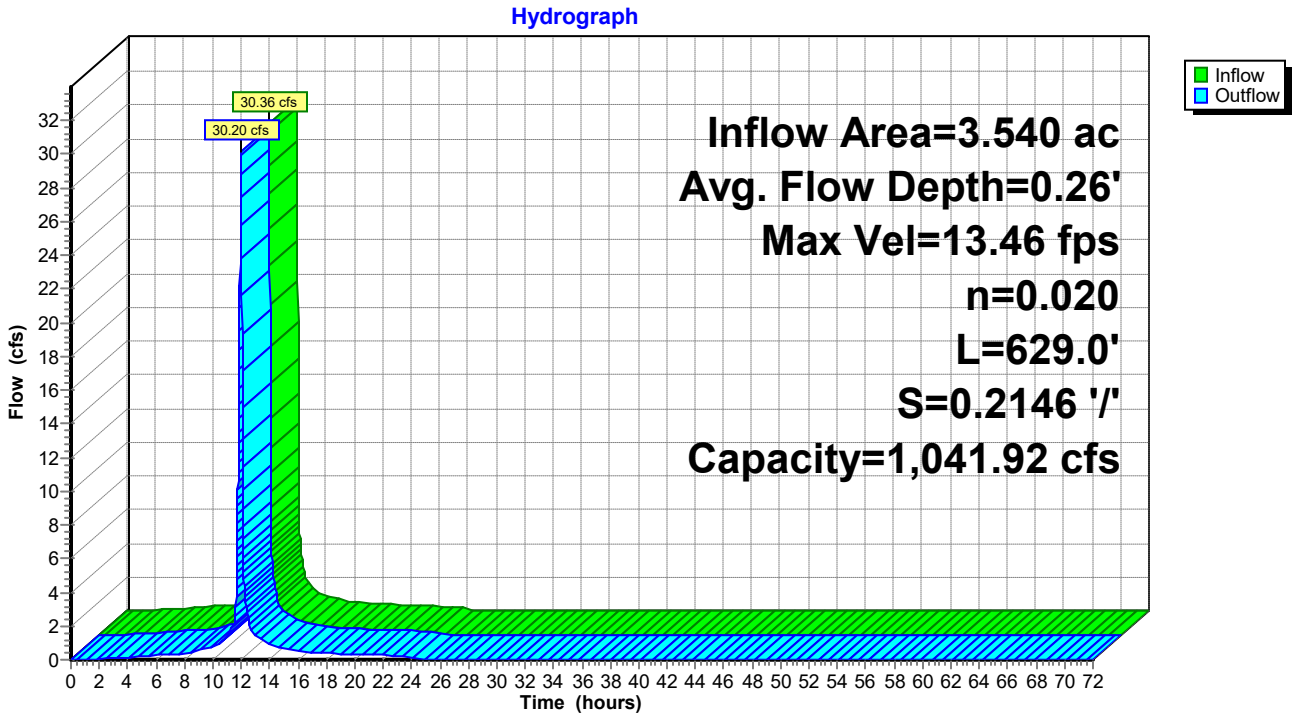
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 13.46 fps, Min. Travel Time= 0.8 min
Avg. Velocity = 3.06 fps, Avg. Travel Time= 3.4 min

Peak Storage= 1,411 cf @ 11.98 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.26'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,041.92 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 629.0' Slope= 0.2146 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 140.00'



‡



Summary for Reach 9R: PC-2

Inflow Area = 27.191 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.42" for 25-yr event
Inflow = 183.51 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 12.286 af
Outflow = 178.89 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 12.286 af, Atten= 3%, Lag= 1.4 min

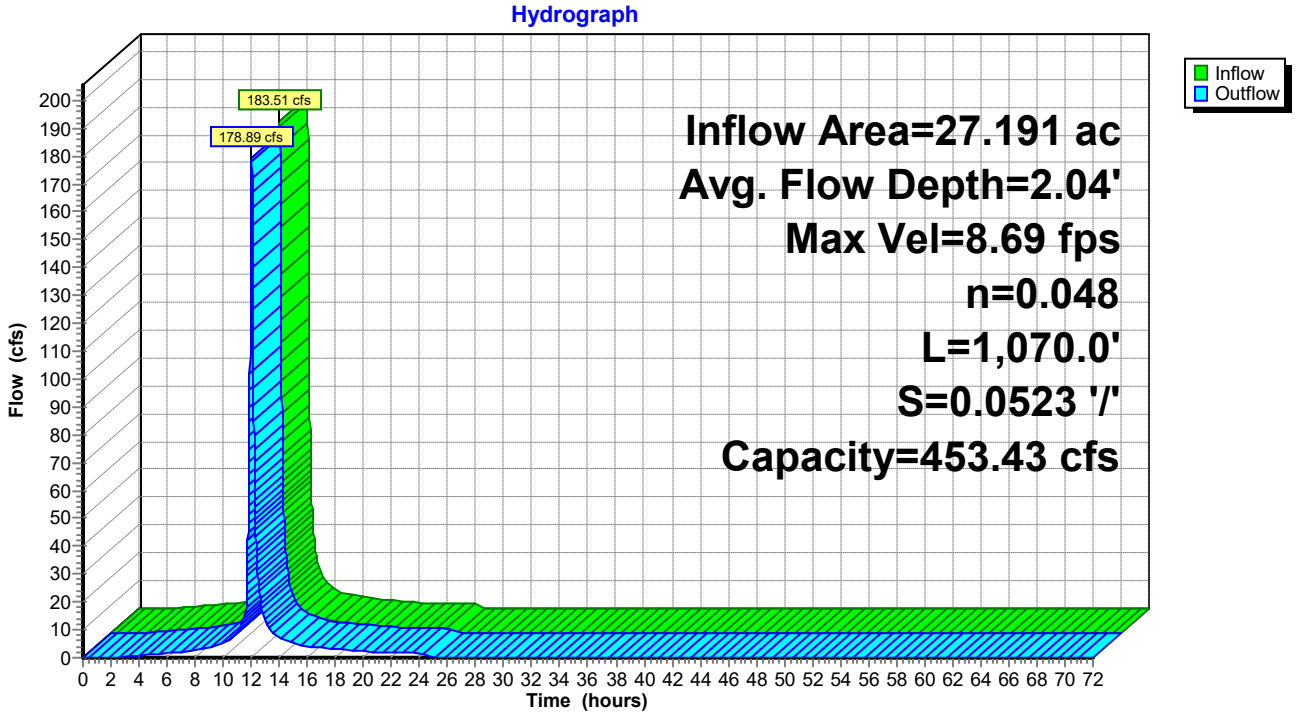
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.69 fps, Min. Travel Time= 2.1 min
Avg. Velocity = 2.04 fps, Avg. Travel Time= 8.7 min

Peak Storage= 22,015 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.04'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 453.43 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,070.0' Slope= 0.0523 '/'
Inlet Invert= 185.00', Outlet Invert= 129.00'



Reach 9R: PC-2



Summary for Reach 10R: DC-7

Inflow Area = 23.696 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 171.24 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 10.961 af
Outflow = 171.14 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 10.961 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 27.53 fps, Min. Travel Time= 0.3 min
Avg. Velocity = 6.35 fps, Avg. Travel Time= 1.2 min

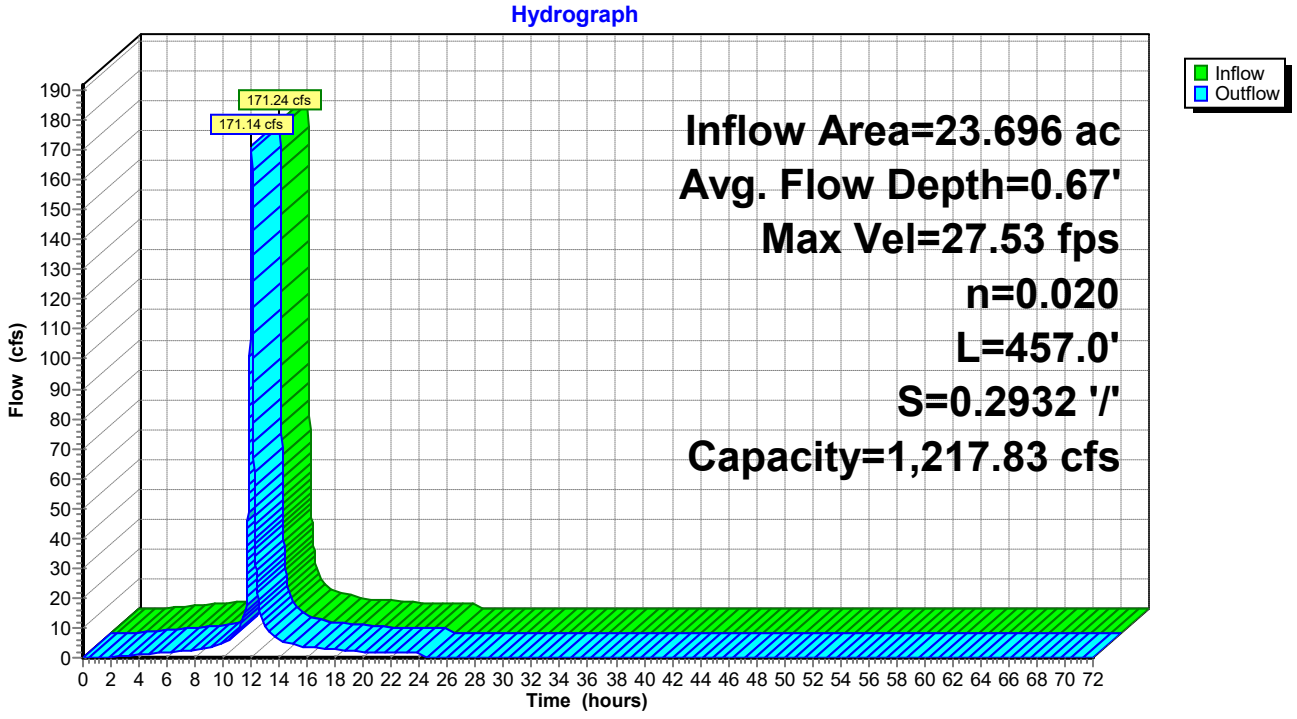
Peak Storage= 2,840 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.67'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,217.83 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 457.0' Slope= 0.2932 '/'
Inlet Invert= 270.00', Outlet Invert= 136.00'



‡

Reach 10R: DC-7



Summary for Reach 12R: DC-4

Inflow Area = 8.623 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 64.48 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 3.988 af
Outflow = 64.46 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 3.988 af, Atten= 0%, Lag= 0.1 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 19.16 fps, Min. Travel Time= 0.2 min
Avg. Velocity = 4.35 fps, Avg. Travel Time= 0.8 min

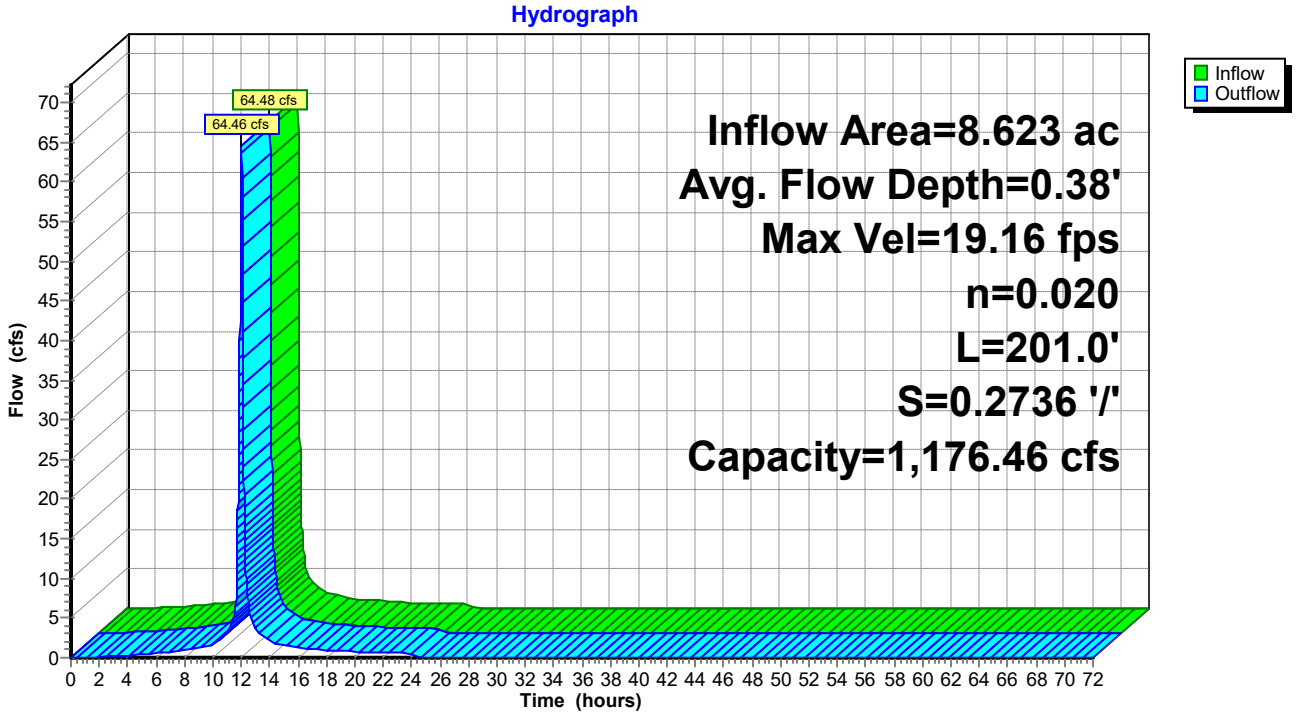
Peak Storage= 676 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.38'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,176.46 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 201.0' Slope= 0.2736 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 220.00'



‡

Reach 12R: DC-4



Summary for Reach 13R: PC-4C

Inflow Area = 13.144 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 99.86 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 6.080 af
Outflow = 93.13 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 6.080 af, Atten= 7%, Lag= 2.1 min

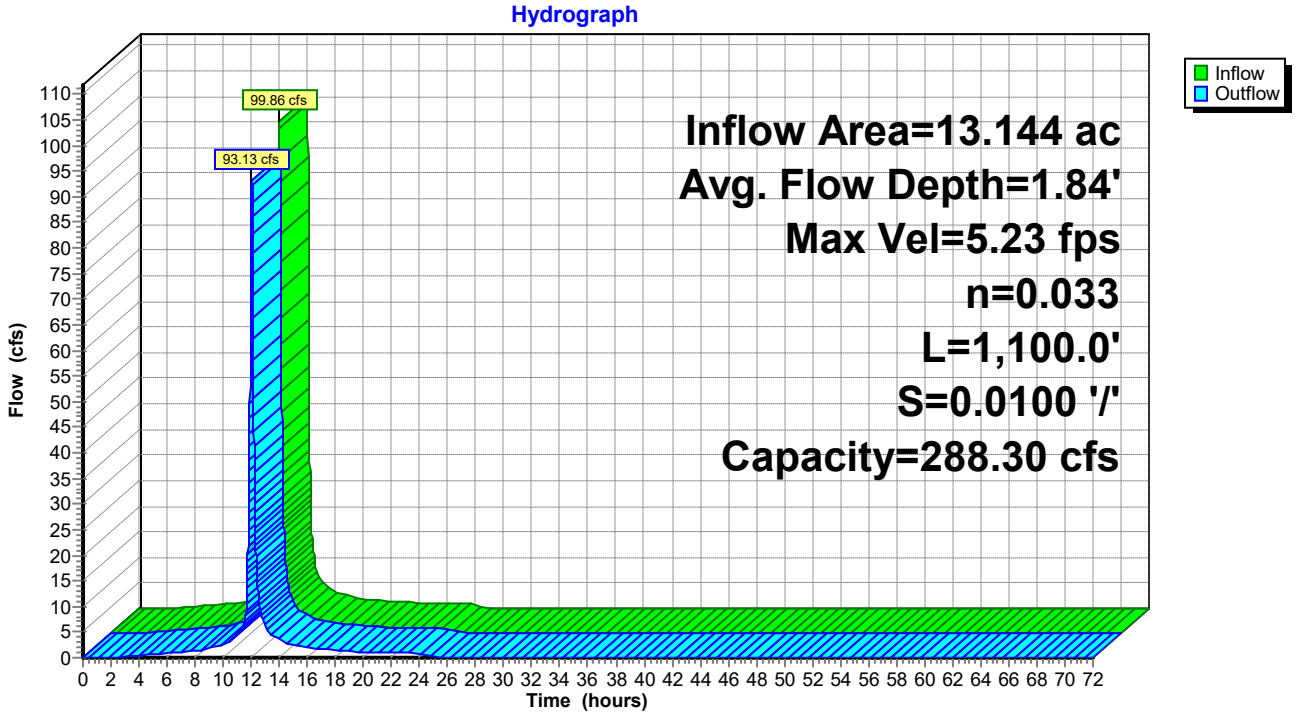
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.23 fps, Min. Travel Time= 3.5 min
Avg. Velocity = 1.22 fps, Avg. Travel Time= 15.1 min

Peak Storage= 19,587 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.84'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 288.30 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,100.0' Slope= 0.0100 '/'
Inlet Invert= 213.00', Outlet Invert= 202.00'



Reach 13R: PC-4C



Summary for Reach 14R: DC-6

Inflow Area = 2.606 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 19.79 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.206 af
Outflow = 19.77 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.206 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 11.41 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 2.87 fps, Avg. Travel Time= 2.1 min

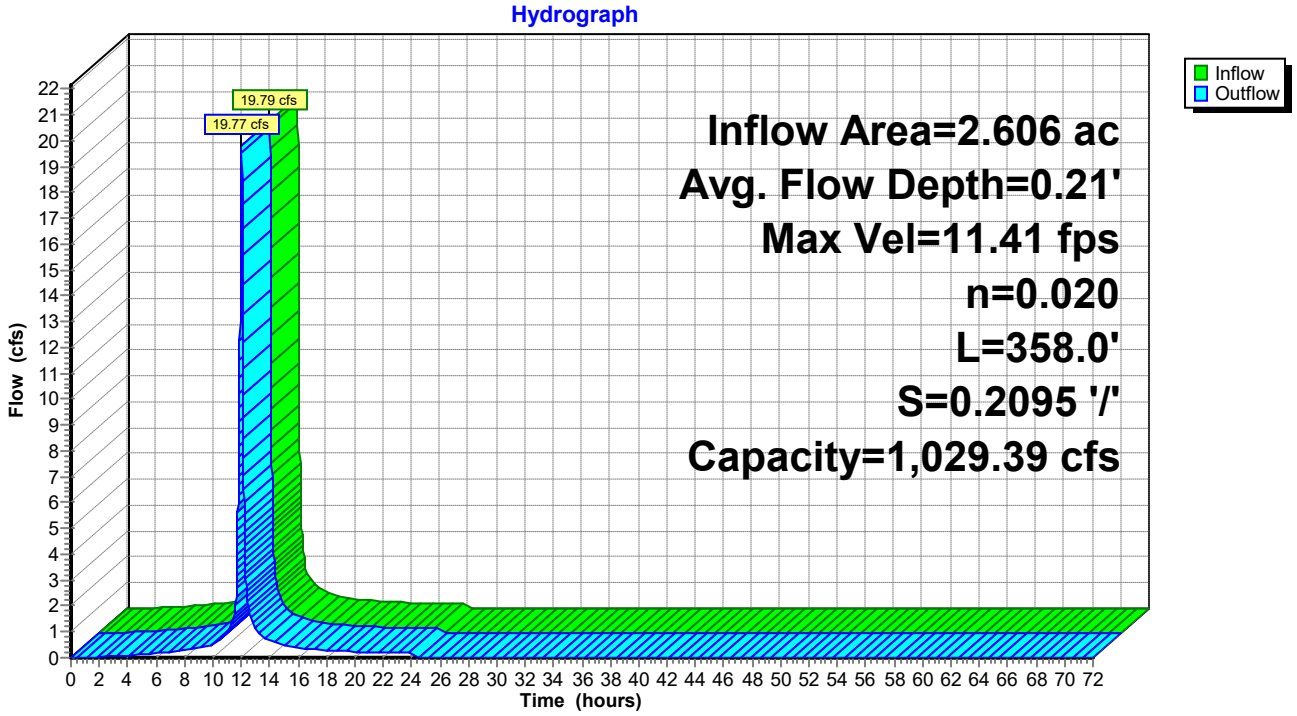
Peak Storage= 620 cf @ 12.01 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.21'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,029.39 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 358.0' Slope= 0.2095 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 200.00'



‡

Reach 14R: DC-6



Summary for Reach 15R: PC-6

Inflow Area = 24.092 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.39" for 25-yr event
Inflow = 151.14 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 10.818 af
Outflow = 150.36 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 10.818 af, Atten= 1%, Lag= 0.7 min

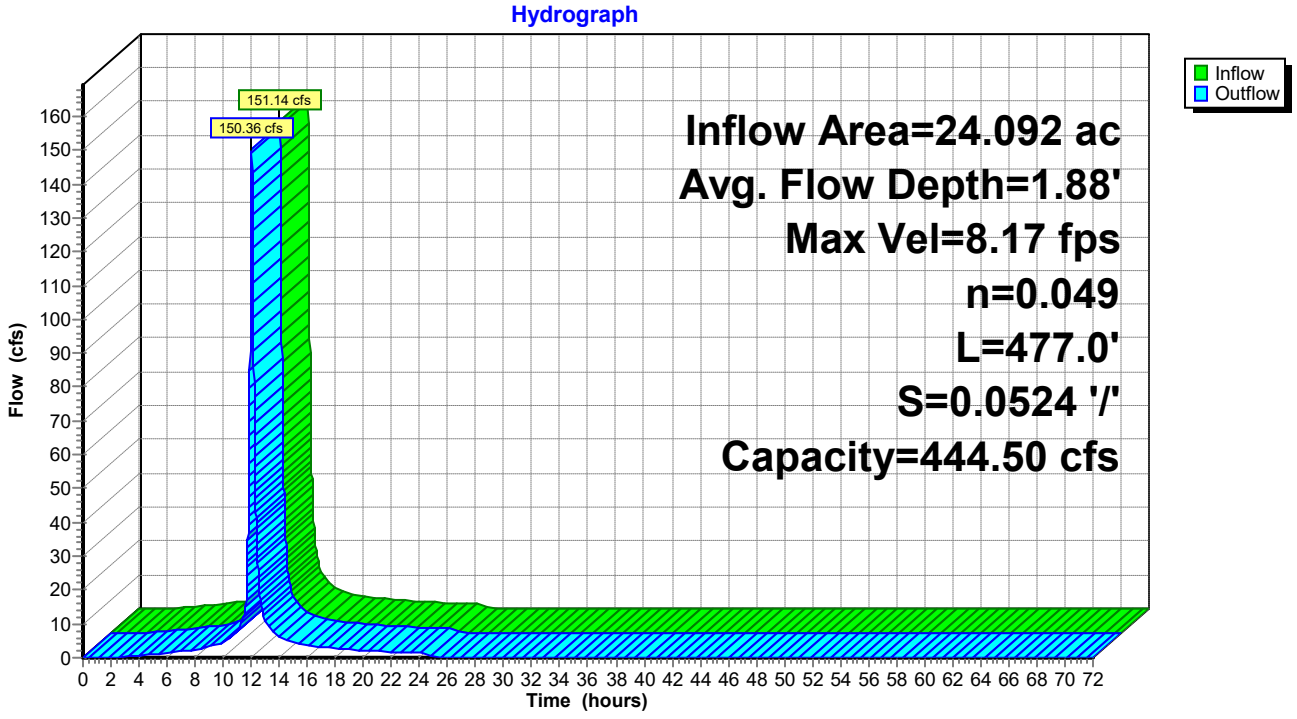
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.17 fps, Min. Travel Time= 1.0 min
Avg. Velocity = 1.93 fps, Avg. Travel Time= 4.1 min

Peak Storage= 8,781 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.88'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 444.50 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.049
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 477.0' Slope= 0.0524 '/'
Inlet Invert= 193.00', Outlet Invert= 168.00'



Reach 15R: PC-6



Summary for Reach 16R: PC-5

Inflow Area = 20.104 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.36" for 25-yr event
Inflow = 128.27 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 8.973 af
Outflow = 124.14 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 8.973 af, Atten= 3%, Lag= 1.8 min

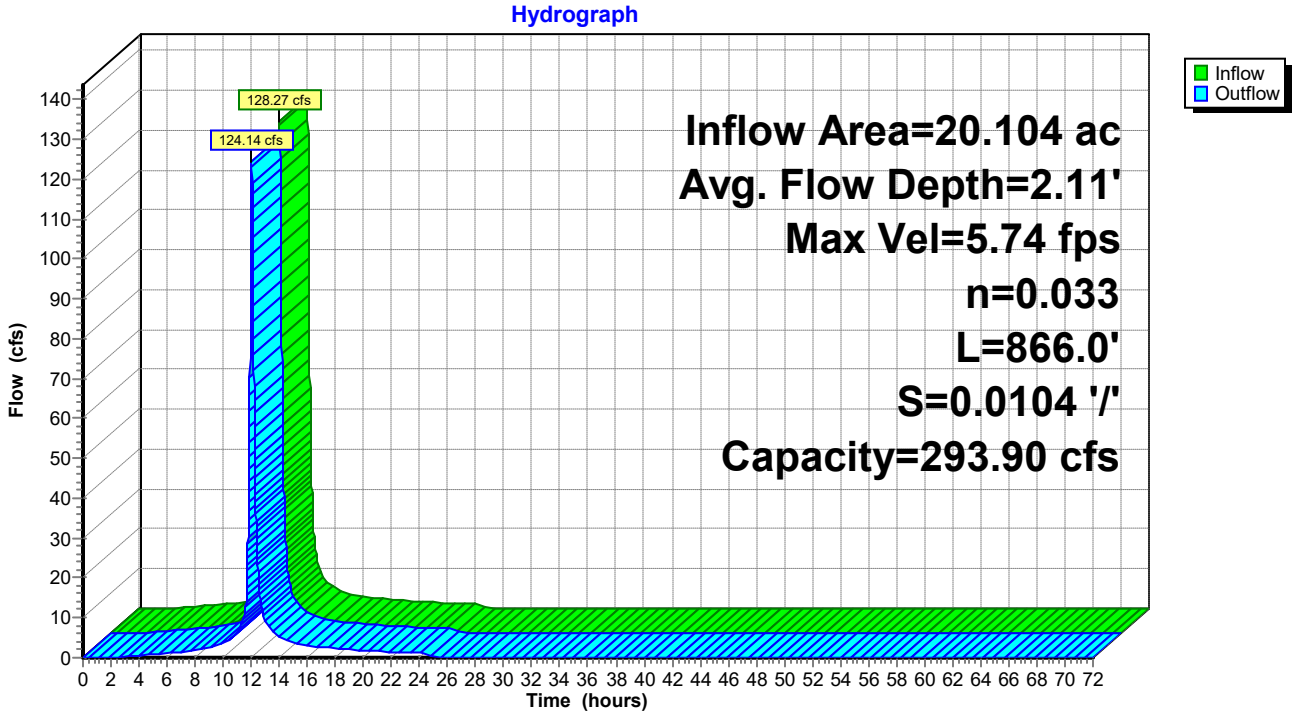
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.74 fps, Min. Travel Time= 2.5 min
Avg. Velocity = 1.37 fps, Avg. Travel Time= 10.5 min

Peak Storage= 18,722 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.11'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 293.90 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 866.0' Slope= 0.0104 '/'
Inlet Invert= 202.00', Outlet Invert= 193.00'



Reach 16R: PC-5



Summary for Reach 17R: DC-5

Inflow Area = 1.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 10.60 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.552 af
Outflow = 10.56 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.552 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

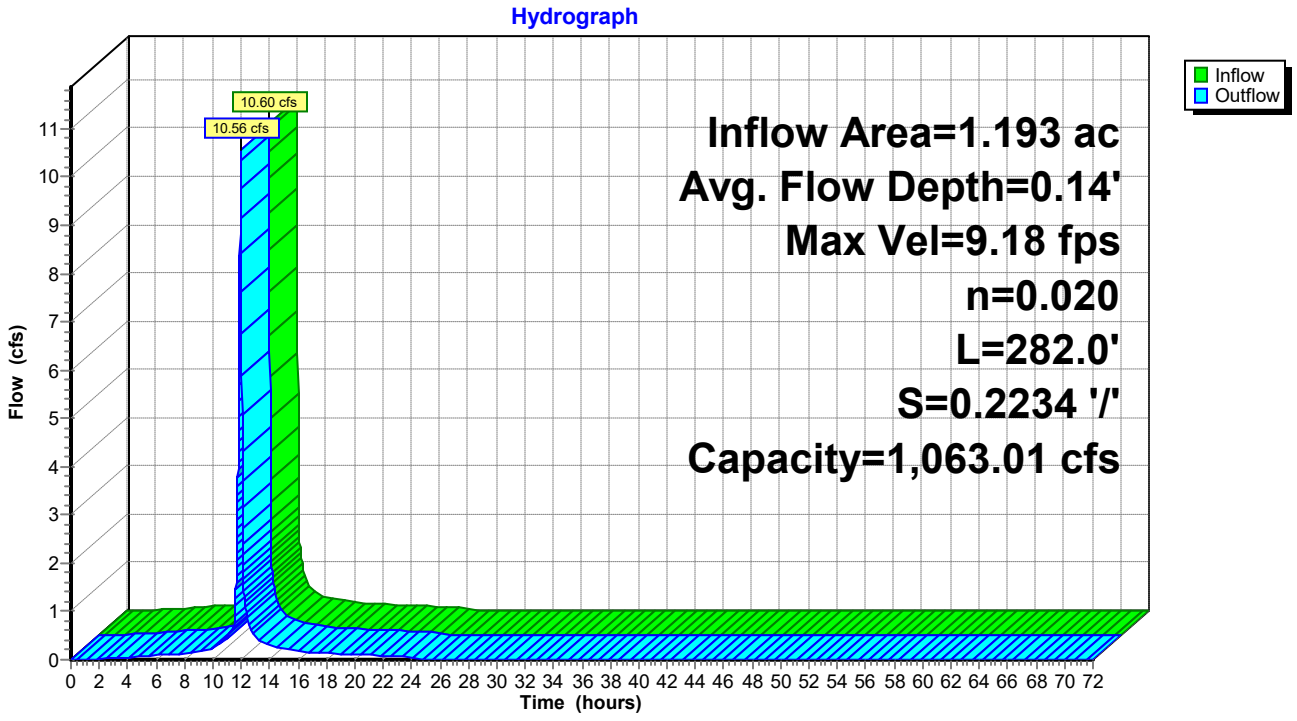
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 9.18 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 2.72 fps, Avg. Travel Time= 1.7 min

Peak Storage= 325 cf @ 11.96 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.14'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,063.01 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 282.0' Slope= 0.2234 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 212.00'



‡



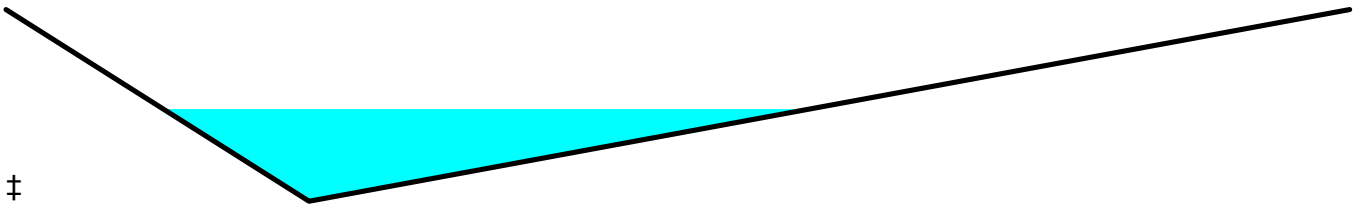
Summary for Reach 18R: SW Bench

Inflow Area = 4.283 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 32.86 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 1.981 af
Outflow = 31.55 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 1.981 af, Atten= 4%, Lag= 1.6 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 9.12 fps, Min. Travel Time= 2.4 min
Avg. Velocity = 3.06 fps, Avg. Travel Time= 7.2 min

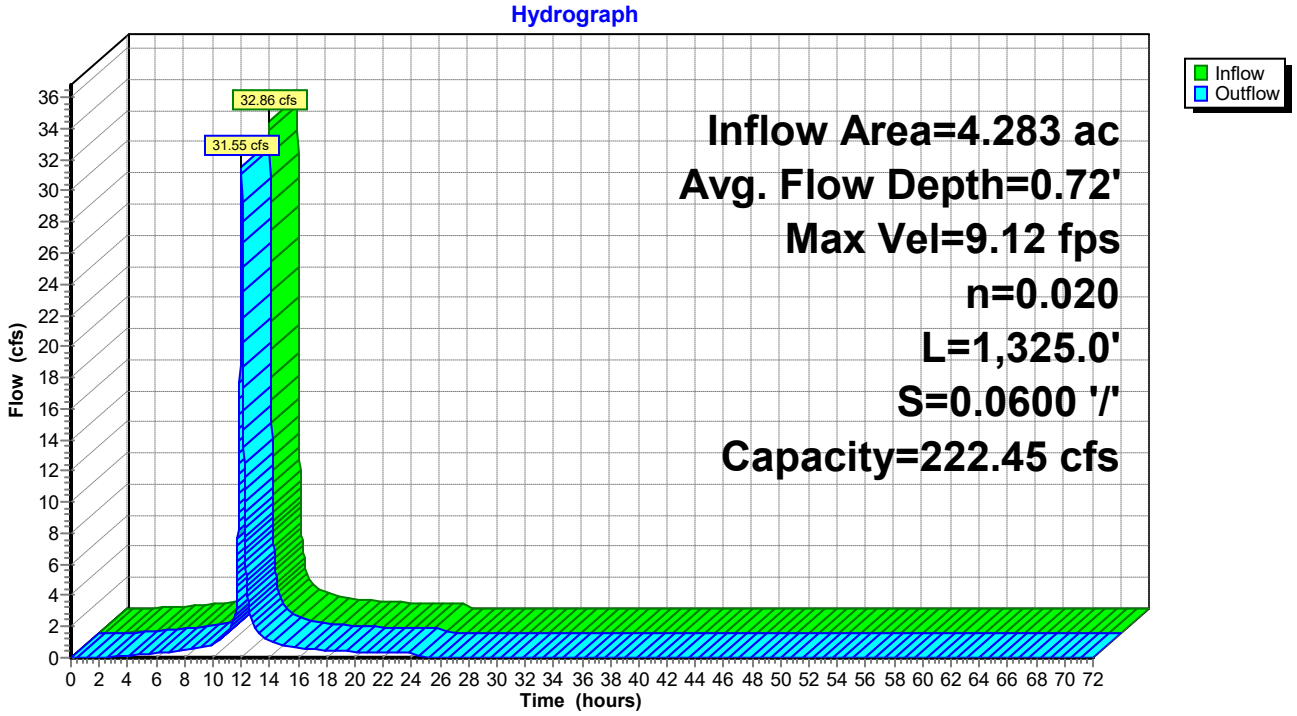
Peak Storage= 4,582 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.72'
Bank-Full Depth= 1.50' Flow Area= 15.0 sf, Capacity= 222.45 cfs

0.00' x 1.50' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 3.0 10.3 '/' Top Width= 19.95'
Length= 1,325.0' Slope= 0.0600 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 195.50'



‡

Reach 18R: SW Bench



Summary for Reach 19R: Access Road Channel

Inflow Area = 8.765 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 66.56 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 4.054 af
Outflow = 65.24 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 4.054 af, Atten= 2%, Lag= 1.2 min

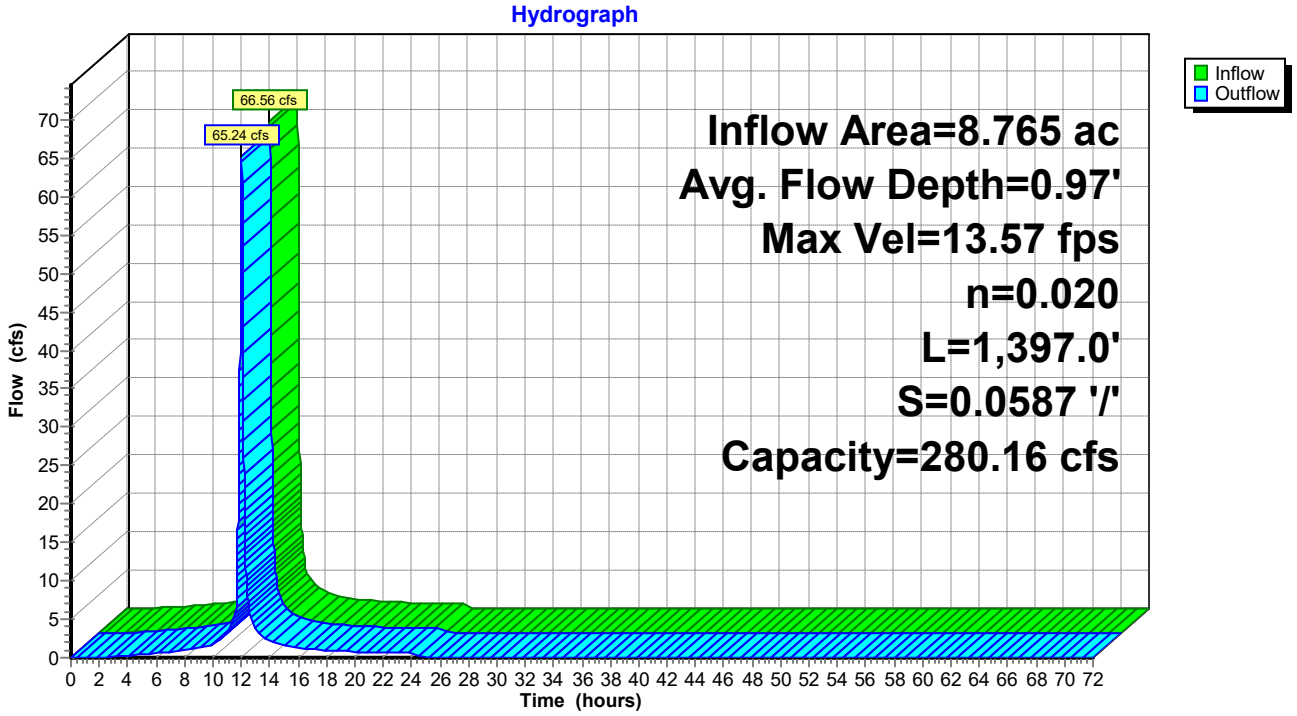
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 13.57 fps, Min. Travel Time= 1.7 min
Avg. Velocity = 3.49 fps, Avg. Travel Time= 6.7 min

Peak Storage= 6,718 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.97'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 14.0 sf, Capacity= 280.16 cfs

3.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 11.00'
Length= 1,397.0' Slope= 0.0587 '/'
Inlet Invert= 276.00', Outlet Invert= 194.00'



Reach 19R: Access Road Channel



Summary for Reach 27R: PC-4A

Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.17" for 25-yr event
Inflow = 65.70 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 3.969 af
Outflow = 57.48 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.969 af, Atten= 13%, Lag= 2.3 min

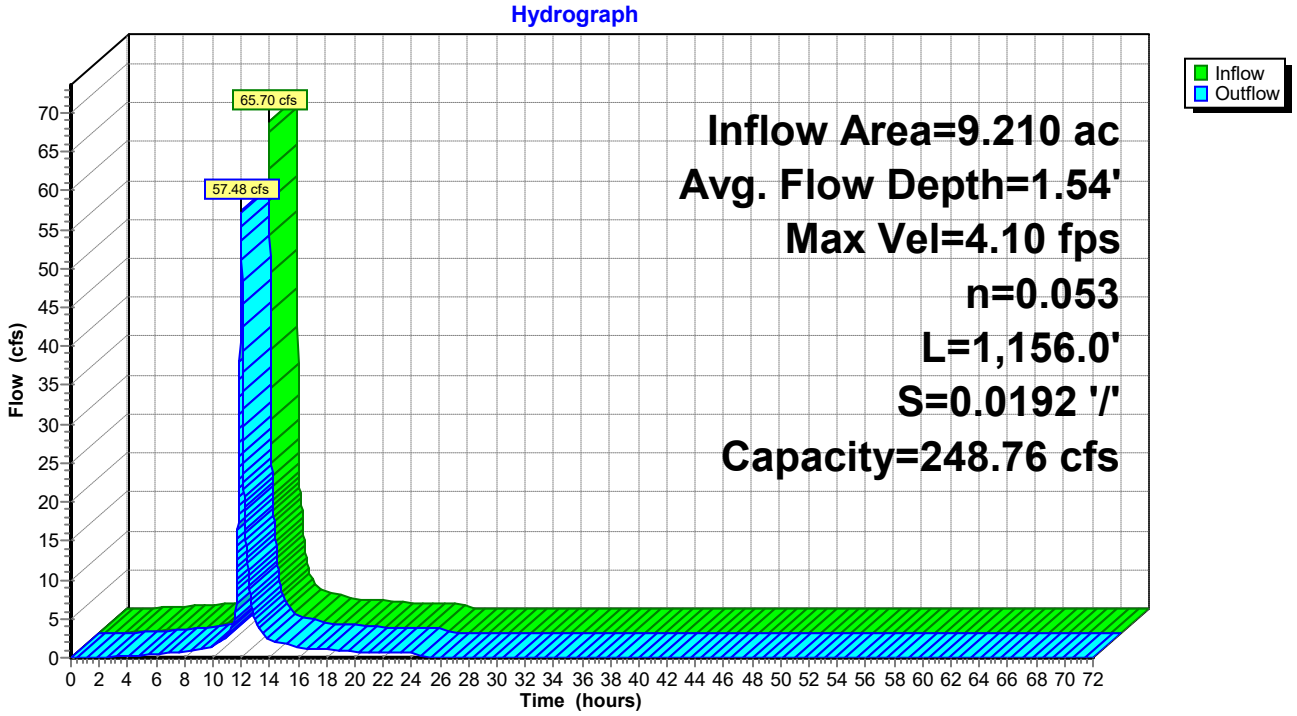
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.10 fps, Min. Travel Time= 4.7 min
Avg. Velocity = 0.95 fps, Avg. Travel Time= 20.4 min

Peak Storage= 16,186 cf @ 12.00 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.54'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 248.76 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.053
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,156.0' Slope= 0.0192 '/'
Inlet Invert= 216.75', Outlet Invert= 194.55'



Reach 27R: PC-4A



Summary for Reach 29R: PC-4B

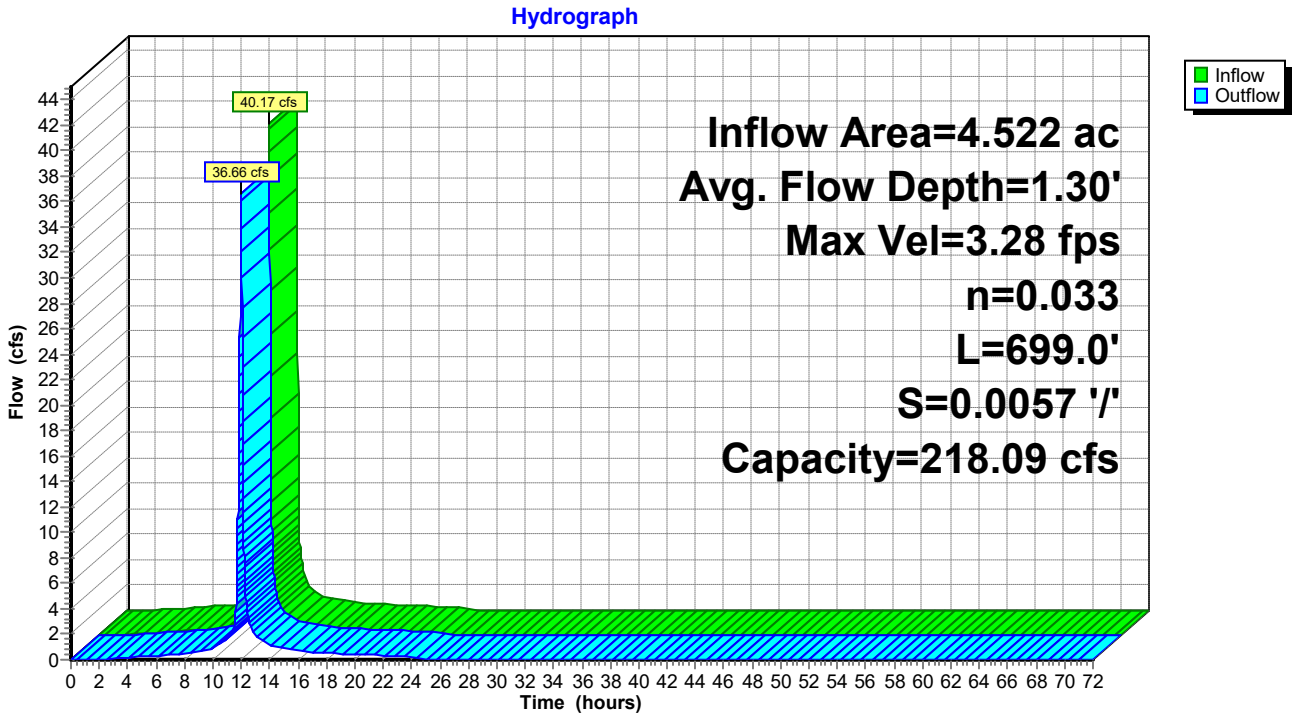
Inflow Area = 4.522 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.55" for 25-yr event
Inflow = 40.17 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.092 af
Outflow = 36.66 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 2.092 af, Atten= 9%, Lag= 1.8 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.28 fps, Min. Travel Time= 3.6 min
Avg. Velocity = 0.74 fps, Avg. Travel Time= 15.8 min

Peak Storage= 7,808 cf @ 11.99 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.30'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 218.09 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 699.0' Slope= 0.0057 '/'
Inlet Invert= 217.00', Outlet Invert= 213.00'





Summary for Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts

Inflow Area = 52.483 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.48" for 25-yr event
Inflow = 347.94 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 23.950 af
Outflow = 336.33 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 23.950 af, Atten= 3%, Lag= 1.8 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 7.95 fps, Min. Travel Time= 2.7 min
Avg. Velocity = 1.61 fps, Avg. Travel Time= 13.4 min

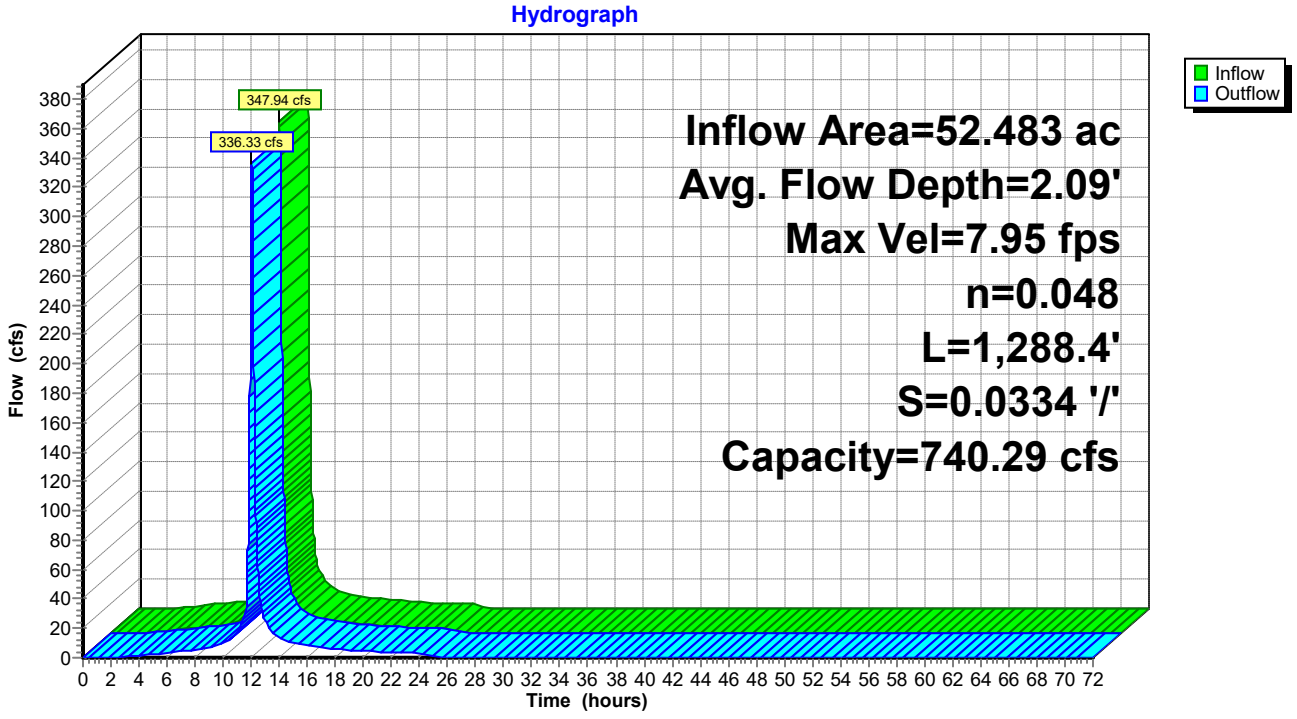
Peak Storage= 54,492 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.09'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 73.1 sf, Capacity= 740.29 cfs

16.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 29.00'
Length= 1,288.4' Slope= 0.0334 '/'
Inlet Invert= 168.00', Outlet Invert= 125.00'



‡

Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts



Summary for Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts

Inflow Area = 47.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.48" for 25-yr event
Inflow = 322.03 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 21.539 af
Outflow = 307.72 cfs @ 12.05 hrs, Volume= 21.539 af, Atten= 4%, Lag= 1.9 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.24 fps, Min. Travel Time= 3.0 min
Avg. Velocity = 1.05 fps, Avg. Travel Time= 15.0 min

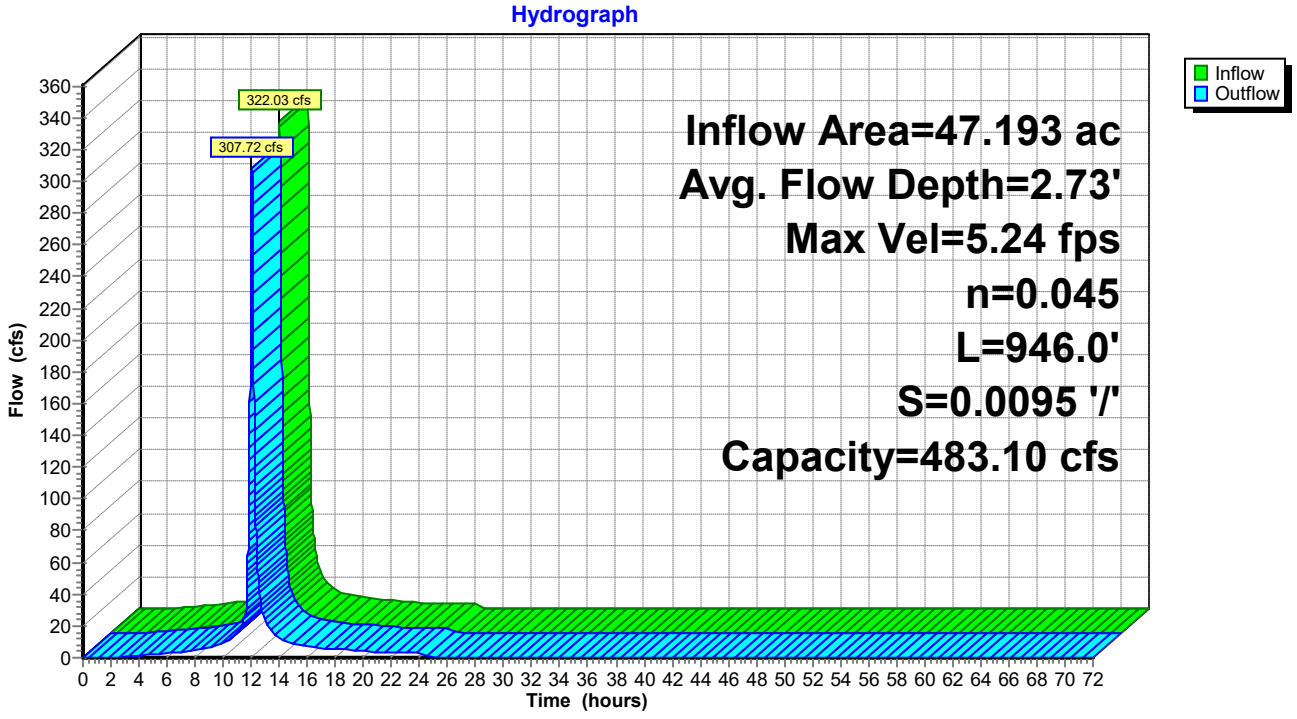
Peak Storage= 55,492 cf @ 12.05 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.73'
Bank-Full Depth= 3.50' Flow Area= 80.5 sf, Capacity= 483.10 cfs

16.00' x 3.50' deep channel, n= 0.045
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 30.00'
Length= 946.0' Slope= 0.0095 '/'
Inlet Invert= 129.00', Outlet Invert= 120.00'



‡

Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts



Summary for Pond 26P: Culvert 3

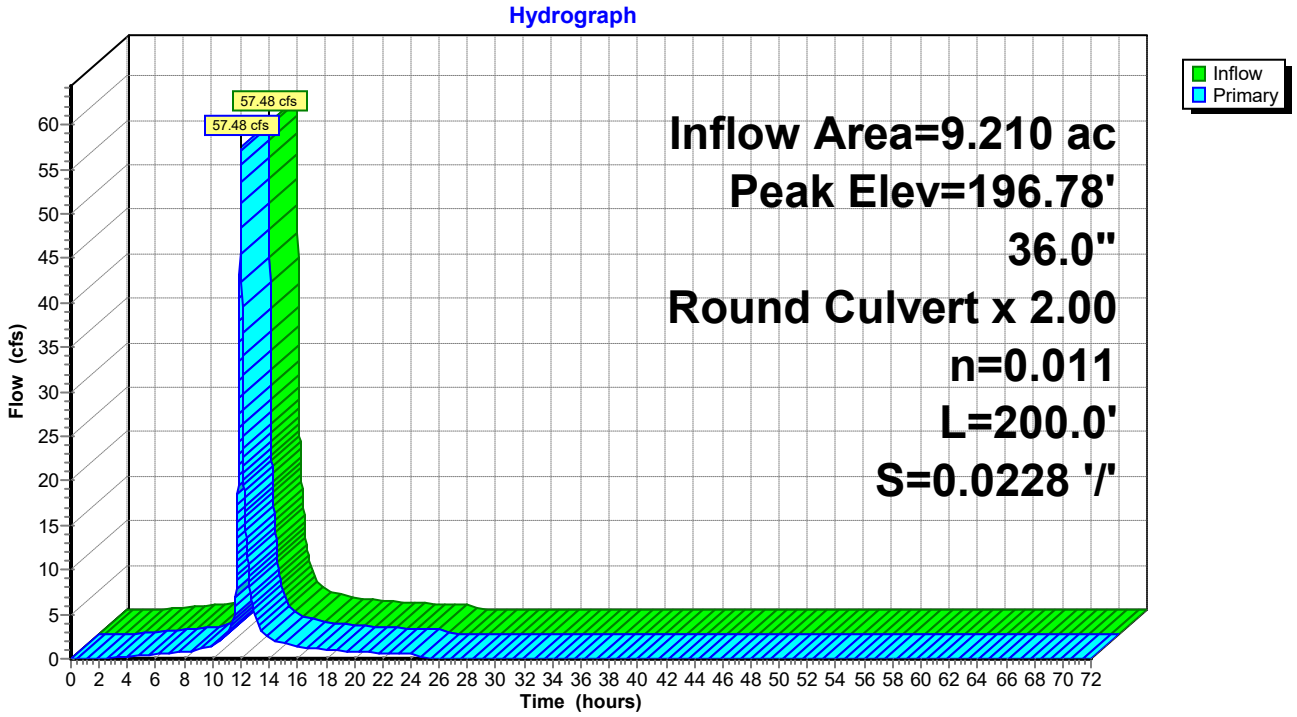
Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.17" for 25-yr event
Inflow = 57.48 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.969 af
Outflow = 57.48 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.969 af, Atten= 0%, Lag= 0.0 min
Primary = 57.48 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 3.969 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 196.78' @ 12.00 hrs
Flood Elev= 197.80'

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	194.55'	**36.0" Round Culvert X 2.00** L= 200.0' Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 194.55' / 190.00' S= 0.0228 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 7.07 sf

Primary OutFlow Max=57.39 cfs @ 12.00 hrs HW=196.78' TW=192.13' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 57.39 cfs @ 5.09 fps)

Pond 26P: Culvert 3



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.48" for 25-yr event
Inflow = 668.59 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 48.125 af
Outflow = 656.48 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 48.125 af, Atten= 2%, Lag= 1.4 min
Primary = 656.48 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 48.125 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 116.99' @ 12.46 hrs Surf.Area= 0.654 ac Storage= 2.426 af (1.492 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 37.7 min calculated for 47.191 af (98% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 14.5 min (791.6 - 777.0)

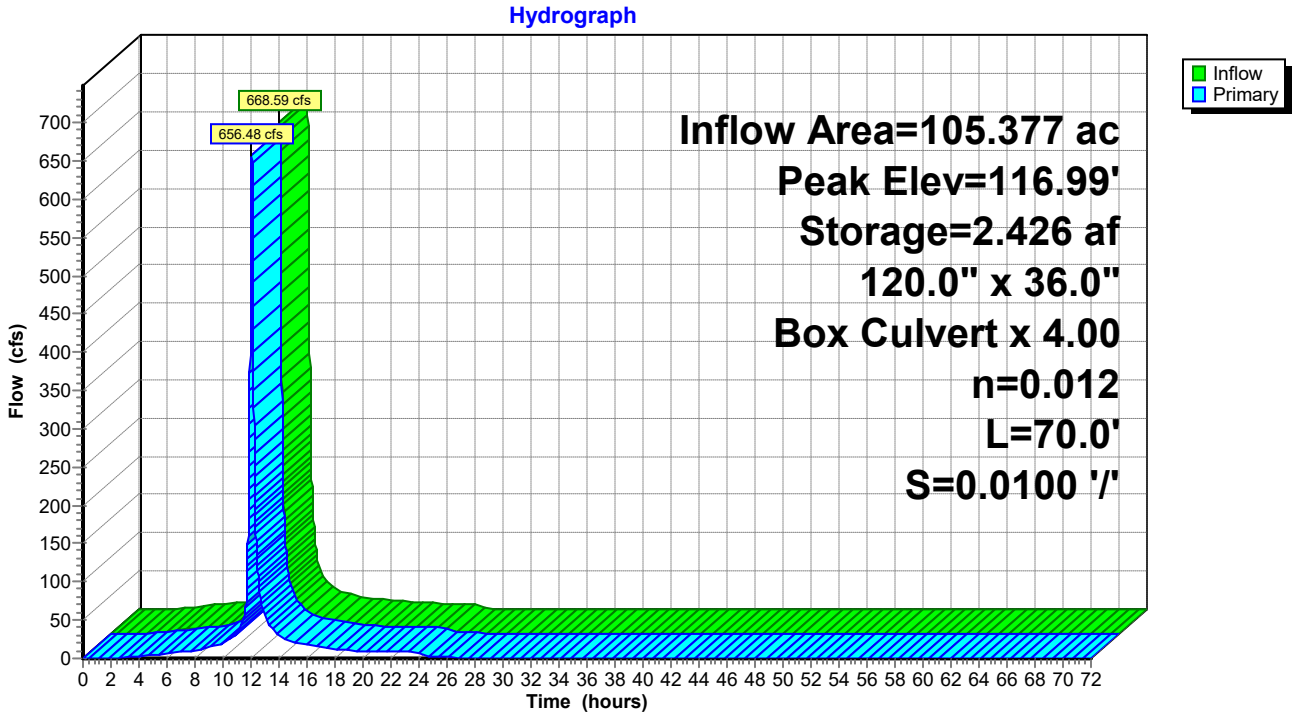
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=656.11 cfs @ 12.06 hrs HW=116.97' TW=114.07' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 656.11 cfs @ 5.53 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 5.49" for 25-yr event
Inflow = 658.21 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 48.863 af
Outflow = 115.09 cfs @ 12.48 hrs, Volume= 44.531 af, Atten= 83%, Lag= 25.1 min
Primary = 115.09 cfs @ 12.48 hrs, Volume= 44.531 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 116.94' @ 12.48 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 26.828 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 889.7 min calculated for 44.531 af (91% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 836.5 min (1,627.2 - 790.7)

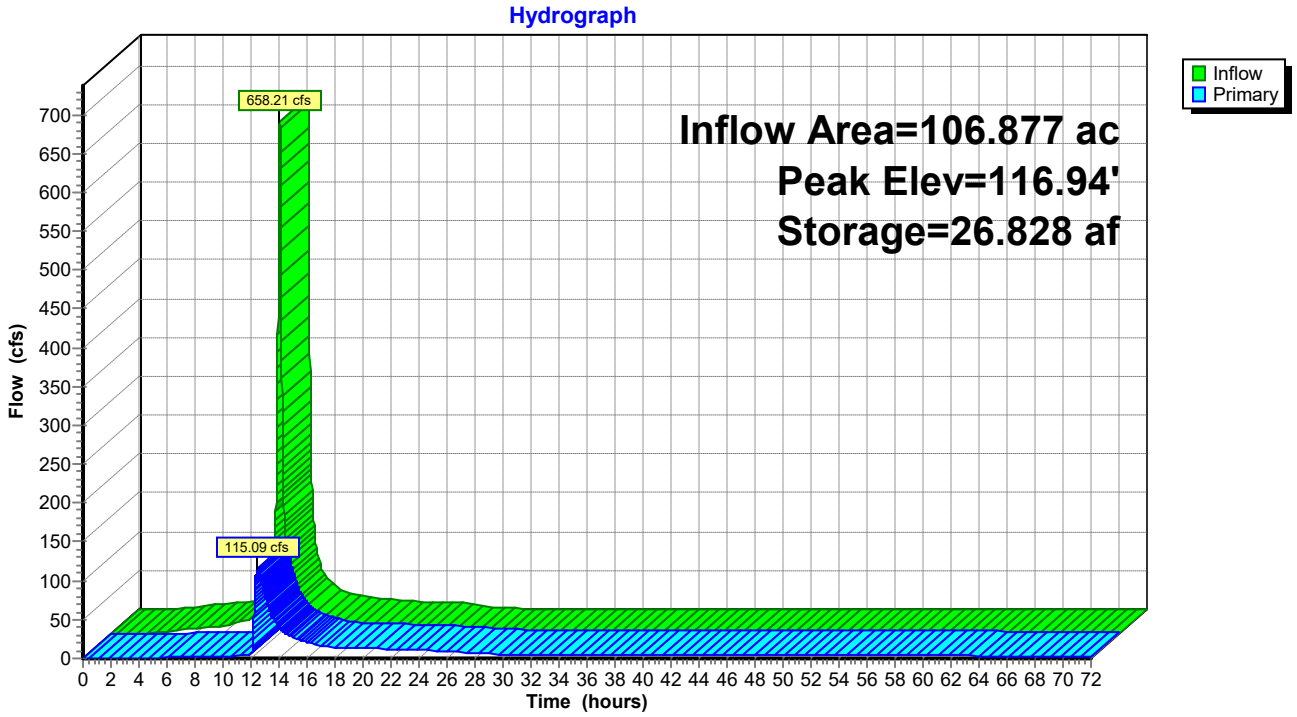
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=115.08 cfs @ 12.48 hrs HW=116.94' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Passes 115.08 cfs of 207.26 cfs potential flow)
- **2=Orifice/Grate** (Orifice Controls 5.97 cfs @ 17.10 fps)
- **3=Custom Weir/Orifice** (Orifice Controls 10.50 cfs @ 7.95 fps)
- **4=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 19.72 cfs @ 3.75 fps)
- **5=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 78.90 cfs @ 3.75 fps)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



Summary for Subcatchment 1S: DA1

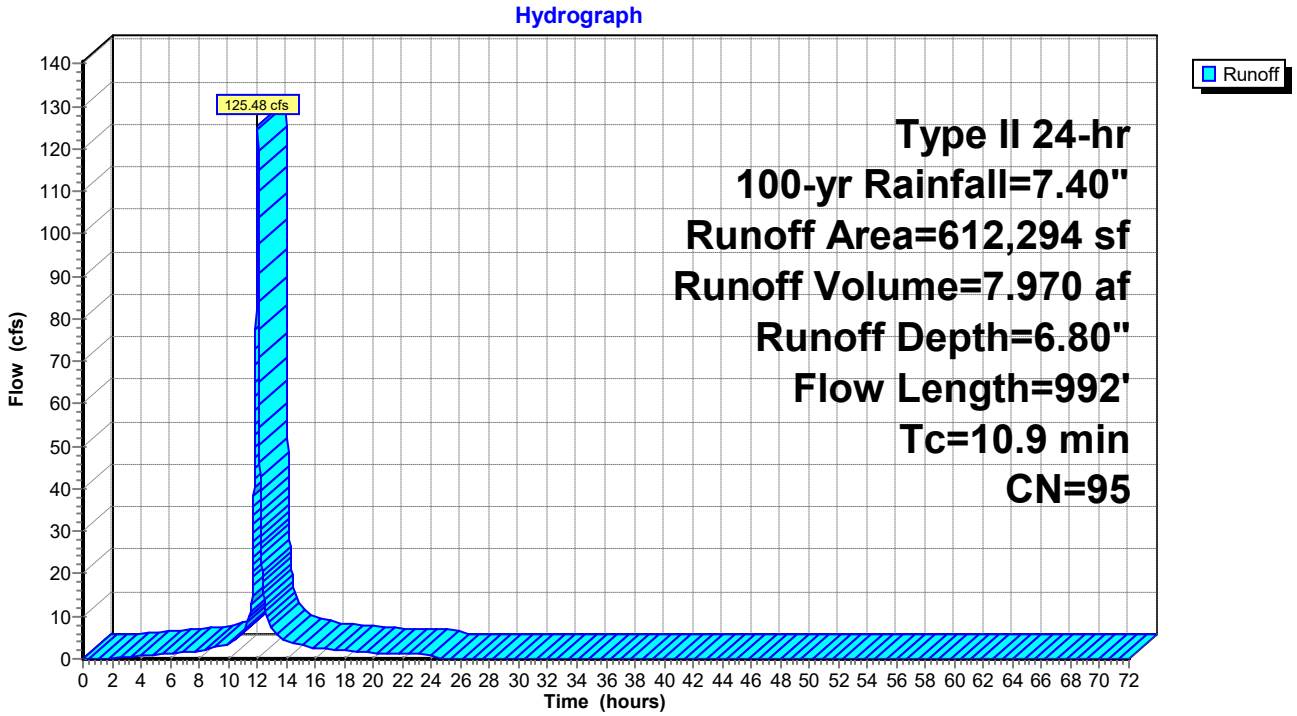
Runoff = 125.48 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 7.970 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	612,294	95	
	612,294		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.7	144	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	748	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 10.3 & 3.0 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.9	992	Total			

Subcatchment 1S: DA1



Summary for Subcatchment 2S: DA2

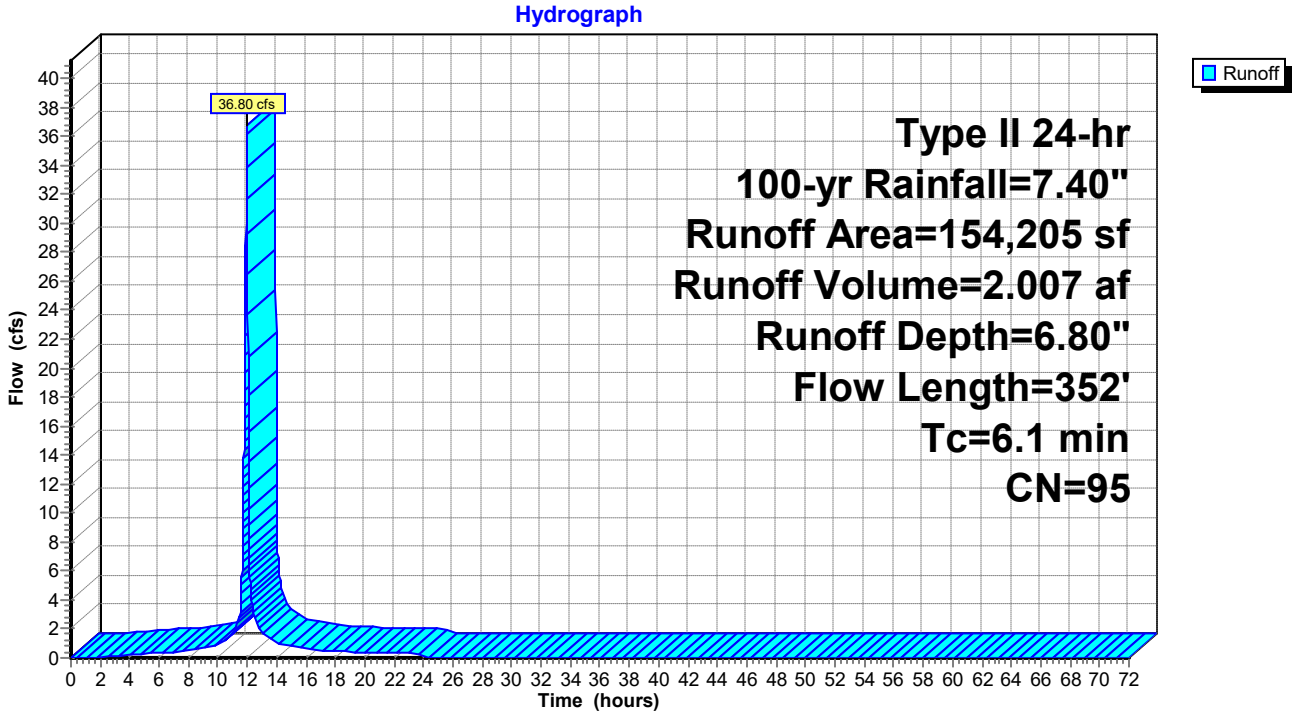
Runoff = 36.80 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 2.007 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	154,205	95	
	154,205		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
3.7	33	0.0500	0.15		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
2.1	77	0.3300	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	11	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	231	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
6.1	352	Total			

Subcatchment 2S: DA2



Summary for Subcatchment 3S: DA4

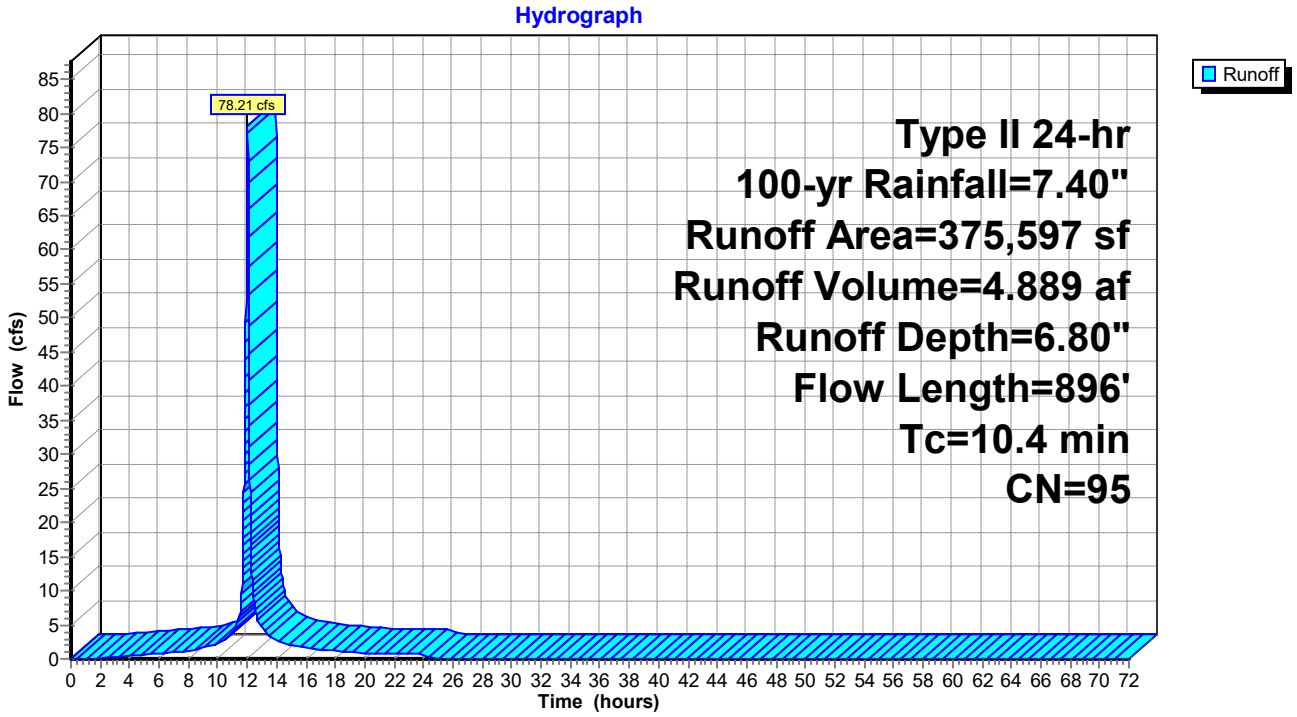
Runoff = 78.21 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 4.889 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	375,597	95	
	375,597		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.2	44	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.1	752	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
10.4	896	Total			

Subcatchment 3S: DA4



Summary for Subcatchment 4S: DA5

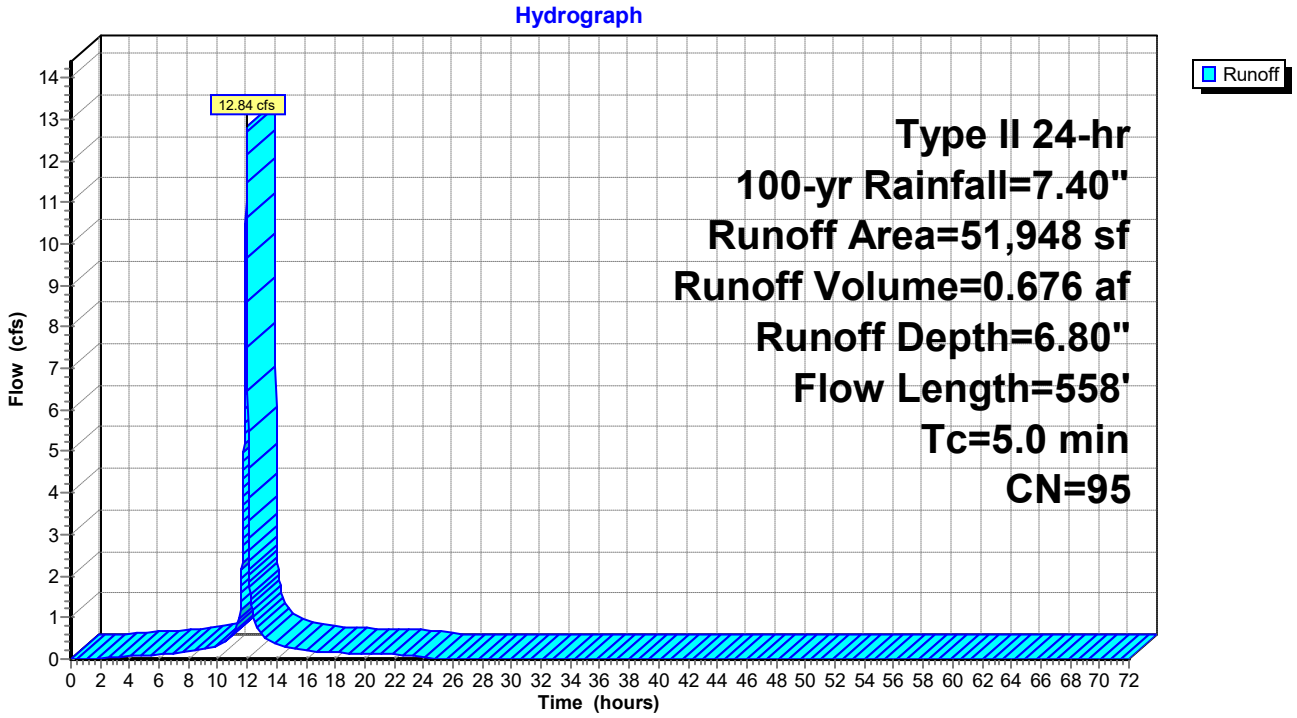
Runoff = 12.84 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.676 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	51,948	95	
	51,948		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
1.2	39	0.3300	0.52		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	519	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
2.0	558	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 4S: DA5



Summary for Subcatchment 5S: DA6

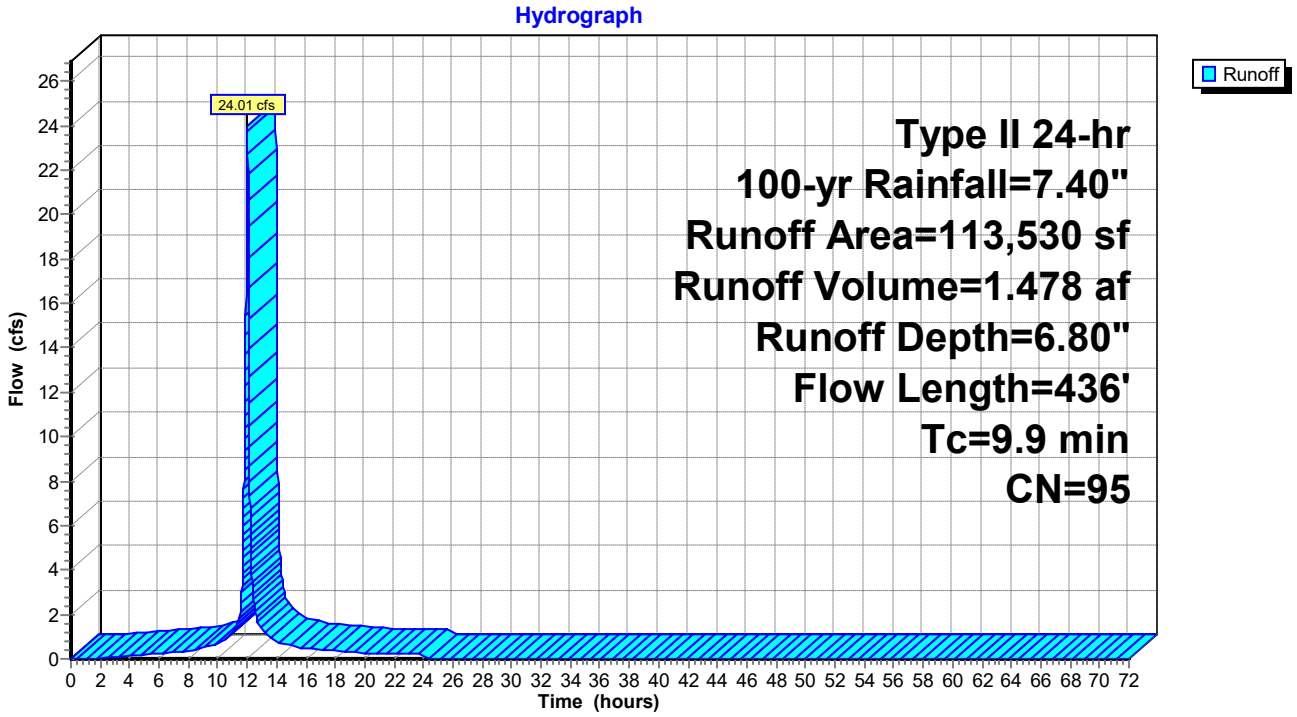
Runoff = 24.01 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.478 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	113,530	95	
	113,530		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.3	230	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
9.9	436	Total			

Subcatchment 5S: DA6



Summary for Subcatchment 6S: DA7

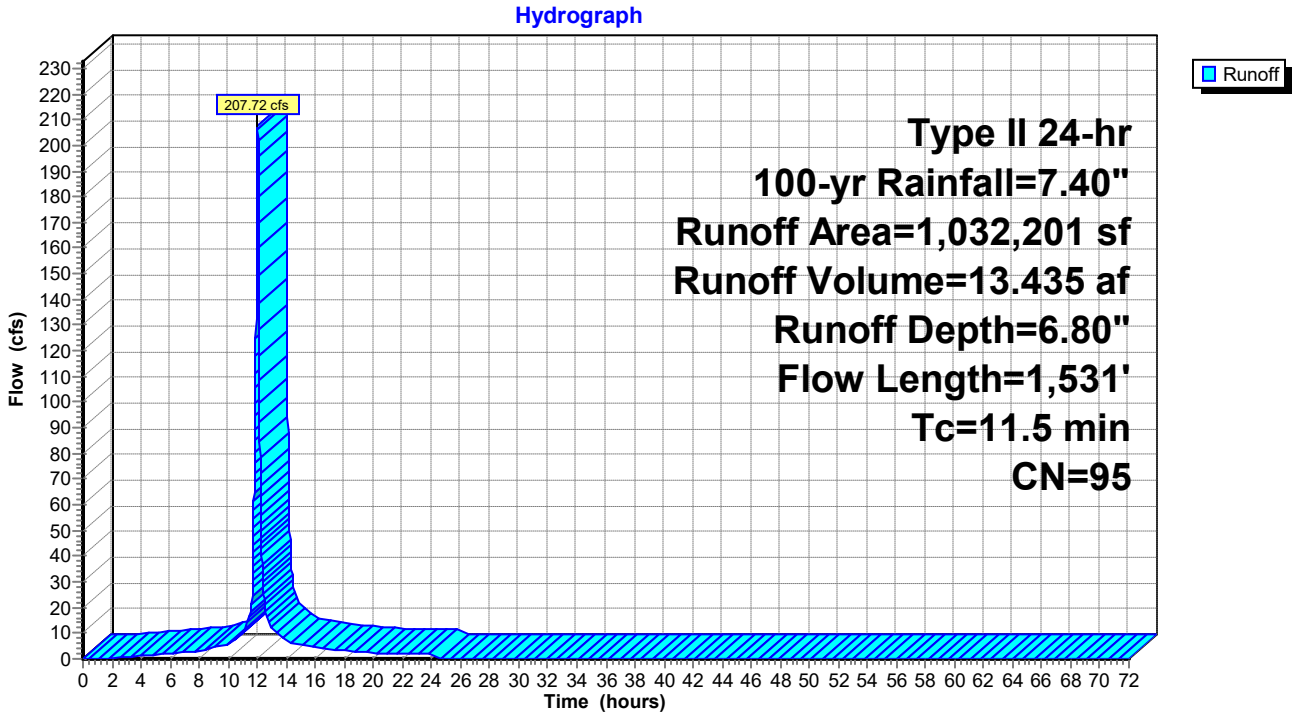
Runoff = 207.72 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 13.435 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	1,032,201	95	
	1,032,201		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.9	1,325	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.5	1,531	Total			

Subcatchment 6S: DA7



Summary for Subcatchment 8S: DA 3A

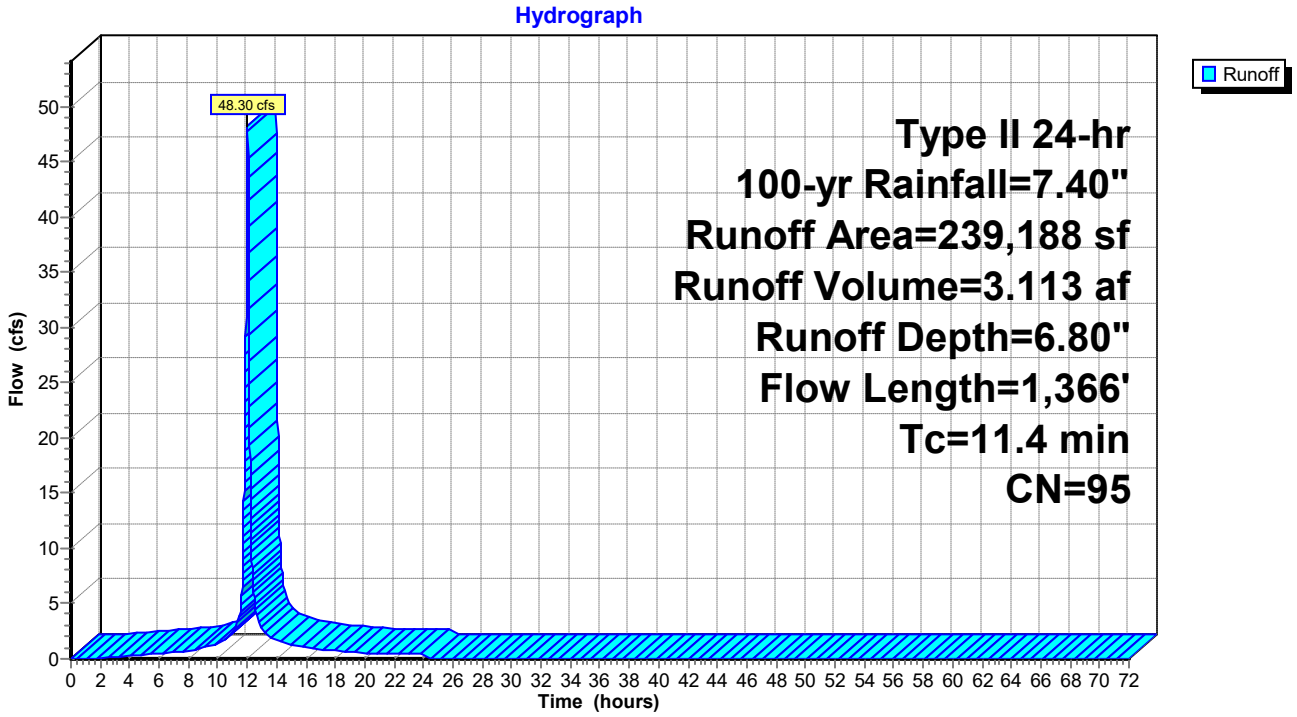
Runoff = 48.30 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 3.113 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	239,188	95	
	239,188		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	126	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
1.7	1,140	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
11.4	1,366	Total			

Subcatchment 8S: DA 3A



Summary for Subcatchment 9S: Pond Area

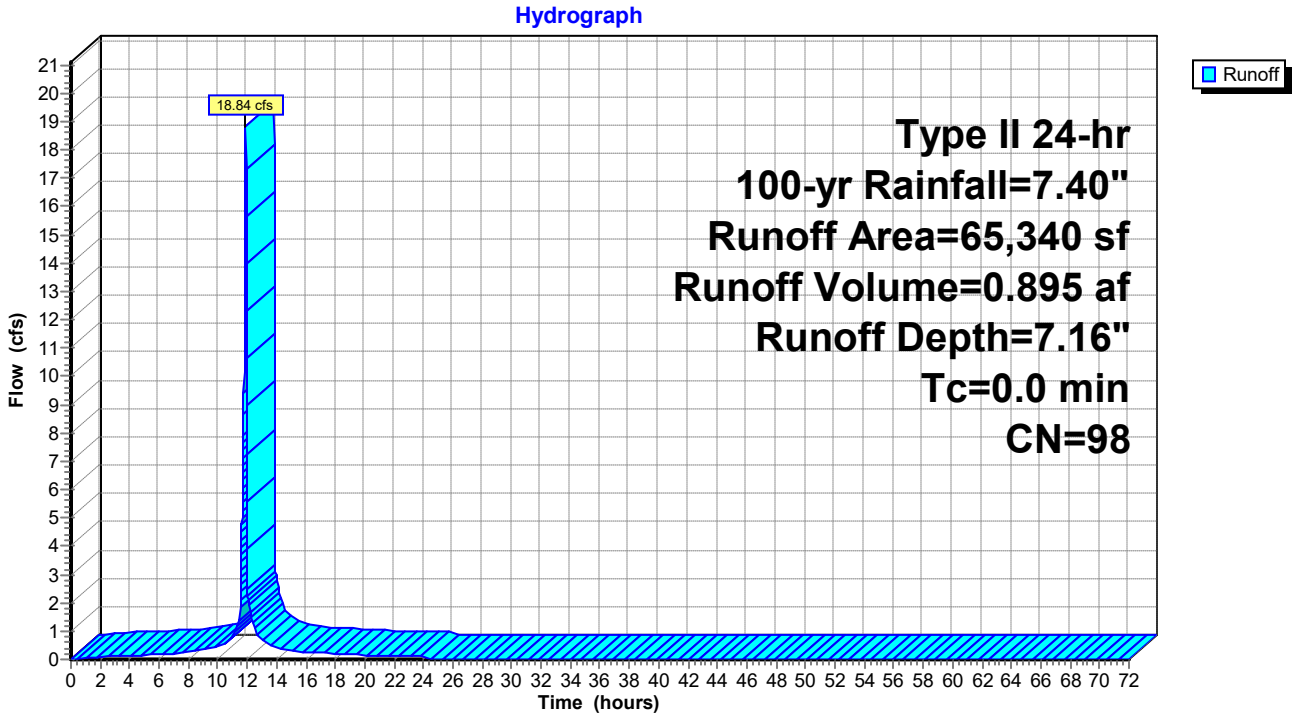
Runoff = 18.84 cfs @ 11.90 hrs, Volume= 0.895 af, Depth= 7.16"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

Area (sf)	CN	Description
65,340	98	Water Surface, HSG D
65,340		100.00% Impervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
0.0					**Direct Entry,**

Subcatchment 9S: Pond Area



Summary for Subcatchment 10S: DA 3B

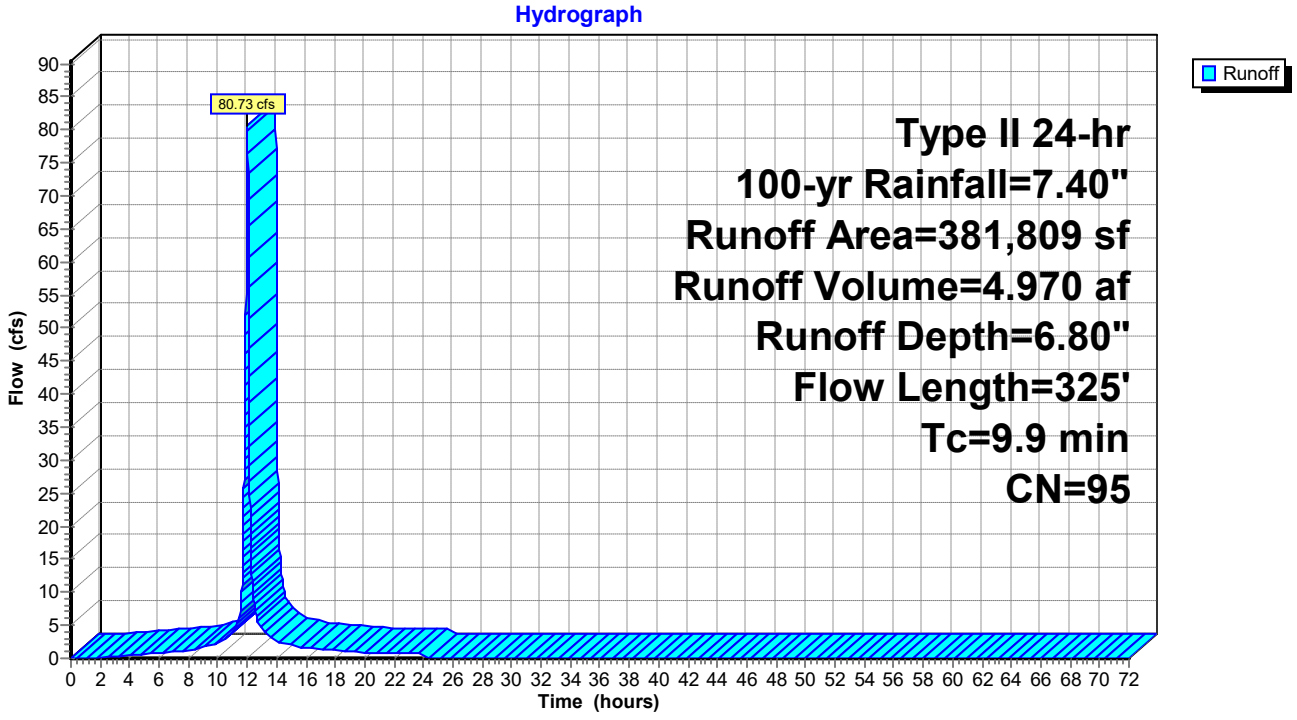
Runoff = 80.73 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 4.970 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	381,809	95	
	381,809		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.6	122	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
0.2	103	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.9	325	Total			

Subcatchment 10S: DA 3B



Summary for Subcatchment 19S: Drainage to bench

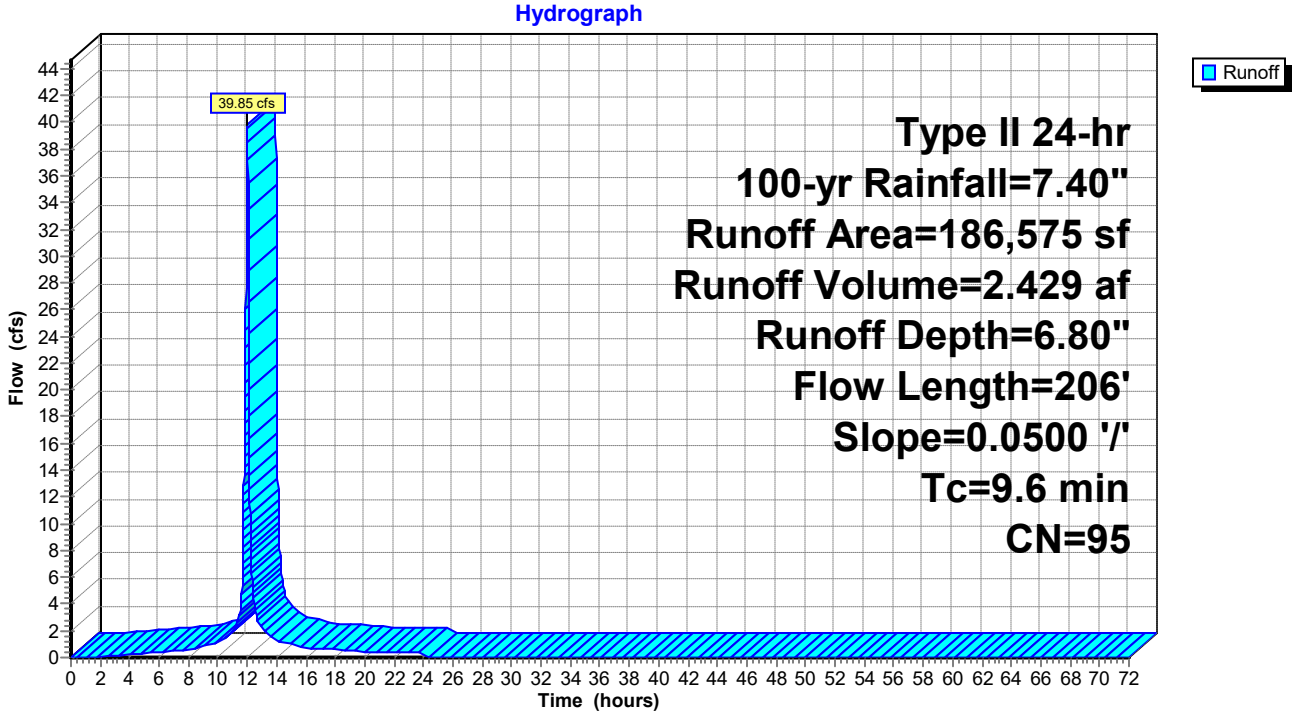
Runoff = 39.85 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 2.429 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	186,575	95	
	186,575		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
9.1	100	0.0500	0.18		**Sheet Flow,** n= 0.220 P2= 3.30"
0.5	106	0.0500	3.60		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
9.6	206	Total			

Subcatchment 19S: Drainage to bench



Summary for Subcatchment 40S: drainage from low point

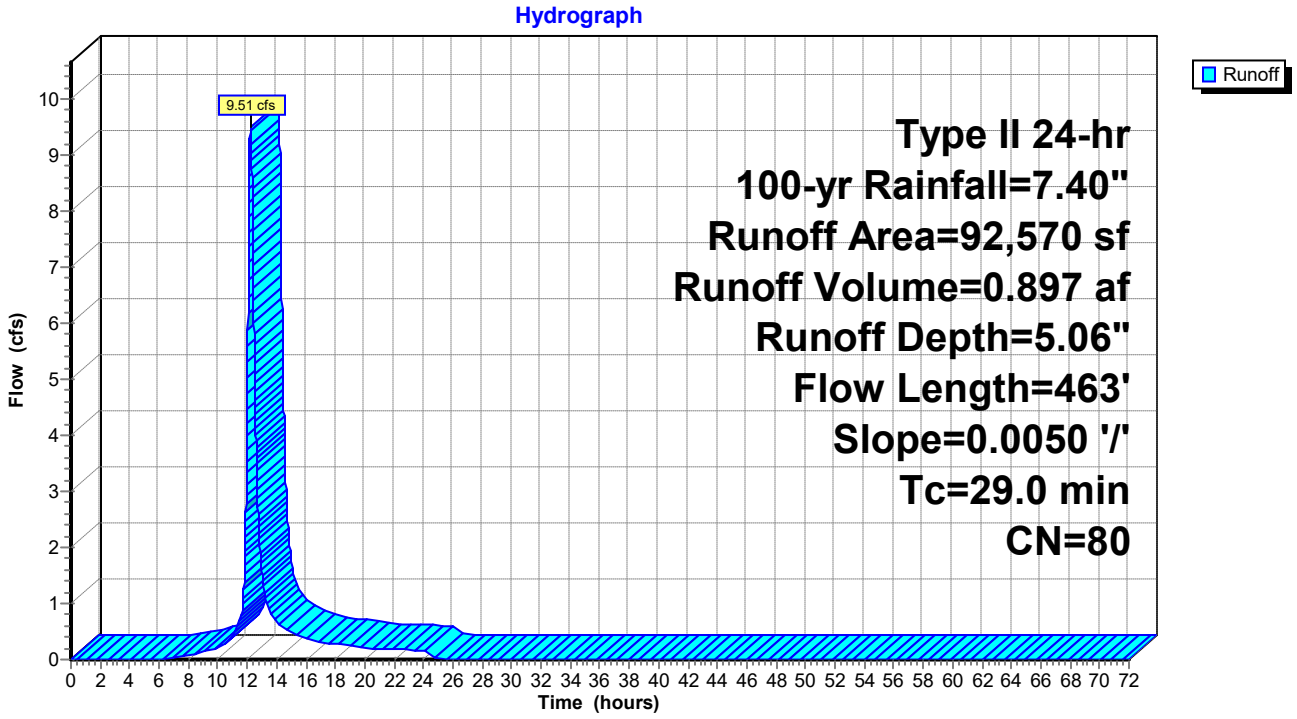
Runoff = 9.51 cfs @ 12.22 hrs, Volume= 0.897 af, Depth= 5.06"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	92,570	80	
	92,570		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
12.2	363	0.0050	0.49		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
29.0	463	Total			

Subcatchment 40S: drainage from low point



Summary for Subcatchment 56S: DA-FB

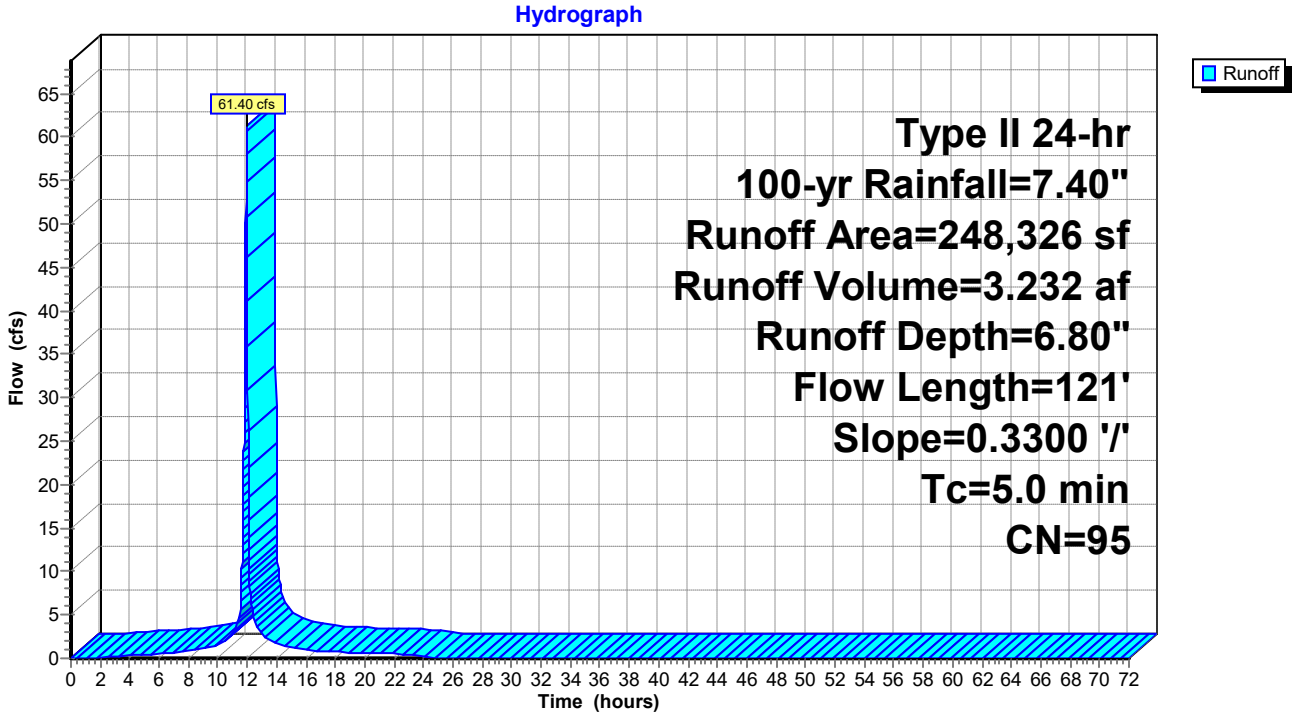
Runoff = 61.40 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 3.232 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	127,996	95	
*	120,330	95	
	248,326	95	Weighted Average
	248,326		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	21	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	121	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 56S: DA-FB



Summary for Subcatchment 57S: DA1-PC

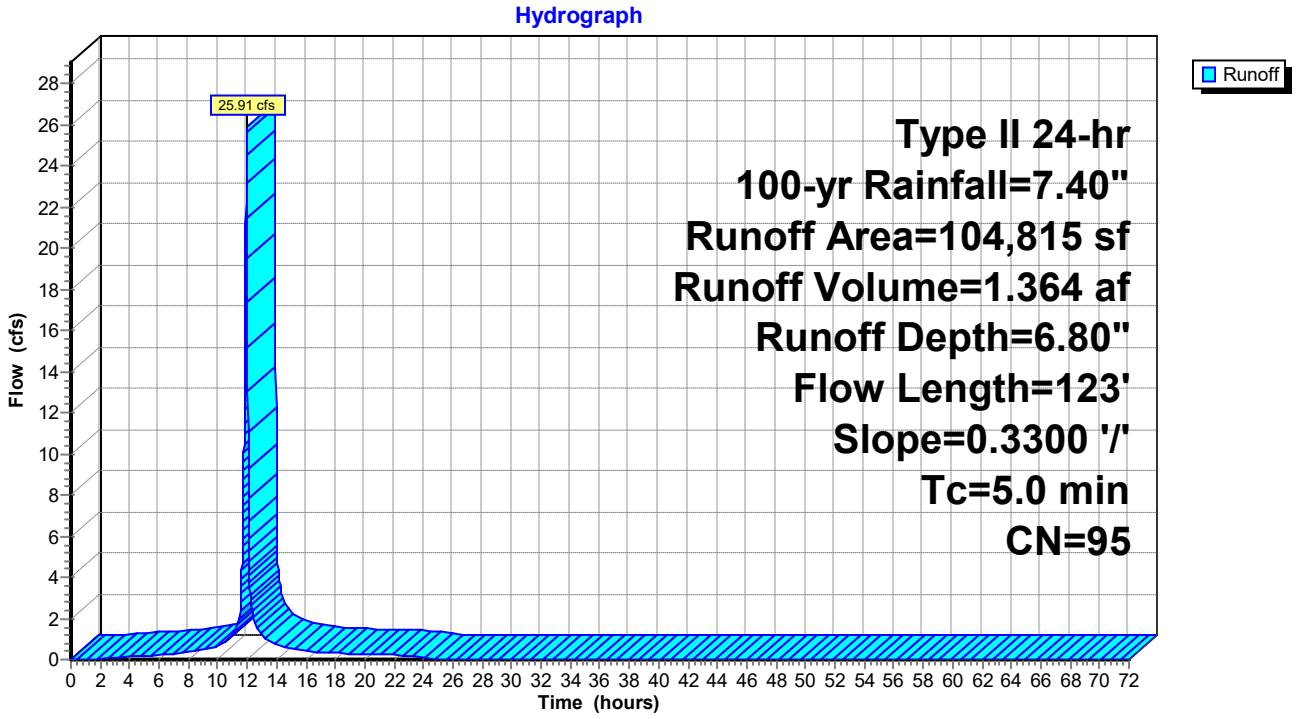
Runoff = 25.91 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.364 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	104,815	95	
	104,815		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	23	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	123	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 57S: DA1-PC



Summary for Subcatchment 58S: DA2-PC

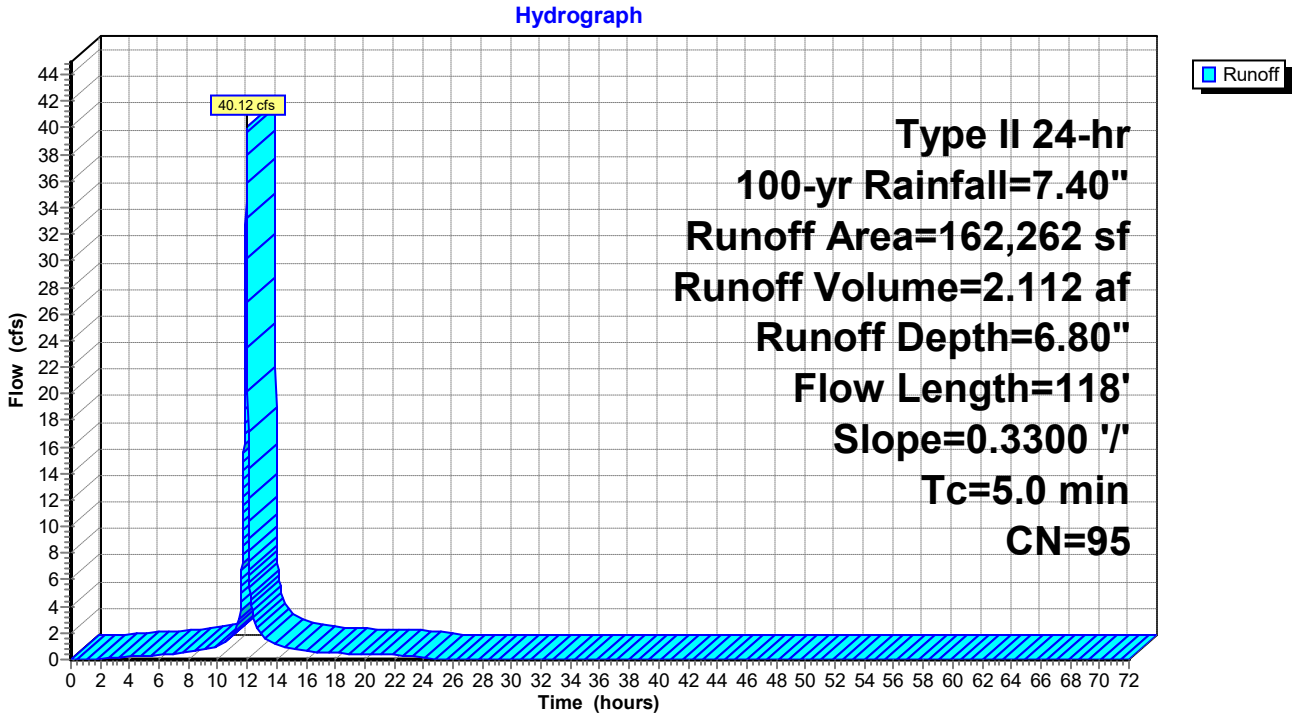
Runoff = 40.12 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.112 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	162,262	95	
	162,262		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.0	18	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.6	118	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 58S: DA2-PC



Summary for Subcatchment 59S: DA4A-PC

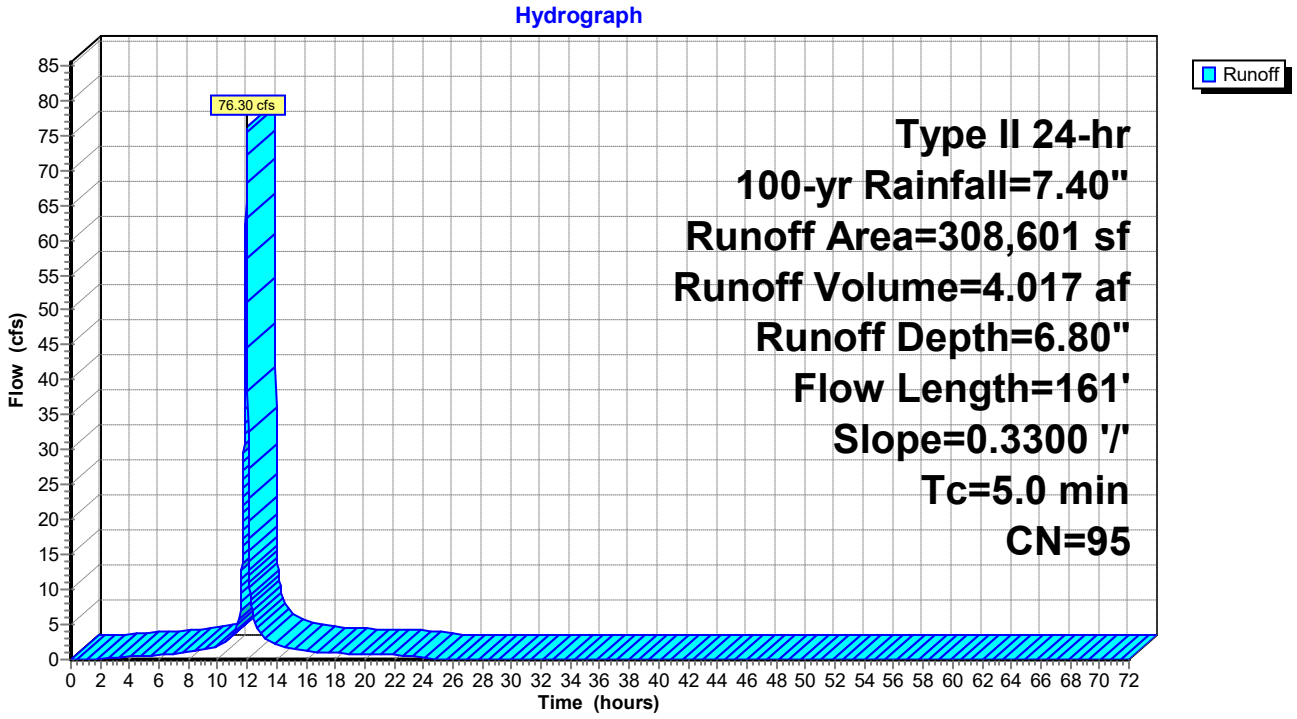
Runoff = 76.30 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 4.017 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	308,601	95	
	308,601		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	61	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	161	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 59S: DA4A-PC



Summary for Subcatchment 60S: DA4B-PC

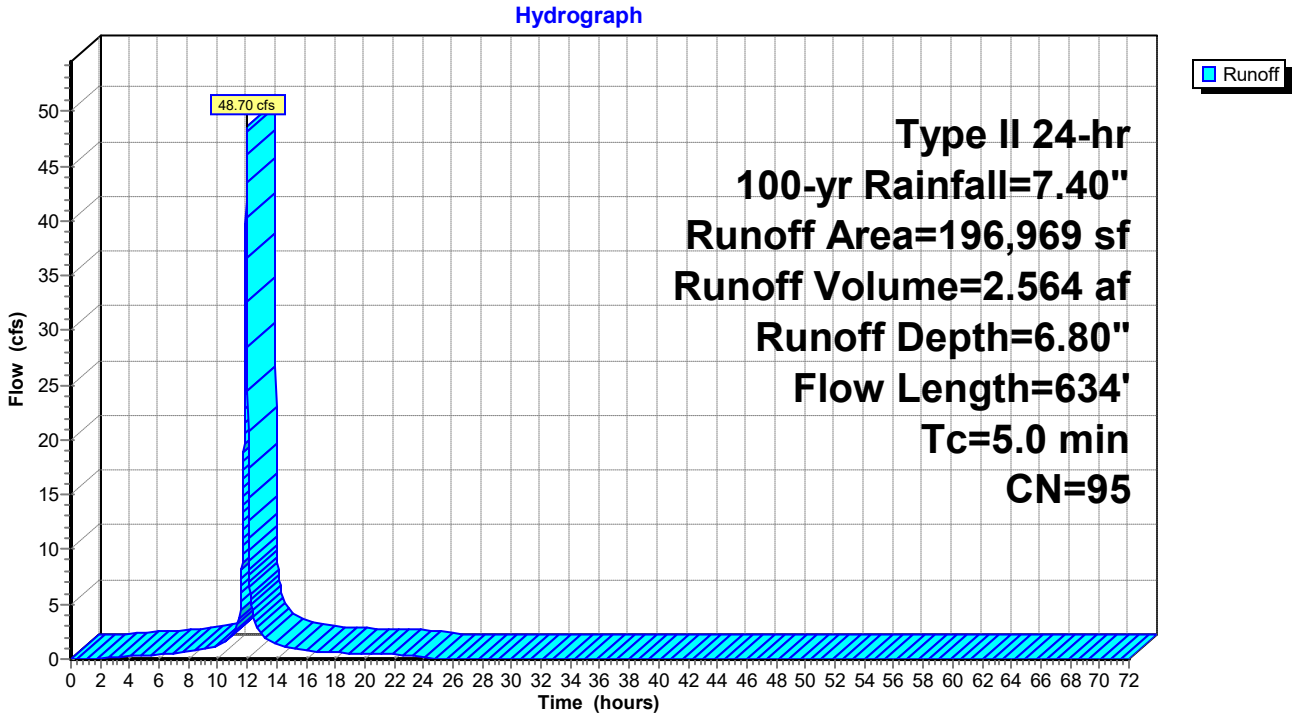
Runoff = 48.70 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.564 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	196,969	95	
	196,969		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.4	90	0.3300	0.62		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.8	544	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	634	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 60S: DA4B-PC



Summary for Subcatchment 61S: DA5-PC

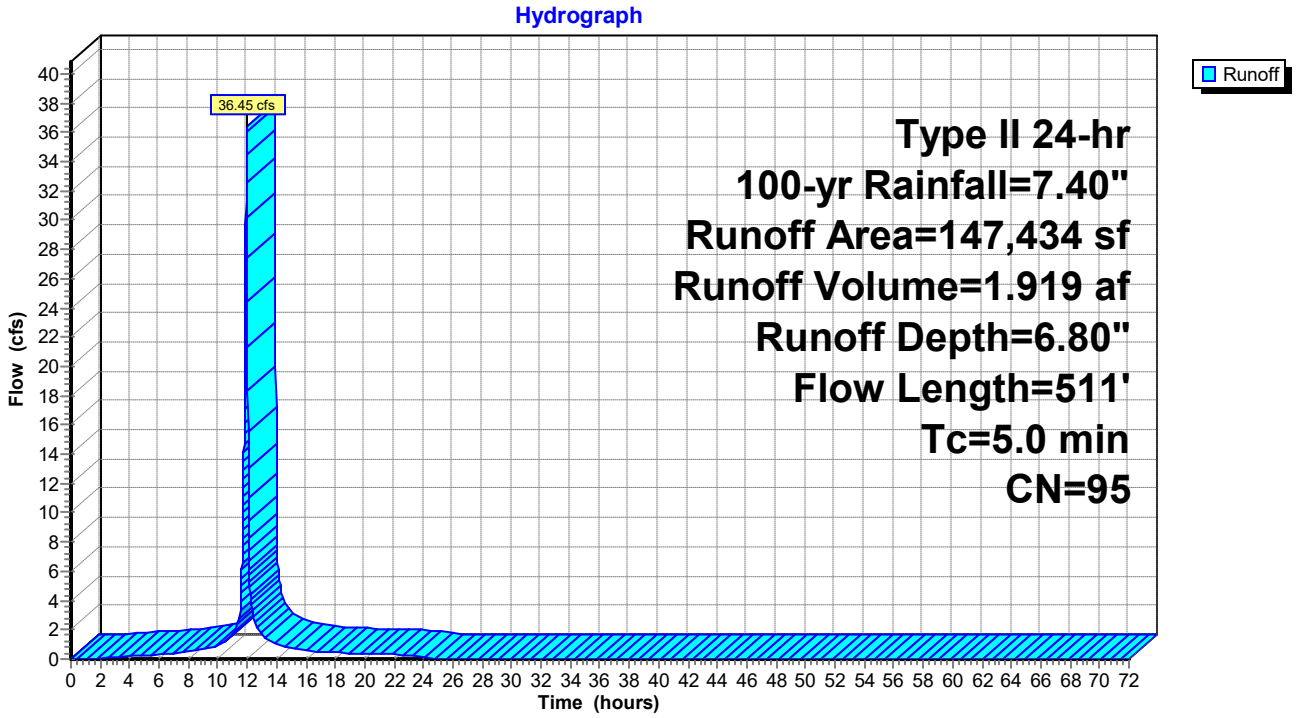
Runoff = 36.45 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 1.919 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	147,434	95	
	147,434		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	92	0.3000	0.60		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.6	419	0.0600	11.35	75.45	**Trap/Vee/Rect Channel Flow,** Bot.W=0.00' D=1.00' Z= 3.0 & 10.3 '/' Top.W=13.30' n= 0.020
3.2	511	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 61S: DA5-PC



Summary for Subcatchment 62S: DA6-PC

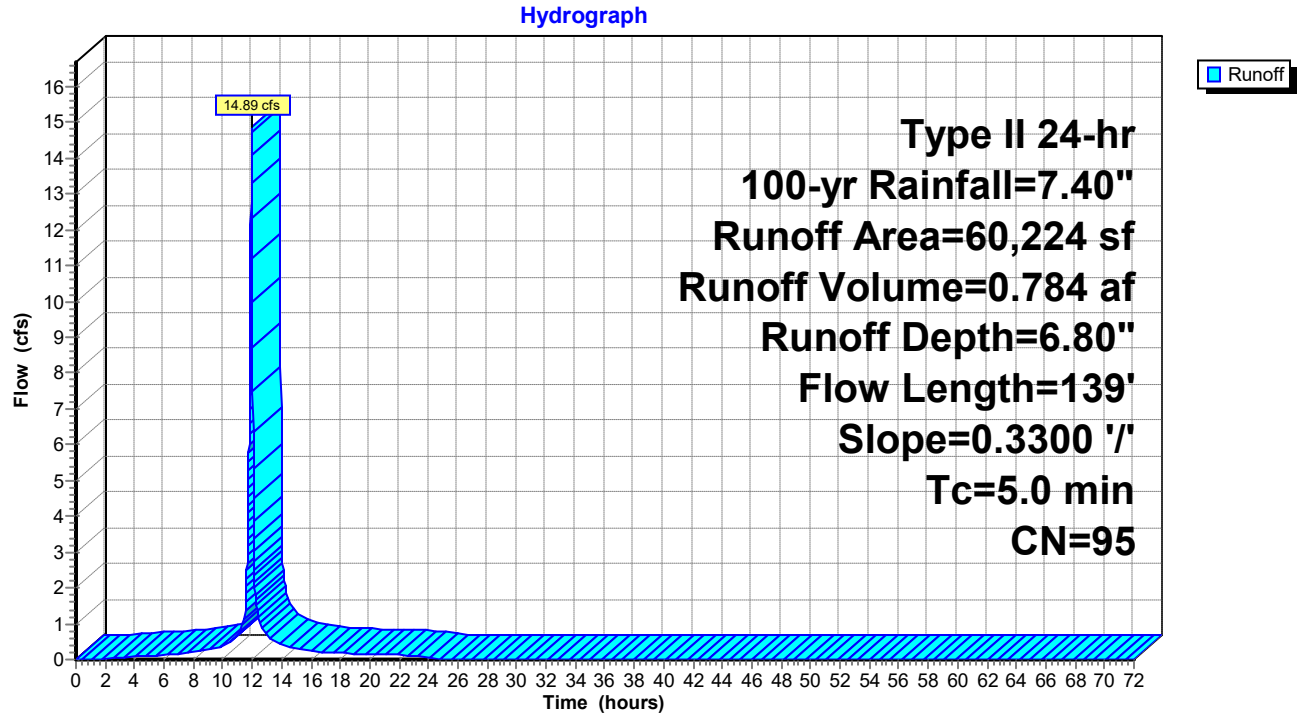
Runoff = 14.89 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.784 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	60,224	95	
	60,224		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	39	0.3300	9.25		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	139	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 62S: DA6-PC



Summary for Subcatchment 63S: DA7-PC

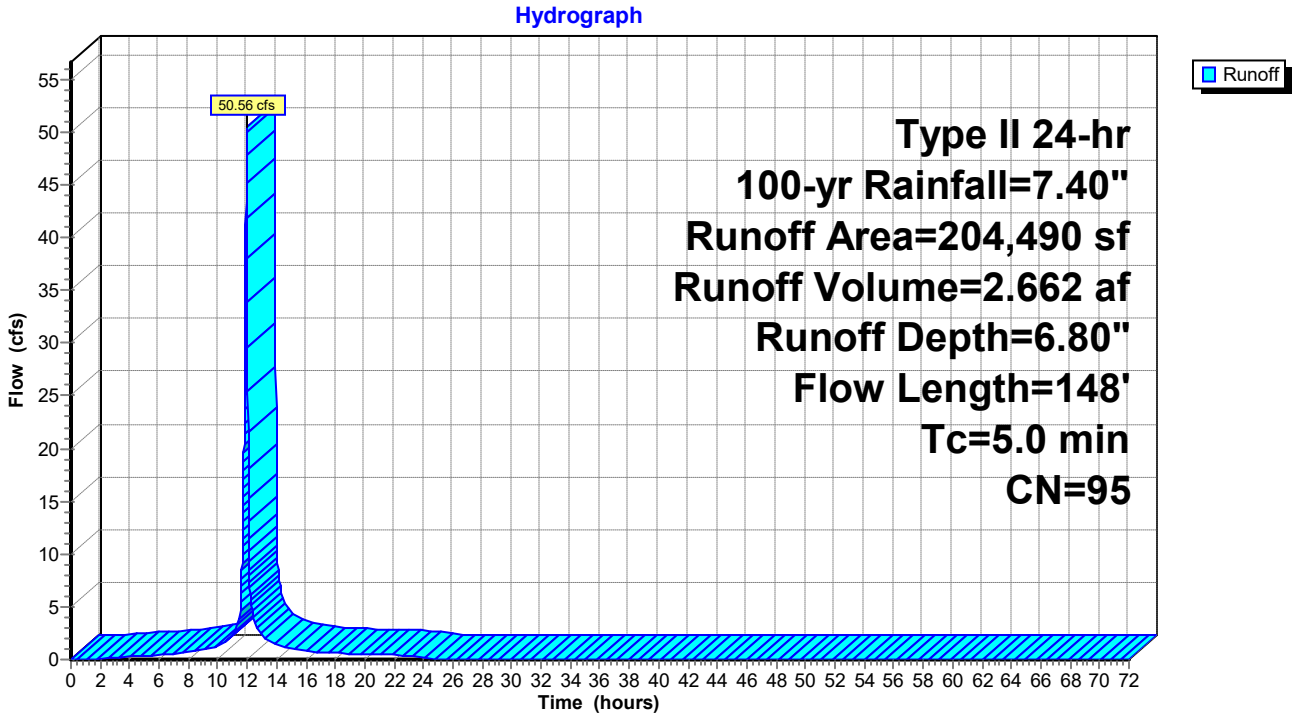
Runoff = 50.56 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.662 af, Depth= 6.80"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	204,490	95	
	204,490		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
2.6	100	0.3300	0.63		**Sheet Flow,** n= 0.120 P2= 3.30"
0.1	48	0.3000	8.82		**Shallow Concentrated Flow,** Kv= 16.1 fps
2.7	148	Total, Increased to minimum Tc = 5.0 min			

Subcatchment 63S: DA7-PC



Summary for Subcatchment 64S: drainage from low point

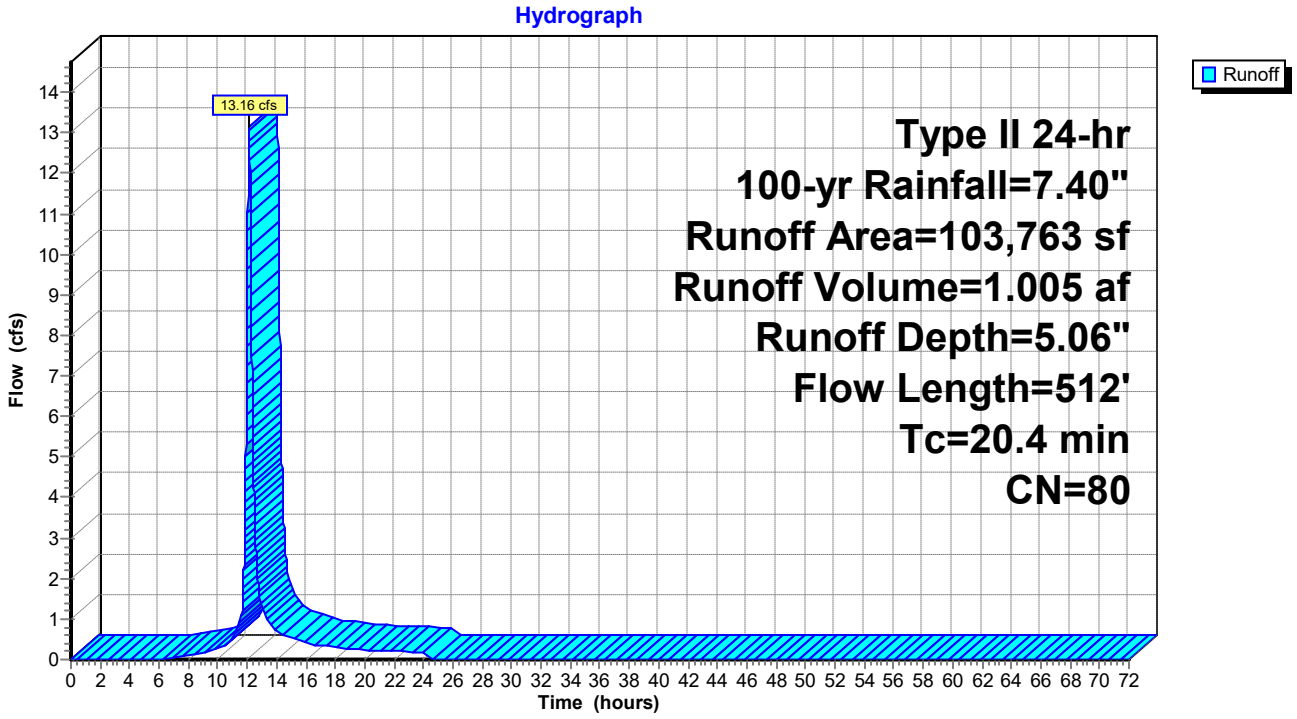
Runoff = 13.16 cfs @ 12.13 hrs, Volume= 1.005 af, Depth= 5.06"

Runoff by SCS TR-20 method, UH=SCS, Weighted-CN, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Type II 24-hr 100-yr Rainfall=7.40"

	Area (sf)	CN	Description
*	103,763	80	
	103,763		100.00% Pervious Area

Tc (min)	Length (feet)	Slope (ft/ft)	Velocity (ft/sec)	Capacity (cfs)	Description
16.8	100	0.0050	0.10		**Sheet Flow,** Grass: Short n= 0.150 P2= 3.30"
3.6	412	0.0728	1.89		**Shallow Concentrated Flow,** Short Grass Pasture Kv= 7.0 fps
20.4	512	Total			

Subcatchment 64S: drainage from low point



Summary for Reach 4R: DC-3

Inflow Area = 5.491 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 48.30 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 3.113 af
Outflow = 48.23 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 3.113 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 15.94 fps, Min. Travel Time= 0.4 min
Avg. Velocity = 3.66 fps, Avg. Travel Time= 1.9 min

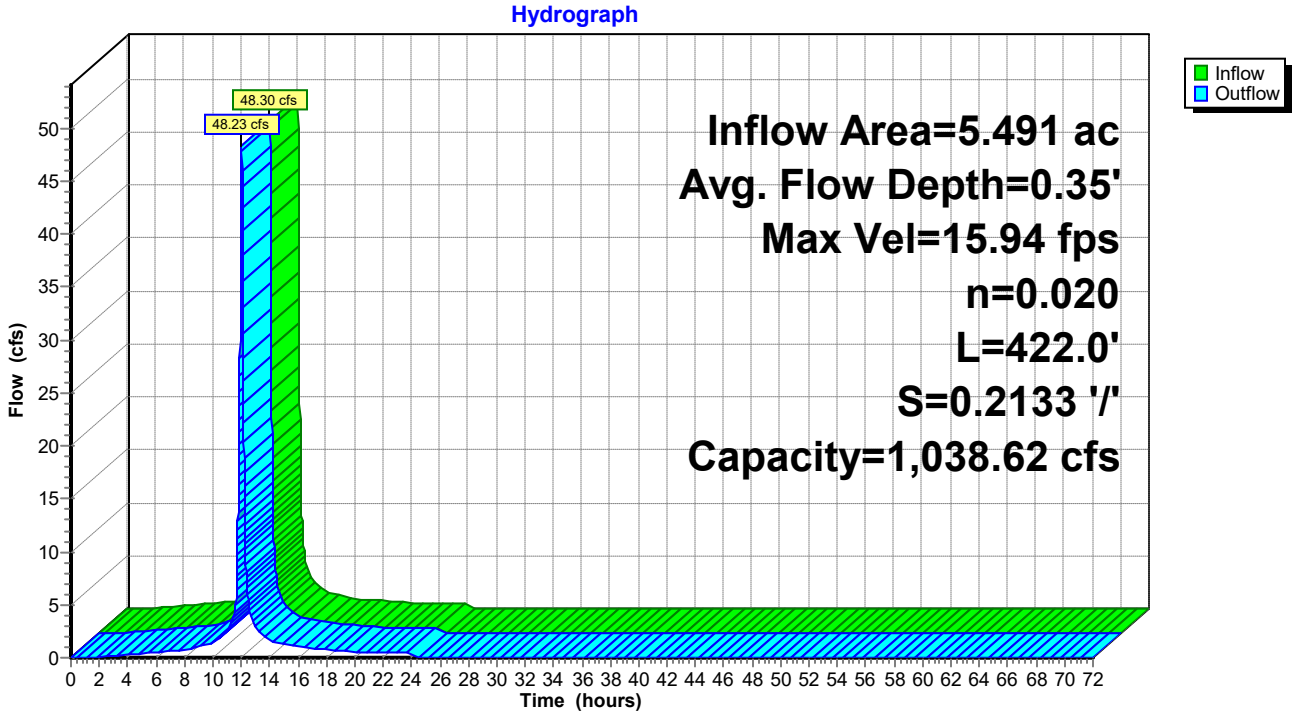
Peak Storage= 1,277 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.35'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,038.62 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 422.0' Slope= 0.2133 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 185.00'



‡

Reach 4R: DC-3



Summary for Reach 5R: PC-3

Inflow Area = 17.975 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.60" for 100-yr event
Inflow = 147.71 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 9.883 af
Outflow = 146.98 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 9.883 af, Atten= 0%, Lag= 0.6 min

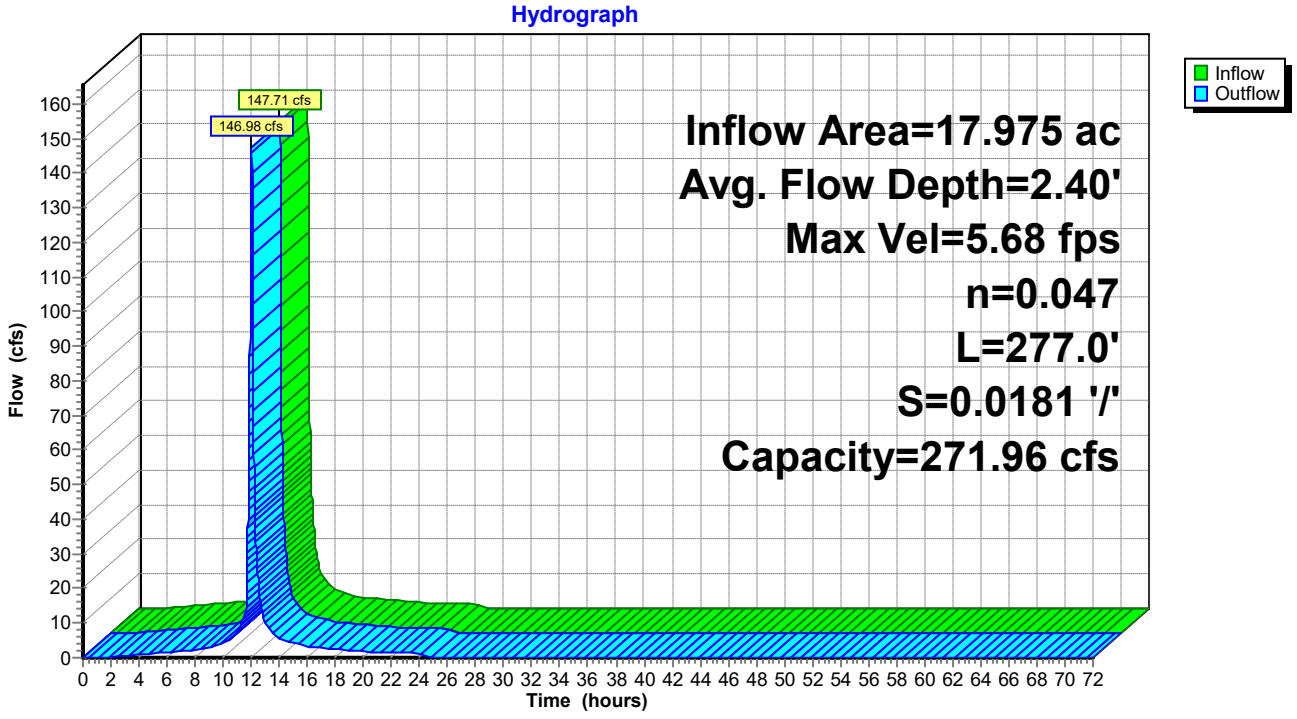
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.68 fps, Min. Travel Time= 0.8 min
Avg. Velocity = 1.35 fps, Avg. Travel Time= 3.4 min

Peak Storage= 7,165 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.40'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 271.96 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.047
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 277.0' Slope= 0.0181 '/'
Inlet Invert= 190.00', Outlet Invert= 185.00'



Reach 5R: PC-3



Summary for Reach 7R: DC-1

Inflow Area = 14.056 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 125.48 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 7.970 af
Outflow = 125.39 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 7.970 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 24.92 fps, Min. Travel Time= 0.3 min
Avg. Velocity = 5.68 fps, Avg. Travel Time= 1.4 min

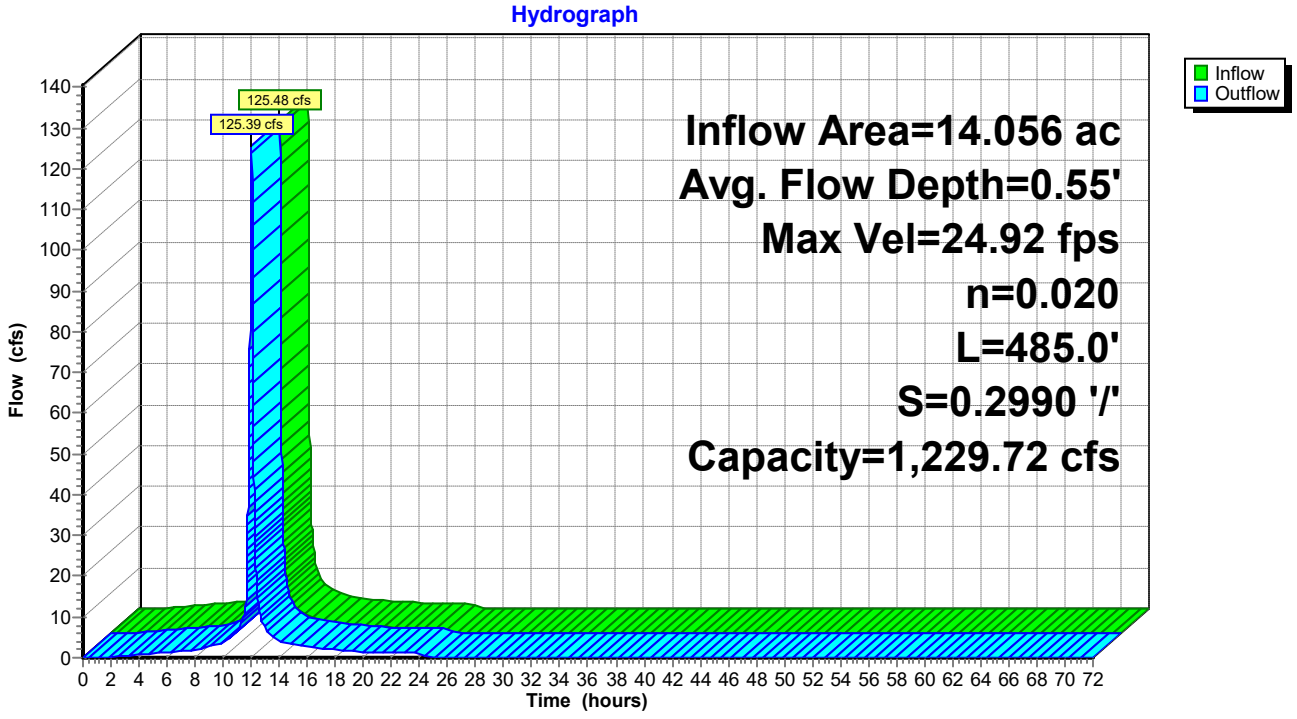
Peak Storage= 2,440 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.55'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,229.72 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 485.0' Slope= 0.2990 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 130.00'



‡

Reach 7R: DC-1



Summary for Reach 8R: DC-2

Inflow Area = 3.540 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 36.80 cfs @ 11.97 hrs, Volume= 2.007 af
Outflow = 36.64 cfs @ 11.98 hrs, Volume= 2.007 af, Atten= 0%, Lag= 0.5 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 14.45 fps, Min. Travel Time= 0.7 min
Avg. Velocity = 3.20 fps, Avg. Travel Time= 3.3 min

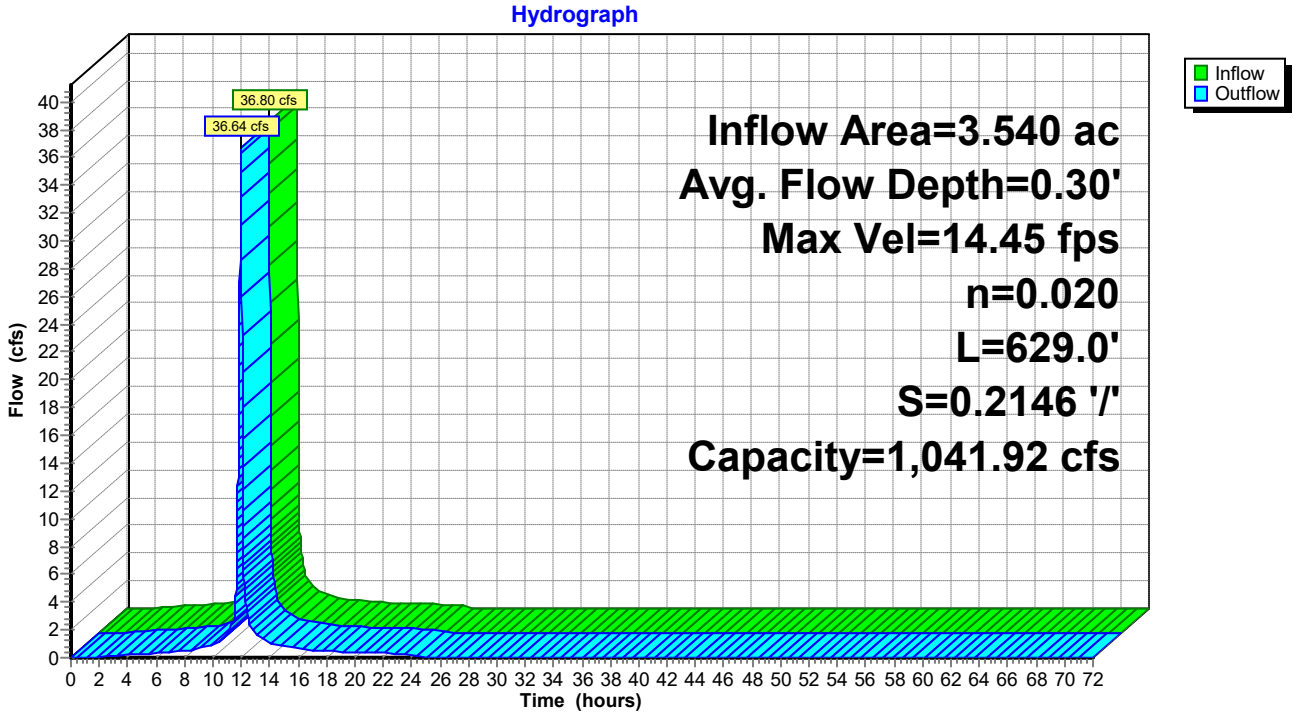
Peak Storage= 1,594 cf @ 11.98 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.30'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,041.92 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 629.0' Slope= 0.2146 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 140.00'



‡

Reach 8R: DC-2



Summary for Reach 9R: PC-2

Inflow Area = 27.191 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.67" for 100-yr event
Inflow = 224.05 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 15.109 af
Outflow = 218.86 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 15.109 af, Atten= 2%, Lag= 1.3 min

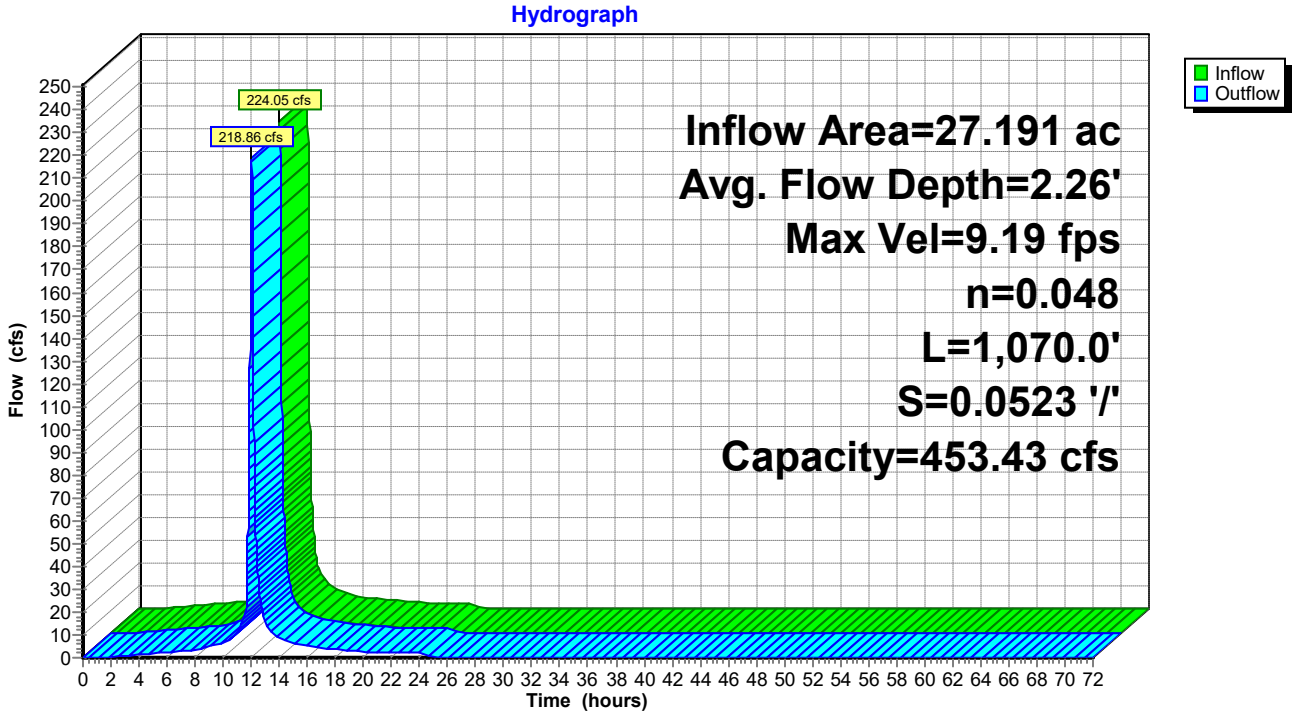
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 9.19 fps, Min. Travel Time= 1.9 min
Avg. Velocity = 2.18 fps, Avg. Travel Time= 8.2 min

Peak Storage= 25,487 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.26'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 453.43 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,070.0' Slope= 0.0523 '/'
Inlet Invert= 185.00', Outlet Invert= 129.00'



Reach 9R: PC-2



Summary for Reach 10R: DC-7

Inflow Area = 23.696 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 207.72 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 13.435 af
Outflow = 207.61 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 13.435 af, Atten= 0%, Lag= 0.2 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 29.37 fps, Min. Travel Time= 0.3 min
Avg. Velocity = 6.84 fps, Avg. Travel Time= 1.1 min

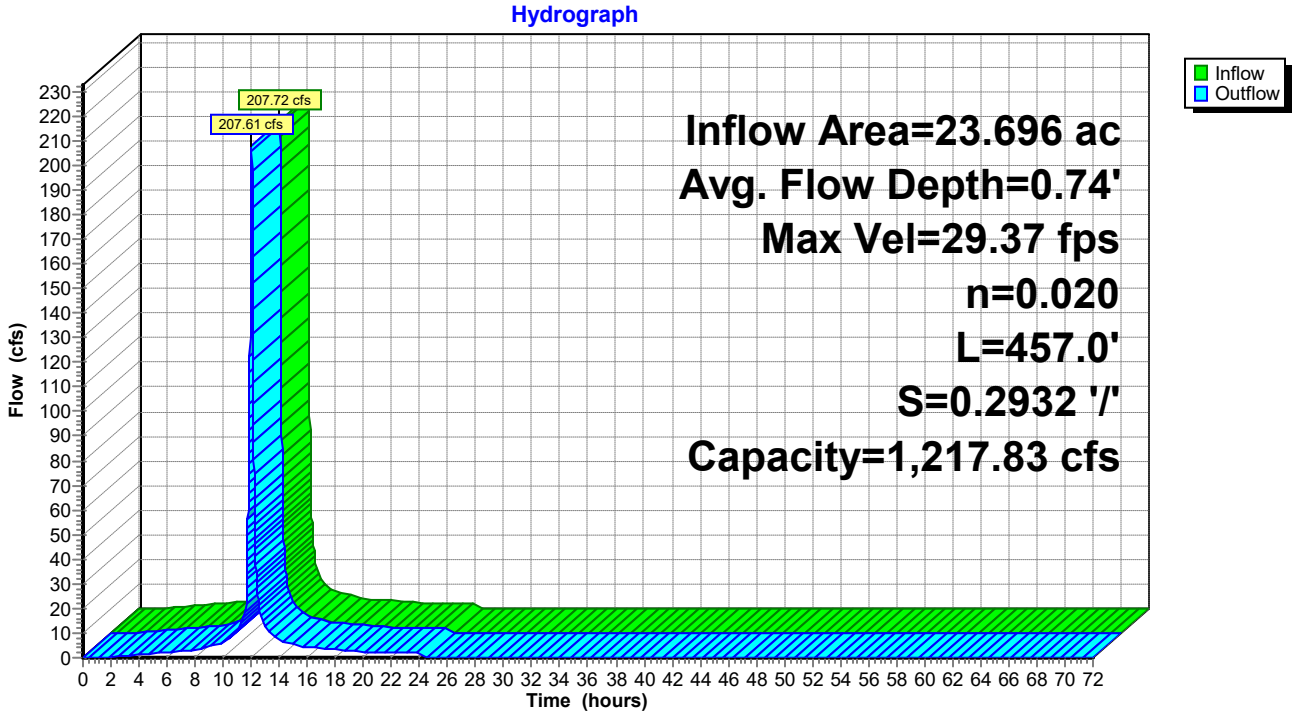
Peak Storage= 3,230 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.74'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,217.83 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 457.0' Slope= 0.2932 '/'
Inlet Invert= 270.00', Outlet Invert= 136.00'



‡

Reach 10R: DC-7



Summary for Reach 12R: DC-4

Inflow Area = 8.623 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 78.21 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 4.889 af
Outflow = 78.18 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 4.889 af, Atten= 0%, Lag= 0.1 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 20.52 fps, Min. Travel Time= 0.2 min
Avg. Velocity = 4.66 fps, Avg. Travel Time= 0.7 min

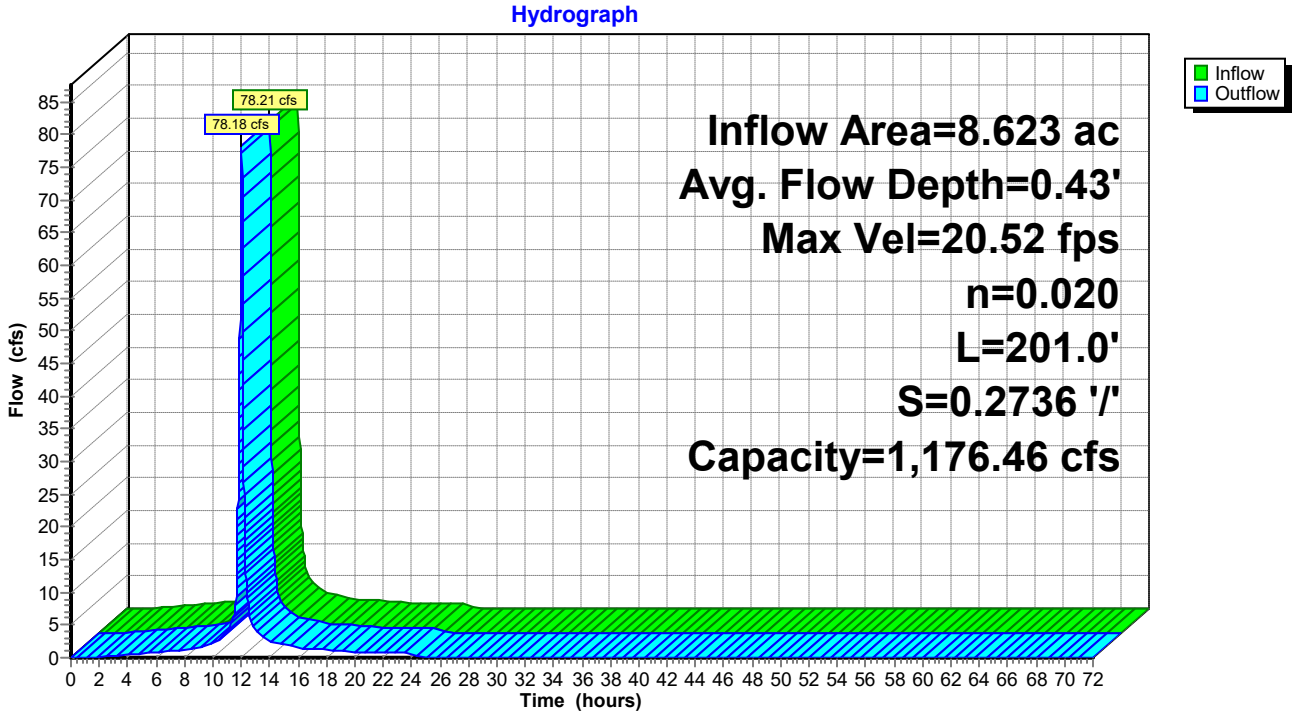
Peak Storage= 765 cf @ 12.02 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.43'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,176.46 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 201.0' Slope= 0.2736 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 220.00'



‡

Reach 12R: DC-4



Summary for Reach 13R: PC-4C

Inflow Area = 13.144 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 121.29 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 7.453 af
Outflow = 113.73 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 7.453 af, Atten= 6%, Lag= 2.0 min

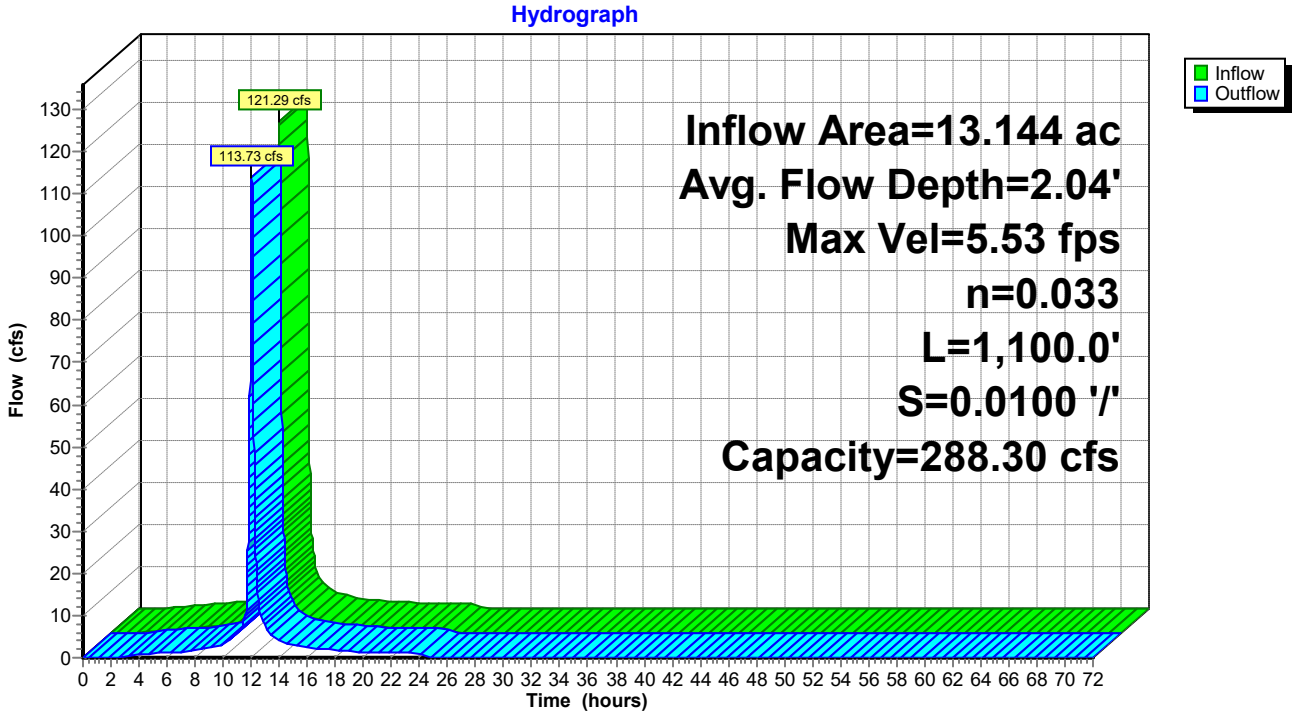
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.53 fps, Min. Travel Time= 3.3 min
Avg. Velocity = 1.30 fps, Avg. Travel Time= 14.1 min

Peak Storage= 22,630 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.04'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 288.30 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,100.0' Slope= 0.0100 '/'
Inlet Invert= 213.00', Outlet Invert= 202.00'



Reach 13R: PC-4C



Summary for Reach 14R: DC-6

Inflow Area = 2.606 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 24.01 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.478 af
Outflow = 23.98 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 1.478 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 12.27 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 2.97 fps, Avg. Travel Time= 2.0 min

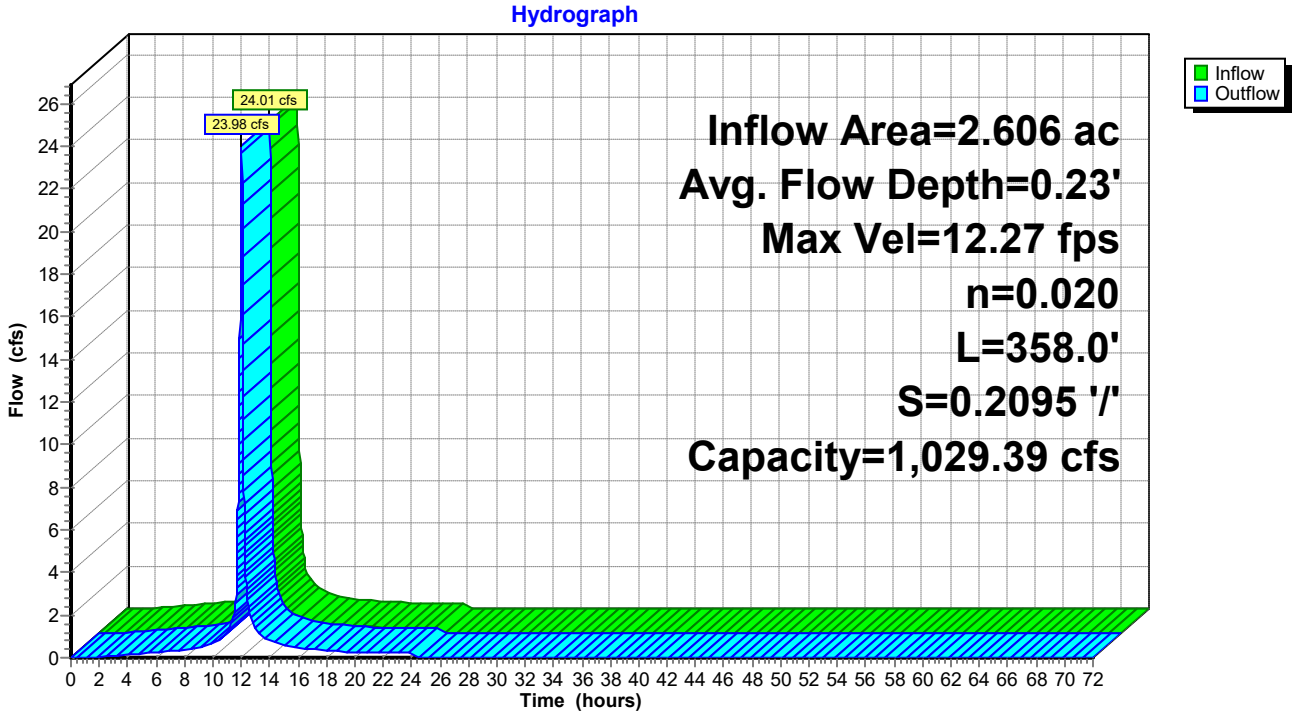
Peak Storage= 700 cf @ 12.01 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.23'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,029.39 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 358.0' Slope= 0.2095 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 200.00'



‡

Reach 14R: DC-6



Summary for Reach 15R: PC-6

Inflow Area = 24.092 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.63" for 100-yr event
Inflow = 185.99 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 13.315 af
Outflow = 185.10 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 13.315 af, Atten= 0%, Lag= 0.7 min

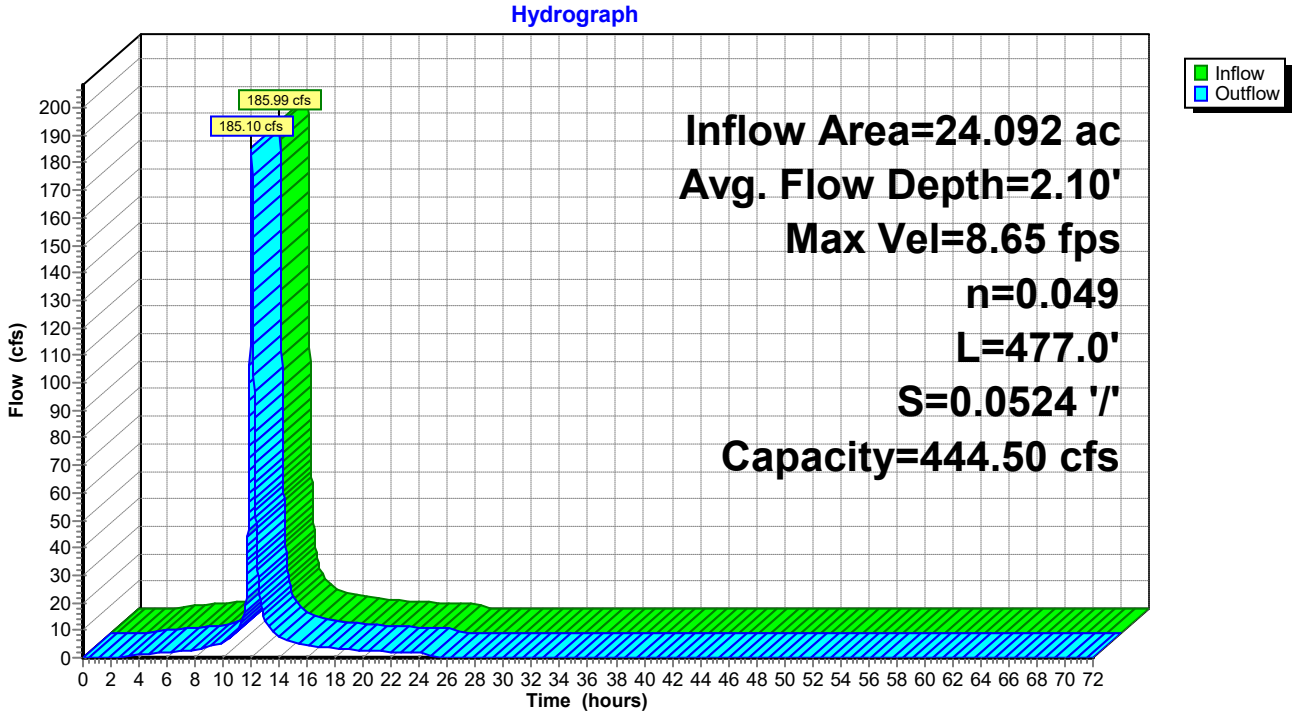
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.65 fps, Min. Travel Time= 0.9 min
Avg. Velocity = 2.06 fps, Avg. Travel Time= 3.9 min

Peak Storage= 10,206 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.10'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 444.50 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.049
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 477.0' Slope= 0.0524 '/'
Inlet Invert= 193.00', Outlet Invert= 168.00'



Reach 15R: PC-6



Summary for Reach 16R: PC-5

Inflow Area = 20.104 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.60" for 100-yr event
Inflow = 157.61 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 11.053 af
Outflow = 152.93 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 11.053 af, Atten= 3%, Lag= 1.7 min

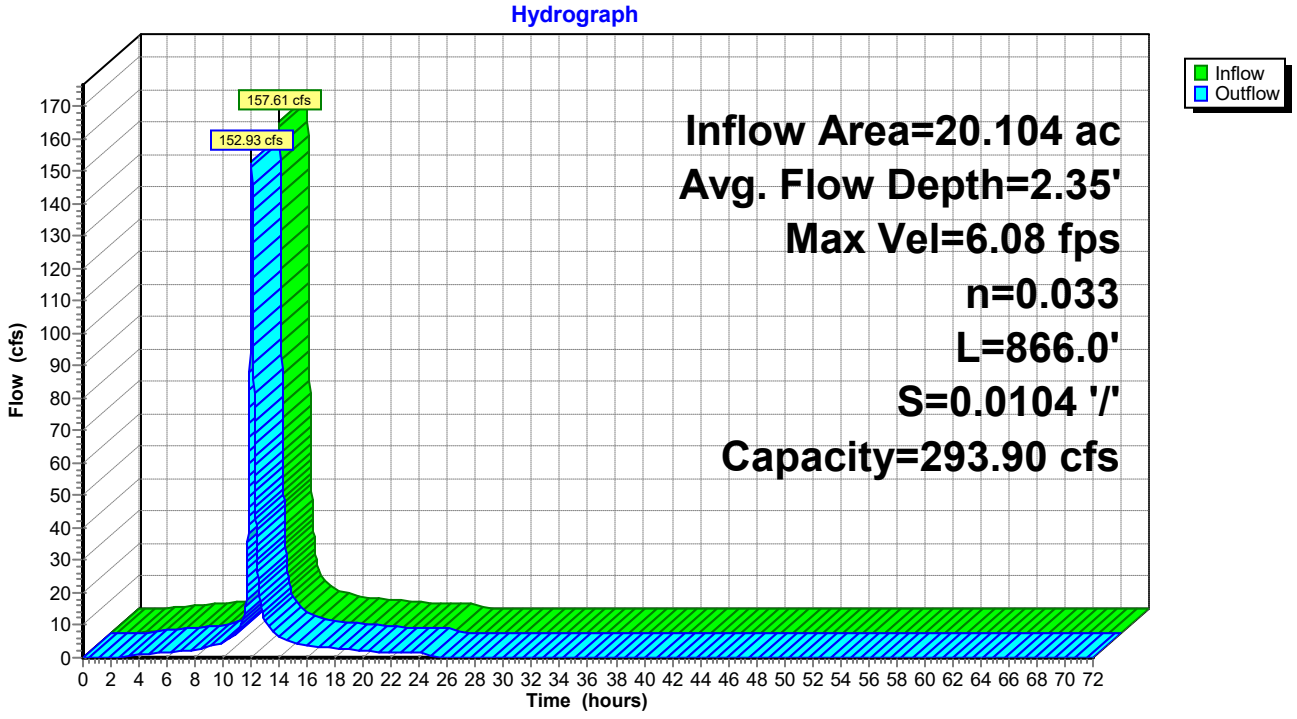
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 6.08 fps, Min. Travel Time= 2.4 min
Avg. Velocity = 1.47 fps, Avg. Travel Time= 9.9 min

Peak Storage= 21,788 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.35'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 293.90 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 866.0' Slope= 0.0104 '/'
Inlet Invert= 202.00', Outlet Invert= 193.00'



Reach 16R: PC-5



Summary for Reach 17R: DC-5

Inflow Area = 1.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 12.84 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.676 af
Outflow = 12.81 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 0.676 af, Atten= 0%, Lag= 0.3 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 9.88 fps, Min. Travel Time= 0.5 min
Avg. Velocity = 2.76 fps, Avg. Travel Time= 1.7 min

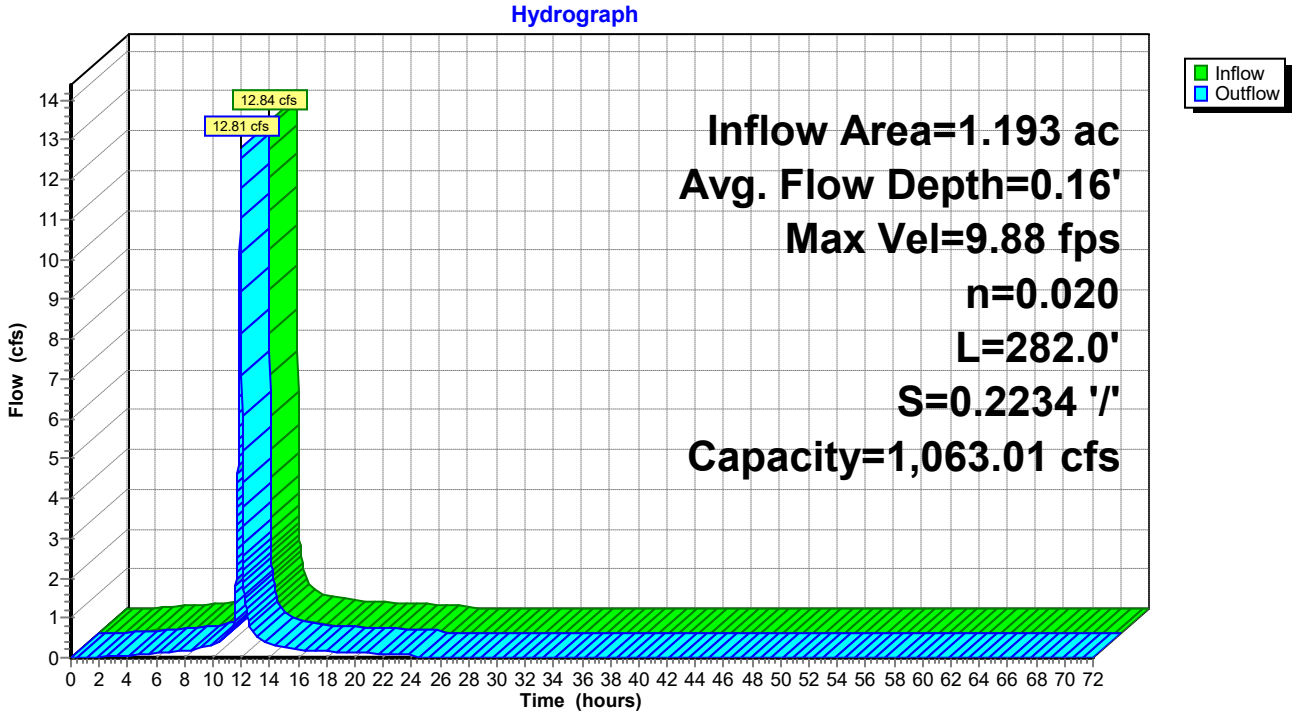
Peak Storage= 365 cf @ 11.96 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.16'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 24.0 sf, Capacity= 1,063.01 cfs

8.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 16.00'
Length= 282.0' Slope= 0.2234 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 212.00'



‡

Reach 17R: DC-5



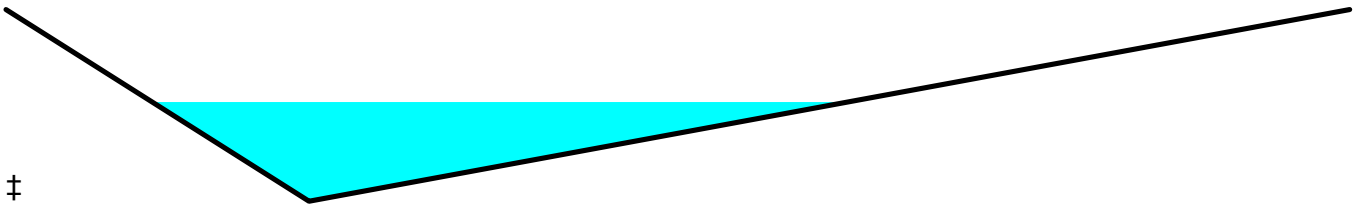
Summary for Reach 18R: SW Bench

Inflow Area = 4.283 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 39.85 cfs @ 12.00 hrs, Volume= 2.429 af
Outflow = 38.39 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 2.429 af, Atten= 4%, Lag= 1.6 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 9.58 fps, Min. Travel Time= 2.3 min
Avg. Velocity = 3.22 fps, Avg. Travel Time= 6.9 min

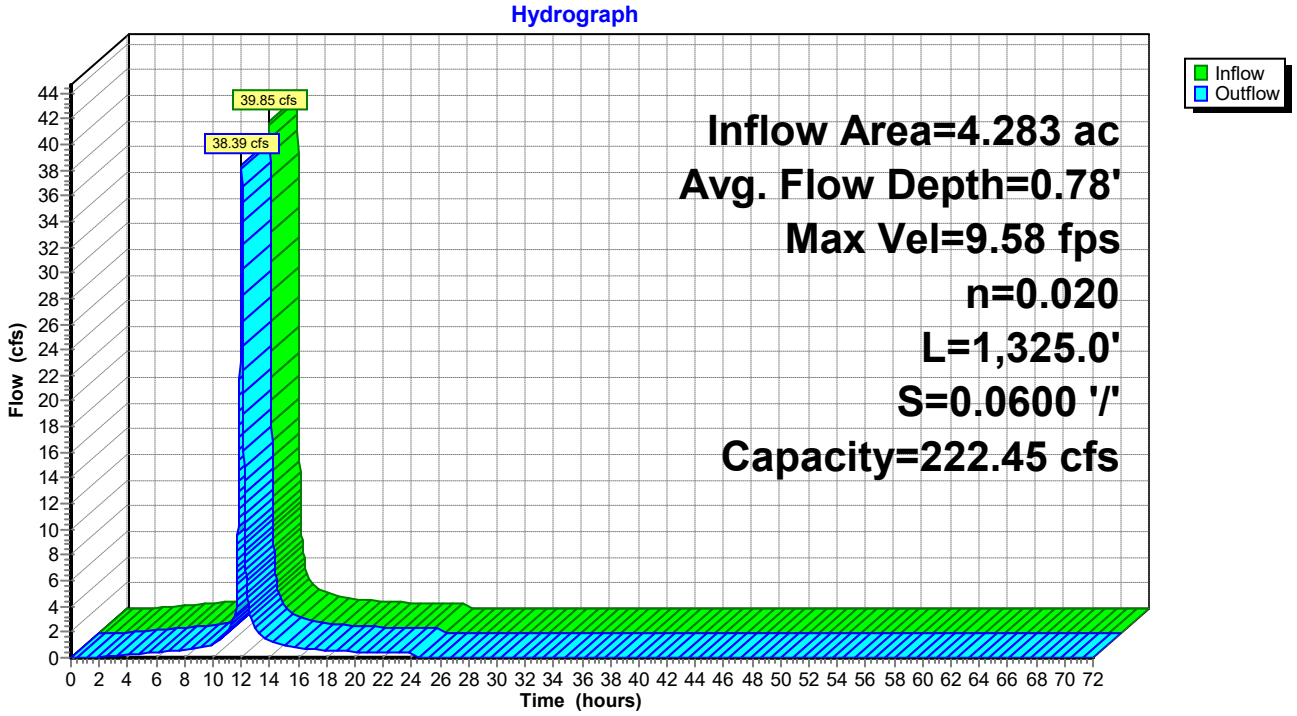
Peak Storage= 5,309 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 0.78'
Bank-Full Depth= 1.50' Flow Area= 15.0 sf, Capacity= 222.45 cfs

0.00' x 1.50' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 3.0 10.3 '/' Top Width= 19.95'
Length= 1,325.0' Slope= 0.0600 '/'
Inlet Invert= 275.00', Outlet Invert= 195.50'



‡

Reach 18R: SW Bench



Summary for Reach 19R: Access Road Channel

Inflow Area = 8.765 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 80.73 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 4.970 af
Outflow = 79.27 cfs @ 12.03 hrs, Volume= 4.970 af, Atten= 2%, Lag= 1.1 min

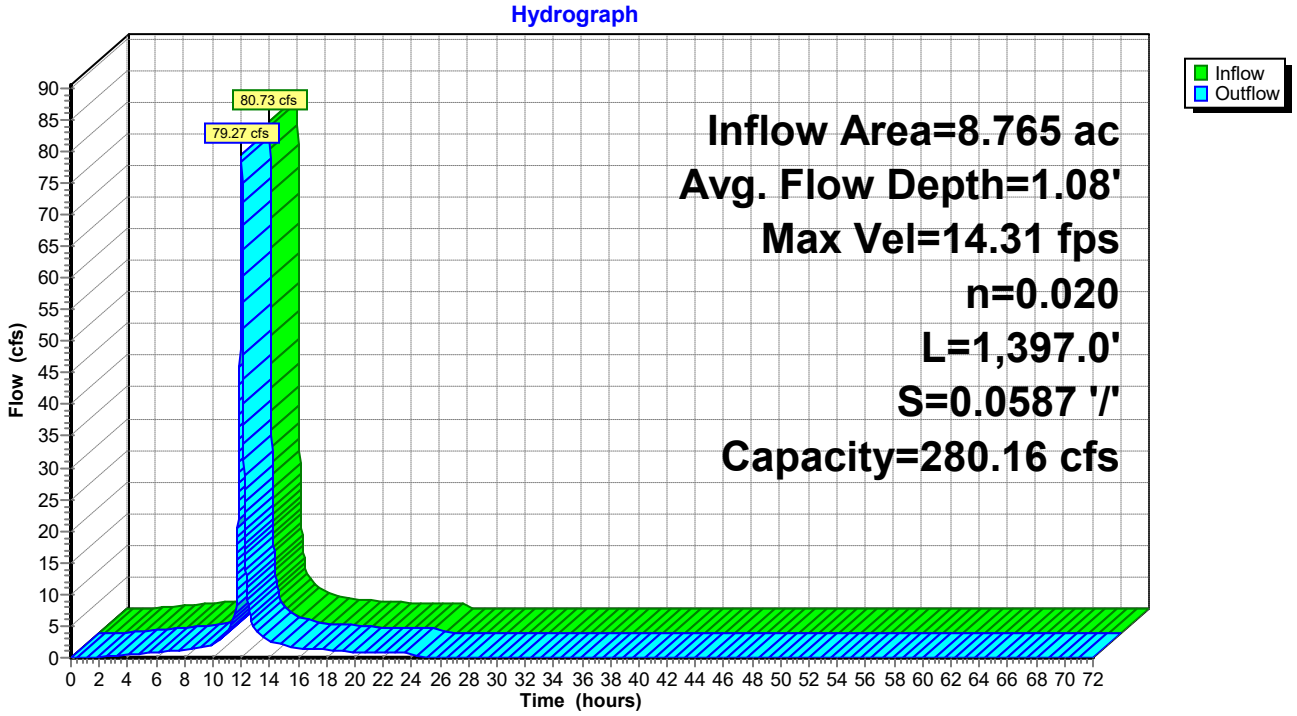
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 14.31 fps, Min. Travel Time= 1.6 min
Avg. Velocity = 3.74 fps, Avg. Travel Time= 6.2 min

Peak Storage= 7,736 cf @ 12.03 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.08'
Bank-Full Depth= 2.00' Flow Area= 14.0 sf, Capacity= 280.16 cfs

3.00' x 2.00' deep channel, n= 0.020
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 11.00'
Length= 1,397.0' Slope= 0.0587 '/'
Inlet Invert= 276.00', Outlet Invert= 194.00'



Reach 19R: Access Road Channel



Summary for Reach 27R: PC-4A

Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.40" for 100-yr event
Inflow = 79.98 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 4.914 af
Outflow = 70.67 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 4.914 af, Atten= 12%, Lag= 2.2 min

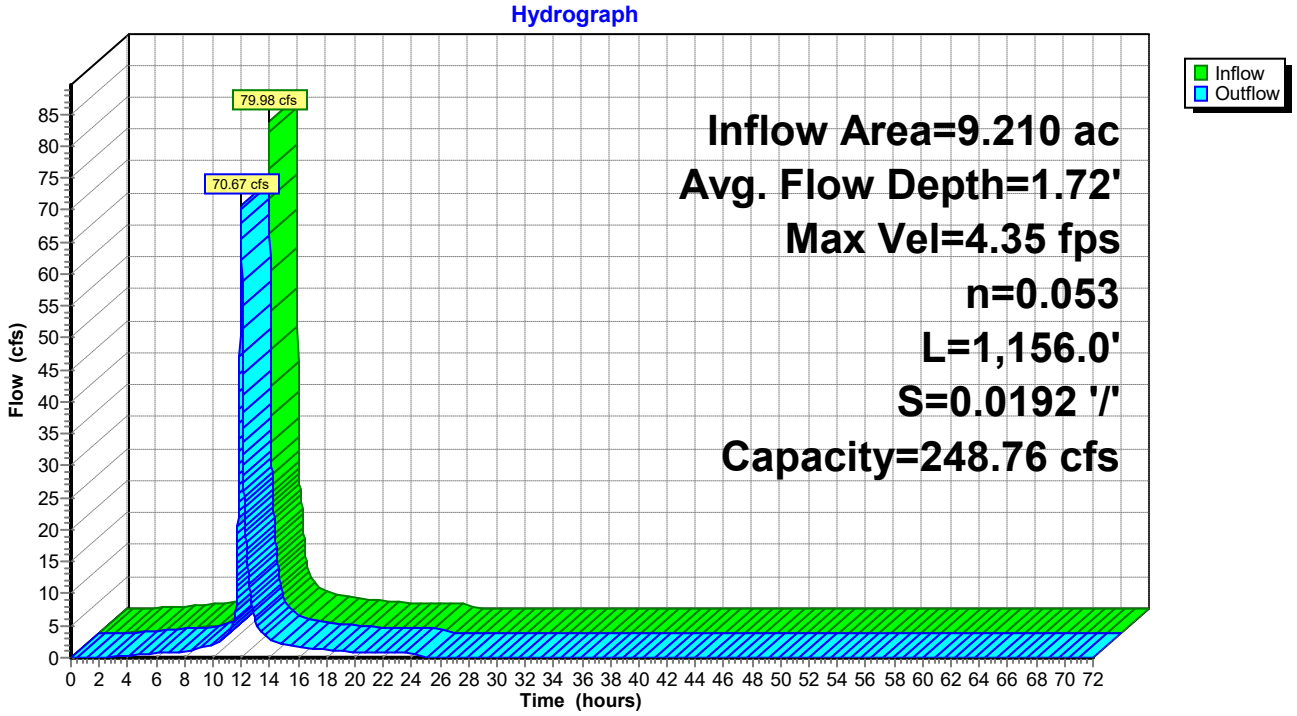
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 4.35 fps, Min. Travel Time= 4.4 min
Avg. Velocity = 1.01 fps, Avg. Travel Time= 19.0 min

Peak Storage= 18,768 cf @ 11.99 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.72'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 248.76 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.053
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 1,156.0' Slope= 0.0192 '/'
Inlet Invert= 216.75', Outlet Invert= 194.55'



Reach 27R: PC-4A



Summary for Reach 29R: PC-4B

Inflow Area = 4.522 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.80" for 100-yr event
Inflow = 48.70 cfs @ 11.96 hrs, Volume= 2.564 af
Outflow = 44.75 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 2.564 af, Atten= 8%, Lag= 1.7 min

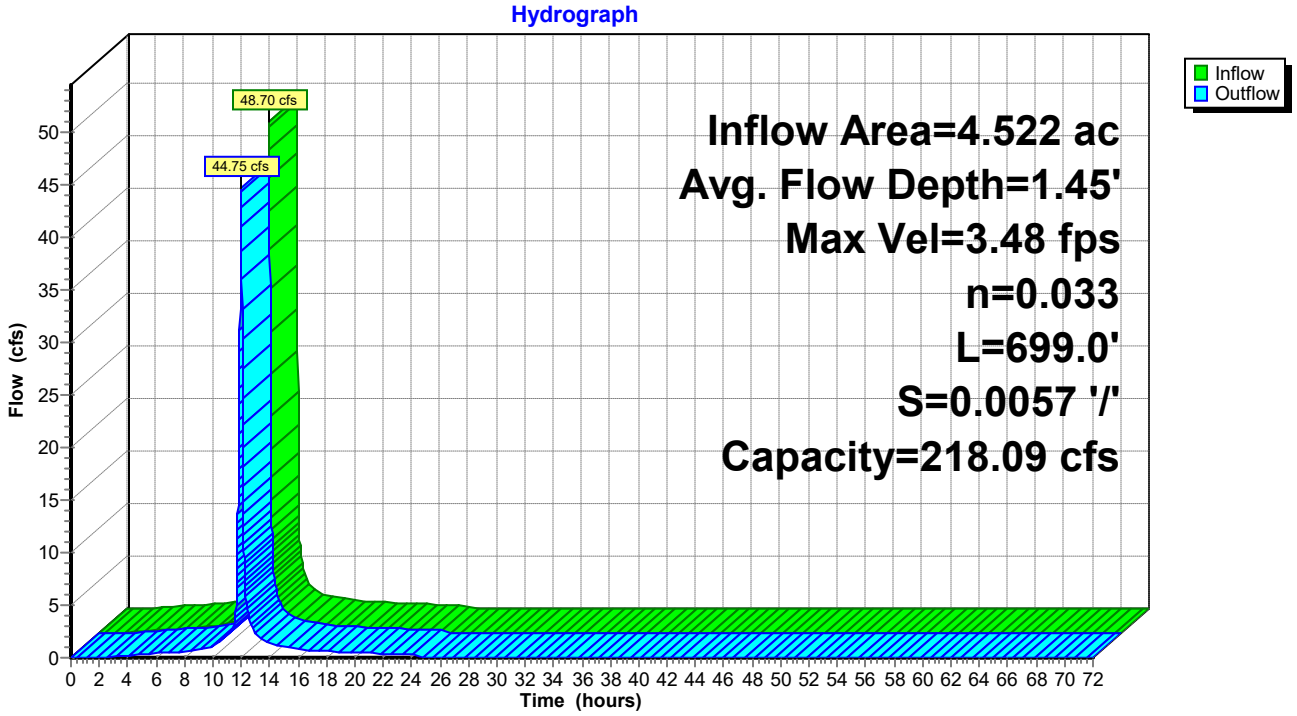
Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 3.48 fps, Min. Travel Time= 3.4 min
Avg. Velocity = 0.79 fps, Avg. Travel Time= 14.8 min

Peak Storage= 8,993 cf @ 11.99 hrs
Average Depth at Peak Storage= 1.45'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 40.6 sf, Capacity= 218.09 cfs

6.00' x 3.25' deep channel, n= 0.033
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 19.00'
Length= 699.0' Slope= 0.0057 '/'
Inlet Invert= 217.00', Outlet Invert= 213.00'



Reach 29R: PC-4B



Summary for Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts

Inflow Area = 52.483 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.72" for 100-yr event
Inflow = 425.24 cfs @ 12.02 hrs, Volume= 29.412 af
Outflow = 412.36 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 29.412 af, Atten= 3%, Lag= 1.7 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 8.48 fps, Min. Travel Time= 2.5 min
Avg. Velocity = 1.72 fps, Avg. Travel Time= 12.5 min

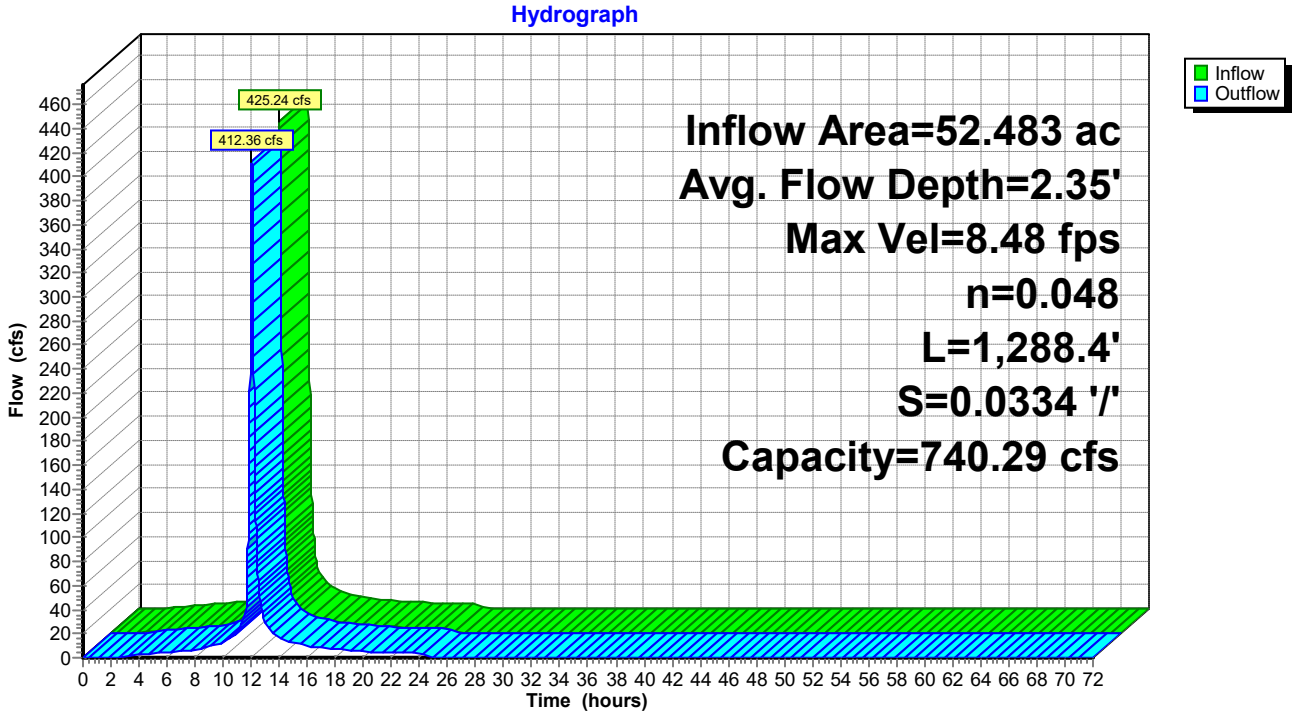
Peak Storage= 62,673 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 2.35'
Bank-Full Depth= 3.25' Flow Area= 73.1 sf, Capacity= 740.29 cfs

16.00' x 3.25' deep channel, n= 0.048
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 29.00'
Length= 1,288.4' Slope= 0.0334 '/'
Inlet Invert= 168.00', Outlet Invert= 125.00'



‡

Reach 50R: PC-7 WP widened w/o culverts



Summary for Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts

Inflow Area = 47.193 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.73" for 100-yr event
Inflow = 393.02 cfs @ 12.01 hrs, Volume= 26.450 af
Outflow = 377.02 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 26.450 af, Atten= 4%, Lag= 1.8 min

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Max. Velocity= 5.58 fps, Min. Travel Time= 2.8 min
Avg. Velocity = 1.13 fps, Avg. Travel Time= 14.0 min

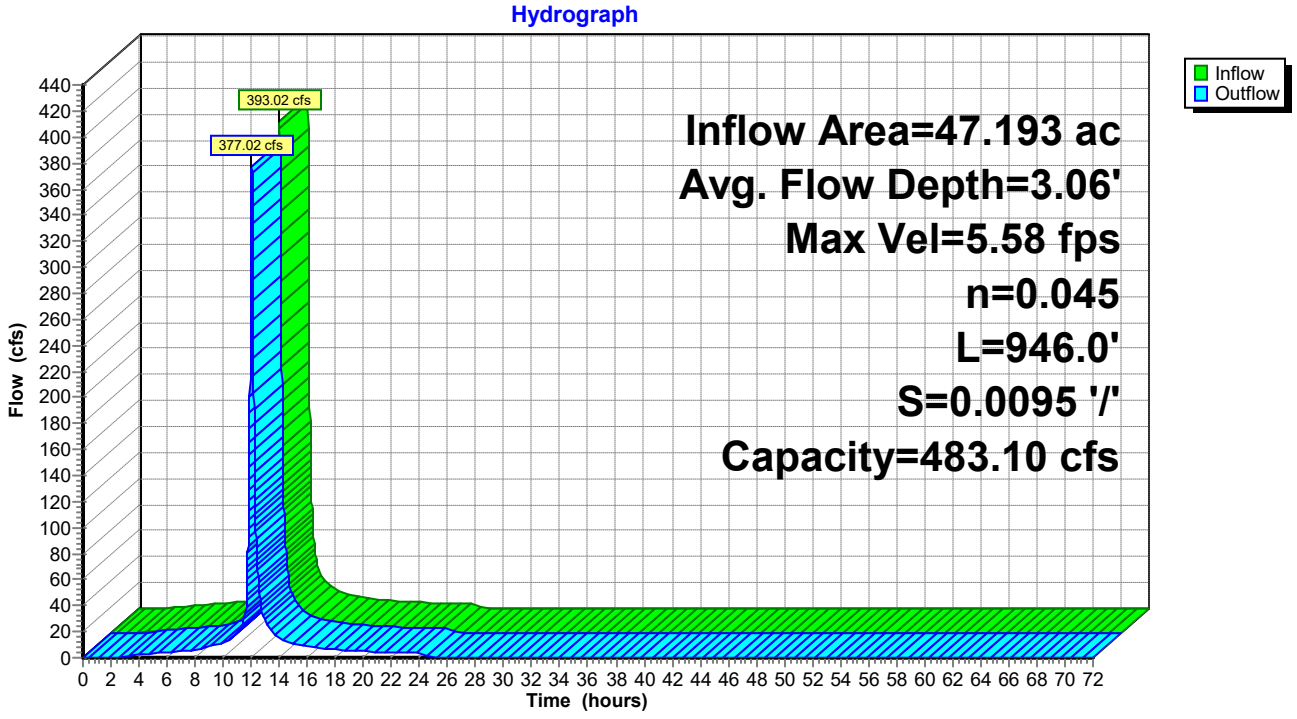
Peak Storage= 63,952 cf @ 12.04 hrs
Average Depth at Peak Storage= 3.06'
Bank-Full Depth= 3.50' Flow Area= 80.5 sf, Capacity= 483.10 cfs

16.00' x 3.50' deep channel, n= 0.045
Side Slope Z-value= 2.0 '/' Top Width= 30.00'
Length= 946.0' Slope= 0.0095 '/'
Inlet Invert= 129.00', Outlet Invert= 120.00'



‡

Reach 51R: PC-1A WP widened w/o culverts



Summary for Pond 26P: Culvert 3

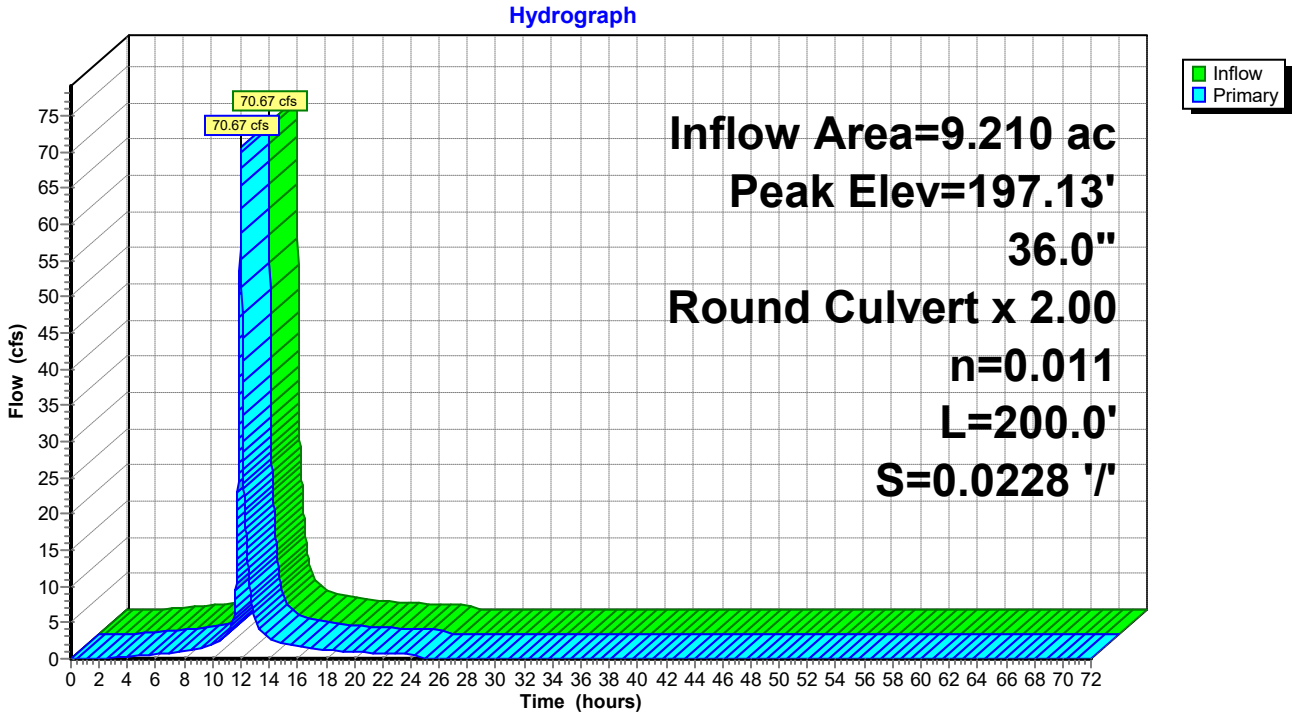
Inflow Area = 9.210 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.40" for 100-yr event
Inflow = 70.67 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 4.914 af
Outflow = 70.67 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 4.914 af, Atten= 0%, Lag= 0.0 min
Primary = 70.67 cfs @ 11.99 hrs, Volume= 4.914 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 197.13' @ 11.99 hrs
Flood Elev= 197.80'

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	194.55'	**36.0" Round Culvert X 2.00** L= 200.0' Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 194.55' / 190.00' S= 0.0228 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 7.07 sf

Primary OutFlow Max=70.57 cfs @ 11.99 hrs HW=197.13' TW=192.36' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 70.57 cfs @ 5.46 fps)

Pond 26P: Culvert 3



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.73" for 100-yr event
Inflow = 820.33 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.094 af
Outflow = 754.93 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.094 af, Atten= 8%, Lag= 0.4 min
Primary = 754.93 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.094 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 118.16' @ 12.27 hrs Surf.Area= 0.748 ac Storage= 3.253 af (2.319 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 33.1 min calculated for 58.152 af (98% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 13.7 min (785.5 - 771.8)

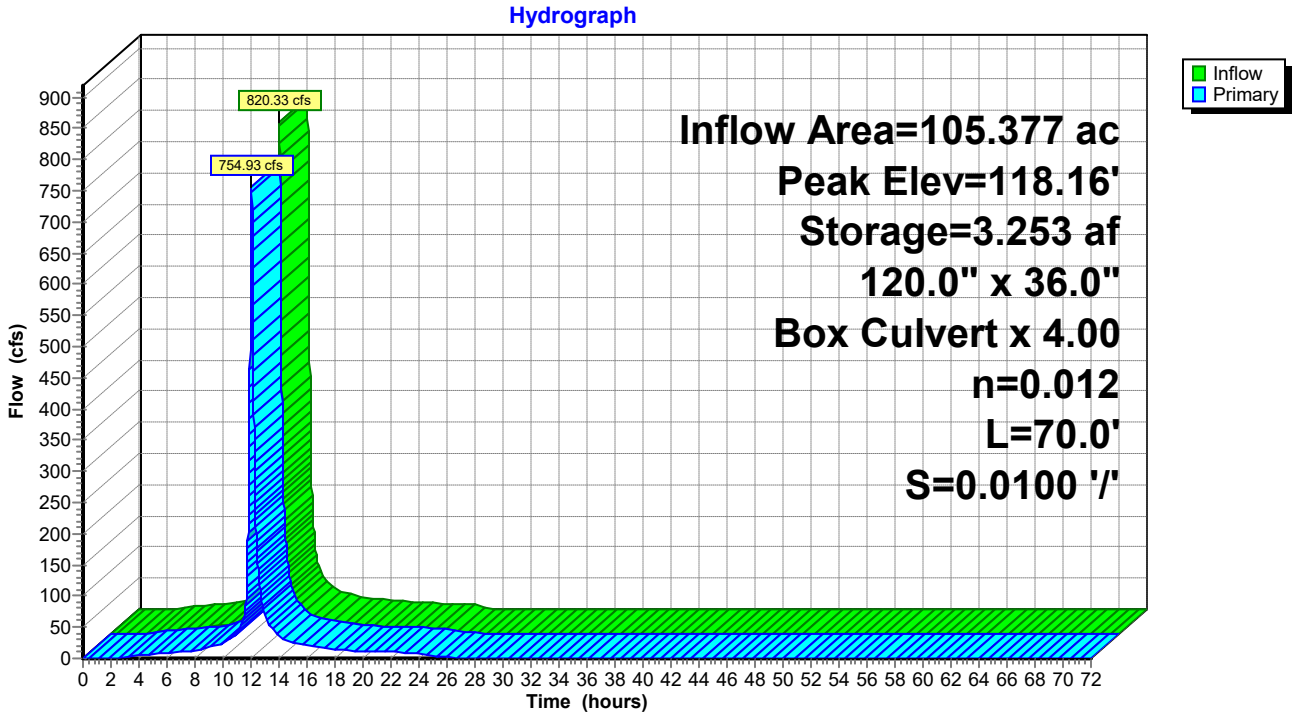
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=735.11 cfs @ 12.04 hrs HW=117.51' TW=115.44' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 735.11 cfs @ 6.13 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 6.74" for 100-yr event
Inflow = 757.07 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.989 af
Outflow = 216.41 cfs @ 12.34 hrs, Volume= 55.491 af, Atten= 71%, Lag= 17.9 min
Primary = 216.41 cfs @ 12.34 hrs, Volume= 55.491 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 118.00' @ 12.34 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 29.992 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 736.4 min calculated for 55.483 af (92% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 689.8 min (1,474.5 - 784.7)

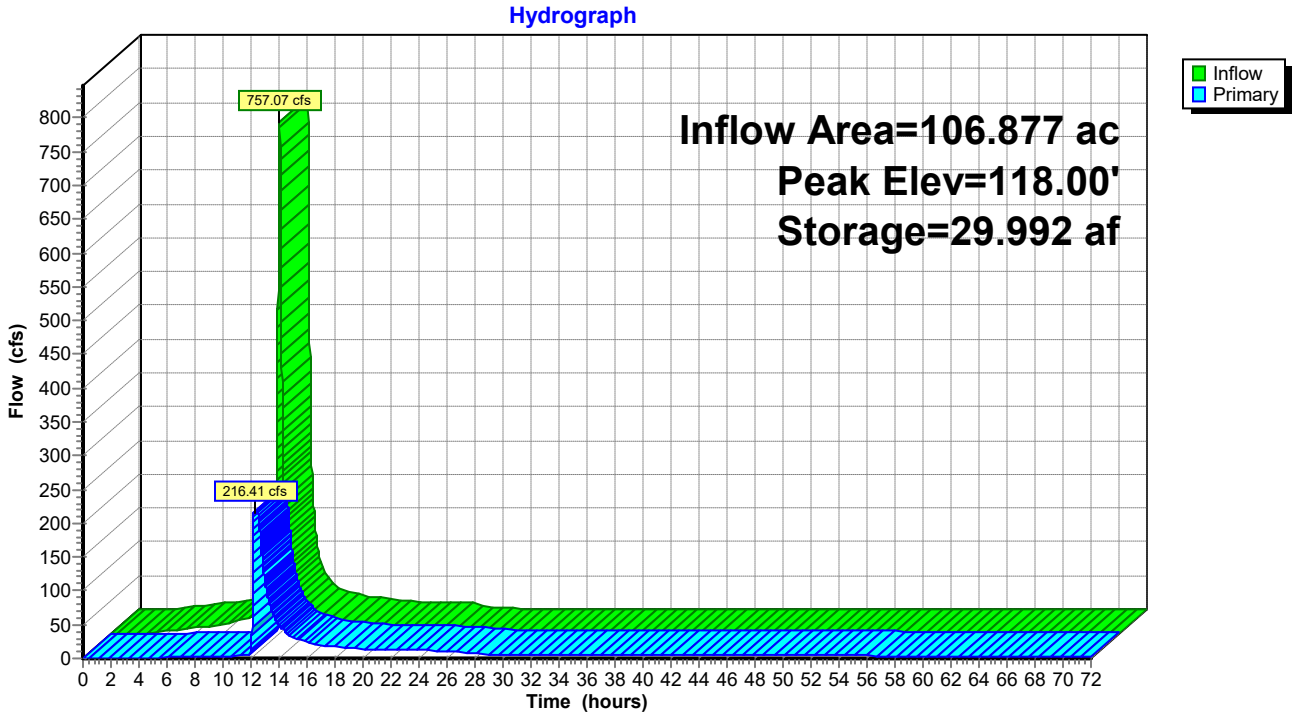
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=216.41 cfs @ 12.34 hrs HW=118.00' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Inlet Controls 216.41 cfs @ 17.22 fps)
  ├**2=Orifice/Grate** (Passes < 6.21 cfs potential flow)
  ├**3=Custom Weir/Orifice** (Passes < 12.44 cfs potential flow)
  ├**4=Custom Weir/Orifice** (Passes < 47.85 cfs potential flow)
  └**5=Custom Weir/Orifice** (Passes < 191.41 cfs potential flow)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



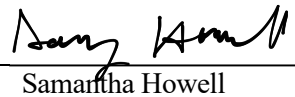
Geosyntec
consultants

APPENDIX H.4
Channel Calculations

CALCULATION COVER SHEET

Client: **AA Co.** Project: **Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: ME1418
Phase/ Task No. 03/05

Title of Calculations **Stormwater Conveyance Features Design**

Calculations by:	Signature		1/10/24
	Printed Name Title	Samantha Howell Staff Professional	Date
Assumptions and Procedures Checked by: (peer reviewer)	Signature		4/1/24
	Printed Name Title	Jesse Li Engineer	Date
Computations Checked by:	Signature		4/1/24
	Printed Name Title	Jesse Li Engineer	Date
Computations backchecked by: (originator)	Signature		4/3/24
	Printed Name Title	Samantha Howell Staff Professional	Date
Approved by: (pm or designate)	Signature		8/30/24
	Printed Name Title	Kyle LaClair Principal	Date

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	SP	SFC	DRC	SA

STORMWATER CONVEYANCE FEATURES DESIGN

MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY SWM DESIGN

PURPOSE

The purpose of this calculation package is to verify that the proposed geometry of the various stormwater management features of the proposed expansion of Cell 9 at Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) in Severn, Maryland. The stormwater management features evaluated include: (i) tack-on benches; (ii) access road channel; (iii) perimeter drainage channels; (iv) downchutes; (v) stormwater retention basin; (vi) drainage benches; and (vii) culverts. Each of these features is designed to convey and withstand the erosive forces from the peak discharge associated with the 25-year, 24-hour design storm (Maryland Department of the Environment Water Management Administration, 2011).

The design will direct stormwater flow off the landfill via downchutes, which will then be directed around the landfill using perimeter drainage channels to the northern end of the site where the existing stormwater pond is located. This pond ultimately drains to Severn Run.

DATA AND INFORMATION SOURCES

The stormwater feature analysis is conducted using data from the following information sources:

- The relevant hydraulic information is taken from *Open Channel-Hydraulics* (Chow, 1959).

- The relevant stormwater guidance and regulations are taken from the *2011 Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control* (Maryland Department of the Environment Water Management Administration, 2011).

METHOD AND PARAMETERS

The post-development peak discharge values for the 25-year, 24-hour design storms for the various stormwater management features are provided in Appendix H.3. The peak discharge values were calculated using *HydroCAD® Stormwater Modeling System*," version 10.00-18 [Applied Microcomputer Systems, 2016] (HydroCAD®).

The final cover system downchutes, cover access road channel, and perimeter drainage channels are designed with trapezoidal cross sections. Culverts are designed with a circular cross section. Calculations of discharge rates, flow velocities and flow depths (for each type of conveyance feature) are based on Manning's Equation (Chow, 1959) expressed as:

$$Q = \frac{1.49}{n} AR^{2/3} S^{1/2} \quad (1)$$

where: Q = discharge (ft^3/sec);
n = Manning's roughness coefficient (dimensionless);
A = area of cross-section of flow (ft^2);
R = hydraulic radius = $\frac{A}{P}$;
P = wetted perimeter (ft.); and
S = longitudinal slope of the channel (ft/ft).

The velocity (V) of the flow in a channel may be calculated as follows:

$$V = \frac{Q}{A} \quad (2)$$

The erosive force in the channels is related to the tractive stresses imposed by the force of the flowing water. The tractive force in the channel at normal flow depth was calculated using the following equation (Chow, 1959).

$$\tau = \gamma RS \quad (3)$$

where: τ = tractive stress (lb/ft^2);
γ = unit weight of water = 62.4 (lb/ft^3);
R = hydraulic radius of flow cross-section (ft.); and
S = longitudinal slope of the channel (ft/ft).

EVALUATION/ANALYSIS TOOLS

Watershed analyses in this calculation package were performed using "*HydroCAD® Stormwater Modeling System*," version 10.00-18 (Applied Microcomputer Systems, 2016) (HydroCAD®). HydroCAD® routes stormwater runoff through the defined modeling using the procedures described in the documents, "*Urban Hydrology for Small Watersheds, Technical Release 55*," (USDA-SCS, 1986) and "*Computer Program for Project Formulation Hydrology, Technical Release 20*," (USDA –SCS, 1982).

PERFORMANCE STANDARDS

This expansion is designed to convey the 10-year, 24-hour design storm with a minimum of 0.5 feet of freeboard (Maryland Department of the Environment Water Management Administration, 2011). The channel linings are conservatively designed to withstand the erosive forces from the peak discharge associated with 25-year, 24-hour design storm.

The temporary erosion control mat used to stabilize perimeter channels shall meet the following specifications:

- Longevity: 6 months minimum
- Permissible flow velocity: 6 ft/s
- Permissible shear stress: 1.5 lb/ft^2

For the purposes of this analysis, the landfill final cover is assumed to be ClosureTurf®. ClosureTurf® has a recommended curve number of 95. For sheet flow, the ClosureTurf® Manning's roughness number is 0.22 when the land slope is less than or equal to 10%, and 0.12 when the land slope is greater than 10%, with a maximum flow length of 100 feet. The maximum shear stress recommended for ClosureTurf® is 8.8 psf.

The downchutes and the final access road channel will be lined with HydroTurf®, which has specifications of Manning's n value of 0.020 and steady state hydraulic overtopping of 40 ft/s. The estimates of the maximum velocity in the channels appear to be below the maximum of 40 ft/s for the 25-year storm event.

INPUT PARAMETERS AND ASSUMPTIONS

Discharges for the 10-year design storm and the 25-year design storm were calculated using HydroCAD® and are provided in Appendix G.1. Specific design characteristics associated with the final cover access road channel, perimeter drainage channels, downchutes, and drainage benches are used to evaluate the flow depth and freeboard at the 10-year design discharge and the flow velocity, flow depth, and tractive stress at the 25-year design discharge. Specific channel linings are selected based on the maximum channel velocities. The maximum allowable channel velocity for various channel lining materials are included in the Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control; see Attachment H.4-1 (MDE, 2011). Since the drainage benches will have the same slope and dimensions, only the drainage bench with the largest drainage area was modeled as a conservative measure.

Final Cover Access Road Channel -

- Trapezoidal cross-section
- Bottom of width of
- Side slope z values of 2H:1V.
- Constant depth of 2 feet

- Longitudinal slope of 5.87%
- Lining material: HydroTurf® (Manning's n = 0.020, max velocity 40 ft/s, see Attachment H.4-1) depending on velocity and tractive stress

Perimeter Drainage Channels -

- Trapezoidal cross-section
- Bottom width of 6 feet (the two drainage channels adjacent to the forebay have a widened bottom channel width of 16 feet to account for the stormwater discharge from the 100-year storm event)
- Side slopes of 2H:1V
- Constant depth of 3.25 feet, which is consistent with the existing depth that is already constructed onsite (the drainage channel directly east of forebay has a depth of 3.5 feet to account for the stormwater discharge from the 100-year storm event)
- Longitudinal slope ranging between 0.57% and 5.24%
- Lining material: Either grass with soil stabilization matting (conservatively assumed Manning's n = 0.33, associated with soil stabilization matting, which is used until vegetation is established) or riprap to keep with existing conditions (varying Manning's number depending on depth of flow, as explained in the Recommendations section below)

Downchutes –

- Trapezoidal cross-section
- Bottom width of 8 feet
- Side slopes of 2H:1V
- Constant depth of 2 feet
- Longitudinal slopes ranging between 17.8% and 29.9%
- Lining material: HydroTurf® (Manning's n = 0.02, recommended maximum velocity of 40 ft/s, see Attachment H.4-1)

Culvert –

- Two 36.0-inch round culverts
- Manning's n = 0.011
- Invert at 194.55 feet
- Longitudinal slope of 2.3%

Drainage Bench -

- Triangular cross-section
- Side slopes of 3H:1V and 10.3H:1V
- Constant depth of 1.5 feet
- Longitudinal slope of 6.0 %
- Lining material: HydroTurf® (Manning's n = 0.02, recommended maximum velocity of 40 ft/s, see Attachment H.4-1)

A summary of the input parameters for specific design of stormwater conveyance features is presented in Tables 1 and 2.

The flow depth within the various stormwater management features is calculated using Equation 1, for the peak discharge from the 10-year and the 25-year, 24-hour design storms. The minimum performance standards for channel lining material are based on: (i) the peak discharge flow velocity resulting from the 25-year, 24-hour design storm, calculated using Equation 2; and (ii) the peak tractive stresses calculated for the 25-year, 24-hour design storm using Equation 3.

Table 1 summarizes the inputs for the conveyance features and the peak flow depth and freeboard associated with the 10-year design storm and Table 2 summarizes the peak flow depth, the peak tractive stress, and the maximum velocity associated with the 25-year design storm for the stormwater management features along with the recommended channel lining.

RECOMMENDATIONS

Based on the calculations described above, the design dimensions of the channels meet the standards of a 10-yr, 24-hour storm with 0.5 feet of freeboard (Maryland Department of the Environment, 2011).

The majority of the perimeter channel has already been constructed and is lined with Class I rip-rap (with a median stone diameter [D_{50}] of 9.5 inches). The rip rap size was evaluated for each channel segment based on the flow depth and velocity from the 25-year design storm using Figure D.2: Design of Outlet Protection – Minimum Tailwater Condition in 2011 Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control (Maryland Department of the Environment, 2011). The Manning's n value for the rip rap was determined using Figure H.2: "Determining "n" for Riprap Lined Channel using Depth of Flow" in 2011 Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control (Maryland Department of the Environment, 2011). These figures are included as Attachment H.4-2. The minimum recommended rip-rap median diameter appear to be below 9.5 inches for all rip-rap lined segments of the perimeter channel. The other three segments of the perimeter channel that have not yet been constructed are near the high point of the landfill and model results show lower peak flow rates. These channel segments can be lined with temporary soil stabilization matting until vegetation is established. The estimated maximum velocities for HydroTurf®-lined channels are below the maximum recommended velocity per the manufacturer specifications.

REFERENCES

Applied Microcomputer Systems, "*HydroCAD® Stormwater Modeling System,*" Version 10.00, Chocorua, New Hampshire 2016.

Chow, V.T., "*Open Channel-Hydraulics*," New York: McGraw-Hill, 1959.

Maryland Department of the Environment, "*Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control*," 2011.

TABLES

TABLE 1
CALCULATION PARAMETERS FOR DESIGN
STORMWATER MANAGEMENT FEATURES

Channel ID[1]	Peak Discharge[2] Q_{10} (ft^3/sec)	Slope of Channel[3] S (ft/ft)	Manning's Roughness n	Channel Cross-Section				Channel Geometry (Q10)	
				Bottom Width b (ft.)	Side Slope (Left) z (H: 1V)	Side Slope (Right) z (H: 1V)	Available Depth D (ft.)	Depth at Peak Discharge[4] y (ft.)	Freeboard Depth[5] FB (ft.)
4R DC-3	33.40	0.2133	0.020	8	2	2	2.00	0.28	1.72
7R DC-1	86.87	0.2990	0.020	8	2	2	2.00	0.45	1.55
8R DC-2	25.30	0.2146	0.020	8	2	2	2.00	0.24	1.76
10R DC-7	143.82	0.2932	0.020	8	2	2	2.00	0.61	1.39
12R DC-4	54.17	0.2736	0.020	8	2	2	2.00	0.35	1.65
14R DC-6	16.61	0.2095	0.020	8	2	2	2.00	0.19	1.81
17R DC-5	8.88	0.2234	0.020	8	2	2	2.00	0.13	1.87
5R PC-3	100.37	0.0181	0.047	6	2	2	3.25	1.97	1.28
9R PC-2	149.08	0.0523	0.048	6	2	2	3.25	1.86	1.39
13R PC-4C	77.74	0.0100	0.033	6	2	2	3.25	1.68	1.57
15R PC-6	124.52	0.0524	0.049	6	2	2	3.25	1.71	1.54
16R PC-5	102.74	0.0104	0.033	6	2	2	3.25	1.92	1.33
27 R PC-4A	47.67	0.0192	0.052	6	2	2	3.25	1.38	1.87
29R PC-4B	30.62	0.0057	0.033	6	2	2	3.25	1.18	2.07
50R PC-7 WP	279.68	0.0334	0.048	16	2	2	3.25	1.89	1.36
51R PC-1A WP	256.18	0.0095	0.050	16	2	2	3.50	2.62	0.88
18R SW Bench	26.43	0.0600	0.020	0	3	10.3	1.50	0.68	0.82
19R Access Road	54.74	0.0587	0.020	3	2	2	2.00	0.89	1.11

TABLE 2
ANALYSIS OF CHANNEL GEOMETRY (Q_{25}) AND ANALYSIS OF CHANNEL EROSION STABILITY (Q_{25})

Channel ID[1]	Channel Lining	Peak Discharge[2] Q_{25} (ft3/sec)	Channel Geometry (Q_{25})		Channel Stability (Q_{25})		
			Available Depth D (ft.)	Freeboard Depth[5] FB (ft.)	Depth at Peak Discharge[3] y (ft.)	Maximum Velocity[4] V (ft/sec)	Max Tractive Stress[5] τ (ft.)
4R DC-3	HydroTurf	39.75	2.0	1.69	0.31	14.88	3.79
7R DC-1	HydroTurf	103.36	2.0	1.50	0.50	23.55	8.20
8R DC-2	HydroTurf	30.11	2.0	1.73	0.27	13.71	3.35
10R DC-7	HydroTurf	171.14	2.0	1.33	0.67	27.70	10.41
12R DC-4	HydroTurf	64.46	2.0	1.61	0.39	19.40	6.00
14R DC-6	HydroTurf	19.77	2.0	1.79	0.21	11.57	2.59
17R DC-5	HydroTurf	10.56	2.0	1.86	0.14	9.23	1.87
5R PC-3	Rip-Rap	120.29	3.3	1.09	2.16	5.40	1.61
9R PC-2	Rip-Rap	178.89	3.3	1.21	2.04	8.71	4.44
13R PC-4C	Erosion Mat	93.13	3.3	1.41	1.84	5.24	0.78
15R PC-6	Rip-Rap	150.36	3.3	1.36	1.89	8.20	4.18
16R PC-5	Erosion Mat	124.14	3.3	1.13	2.12	5.77	0.91
27 R PC-4A	Rip-Rap	57.48	3.3	1.72	1.53	4.18	1.29
29R PC-4B	Erosion Mat	36.66	3.3	1.95	1.30	3.29	0.34
50R PC-7 WP Widened wo Culverts	Rip-Rap	336.33	3.3	1.15	2.10	7.99	3.48
51R PC-1A WP Widened wo Culvert	Rip-Rap	307.84	3.5	0.60	2.90	4.89	1.29
18R SW Bench	HydroTurf	31.55	1.5	0.77	0.73	9.22	1.35
19R Access Road Channel	HydroTurf	65.24	2.0	1.02	0.98	13.66	2.41

ATTACHMENT H.4-1

Product Data Sheet HydroTurf® CS w/ 40 mil MicroSpike®

Product Data Sheet Hydro *Turf*® CS w/40 mil MicroSpike®

GEOMEMBRANE COMPONENT	Test Method	HDPE Values
Thickness (nominal), mil (mm)	ASTM D5994	40 (1.02)
Thickness (min. avg.), mil (mm)	ASTM D5994	38 (0.95)
Thickness (8 out of 10), mil (mm)	ASTM D5994	36 (0.90)
Thickness (lowest indiv.), mil (mm)	ASTM D5994	34 (0.85)
Asperity Height (min. avg.), mil. (mm)	ASTM D7466	20 (0.51)
Density, g/cc	ASTM D792, Method B	0.94 (min.)
Tensile Properties (avg. both directions)	ASTM D6693, Type IV	
Strength @Yield (min. avg.), lb/in. width	ASTM D6693, Type IV	88 (15.4)
Elongation @ Yield (min. avg.), % (GL=1.3 in.)	ASTM D6693, Type IV	13
Strength@Break (min. avg.), lb./in. width	ASTM D6693, Type IV	88 (15.4)
Elongation@Break (min. avg.), lbs. %(GL=2.0	ASTM D6693, Type IV	350
Tear Resistance (min. avg.), lbs. (N)	ASTM D1004	30 (133)
Puncture Resistance (min. avg.) lbs. (N)	ASTM D4833	90 (400)
Carbon Black Content (range %)	ASTM D 4218	2-3
Carbon Black Dispersion (Category)	ASTM D5596	Only near spherical agglomerates for 10 views in Cat. 1 or 2
Stress Crack Resistance (Single Point NCTL),	ASTM D5397, Appendix	500
Oxidative Induction Time, minutes	ASTM D3895, 200°C, 1 atm	≥140

Agru America's geomembranes are certified to pass Low Temp. Brittleness via. ASTM D746 (-80°C), and Dimensional Stability via. ASTM D1204 (± 2% @ 100°C)

ENGINEERED TURF COMPONENT	Test Method	Turf Type 1	Turf Type 2
Yarn	ASTM D1577	Polyethylene Fibrillated Tape	Polyethylene Monofilament
Tensile Strength of Yarn	ASTM D2256	15 lbs. min.	15 lbs. min.
Tufted Pile Height	ASTM D5823	1.25 ± 0.25 Inches	2.25 ± 0.25 Inches
Pile Weight	ASTM D5848	19 ± 2 oz. yd2	34 ± 2 oz. yd^2
CBR Puncture	ASTM D6241	800 lb. (MARV)	800 lb. (MARV)
Tensile Product (MD/XD)	ASTM D4595	1,000 lb./ft. min. (MARV)	1,000 lb./ft. min. (MARV)
Aerodynamic Evaluation	GTRI Wind Tunnel	120 mph with max. uplift of 0.12 lb/sf	120 mph with max. uplift of 0.12 lb/sf
Engineered Turf Fiber UV Stability	ASTM G147	>60% retained tensile strength at 100 yrs. (projected)	>60% retained tensile strength at 100 yrs. (projected)
Steady State Hydraulic Overtopping	ASTM D7277/D7276	40 ft/s velocity	40 ft/s velocity
Manning's 'n' Value	ASTM D7277/D7276	0.017 to 0.020	0.018 to 0.025
Internal Friction of Combined Components (Low Confining Stress)	ASTM D5321	23°, min. (peak)	23°, min. (peak)
HydroBinder® Infill Mix	ASTM C387/ASTMC109	3/4 inch Thick Infill 5000psi (min. at 28 days)	3/4 inch Thick Infill 5000psi (min. at 28 days)

SUPPLY INFORMATION (Standard Roll Dimensions)

	Thickness		Width		Length		Area (approx.)		Weight (avg.)	
	mil	mm	ft.	m	ft.	m	ft^2	m2	lbs	kg
MicroSpike® Geomembrane	40	1.02	23	7	750	229	17,250	1603	~3900	~1770
Turf Type 1 Component	N/A	N/A	15	4.6	300	91.4	4,500	418	~840	~380
Turf Type 2 Component	N/A	N/A	12	3.6	300	91.4	3,600	335	~1000	~454

ClosureTurf®, HydroTurf®, VersaCap® and HydroBinder® products are U.S. registered trademarks that designate products by Watershed Geosynthetics, LLC. These products are the subjects of issued U.S. and foreign patents and/or pending U.S. and foreign patent applications.

ATTACHMENT H.4-2

Recommendations for Manning's Roughness and Maximum Flow Velocities [MDE, 2011]

H-3 STANDARDS AND SPECIFICATIONS

FOR

CHANNEL

Definition

An open drainage conveyance lined with vegetation, riprap, gabions, concrete or other approved material.

Purpose

To convey concentrated runoff in a non-erosive manner.

Conditions Where Practice Applies

A channel is used when permanent conveyance of runoff is necessary. A channel lined with concrete should be considered only after all other design options have been deemed infeasible.

Design Criteria

1. Capacity: The channel must have a minimum capacity to adequately convey the peak rate of runoff from the 10-year, 24-hour storm.

   Use the following Manning's coefficient of roughness (n):

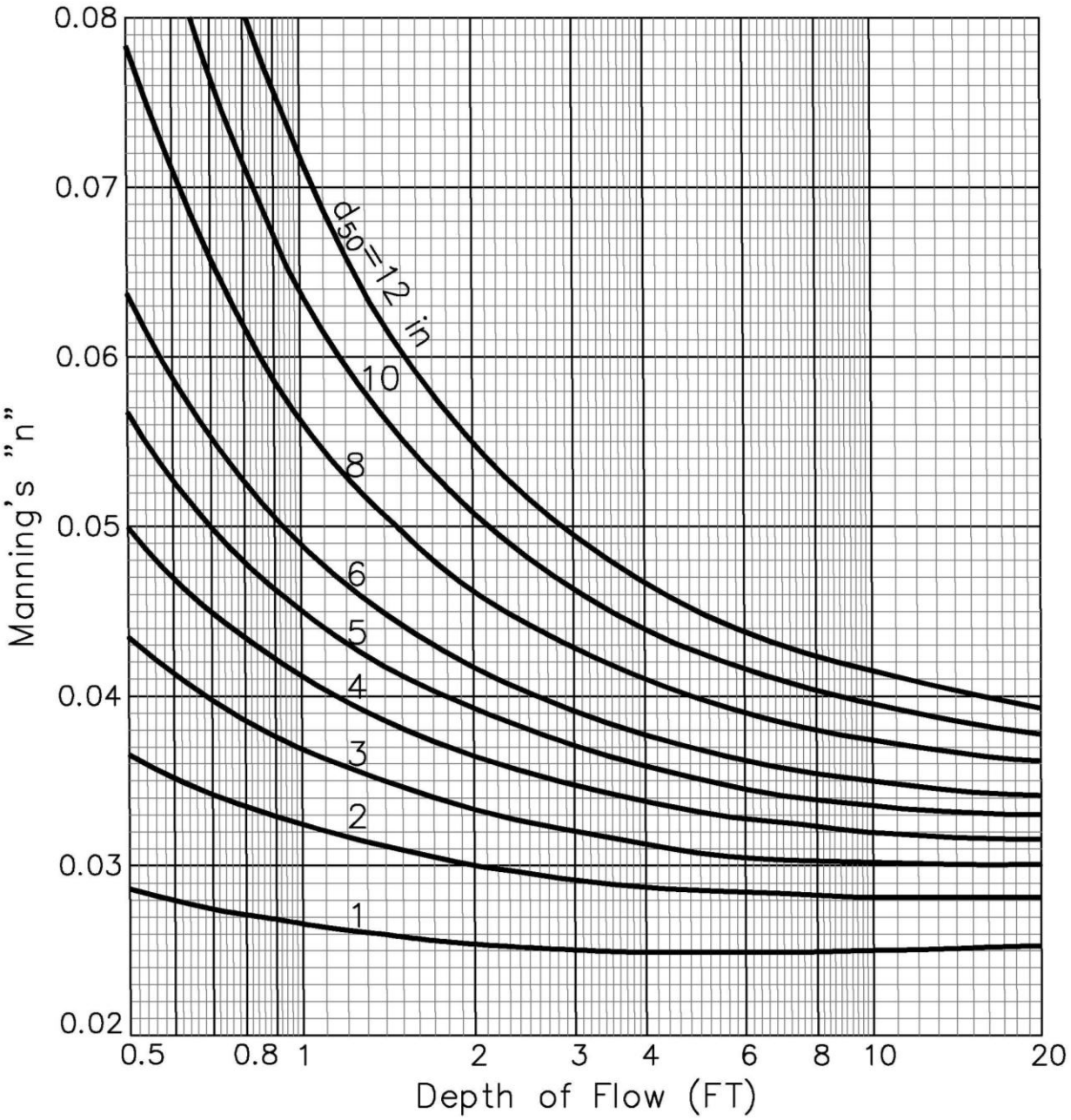
Lined Material	**Manning's n**
Grass with soil stabilization matting for	
$d \leq 6$ inches	0.060
$d > 6$ inches	0.040
Concrete (type):	
Trowel Finish	0.015
Float Finish	0.019
Gunite	0.019
Riprap	Determine from Figure H.2
Gabion	0.030

2. Velocity: The maximum allowable design velocity for type of channel lining is shown in Table H.4.

Table H.4: Maximum Velocities for Channels

Channel Lining	Maximum Velocity (fps)
Seed and mulch	2.5
Solid sodding	4.0
Temporary soil stabilization matting over seed and mulch	6.0
Grass with permanent soil stabilization matting	8.5
Riprap	Refer to Figures D.2 and D.3
Gabion	Unlimited
Concrete	Unlimited

Figure H.2: Determining "n" for Riprap Lined Channel using Depth of Flow



$$n = \frac{y^{1/8}}{[21.6\log_{10}(y/d_{50}) + 14.0]}$$

(y =Depth of Flow)

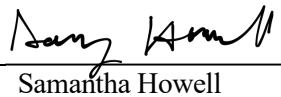
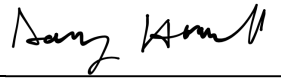
Geosyntec
consultants

APPENDIX H.5
Pond Calculations

CALCULATION COVER SHEET

Client: **AA Co.** Project: **Cell 9 Vertical Expansion** Project No.: ME1418
Phase/ Task No. 03/05

Title of Calculations **Stormwater Pond Design**

Calculations by:	Signature		1/10/24
	Printed Name Title	Samantha Howell Staff Professional	Date
Assumptions and Procedures Checked by: (peer reviewer)	Signature		3/15/24
	Printed Name Title	Helena Harris Professional	Date
Computations Checked by:	Signature		5/14/24
	Printed Name Title	Jesse Li Engineer	Date
Computations backchecked by: (originator)	Signature		5/16/24
	Printed Name Title	Samantha Howell Staff Professional	Date
Approved by: (pm or designate)	Signature		8/30/24
	Printed Name Title	Kyle LaClair Principal	Date

Approval notes:

Submittal History (Number and initial all submittals)

No.	Description	Date	SP	SFC	DRC	SA

STORMWATER POND DESIGN

MILLERSVILLE LANDFILL AND RESOURCE RECOVERY FACILITY SWM DESIGN

PURPOSE

The purpose of this calculation package is to verify that the sizing and hydraulic function of Millersville Landfill and Resource Recovery Facility (MLFRRF) Cell 9 stormwater management pond. The final cover system of the expansion will consist of either a traditional soil cover or ClosureTurf® (a synthetic capping material consisting of a geomembrane overlain by synthetic turf). The design and analysis of the stormwater pond is performed assuming ClosureTurf® as final cover, as a conservative assumption. The goal is to manage the stormwater runoff from the vertical expansion while conforming to the relevant design guidance and regulations. This is achieved through modifications to the original pond design including converting the existing wet pond to an extended detention pond, lowering the pond bottom to the culvert elevation, and relocating the forebay.

DATA AND INFORMATION SOURCES

The stormwater pond design analysis for the Cell 9 Vertical Expansion is conducted using data from the following information sources:

- The relevant stormwater guidance and regulations were taken from the *2011 Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control* (Maryland Department of the Environment Water Management Administration, 2011).

- The water quantity volumes, channel protection volumes, and stormwater regulations were taken from the *2000 Maryland Stormwater Design Manual Volume I and II Stormwater Management Criteria* (Maryland Department of the Environment - Water Management Administration, 2000).

- The relevant, county-specific stormwater guidance and regulations were taken from the Anne Arundel County *Stormwater Management Practices and Procedures Manual* (Anne Arundel County, 2010).

- Information on the design of the existing pond and its features are taken from the drainage report submitted with the previous solid waste permit submitted by Garrett Fleming, Inc, in 2008 titled *Anne Arundel County Department of Public Works Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Construction Of Cell 9 Soil*

Stockpile/Borrow Area Drainage Report (Garrett Flemming, 2008). This design is herein referred to as the Approved Design.

- The stormwater modeling results were taken from the HydroCAD® calculation package, shown in Appendix H.3.

PERFOMANCE CRITERIA

The relevant stormwater guidance and regulations as found in the Maryland Erosion and Sediment Control Manual, Maryland Stormwater Design Manual, and the Anne Arundel County Stormwater Management Manual are summarized below:

- **Forebay**: Each pond shall have a sediment forebay or equivalent upstream pretreatment, consisting of a separate cell, formed by an acceptable barrier. The forebay shall be sized to contain 0.1-in per impervious acre of contributing drainage. The minimum forebay volume required for the vertical expansion of Cell 9 is 0.7903 ac-ft.
- **Water Quality Volume (WQv)**: The water quality volume, denoted WQv, is the storage needed at the site to capture and treat the runoff from 90% of the average annual rainfall. In this design, the water quality volume is 7.560 ac-ft. The computation of the WQv is shown in Table 1.
- **Extended Detention of the WQv**: The existing pond will be modified to provide treatment of the water quality volume through extended detention by providing 24-hr drawdown of a portion of the WQv.
- **Recharge Volume (Rev)**: The intent of the recharge criteria is to maintain existing groundwater recharge rates at development sites. This criterion is not applicable for this site due to its industrial site categorization.
- **Channel Protection Volume (CPv)**: The channel protection volume is required to protect channels from erosion based on the 24-hr extended detention of the 1-yr, 24-hr storm event. The CPv for this site is 11.70 ac-ft.
- **Overbank Flood Protection Volume (Qp)**: The overbank flood protection volume aims to prevent the post-development 10-yr, 24-hr storm peak discharge rate (Qp10) from exceeding the pre-development peak discharge rate. This design compares the outflow rate for the 10-yr, 24-hr storm event to the previously permitted design.
- **Extreme Flood Volume (Qf)**: The extreme flood volume requires storage to attenuate the post-development 100-yr, 24-hr peak discharge to pre-development rates. The Qf is the most stringent and expensive level of flood control and is generally not needed if the downstream development is located out of the 100-yr floodplain. This design does not require this level of flood control because it is located outside the 100-yr floodplain.

- **Principal Spillway Capacity**: For this design, the principal spillway capacity is based on the 100-yr storm due to the absence of an emergency spillway and an "urban" area location.
- **Freeboard**: Freeboard is defined as the difference in elevation between the top of the settled embankment and the maximum water surface elevation (WSEL) anticipated in the design. For this design, a minimum freeboard 2 ft above the 100-yr storm elevation is required due to the absence of an emergency spillway and an "urban" area location.

EVALUATION/ANALYSIS TOOLS

The Approved Design includes a stormwater management pond that is designed to meet Maryland Pond 378 Standards. To verify that stormwater runoff associated with the Expansion Design do not result in water surface elevations or discharge rates that exceed the Approved Design, a hydraulic analysis of the pond is performed using the computer program "*HydroCAD® Stormwater Modeling System*," version 10.00-18 [Applied Microcomputer Systems, 2016] (HydroCAD®). This analysis is used to verify that the pond still meets the stormwater management requirements with the modifications to the design to accommodate the expansion and ClosureTurf®.

METHOD

Pond routing and discharge computations described in this calculation are performed within HydroCAD® using the Storage-Indication Routing method [Ponce, 1989]:

$$I - O = \Delta S / \Delta t$$

Where:

I	=	inflow rate into the structure (ft^3/s);
O	=	outflow rate from the structure (ft^3/s);
ΔS	=	change in storage (ft^3); and
Δt	=	time change increment (hr).

Hydrologic inputs for determination of the inflow hydrograph are provided in Appendix H.3.

There are several modifications being made to the pond due to the increase in stormwater runoff caused by the cell expansion and the use of alternative final cover. The pond will be converted from the existing wet pond to a dry extended detention pond, the pond bottom will be excavated to bring the entire footprint of the pond bottom to an elevation of 104 ft to accommodate the stormwater runoff, the 15-in orifice on the riser structure at elevation 110.95 will be sealed, and a new forebay will be added in the channel preceding the pond.

Details of the pond and pond outlet structure, as obtained from the permit prepared by Garrett Fleming, Inc in 2008 (Garrett Fleming, 2008), are summarized below:

- 48-in diameter culvert at elevation 103.21 ft (NGVD29);
- Pond bottom elevation (el.) at 104 ft (NGVD29);
- 8-in diameter low flow orifice at 104.00 ft (NGVD29);
- 2-ft by 8-in orifice at elevation 113.99 (NGVD29);
- 2x 8-ft by 2.53-ft orifices at elevation 115.63 ft (NGVD29);
- 2x 2.51-ft by 2.00-ft orifices at elevation 115.63 ft (NGVD29);
- Top of 8-ft by 10-ft riser elevation at 118.81 ft (NGVD29); and
- Regenerative step pool storm conveyance feature.

RESULTS

The treatment volumes found in the model and required for the design are found in the table below. This design treats the 24-hr extended detention for the WQv and CPv together through one orifice, calculated with the combined extended detention storage volume.

Treatment Criteria	Treatment Method	Required	Provided
Forebay	Storage Volume	0.7903 ac-ft	0.927 ac-ft
WQv and CPv	24-hr Drawdown of Volume	19.27 ac-ft Maximum Orifice Size: 8.6-in diameter	Chosen Orifice Size: 8-in diameter
Qp	Discharge rate less than predevelopment for 10-yr storm	81 cfs[1]	45.27 cfs
Freeboard	Min. 2 ft for pond w/o emergency spillway	2 ft	2 ft

Note 1: The Qp value of 81 cfs is found in Gannett Fleming Inc's Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Drainage Report *from 2008 (Gannett Fleming, 2008).*

The peak discharge and water surface elevation associated with the 2-yr, 10-yr, and 100-yr design storms for the Expansion Design are presented in the following table. The HydroCAD® outputs are provided in Attachment H.5-1.

Storm Event	Peak Water Surface Elevation	Peak Discharge
2-yr	113.92'	5.21 cfs
10-yr	116.23'	45.27 cfs

100-yr	118.00’	216.41 cfs

Based on these estimated peak water surface elevation and peak discharge values, the changes made for the Expanded Design meets the local stormwater management requirements.

REFERENCES

Maryland Department of the Environment Water Management Administration, Natural Resources Conservation Service, & Maryland Association of Soil Conservation Districts, "*2011 Maryland Standards and Specifications for Soil Erosion and Sediment Control*," 2011.

Maryland Department of the Environment - Water Management Administration, "*2000 Maryland Stormwater Design Manual Volume I Stormwater Management Criteria*," 2000.

Maryland Department of the Environment - Water Management Administration, "*2000 Maryland Stormwater Design Manual Volume II Stormwater Management Criteria*," 2000.

Anne Arundel County, "*Stormwater Management Practices and Procedures Manual*," 2010.

Applied Microcomputer Systems, "*HydroCAD® Stormwater Modeling System,*" Version 10.00, Chocorua, New Hampshire 2016.

Garrett Fleming, Inc, "*Anne Arundel County Department of Public Works Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Construction Of Cell 9 Soil Stockpile/Borrow Area Drainage Report*," 2008.

Ponce, Victor, "*Engineering Hydrology Principles and Practice*," Prentice Hall, Englewood, New Jersey 1989.

United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, "*Computer Program for Project Formulation Hydrology, Technical Release 20,*" Washington, D.C., 1982.

United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, "*Urban Hydrology for Small Watersheds, Technical Release 55*", 2nd ed., Washington, D.C., 1986.

TABLES

TABLE 1

CALCULATION OF WATER QUALITY VOLUME, WQ_V

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Stormwater Management Plan
AA Co.
Severn, MD

Drainage Area	Proposed Development Drainage Area *(Acres)*	Proposed Development Drainage Area Impervious Area *(Acres)*	Percent Impervious Area *(%)*	R_V *(-)*	ESD_v *(ac-ft)*	WQ_V *(ac-ft)* (see Note 1)
Cell 9 Pond	107.37	94.84	88.34	0.85	18.145	7.560

Note:
1. Q_E = Runoff depth in inches that must be treated using ESD practices
   $Q_E = P_E \times R_v = 2.4 \times 0.85 = 2.04$ inches

$$WQ_v = (P)(R_v)(A)/12$$

where:
P = Precipitation, 1 inch of rainfall
Rv = 0.05 + 0.009(I) where I is percent impervious cover
A = area in acres

$$ESD_v = (P_E)(R_v)(A)/12$$

where:
P_E = Precipitation, 2.4 inches of rainfall
Rv = 0.05 + 0.009(I) where I is percent impervious cover
A = area in acres

TABLE 2

CHANNEL PROTECTION VOLUME,CP_V, DESIGN INPUT DATA AND SUMMARY OF RESULTS

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Stormwater Management Plan
AA Co.
Severn, MD

Drainage Area	Proposed Development Drainage Area (Acres)	Proposed Development Drainage Area Impervious Area (Acres)	Q_1 [HydroCAD[1]] (in.)	T_C [HydroCAD[1]] (min.)	Composite RCN [HydroCAD[1]] (-)	Calculated CP_V Required[2] (ac-ft.)
Cell 9 Pond	107.37	94.84	2.11	69.10	95.00	11.70

Notes:

1. See values from HydroCAD model on the following page.
2. See CP_V calculations per Maryland Stormwater Design Manual on Table C.2 for each drainage area.

TABLE 3

CHANNEL PROTECTION VOLUME CALCULATION

Millersville Landfill and Resource Recovery Facility Stormwater Management Plan
AA Co.
Severn, MD

Drainage Area: Cell 9 Pond

From HydroCAD Report:

Runoff Area (A):	**107.37**	acres	
	0.168	sq miles	
Concentration time (tc):	**69.10**	mins	
	1.15	hours	
Runoff Depth (Qa):	**2.11**	in	= Vr
Curve Number (CN):	95.00		
1-yr Rainfall Depth (P):	2.7		
Initial Abstraction (Ia) =	0.11		Ia = (200/CN) - 2
Ia/P =	**0.04**		

From Figure D.11.1:

qu (tc, Ia/P) =	**350**	csm/in	
qi =	124.07	cfs	qi = qu*A*Qa

From Figure D.11.2:

qo/qi (qu, T=24) =	**0.05**		
qo =	6.20	cfs	qo = (qo/qi)*qi
Vs/Vr =	0.62		Vs/Vr = 0.683 - 1.43(qo/qi) + 1.64(qo/qi)^2 - 0.804(qo/qi)^3

Extended Detention Storage Volume (Vs=Cpv)

Vs =	1.31	in	Vs = (Vs/Vr)*Vr
	19.27	acre-ft	Vs = Vs/12*A

Maximum Cpv Storage Depth (ho); measured from the top of WQv elevation

ho =	**10.28**	ft	obtained from stage-storage design curve for basin

Required Orifice Area (Ao)

Ao =	**0.402**	sq feet	Ao = qo/((4.81)(ho)^0.5)
do =	0.716	ft	do = (4Ao/3.14)^0.5
	8.6	in	

do, design	**8.6**	in	**MAXIMUM** diameter, 8 in.

Worksheet - Channel Protection Storage Volume (Cp_v)

Drainage Area: Cell 9 Pond

Figure D.11.1 SCS Graphical Method of Determining Peak Discharge (q_u) in csm/in for 24-Hour Type II Storm Distribution

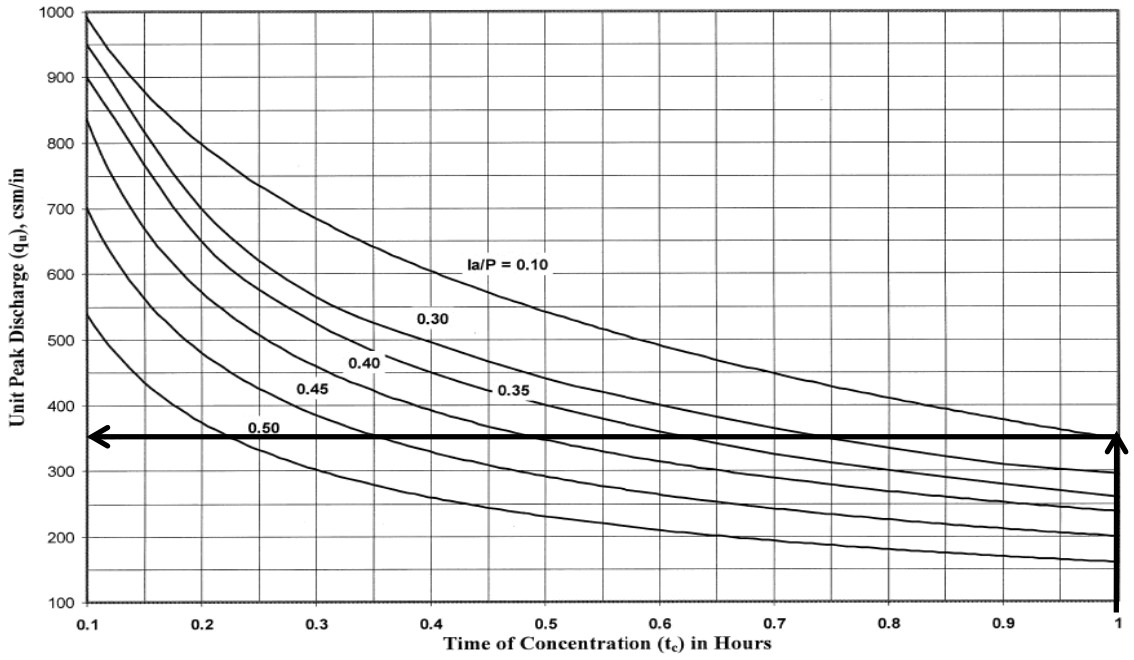
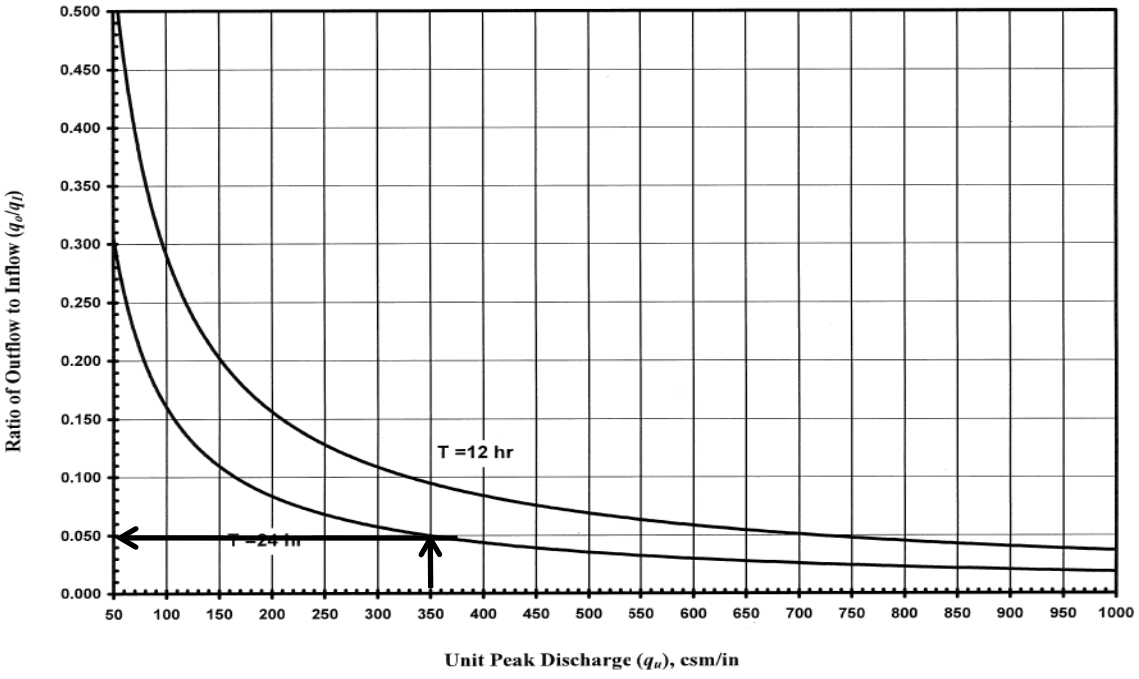


Figure D.11.2 Detention Time Versus Discharge Ratios (q_o/q_i)



ATTACHMENT H.5-1

HydroCAD Output

Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 4.55" for 10-yr event
Inflow = 555.57 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 39.968 af
Outflow = 545.63 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 39.968 af, Atten= 2%, Lag= 1.4 min
Primary = 545.63 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 39.968 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 116.62' @ 12.06 hrs Surf.Area= 0.615 ac Storage= 2.196 af (1.262 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 42.2 min calculated for 39.034 af (98% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 15.2 min (797.2 - 782.0)

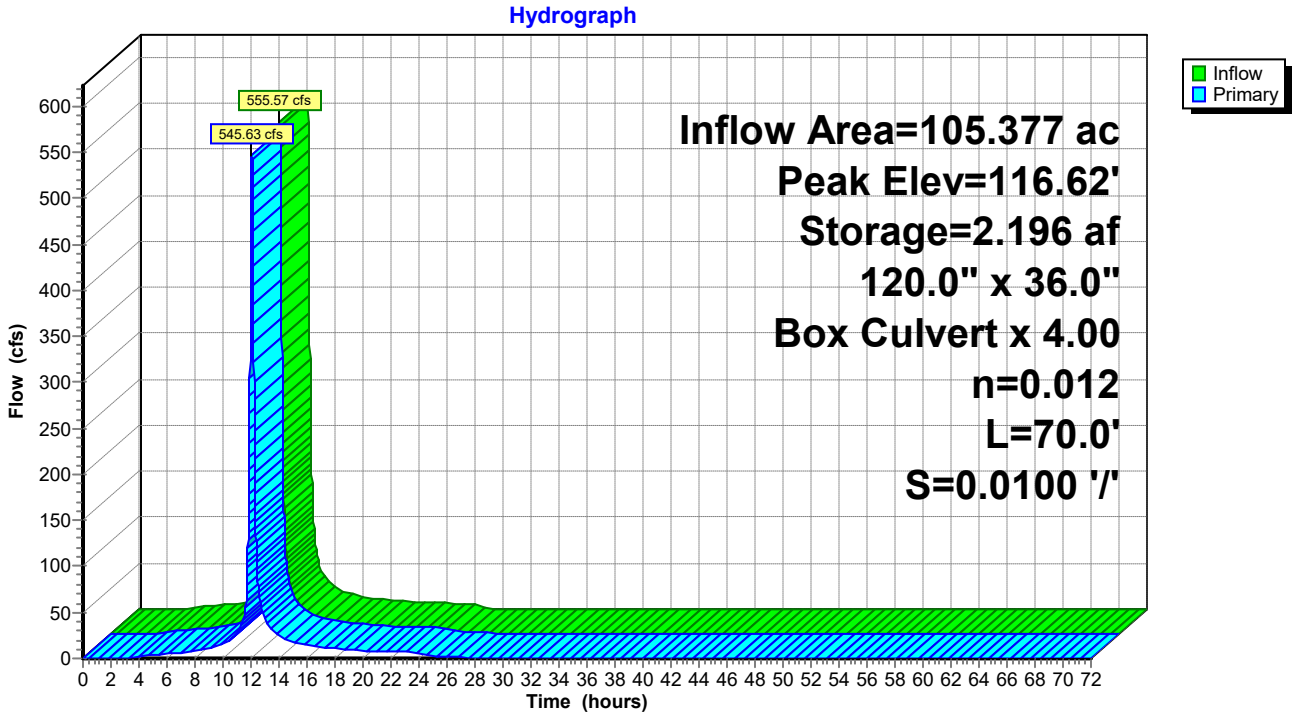
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=545.21 cfs @ 12.06 hrs HW=116.62' TW=112.59' (Dynamic Tailwater)
↑└**1=Culvert** (Inlet Controls 545.21 cfs @ 5.20 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 4.56" for 10-yr event
Inflow = 547.09 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 40.588 af
Outflow = 45.27 cfs @ 12.95 hrs, Volume= 36.411 af, Atten= 92%, Lag= 53.1 min
Primary = 45.27 cfs @ 12.95 hrs, Volume= 36.411 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 116.23' @ 12.95 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 24.697 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 1,058.2 min calculated for 36.406 af (90% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 999.0 min (1,795.3 - 796.3)

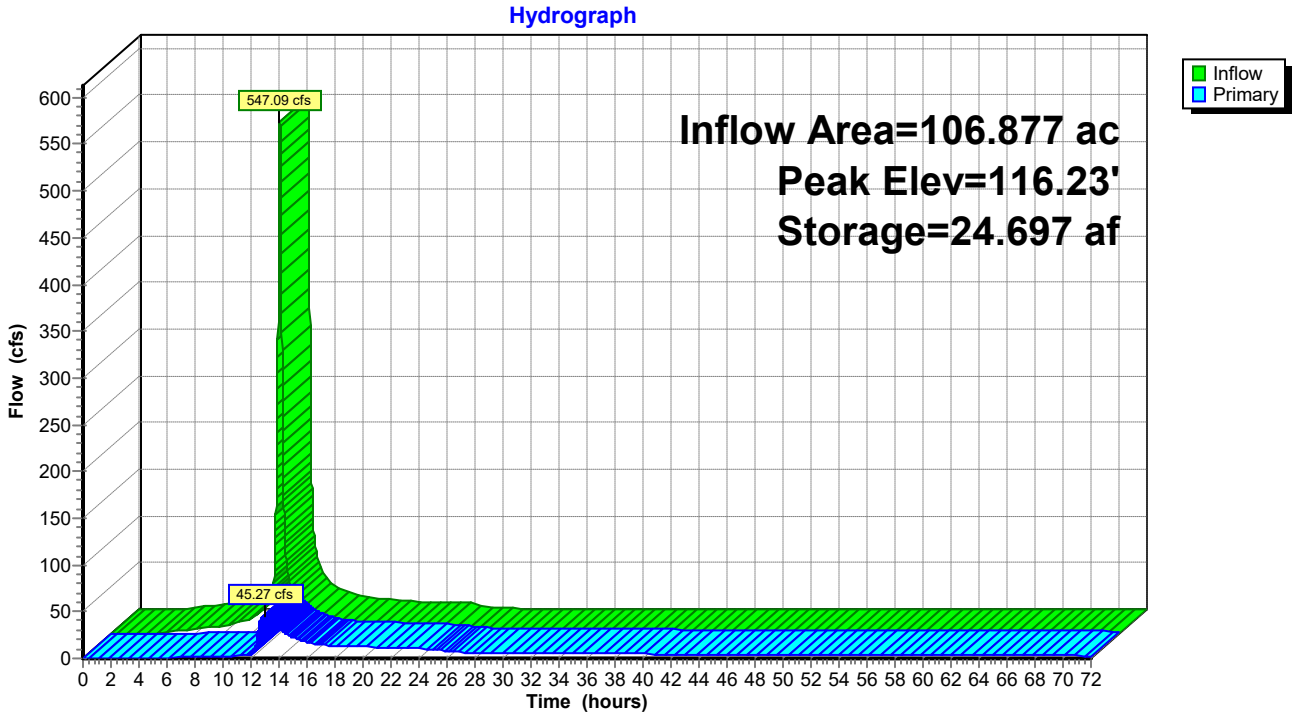
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=45.27 cfs @ 12.95 hrs HW=116.23' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Passes 45.27 cfs of 200.87 cfs potential flow)
  ├**2=Orifice/Grate** (Orifice Controls 5.80 cfs @ 16.61 fps)
  ├**3=Custom Weir/Orifice** (Orifice Controls 8.95 cfs @ 6.78 fps)
  ├**4=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 6.10 cfs @ 2.54 fps)
  └**5=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 24.41 cfs @ 2.54 fps)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 5.48" for 25-yr event
Inflow = 668.59 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 48.125 af
Outflow = 656.48 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 48.125 af, Atten= 2%, Lag= 1.4 min
Primary = 656.48 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 48.125 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 116.99' @ 12.46 hrs Surf.Area= 0.654 ac Storage= 2.426 af (1.492 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 37.7 min calculated for 47.191 af (98% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 14.5 min (791.6 - 777.0)

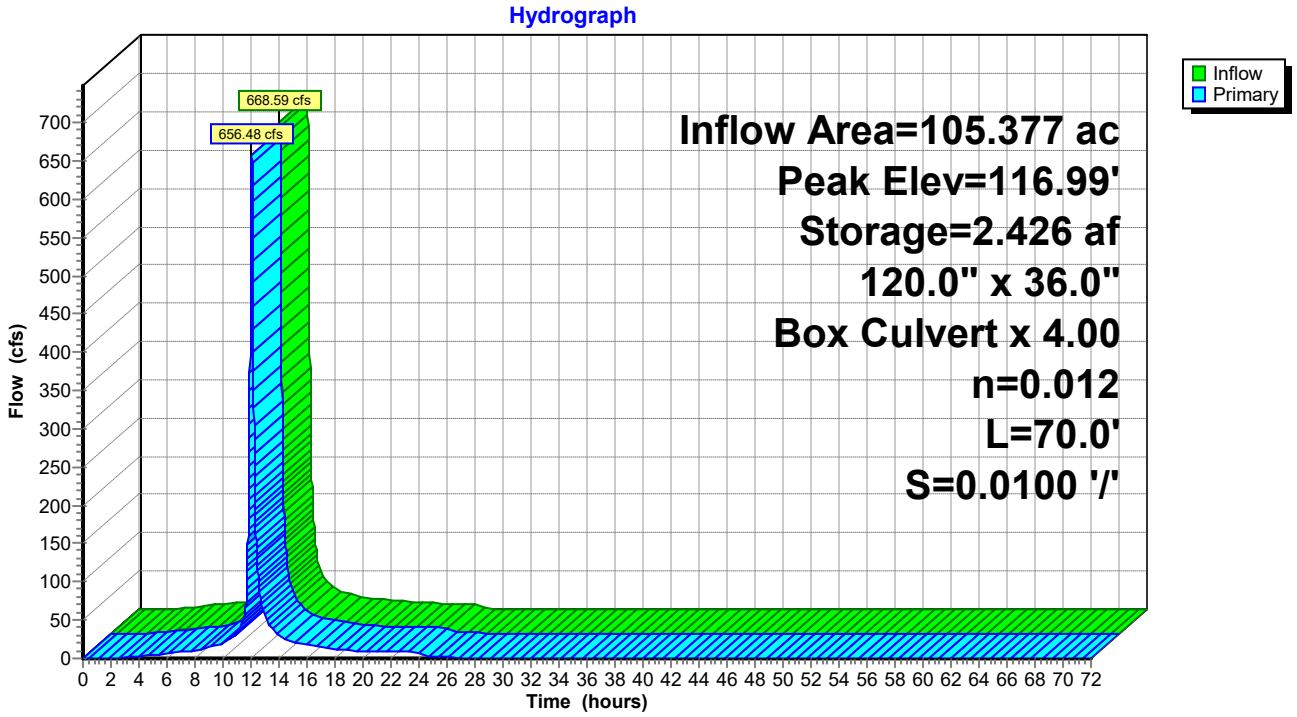
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=656.11 cfs @ 12.06 hrs HW=116.97' TW=114.07' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 656.11 cfs @ 5.53 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 5.49" for 25-yr event
Inflow = 658.21 cfs @ 12.06 hrs, Volume= 48.863 af
Outflow = 115.09 cfs @ 12.48 hrs, Volume= 44.531 af, Atten= 83%, Lag= 25.1 min
Primary = 115.09 cfs @ 12.48 hrs, Volume= 44.531 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 116.94' @ 12.48 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 26.828 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 889.7 min calculated for 44.531 af (91% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 836.5 min (1,627.2 - 790.7)

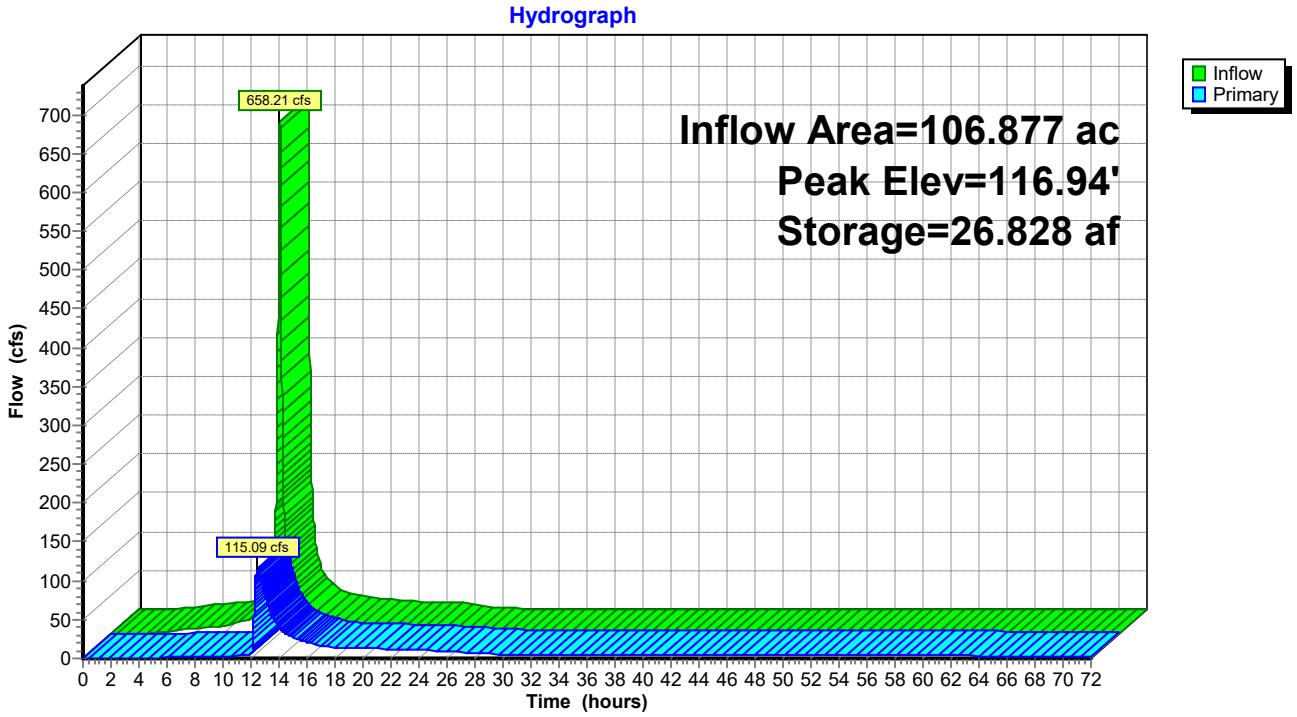
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=115.08 cfs @ 12.48 hrs HW=116.94' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Passes 115.08 cfs of 207.26 cfs potential flow)
- **2=Orifice/Grate** (Orifice Controls 5.97 cfs @ 17.10 fps)
- **3=Custom Weir/Orifice** (Orifice Controls 10.50 cfs @ 7.95 fps)
- **4=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 19.72 cfs @ 3.75 fps)
- **5=Custom Weir/Orifice** (Weir Controls 78.90 cfs @ 3.75 fps)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 6.73" for 100-yr event
Inflow = 820.33 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.094 af
Outflow = 754.93 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.094 af, Atten= 8%, Lag= 0.4 min
Primary = 754.93 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.094 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 118.16' @ 12.27 hrs Surf.Area= 0.748 ac Storage= 3.253 af (2.319 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 33.1 min calculated for 58.152 af (98% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 13.7 min (785.5 - 771.8)

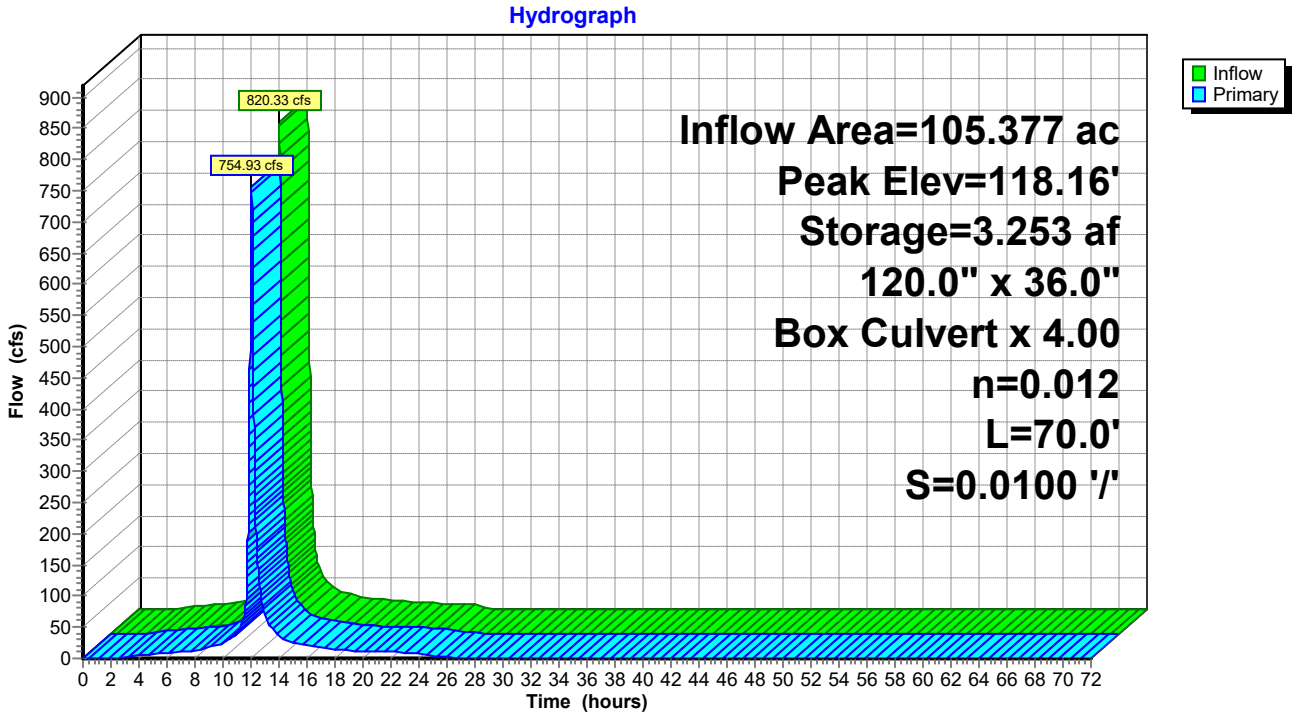
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=735.11 cfs @ 12.04 hrs HW=117.51' TW=115.44' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 735.11 cfs @ 6.13 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 6.74" for 100-yr event
Inflow = 757.07 cfs @ 12.04 hrs, Volume= 59.989 af
Outflow = 216.41 cfs @ 12.34 hrs, Volume= 55.491 af, Atten= 71%, Lag= 17.9 min
Primary = 216.41 cfs @ 12.34 hrs, Volume= 55.491 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 118.00' @ 12.34 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 29.992 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 736.4 min calculated for 55.483 af (92% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 689.8 min (1,474.5 - 784.7)

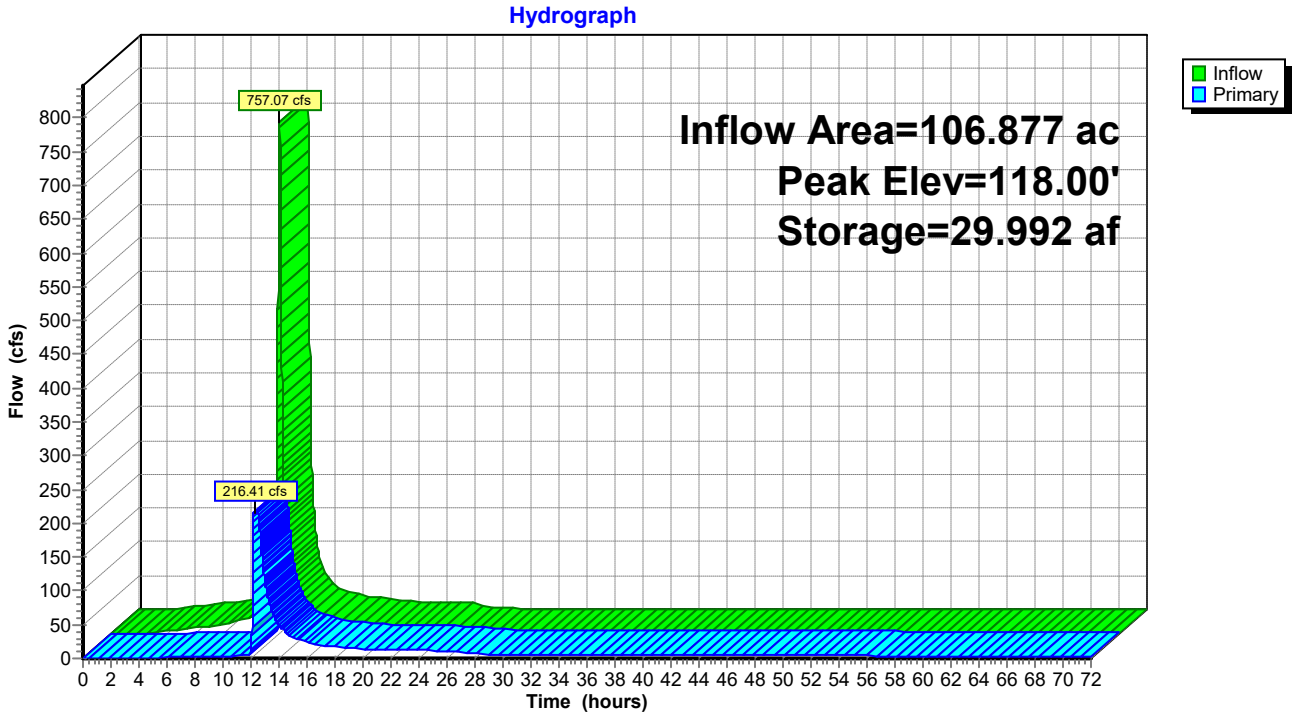
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=216.41 cfs @ 12.34 hrs HW=118.00' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Inlet Controls 216.41 cfs @ 17.22 fps)
  ├**2=Orifice/Grate** (Passes < 6.21 cfs potential flow)
  ├**3=Custom Weir/Orifice** (Passes < 12.44 cfs potential flow)
  ├**4=Custom Weir/Orifice** (Passes < 47.85 cfs potential flow)
  └**5=Custom Weir/Orifice** (Passes < 191.41 cfs potential flow)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED



Summary for Pond 54P: Forebay

Inflow Area = 105.377 ac, 0.00% Impervious, Inflow Depth = 0.48" for WQv event
Inflow = 50.46 cfs @ 12.10 hrs, Volume= 4.183 af
Outflow = 49.00 cfs @ 12.14 hrs, Volume= 4.183 af, Atten= 3%, Lag= 2.2 min
Primary = 49.00 cfs @ 12.14 hrs, Volume= 4.183 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Starting Elev= 114.00' Surf.Area= 0.358 ac Storage= 0.934 af
Peak Elev= 114.53' @ 12.14 hrs Surf.Area= 0.405 ac Storage= 1.135 af (0.201 af above start)
Flood Elev= 119.00' Surf.Area= 0.800 ac Storage= 3.901 af (2.967 af above start)

Plug-Flow detention time= 145.7 min calculated for 3.249 af (78% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 6.0 min (862.8 - 856.8)

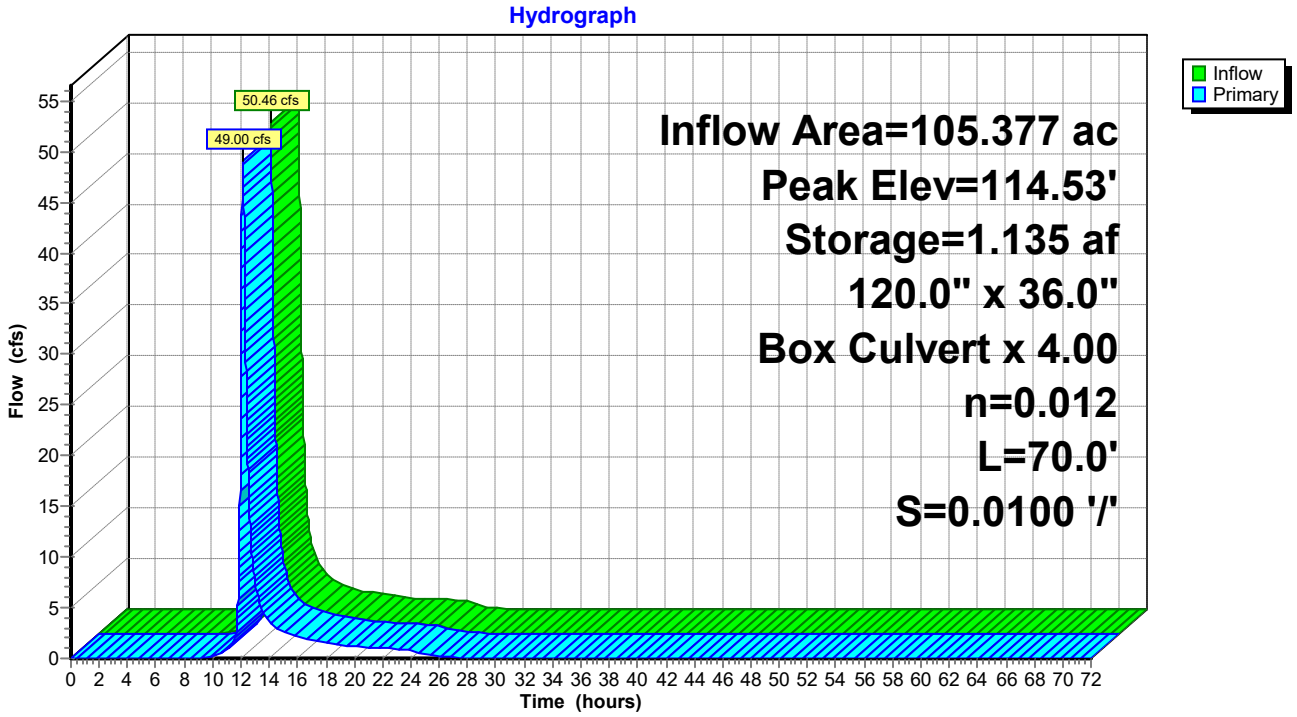
Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	109.00'	4.732 af	**Custom Stage Data (Prismatic)** Listed below (Recalc)

Elevation (feet)	Surf.Area (acres)	Inc.Store (acre-feet)	Cum.Store (acre-feet)
109.00	0.040	0.000	0.000
110.00	0.093	0.066	0.066
111.00	0.151	0.122	0.188
112.00	0.211	0.181	0.370
113.00	0.280	0.246	0.615
114.00	0.358	0.319	0.934
115.00	0.448	0.403	1.337
116.00	0.546	0.497	1.834
117.00	0.656	0.601	2.435
118.00	0.738	0.697	3.132
119.00	0.800	0.769	3.901
120.00	0.861	0.831	4.732

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	114.00'	**120.0" W x 36.0" H Box Culvert X 4.00** L= 70.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 114.00' / 113.30' S= 0.0100 '/' Cc= 0.900 n= 0.012, Flow Area= 30.00 sf

Primary OutFlow Max=48.98 cfs @ 12.14 hrs HW=114.53' TW=104.73' (Dynamic Tailwater)
1=Culvert (Inlet Controls 48.98 cfs @ 2.33 fps)

Pond 54P: Forebay



Summary for Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

Inflow Area = 106.877 ac, 1.40% Impervious, Inflow Depth = 0.48" for WQv event
Inflow = 49.22 cfs @ 12.14 hrs, Volume= 4.273 af
Outflow = 2.20 cfs @ 15.88 hrs, Volume= 4.134 af, Atten= 96%, Lag= 224.8 min
Primary = 2.20 cfs @ 15.88 hrs, Volume= 4.134 af

Routing by Dyn-Stor-Ind method, Time Span= 0.00-72.00 hrs, dt= 0.01 hrs
Peak Elev= 106.05' @ 15.88 hrs Surf.Area= 0.000 ac Storage= 2.639 af
Flood Elev= 120.00' Surf.Area= 0.000 ac Storage= 36.548 af

Plug-Flow detention time= 729.3 min calculated for 4.134 af (97% of inflow)
Center-of-Mass det. time= 708.5 min (1,569.6 - 861.1)

Volume	Invert	Avail.Storage	Storage Description
#1	104.00'	36.548 af	**Custom Stage Data** Listed below

Elevation (feet)	Cum.Store (acre-feet)
104.00	0.000
106.00	2.560
108.00	5.762
110.00	9.512
112.00	13.790
114.00	18.614
116.00	24.006
118.00	29.986
120.00	36.548

Device	Routing	Invert	Outlet Devices
#1	Primary	103.21'	**48.0" Round RCP_Round 48"** L= 64.0' RCP, square edge headwall, Ke= 0.500 Inlet / Outlet Invert= 103.21' / 63.21' S= 0.6250 '/' Cc= 0.900 n= 0.011 Concrete pipe, straight & clean, Flow Area= 12.57 sf
#2	Device 1	104.00'	**8.0" Vert. Orifice/Grate** C= 0.600
#3	Device 1	113.99'	**Custom Weir/Orifice, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 0.50 0.66 Width (feet) 2.00 2.00 2.00
#4	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 2.00 2.00 2.00 2.00
#5	Device 1	115.63'	**Custom Weir/Orifice X 2.00, Cv= 2.62 (C= 3.28)** Head (feet) 0.00 1.00 2.00 2.51 Width (feet) 8.00 8.00 8.00 8.00

Primary OutFlow Max=2.20 cfs @ 15.88 hrs HW=106.05' (Free Discharge)
└**1=RCP_Round 48"** (Passes 2.20 cfs of 54.74 cfs potential flow)
  ├**2=Orifice/Grate** (Orifice Controls 2.20 cfs @ 6.31 fps)
  ├**3=Custom Weir/Orifice** (Controls 0.00 cfs)
  ├**4=Custom Weir/Orifice** (Controls 0.00 cfs)
  └**5=Custom Weir/Orifice** (Controls 0.00 cfs)

Pond 55P: Big Pond 9-2 ED

