

DRAINAGE REPORT FOR:

**Belden Place PUD
1201 Main St
Minturn, Colorado**

August 30, 2021

Prepared for:

Alison Perry
Vail Land Company
PO Box 4691
Eagle CO, 81631
perry@vailland.com

Engineers Certificate:

I hereby affirm that this report and the accompanying plans for the Belden Place PUD was prepared by me (or under my direct supervision) for the owners thereof in accordance with the provisions of the Town of Minturn Drainage Criteria and approved variances and exceptions listed thereto. I understand that it is the policy of the Town of Minturn that the Town of Minturn does not and will not assume liability for drainage facilities designed by others.

David John Anderson License No. 39276
Licensed Professional Engineer, State of Colorado



TABLE OF CONTENTS

Report

VICINITY MAP

INTRODUCTION

 Summary

 General Location and Description

 Other Drainage Studies

HYDROLOGIC ANALYSIS

 Criteria

 Rainfall Determination

 Peak Flows and Runoff Determination

 Drainage Basins

 Historical Basins

 Proposed Basins

 Soils

 Vegetation

 Historical and Post-Development Peak Discharge Rates at Design Points

RETENTION PONDS

DETENTION PONDS

STORMWATER WATER QUALITY MITIGATION

STORM WATER CONVEYANCE

EROSION CONTROL

CONCLUSION

Appendix A – Figures

A1 Historical Drainage Basin Map

A2 Post-Development Drainage Basin Map

A3 Historical Hydrologic Soils & Ground Cover Map

A4 Historical Time of Concentration Flow Paths Map

A5 Post-Development Time of Concentration Flow Paths Map

Appendix B – Rainfall

NOAA Atlas 14, Volume 8, Version 2 for Minturn

Appendix C – Calculations

Composite Curve Number Calculations

 Historical & Post-Development Composite Curve Number and Acreage Summary

 Design Curve Numbers (CN) By Foliage - Historical & Post-Development

 Historical Composite Curve Number Calculations

 Post-Development Composite Curve Number Calculations

Time of Concentration Calculations

 Historical & Post-Development Time of Concentration Summary

 Historical Time of Concentration and Time of Travel Calculations

 Post-Development Time of Concentration and Time of Travel Calculations

Historical and Post-Development Peak Discharge Rates at Design Points

 Design Point 1 Historical and Post-Development Peak Discharge Rate Summary

 Design Point 2 Historical and Post-Development Peak Discharge Rate Summary

 Design Point 3 Historical and Post-Development Peak Discharge Rate Summary

Stormwater Runoff Volumes

 Historical Stormwater Runoff Volume Summary

 Post-Development Stormwater Volume Summary

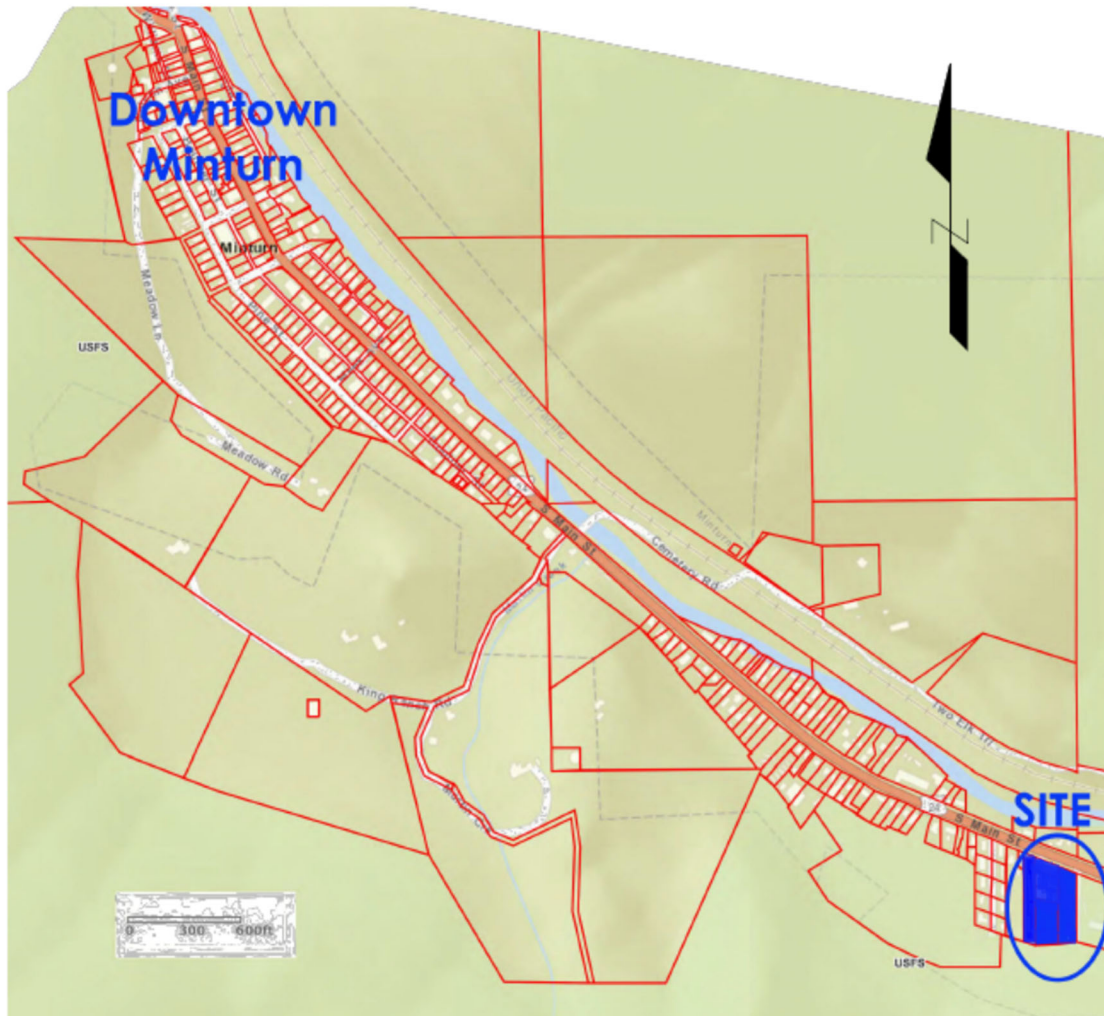
Calculations for Peak Discharge Rates and Stormwater Runoff Volumes

 Calculations for Historical Peak Discharge Rates & Stormwater Runoff Volumes

 Calculations for Post-Development Peak Discharge Rates and Stormwater
 Runoff Volumes

Appendix D – Hwy 24 Culvert Flow Calculations

VICINITY MAP



INTRODUCTION

This report is associated with the Belden Place PUD (PUD) Final Plan submittal and presents the results of a drainage study performed for the PUD. The PUD is located adjacent to US Highway 24 at 1201 Main St, Minturn, Colorado. The report evaluates the existing historical and proposed post-development drainage patterns for the watersheds associated with this project. This report also verifies the adequacy of the proposed drainage facilities within and associated with the development as well as supports the materials used in the construction drawings.

Summary

This report shows a significant reduction in stormwater drainage impacts to neighboring properties and the Town of Minturn as a result of a culvert rehabilitation along with the installation of a new of culvert across Hwy 24. The new culvert installation will be used to divert historical stormwater drainage away from the Town of Minturn and course it directly to the Eagle River. An existing swale along the southern PUD boundary will continue to be used to keep offsite flows from entering the subdivision. A retaining wall along the western PUD boundary will enable a site grading scheme that will course stormwater drainage away from the adjoining neighborhood to the west. A depression located at the northwest corner, a historical stormwater discharge point, will serve as a retention pond to capture stormwater and eliminate stormwater discharges into the adjoining neighborhood to the west.

As a result of the improvements associated with the PUD, there will be a 38% (2.91 cfs) reduction in the historic 100-year stormwater flow rate being directed towards the Town of Minturn. Additionally, for the 100-year storm event, there is a 62% (30,135 cubic feet) reduction in the volume of stormwater runoff being directed towards the Town of Minturn.

General Location and Description

The PUD site is located at the south end of the Town of Minturn in the area known as South Town. Historically, the site was developed with single and double wide trailer homes on the eastern portion and single-family residences on the remainder of the site. Several of the single-family residences had basement foundations. Currently the site has been mostly demolished. One single family residence w/ ADU, referred to as the Christiansan Residence, exists at the north west corner of the PUD, in the PUD Lot 17.

The existing average PUD site elevation is approximately 7925' above mean sea level and it drains from south-east to north-west. There is an existing natural swale at the base of the mountain near the south end of the site which drains to the west. The ground surface of the site is covered in concrete pavement, grass, and weeds, and is bare in areas of demolition. Single-family residences are north, east, and west of the PUD site. A heavily wooded slope is to the south of the PUD site. Lands to the east and south are owned by the U.S. Forest Service. Main Street (US Highway 24) is adjacent to and north of the site.

Other Drainage Studies

The Old Town Master Drainage Plan (2013) for the Town of Minturn (OTMDP) was reviewed as part of this study as it relates to the project. There are no other known previous site-specific drainage reports for this site. The Federal Emergency Management Agency (FEMA) Flood Insurance Rate Map (FIRM) 08037C0658D for Eagle County, Colorado and Incorporated Areas dated December 4th, 2007, panel 658 of 1125, does not indicate a 100-year floodplain near the project site.

HYDROLOGIC ANALYSIS

Criteria

Historical and post-development peak discharges were analyzed for the 2-year, 24-hour rainfall event of 1.37 inches, 25-yr 24-hour rainfall event of 2.43 inches; and the 100-year 24-hour storm event of 3.16 inches

Rainfall Determination

Rainfall data is derived from NOAA Atlas 14, Volume 8, Version 2 as presented in Appendix B.

Peak Flows and Runoff Determination

The United States Department of Agriculture TR-55 “Urban Hydrology for Small Watersheds” methodology and software was used for determining stormwater peak runoff rates and volumes. This methodology is the same as what was used in the OTMDP and provides results that allow for correlation with the OTMDP results. Stormwater runoff amounts were provided by the TR-20 results embedded in the TR-55 software. Calculation results as well as details related to land use and Time of Concentration are presented in Appendix C.

Drainage Basins

The PUD lies within the 260-acre South Town Basin that was identified in the OTMDP.

This report uses three (3) historical drainage basins and five (5) post-development drainage basins to encompass the study areas. Figure A1 in Appendix A illustrates the historical drainage basins and Figure A2 illustrates the post-development drainage basins. Each of these exhibits shows the direction of flow within each basin.

Historical Basins

Although the PUD only contains approximately 2.7 acres, the total watershed examined for historical flows encompasses 31.03 acres as shown with Figure A1.

Basin H1, which supplies the majority of the flow, encompasses 20.99 acres; Basin H2 encompasses 9.32 acres; and Basin H3 encompasses 0.72 acres.

Design Point 1 is used to represent the Basin H1 stormwater flows exiting the western boundary of the PUD at this historical discharge location.

Basins H1 and H3 discharge into the adjoining neighborhood along the western boundary of the PUD. After leaving the PUD western boundary, the runoff from the H1

and H2 basins travels through the adjoining neighborhood and ultimately aggregates with Basin H2 runoff at the existing drainage swale along the base of the mountain.

Design Point 3 is used in this report to present the combined hydrograph of all stormwater flows (in this study) that are routed to the west of the PUD, which in the historical case, is all three (3) historical Basins.

All as shown in Figures A1 and A4.

Proposed Basins

Proposed Basins P1-P5 encompass a study area of 20.52 acres as shown on Figure A2.

Basin P1 encompasses 9.83 acres; Basin P2 encompasses 8.85 acres; Basin P3 encompasses 1.48 acres; Basin P4 encompasses 0.34 acres; and Basin P5 encompasses 1.19 acres.

The 10.5-acre reduction in study area between the historical and proposed is due to the rehabilitation of the existing culvert that crosses under Hwy 24, approximately 500 ft. east of the PUD. This rehabilitated culvert will pick up stormwater drainage from the H1 basin extents that lie to the east of the culvert.

Design Point 1, for post-development, is used to present stormwater runoff from the study area exiting the western boundary of the PUD at this historical discharge location. Post-development stormwater flows no longer exit the PUD at the Design Point 1 location as a result of the PUD drainage design and the Basin P4 stormwater volume being captured by the retention pond in Lot 17.

Design Point 2, for post-development, represents the inlet for the proposed new culvert to be installed under Hwy 24 that discharges into the Eagle River. Runoff from Basins P1 and P5 will be routed to the culvert. The stormwater flow rates at Design Point 2 are from the combined hydrograph of Basins P1 and P5.

Design Point 3, as discussed in Historical Basins above, is used in this report to present the combined hydrograph of all the stormwater flows (in this study) that are routed to the west of the PUD. For the post-development configuration, stormwater from Basins P2 and P3 flows to the west of the PUD.

All as shown in Figures A2 and A5.

Soils

A subsoil study was performed by Kumar & Associates, Inc. The results of which are included in their soils report for Project No. 19-7-505 dated September 18, 2019. Exploratory borings were performed in multiple locations around the site. The soil profile consists of 1 to 5 feet of loose to medium density, silty sand and gravel, some of which contains topsoil, demolition debris, and concrete driveway materials. Soils below those described above are medium dense to dense sand and gravel. These soils contain cobbles and some small boulders. Borings were performed at 5 locations

across the site with 11'-16' boring depths. There was no ground water or bed rock found. A percolation test was attempted at the center of the site. The borehole was not able to maintain a head of water. A percolation rate of 1 minute per inch was recommended. Our investigations affirm the OTMDP presentation that the soil on the property is NRCS Soil Class B.

Vegetation

For the historical analyses, the drainage study areas were divided into four (4) ground cover regions: woods, brush, gravel, and impervious. The ground cover regions were determined by aerial photography and site inspections. Figure A3 illustrates the location of the different ground covers. For analyses of the post-development PUD conditions, the TR-55 standardized ground cover used for Urban, Residential Districts, was used. The composite curve number calculations in Appendix C show the acres by ground cover.

Historical and Post-Development Peak Discharge Rates at Design Points

Table 1 illustrates the historical and post-development peak flows being routed to Design Point 1 and exiting the western boundary of the PUD at this historical discharge location. The elimination of stormwater flows (100% decrease) at Design Point 1 is primarily due to the contribution of the new HWY 24 culvert located at Design Point 2. The Lot 17 retention pond provides containment of the remaining post-development flows from Basin P4 at Design Point 1.

Table 1: Peak Flow Rates at Design Point 1 (PUD Northwest corner)

	2-yr Storm	10-yr Storm	100-yr Storm
Historical (H1)	0.00 cfs	1.50 cfs	5.73 cfs
Post-development (P4)	0.00 cfs	0.00 cfs	0.00 cfs
Difference	0.00	-1.50 cfs	-5.73 cfs

Table 2 illustrates the historical and post-development peak flows being routed to Design Point 2. As shown below, the contribution of the new HWY 24 culvert is significant in reducing the stormwater peak cfs that has historically been entering the Town of Minturn storm water drainage system.

Table 2: Peak Flow Rates at Design Point 2 (New HWY 24 culvert)

	2-yr Storm	10-yr Storm	100-yr Storm
Historical	0.00 cfs	0.00 cfs	0.00 cfs
Post-development (P1&P5)	0.33 cfs	1.83	4.81 cfs
Difference	+0.33 cfs	+1.83 cfs	+4.81 cfs

Table 3 illustrates the historical and post-development peak flows being routed to Design Point 3.

As shown in Table 3, as a result of the improvements associated with the PUD, there will be a 38% (2.91 cfs) reduction in the 100-year stormwater flow rate being directed towards the Town of Minturn.

Table 3: Peak Flow Rates at Design Point 3

	2-yr Storm	10-yr Storm	100-yr Storm
Historical	0.00 cfs	1.92 cfs	7.69 cfs
Post-development (P2&P3)	0.79 cfs	2.55 cfs	4.78 cfs
Difference	+0.79 cfs	+0.63 cfs	-2.91 cfs

Historical and Post-Development Storm Runoff Volumes

Table 4 below presents the analysis of historical and post-development stormwater runoff volumes being routed towards the Town of Minturn at the historical drainage discharge zone at Design Point 3. The analysis indicates a reduction of stormwater volume being directed towards the Town of Minturn for these design storms. Notably, for the 100-year storm event, there is a 62% reduction in the runoff volume being directed toward the Town of Minturn.

Table 4: Total Storm Runoff Volumes At Design Point 3

Design Point 3 Storm Runoff Volumes					
	Basins P2 and P3	Basins H1 thru H3			
Storm Duration	Proposed Runoff Volume (CF)	Existing Runoff Volume (CF)	Difference (CF)	Difference (Ac-ft)	Runoff Volume Reduction (%)
25-yr	8,161	19,902	-11,740	-0.270	59%
100-yr	18,383	48,519	-30,135	-0.692	62%

RETENTION PONDS

The retention pond located in Lot 17 has a capacity of 1,700 cubic feet and can retain the runoff volume for Basin P4 which is 1,385 cubic feet.

DETENTION PONDS

Detention ponds are not being proposed for the PUD as a result of the significant reduction in stormwater drainage impacts to neighboring properties and the Town of Minturn via the PUD drainage design and the Lot 17 retention pond, the construction of the proposed Hwy 24 culvert, and the rehabilitation of the existing Hwy. 24 culvert 500 feet east of the PUD.

STORMWATER WATER QUALITY MITIGATION

Open space grassy landscape areas will provide for settlement and filtration of stormwater drainage flows prior to discharge from the PUD.

A hydrodynamic separator, sized per manufacturer's recommendation, will be also be installed in the storm drain culvert system crossing Highway 24 in order to provide

additional filtration of the Forest Service, PUD and Highway 24 flows prior to being coursed into the Eagle River.

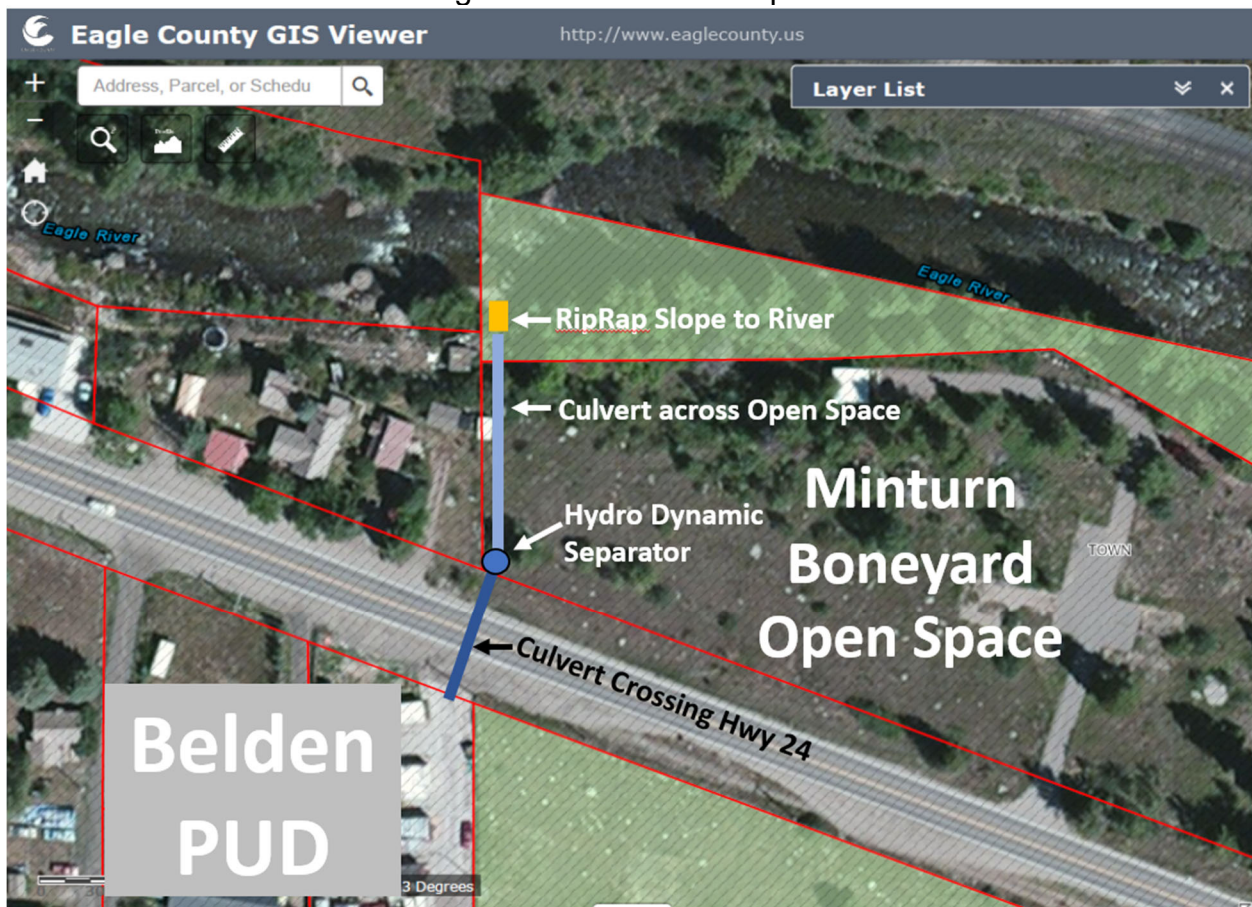
Design drawings and details for the Stormwater Management are included in the “For Construction” drawings submitted under separate cover.

STORM WATER CONVEYANCE

The design of the storm water conveyance systems within the PUD, which are primarily the streets system with curb and gutter and open space areas, are sized to convey the 2-year storm event and to hold their integrity during the 100-year storm event. The gutter flows for the 2-year storm will be maintained within 2.5 feet of the edge of pavement. Additionally, the 100-year flows will be maintained within the right of way.

The proposed Hwy 24 culvert sizing is based on the 100-year storm event of 4.81 cfs (Design Point 2). As presented in Appendix D, an 18” dia. reinforced-concrete-pipe, at the proposed 1.0% gradient, is capable of satisfying the above criteria. The water depth within the culvert for the 100-year event will be 8.55 inches (48% full). The full flow capacity of the culvert is 10.5 cfs, which is equal to the 500-year event (10.43 cfs).

Following is the proposed alignment and discharge strategy for the proposed culvert crossing Hwy 24. Detailed design drawings for the Hwy 24 culvert crossing are included in the “For Construction” drawings submitted under separate cover.



EROSION CONTROL

Silt fences will provide temporary erosion control during construction. The construction plans provide more detail for the temporary erosion control structures. Riprap will be placed at the new culvert outlet. Revegetation will provide permanent erosion control. Where applicable, sandbags shall be placed adjacent to roadway inlets to reduce the number of solids entering the drainage conveyance system.

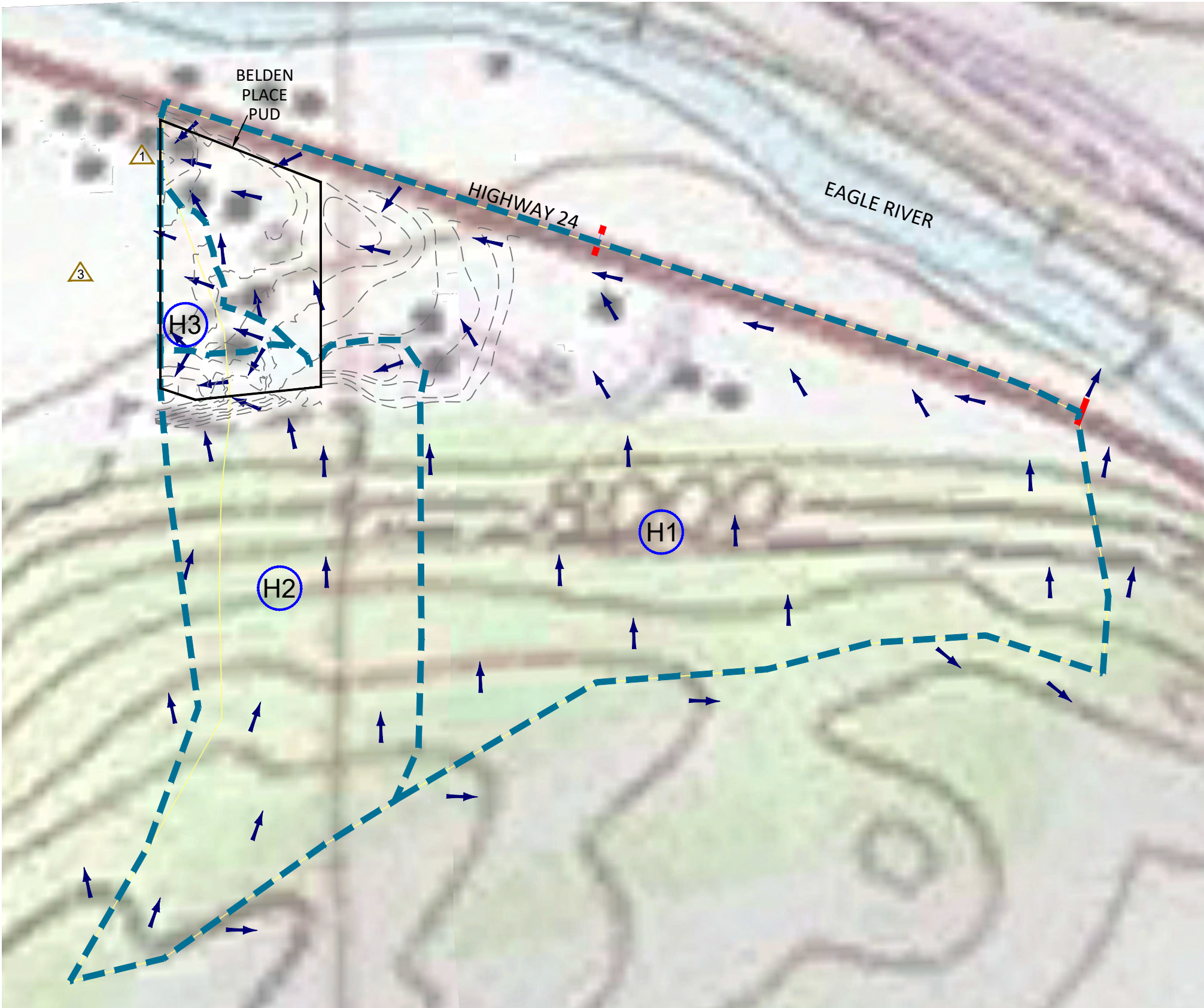
Detailed design drawings for the Stormwater Management Plan and the associated erosion and sediment control details are included in the “For Construction” drawings submitted under separate cover.

CONCLUSION

In summary, this report strives to comply with all the necessary requirements established in the region. The purpose of this report was to estimate the existing drainage patterns, proposed drainage patterns, compare the two values and determine the necessary stormwater facilities required for conveyance and mitigation.

Appendix A

Figures



NOTES:
1. CONTOURS SHOWN REPRESENT EXISTING TOPOGRAPHY FROM USGS QUAD MAPS, GOOGLE EARTH, & SURVEYOR. CONTOUR INTERVALS VARY.

FIGURE A1
HISTORICAL DRAINAGE BASIN MAP

LEGEND

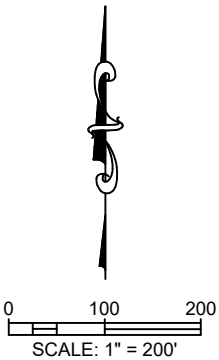
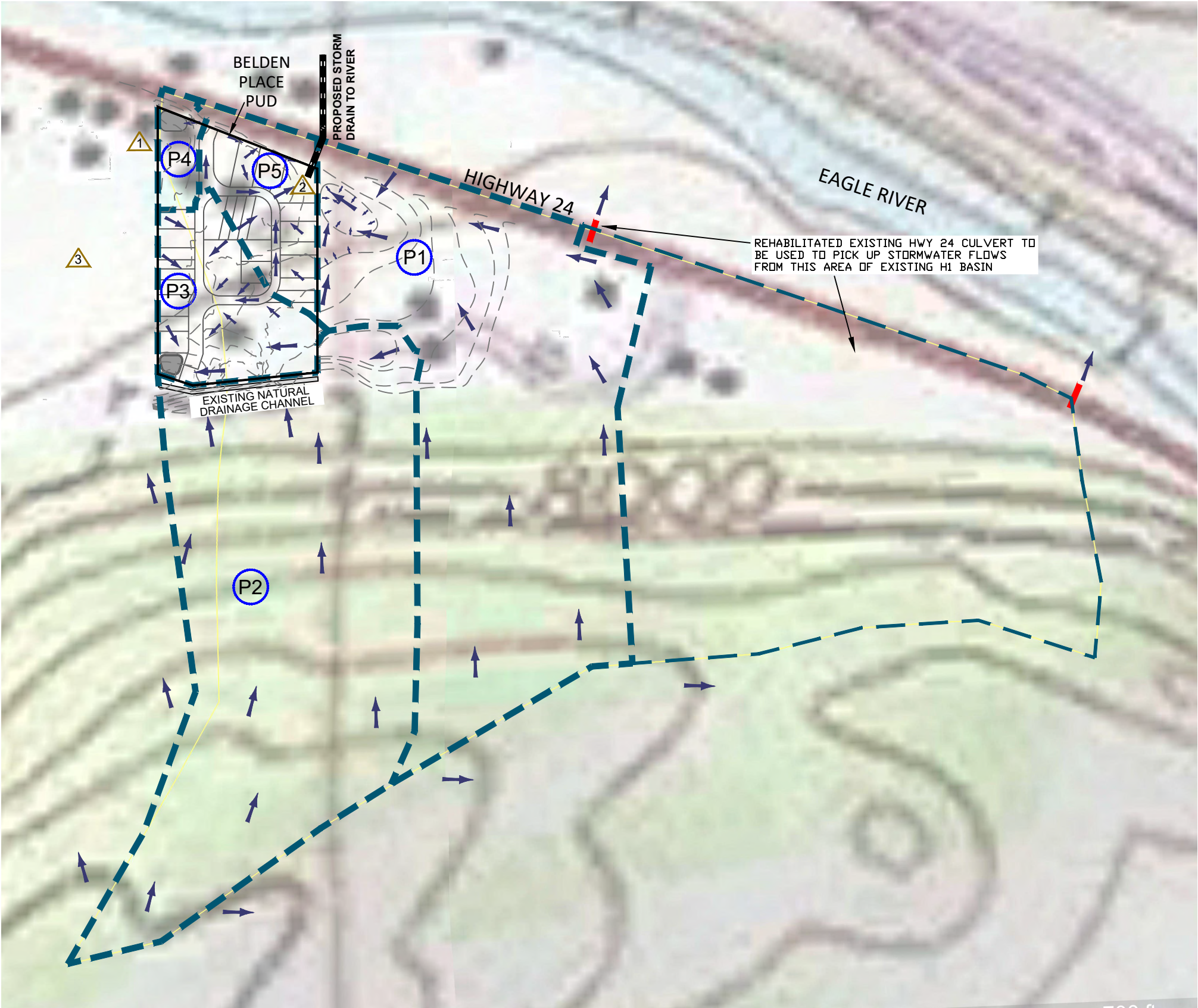
- (H1) DRAINAGE BASIN IDENTIFICATION NUMBER
- △1 DESIGN POINT
- DRAINAGE BASIN BOUNDARY
- EXISTING CONTOUR
- INDICATES DIRECTION OF SURFACE DRAINAGE
- EXISTING CULVERT

DRAINAGE BASIN AREAS

- (H1) 20.989 ACRES
- (H2) 9.320 ACRES
- (H3) 0.717 ACRES

FIGURE A2

POST DEVELOPMENT DRAINAGE BASIN MAP



LEGEND

- P1 DRAINAGE BASIN IDENTIFICATION NUMBER
- 1 DESIGN POINT
- DRAINAGE BASIN BOUNDARY
- EXISTING CONTOUR
- INDICATES DIRECTION OF SURFACE DRAINAGE
- EXISTING CULVERT

DRAINAGE BASIN AREAS

- P1 8.66 ACRES
- P2 8.85 ACRES
- P3 1.48 ACRES
- P4 0.34 ACRES
- P5 1.19 ACRES

NOTES:
1. CONTOURS SHOWN REPRESENT EXISTING TOPOGRAPHY FROM USGS QUAD MAPS, GOOGLE EARTH, & SURVEYOR. CONTOUR INTERVALS VARY.

8/30/21 Final Plan Submittal

FIGURE A2

POST DEVELOPMENT DRAINAGE BASIN MAP

Belden Place PUD

South Minturn Addition
Lots 29, 31 & 32
Minturn, Colorado

TIMBERLINE

ENGINEERING

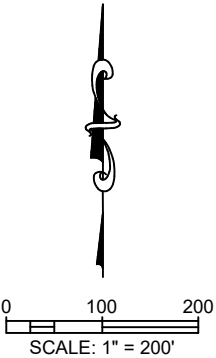
CIVIL STRUCTURAL

218 E. Valley Rd.
STE 104-PMB 177
Carbondale, Colorado 81623
timberlineengineering@gmail.com

p 970.963.9869
81623

FIGURE A3

HISTORICAL HYDROLOGIC SOILS
& GROUND COVER MAP



LEGEND

- H1 DRAINAGE BASIN IDENTIFICATION NUMBER
- DRAINAGE BASIN BOUNDARY
- EXISTING CULVERT

COVER KEY

- WOODS
- BRUSH
- GRAVEL
- IMPERVIOUS

- NOTES:
1. HYDROLOGIC SOIL TYPES FOR ENTIRE STUDY AREA ARE TYPE B AND ARE BASED ON INFORMATION FROM SOIL CONSERVATION SERVICE MAPPING.
 2. GROUND COVER IS FROM GOOGLE EARTH & SURVEYOR.



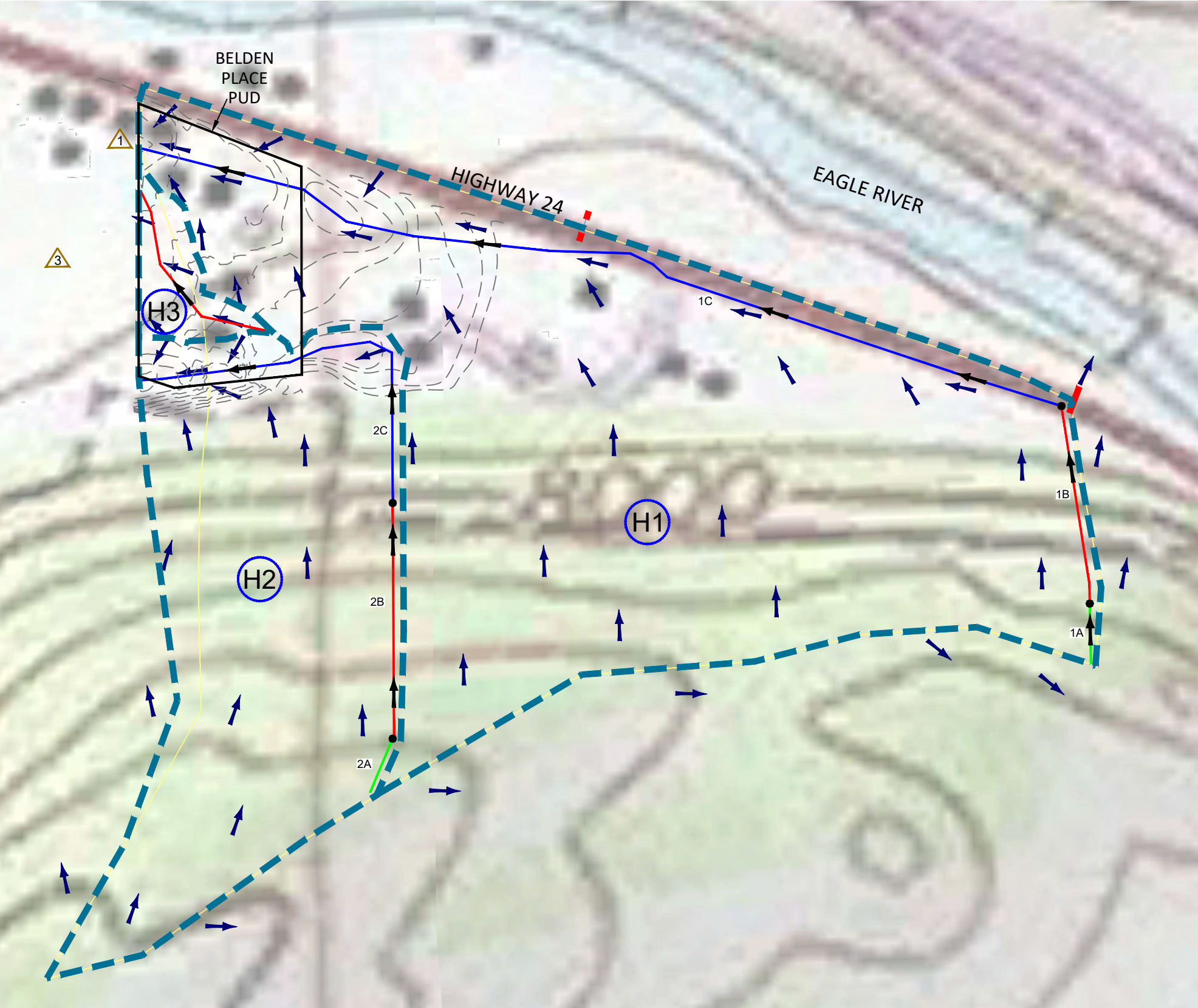
218 E. Valley Rd. p 970.963.9869
STE 104-PMB 177 81623
Carbondale, Colorado
timberlineengineering@gmail.com

Belden Place PUD
South Minturn Addition
Lots 29, 31 & 32
Minturn, Colorado

8/30/21 Final Plan Submittal
FIGURE A3
**HISTORICAL HYDROLOGIC SOILS &
GROUND COVER MAP**

FIGURE A4

HISTORICAL TIME OF
CONCENTRATION FLOW PATHS MAP



LEGEND

- H1 DRAINAGE BASIN IDENTIFICATION NUMBER
- 1 DESIGN POINT
- DRAINAGE BASIN BOUNDARY
- EXISTING CONTOUR
- 1A FLOW PATH SEGMENT NUMBER
- EXISTING CULVERT
- FLOW PATH SHEET FLOW
- FLOW PATH SHALLOW CONCENTRATED FLOW
- FLOW PATH CHANNEL FLOW

NOTES:
1. CONTOURS SHOWN REPRESENT EXISTING TOPOGRAPHY FROM USGS QUAD MAPS, GOOGLE EARTH, & SURVEYOR. CONTOUR INTERVALS VARY.

8/30/21 Final Plan Submittal

FIGURE A4

HISTORICAL TIME OF
CONCENTRATION FLOW PATHS MAP

Belden Place PUD

South Minturn Addition
Lots 29, 31 & 32
Minturn, Colorado

TIMBERLINE
ENGINEERING LLC

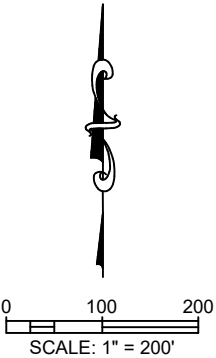
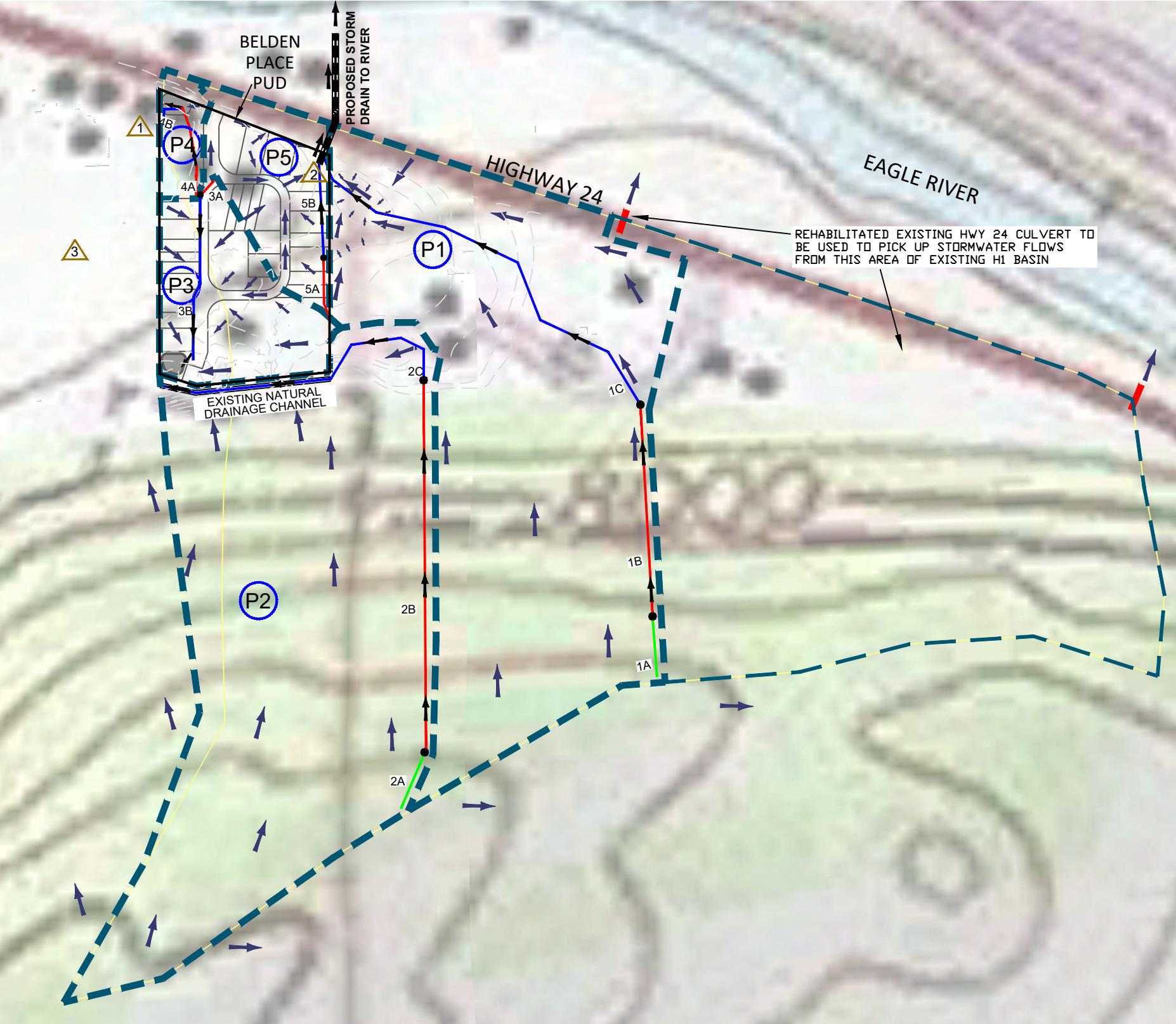
CIVIL STRUCTURAL

218 E. Valley Rd.
STE 104-PMB 177
Carbondale, Colorado 81623
timberlineengineering@gmail.com

p 970.963.9869
81623

FIGURE A5

POST-DEVELOPMENT TIME OF
CONCENTRATION FLOW PATHS MAP



LEGEND

- P1 DRAINAGE BASIN IDENTIFICATION NUMBER
- 1 DESIGN POINT
- DRAINAGE BASIN BOUNDARY
- EXISTING CONTOUR
- 1A FLOW PATH SEGMENT NUMBER
- EXISTING CULVERT
- FLOW PATH SHEET FLOW
- FLOW PATH CONCENTRATED FLOW
- FLOW PATH CHANNEL FLOW
- ➔ INDICATES DIRECTION OF SURFACE DRAINAGE

- NOTES:
1. CONTOURS SHOWN REPRESENT EXISTING TOPOGRAPHY FROM USGS QUAD MAPS, GOOGLE EARTH, & SURVEYOR. CONTOUR INTERVALS VARY.
 2. PUD IS ASSUMED TO BE 65% IMPERVIOUS.

8/30/21 Final Plan Submittal

FIGURE A5

POST-DEVELOPMENT TIME OF
CONCENTRATION FLOW PATHS MAP

Belden Place PUD

South Minturn Addition
Lots 29, 31 & 32
Minturn, Colorado

TIMBERLINE
ENGINEERING LLC

CIVIL STRUCTURAL

218 E. Valley Rd.
STE 104-PMB 177
Carbondale, Colorado 81623
p 970.963.9869
timberlineengineering@gmail.com

Appendix B

Rainfall

NOAA Atlas 14, Volume 8, Version 2 for Minturn



Location name: Minturn, Colorado, USA*
Latitude: 39.5749°, Longitude: -106.4168°
Elevation: 8006.22 ft**

* source: ESRI Maps
** source: USGS



POINT PRECIPITATION FREQUENCY ESTIMATES

Sanja Perica, Deborah Martin, Sandra Pavlovic, Ishani Roy, Michael St. Laurent, Carl Trypaluk, Dale Unruh, Michael Yekta, Geoffrey Bonnin

NOAA, National Weather Service, Silver Spring, Maryland

[PF_tabular](#) | [PF_graphical](#) | [Maps & aeriels](#)

PF tabular

PDS-based point precipitation frequency estimates with 90% confidence intervals (in inches) ¹										
Duration	Average recurrence interval (years)									
	1	2	5	10	25	50	100	200	500	1000
5-min	0.118 (0.091-0.153)	0.184 (0.142-0.239)	0.285 (0.219-0.371)	0.363 (0.278-0.476)	0.462 (0.335-0.619)	0.531 (0.379-0.728)	0.593 (0.411-0.841)	0.651 (0.433-0.957)	0.717 (0.461-1.10)	0.760 (0.481-1.20)
10-min	0.173 (0.133-0.224)	0.269 (0.208-0.349)	0.417 (0.321-0.544)	0.532 (0.406-0.696)	0.676 (0.491-0.907)	0.777 (0.555-1.07)	0.869 (0.602-1.23)	0.953 (0.635-1.40)	1.05 (0.675-1.60)	1.11 (0.705-1.76)
15-min	0.211 (0.163-0.273)	0.328 (0.253-0.426)	0.509 (0.391-0.663)	0.648 (0.496-0.849)	0.824 (0.599-1.11)	0.947 (0.677-1.30)	1.06 (0.734-1.50)	1.16 (0.774-1.71)	1.28 (0.823-1.96)	1.36 (0.859-2.14)
30-min	0.328 (0.253-0.425)	0.429 (0.331-0.556)	0.601 (0.462-0.782)	0.750 (0.573-0.983)	0.965 (0.717-1.33)	1.14 (0.826-1.60)	1.32 (0.926-1.91)	1.51 (1.02-2.26)	1.77 (1.15-2.75)	1.98 (1.25-3.12)
60-min	0.443 (0.342-0.574)	0.528 (0.407-0.685)	0.685 (0.527-0.893)	0.833 (0.637-1.09)	1.06 (0.798-1.49)	1.26 (0.920-1.79)	1.47 (1.04-2.15)	1.71 (1.16-2.59)	2.05 (1.34-3.20)	2.33 (1.47-3.67)
2-hr	0.558 (0.434-0.717)	0.627 (0.488-0.807)	0.770 (0.597-0.994)	0.916 (0.707-1.19)	1.16 (0.887-1.62)	1.38 (1.02-1.95)	1.63 (1.17-2.37)	1.91 (1.32-2.88)	2.33 (1.54-3.62)	2.68 (1.71-4.18)
3-hr	0.641 (0.501-0.819)	0.698 (0.546-0.894)	0.826 (0.643-1.06)	0.962 (0.746-1.24)	1.20 (0.923-1.67)	1.41 (1.06-1.99)	1.66 (1.20-2.41)	1.95 (1.35-2.92)	2.37 (1.58-3.67)	2.73 (1.76-4.24)
6-hr	0.784 (0.619-0.994)	0.862 (0.680-1.09)	1.02 (0.800-1.30)	1.17 (0.918-1.50)	1.43 (1.10-1.95)	1.66 (1.24-2.30)	1.91 (1.39-2.73)	2.20 (1.54-3.25)	2.62 (1.76-4.00)	2.98 (1.93-4.56)
12-hr	0.950 (0.756-1.19)	1.09 (0.869-1.37)	1.35 (1.07-1.70)	1.58 (1.24-2.00)	1.92 (1.48-2.57)	2.21 (1.66-3.00)	2.52 (1.84-3.53)	2.85 (2.00-4.13)	3.33 (2.25-4.98)	3.71 (2.44-5.63)
24-hr	1.18 (0.949-1.47)	1.37 (1.10-1.71)	1.70 (1.36-2.13)	1.99 (1.59-2.51)	2.43 (1.89-3.21)	2.78 (2.11-3.74)	3.16 (2.32-4.38)	3.57 (2.52-5.10)	4.13 (2.82-6.11)	4.58 (3.04-6.88)
2-day	1.50 (1.22-1.86)	1.69 (1.37-2.09)	2.04 (1.65-2.53)	2.35 (1.89-2.94)	2.84 (2.23-3.72)	3.24 (2.49-4.32)	3.68 (2.74-5.05)	4.15 (2.98-5.90)	4.83 (3.34-7.09)	5.38 (3.61-7.99)
3-day	1.71 (1.39-2.10)	1.94 (1.58-2.38)	2.35 (1.90-2.89)	2.71 (2.19-3.36)	3.26 (2.57-4.25)	3.71 (2.87-4.92)	4.20 (3.14-5.73)	4.73 (3.40-6.66)	5.47 (3.80-7.96)	6.07 (4.10-8.94)
4-day	1.89 (1.55-2.31)	2.15 (1.76-2.63)	2.60 (2.12-3.20)	3.01 (2.44-3.71)	3.61 (2.86-4.67)	4.10 (3.17-5.40)	4.62 (3.47-6.27)	5.18 (3.74-7.26)	5.97 (4.16-8.64)	6.60 (4.48-9.68)
7-day	2.38 (1.96-2.89)	2.67 (2.19-3.24)	3.17 (2.60-3.87)	3.62 (2.96-4.44)	4.29 (3.43-5.51)	4.85 (3.78-6.32)	5.43 (4.11-7.30)	6.06 (4.41-8.41)	6.94 (4.88-9.95)	7.64 (5.23-11.1)
10-day	2.79 (2.31-3.38)	3.10 (2.56-3.75)	3.64 (3.00-4.42)	4.13 (3.39-5.04)	4.86 (3.90-6.20)	5.46 (4.28-7.08)	6.10 (4.64-8.15)	6.79 (4.97-9.37)	7.76 (5.49-11.1)	8.54 (5.88-12.3)
20-day	3.92 (3.27-4.69)	4.32 (3.60-5.18)	5.03 (4.19-6.05)	5.67 (4.69-6.85)	6.61 (5.35-8.35)	7.39 (5.85-9.48)	8.22 (6.31-10.9)	9.10 (6.74-12.4)	10.3 (7.39-14.6)	11.3 (7.89-16.2)
30-day	4.87 (4.09-5.80)	5.39 (4.52-6.43)	6.29 (5.26-7.52)	7.07 (5.88-8.50)	8.21 (6.66-10.3)	9.13 (7.25-11.6)	10.1 (7.78-13.2)	11.1 (8.26-15.0)	12.5 (9.00-17.5)	13.6 (9.55-19.3)
45-day	6.14 (5.18-7.27)	6.83 (5.76-8.09)	7.98 (6.71-9.49)	8.96 (7.49-10.7)	10.3 (8.41-12.8)	11.4 (9.11-14.4)	12.5 (9.70-16.2)	13.7 (10.2-18.3)	15.2 (11.0-21.0)	16.4 (11.6-23.1)
60-day	7.27 (6.15-8.57)	8.11 (6.87-9.58)	9.50 (8.01-11.3)	10.6 (8.94-12.7)	12.2 (9.96-15.0)	13.4 (10.7-16.8)	14.6 (11.4-18.8)	15.8 (11.9-21.1)	17.4 (12.6-24.0)	18.7 (13.2-26.2)

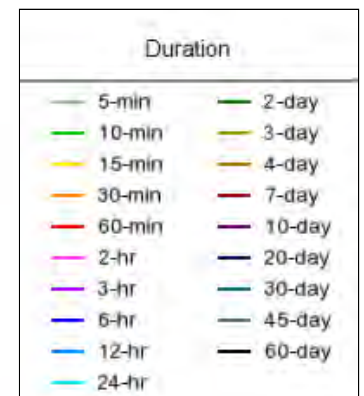
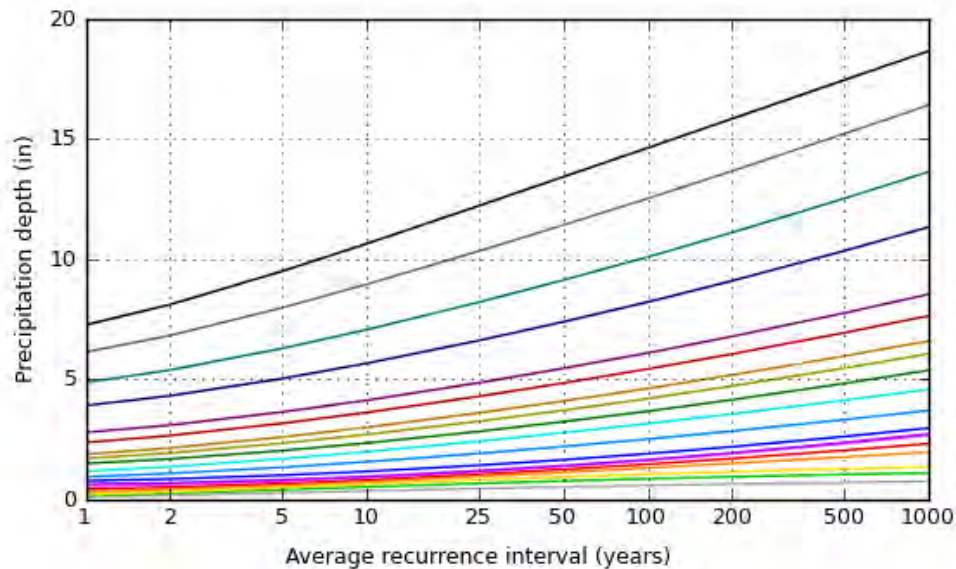
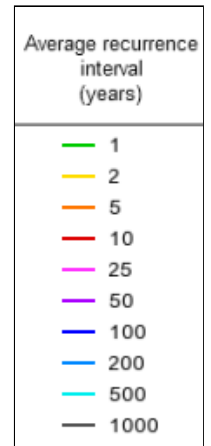
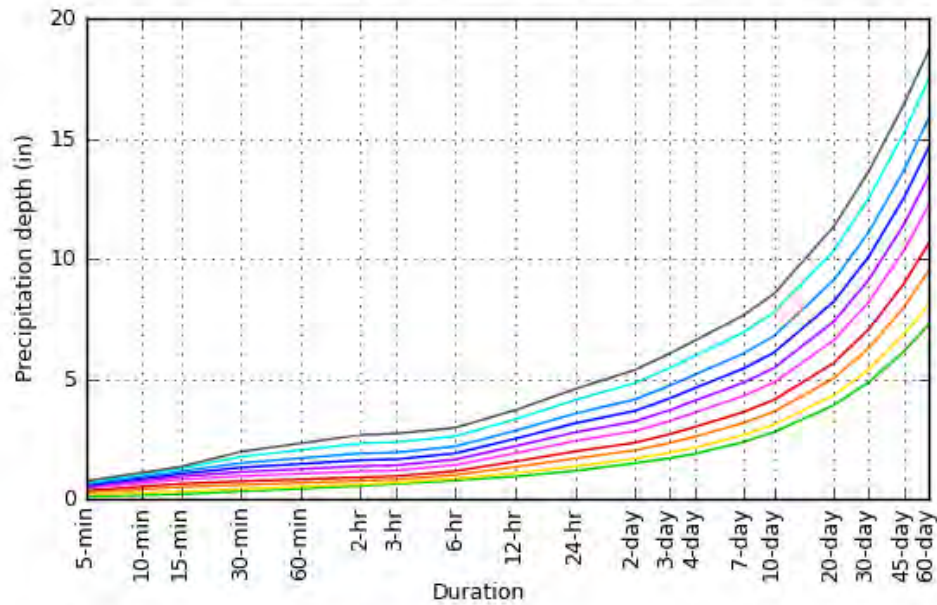
¹ Precipitation frequency (PF) estimates in this table are based on frequency analysis of partial duration series (PDS). Numbers in parenthesis are PF estimates at lower and upper bounds of the 90% confidence interval. The probability that precipitation frequency estimates (for a given duration and average recurrence interval) will be greater than the upper bound (or less than the lower bound) is 5%. Estimates at upper bounds are not checked against probable maximum precipitation (PMP) estimates and may be higher than currently valid PMP values. Please refer to NOAA Atlas 14 document for more information.

[Back to Top](#)

PF graphical

PDS-based depth-duration-frequency (DDF) curves

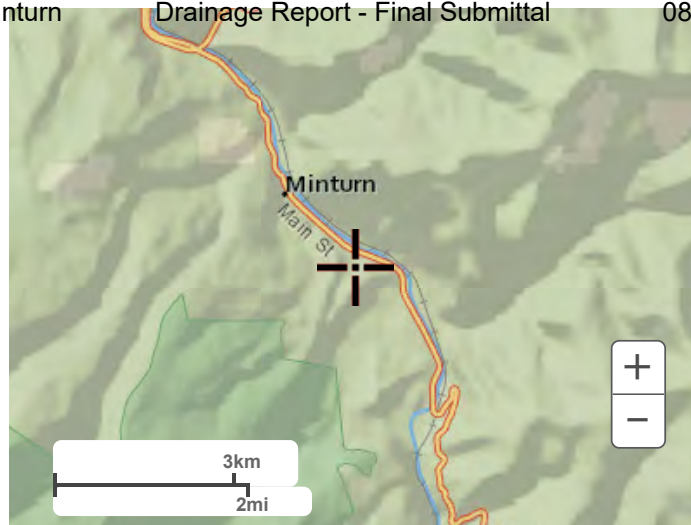
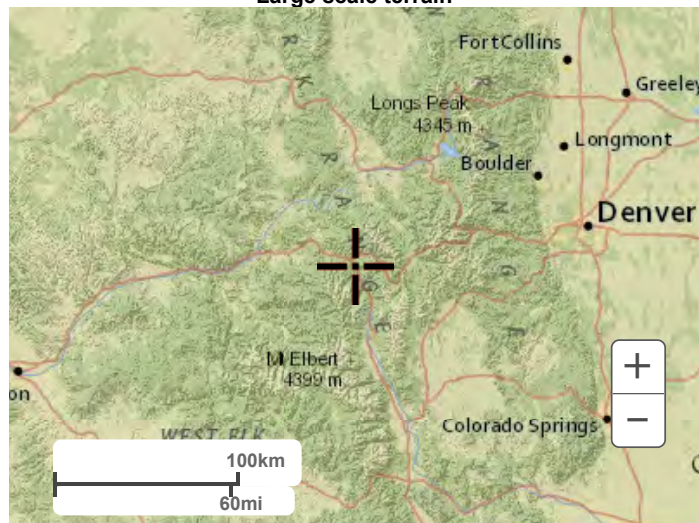
Latitude: 39.5749°, Longitude: -106.4168°



NOAA Atlas 14, Volume 8, Version 2

Created (GMT): Wed Sep 9 22:55:31 2020

[Back to Top](#)**Maps & arials****Small scale terrain**

**Large scale terrain****Large scale map****Large scale aerial**

Appendix C

Composite Curve Number Calculations

**Historical and Post-Development
Composite Curve Number and Acreage Summary**

Historical Composite CN Number and Acreage

Drainage Area	Composite CN Number	Acreage
Basin H1	62	20.99
Basin H2	59	9.32
Basin H3	68	0.72
Total Acreage		31.03

Post-Development Composite CN Number and Acreage

Drainage Area	Composite CN Number	Acreage
Basin P1	62	8.66
Basin P2	58	8.85
Basin P3	85	1.48
Basin P4	86	0.34
Basin P5	86	1.19
Total Acreage		20.52

**Design Curve Numbers (CN) by Foliage and Soil Type
For Historical and Post-Development Conditions**

Foliage description	CN Number (Soil Type B)
Paved parking lots, roofs, driveways	98
Gravel (w/ right-of-way)	85
Woods - grass combination (good)	58
Brush - brush, weed, grass mix (fair)	56
Residential districts (1/8 acre) (town houses)	85

Notes

1. Refer to Figure A3 for Foliage Regions
2. Average runoff condition, and $I_a = 0.2S$.

Historical Composite Curve Number Calculations

Sub-Area Land Use and Curve Number Details

Sub-Area Identifier	Land Use	Hydrologic Soil Group	Sub-Area Area (ac)	Curve Number
Basin H1	Paved parking lots, roofs, driveways	B	1.875	98
	Gravel (w/ right-of-way)	B	.543	85
	Brush - brush, weed, grass mix (fair)	B	6.511	56
	Woods - grass combination (good)	B	12.06	58
	Total Area / Weighted Curve Number		20.99 =====	62 ==
Basin H2	Paved parking lots, roofs, driveways	B	.16	98
	Brush - brush, weed, grass mix (fair)	B	.644	56
	Woods - grass combination (good)	B	8.516	58
	Total Area / Weighted Curve Number		9.32 ====	59 ==
Basin H3	Paved parking lots, roofs, driveways	B	.071	98
	Gravel (w/ right-of-way)	B	.206	85
	Brush - brush, weed, grass mix (fair)	B	.44	56
	Total Area / Weighted Curve Number		.72 ===	68 ==

Post-Development Composite Curve Number Calculations

Sub-Area Identifier	Land Use	Hydrologic Soil Group	Sub-Area Area (ac)	Curve Number
Basin P1	Paved parking lots, roofs, driveways	B	.792	98
	Gravel (w/ right-of-way)	B	.196	85
	Brush - brush, weed, grass mix (fair)	B	3.04	56
	Woods - grass combination (good)	B	4.627	58
	Total Area / Weighted Curve Number		8.66 =====	62 ==
Basin P2	Paved parking lots, roofs, driveways	B	.072	98
	Brush - brush, weed, grass mix (fair)	B	.26	56
	Woods - grass combination (good)	B	8.516	58
	Total Area / Weighted Curve Number		8.85 =====	58 ==
Basin P3	Residential districts (1/8 acre)	B	1.478	85
	Total Area / Weighted Curve Number		1.48 =====	85 ==
Basin P4	Paved parking lots, roofs, driveways	B	.018	98
	Gravel (w/ right-of-way)	B	.021	85
	Residential districts (1/8 acre)	B	.3	85
	Total Area / Weighted Curve Number		.34 =====	86 ==
Basin P5	Paved parking lots, roofs, driveways	B	.077	98
	Gravel (w/ right-of-way)	B	.078	85
	Residential districts (1/8 acre)	B	1.034	85
	Total Area / Weighted Curve Number		1.19 =====	86 ==

Time of Concentration Calculations

Historical and Post-Development

Time of Concentration Summary

Historical Time of Concentration

Drainage Area	Time of Concentration (Hours)
Basin H1	0.508
Basin H2	0.234
Basin H3	0.287

Post-Development Time of Concentration

Drainage Area	Time of Concentration (Hours)
Basin P1	0.272
Basin P2	0.238
Basin P3	0.1
Basin P4	0.747
Basin P5	0.643

Historical Time of Concentration Calculations

Sub-Area Time of Concentration Details

Sub-Area Identifier/	Flow Length (ft)	Slope (ft/ft)	Mannings's n	End Area (sq ft)	Wetted Perimeter (ft)	Velocity (ft/sec)	Travel Time (hr)

Basin H1							
SHEET	100	0.3630	0.400				0.172
SHALLOW	346	0.3630	0.050				0.010
CHANNEL	1675	0.0110	0.035	4.04	22.32	1.427	0.326
						Time of Concentration	.508
							=====
Basin H2							
SHEET	100	0.3840	0.400				0.168
SHALLOW	613	0.3840	0.050				0.017
CHANNEL	495	0.0180	0.035	1.80	5.22	2.806	0.049
						Time of Concentration	.234
							=====
Basin H3							
SHEET	100	0.0150	0.130				0.250
SHALLOW	260	0.0150	0.050				0.037
						Time of Concentration	.287
							=====

Post-Development Time of Concentration Calculations

Sub-Area Time of Concentration Details

Sub-Area Identifier/	Flow Length (ft)	Slope (ft/ft)	Mannings's n	End Area (sq ft)	Wetted Perimeter (ft)	Velocity (ft/sec)	Travel Time (hr)

Basin P1							
SHEET	100	0.3130	0.400				0.182
SHALLOW	347	0.3130	0.050				0.011
CHANNEL	711	0.0350	0.035	3.93	22.27	2.500	0.079
						Time of Concentration	0.272
							=====
Basin P2							
SHEET	100	0.3840	0.400				0.168
SHALLOW	613	0.3840	0.050				0.017
CHANNEL	520	0.0170	0.035	1.80	5.22	2.725	0.053
						Time of Concentration	.238
							=====
Basin P3							
SHEET	31	0.0150	0.011				0.014
SHALLOW	274	0.0150	0.025				0.031
						Time of Concentration	0.1
							=====
Basin P4							
SHEET	100	0.0101	0.410				0.733
SHALLOW	86	0.0107	0.050				0.014
						Time of Concentration	.747
							=====
Basin P5							
SHEET	100	0.0150	0.410				0.626
SHALLOW	163	0.0276	0.050				0.017
						Time of Concentration	.643
							=====

Historical and Post-Development Peak Discharge Rates at Design Points

Historical and Post-Development

Design Point 1 Peak Discharge Rates Summary

Historical Peak Discharges at Design Point 1

Drainage Area	2-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	25-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	100-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹
Basin H1	<1.0	1.5	5.73
Basin H2	-	-	-
Basin H3	-	-	-
Total Peak Discharge ²	<1.0	1.5	5.73

Post-Development Peak Discharges at Design Point 1

Drainage Area	2-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	25-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	100-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹
Basin P1	-	-	-
Basin P2	-	-	-
Basin P3	-	-	-
Basin P4 ³	0.09	0.27	0.42
Basin P5	-	-	-
Total Peak Discharge ³	0	0	0

Notes:

¹ The 2-year, 24-hour rainfall event of 1.37 inches, 25-yr 24-hour rainfall event of 2.43 inches; and the 100-year 24-hour storm event of 3.16 inches

² Total Peak Discharge does not equal the sum of the peak discharges for each basin because they occur at different time intervals.

³ Basin P4 flows are retained and do not flow to Design Point 1

Historical and Post-Development

Design Point 2 Peak Discharge Rates Summary

Historical Peak Discharges at Design Point 2

Drainage Area	2-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	25-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	100-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹
Basin H1	-	-	-
Basin H2	-	-	-
Basin H3	-	-	-
Total Peak Discharge ²	0	0	0

Post-Development Peak Discharges at Design Point 2

Drainage Area	2-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	25-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	100-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹
Basin P1	<1	0.9	3.54
Basin P2	-	-	-
Basin P3	-	-	-
Basin P4	-	-	-
Basin P5	0.33	1.05	1.62
Total Peak Discharge ²	0.33	1.83	4.81

Notes:

¹ The 2-year, 24-hour rainfall event of 1.37 inches, 25-yr 24-hour rainfall event of 2.43 inches; and the 100-year 24-hour storm event of 3.16 inches

² Total Peak Discharge does not equal the sum of the peak discharges for each basin because they occur at different time intervals.

Historical and Post-Development

Design Point 3 Peak Discharge Rate Summary

Historical Peak Discharges at Design Point 3

Drainage Area	2-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	25-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	100-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹
Basin H1	<1	1.5	5.73
Basin H2	<1	0.40	2.7
Basin H3	<1	0.22	0.53
Total Peak Discharge ²	0	1.92	7.69

Post-Development Peak Discharges at Design Point 3

Drainage Area	2-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	25-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹	100-Year, 24 Hour Storm Event Peak Discharge (cfs) ¹
Basin P1	-	-	-
Basin P2	<1	0.23	2.14
Basin P3	-	-	-
Basin P4	-	-	-
Basin P5	0.79	2.55	3.93
Total Peak Discharge ²	0.79	2.55	4.78

Notes:

¹ The 2-year, 24-hour rainfall event of 1.37 inches, 25-yr 24-hour rainfall event of 2.43 inches; and the 100-year 24-hour storm event of 3.16 inches

² Total Peak Discharge does not equal the sum of the peak discharges for each basin because they occur at different time intervals.

Stormwater Runoff Volumes

Stormwater Runoff Volume Summary

Historical

Basin H1			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft)	Volume (CF)
2-yr	0	0.000	-
25-yr	0.197	0.345	15,010
100-yr	0.464	0.812	35,354

Basin H2			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft)	Volume (CF)
2-yr	0	0.000	-
25-yr	0.135	0.105	4,567
100-yr	0.359	0.279	12,146

Basin H3			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft)	Volume (CF)
2-yr	0	0.000	-
25-yr	0.124	0.007	324
100-yr	0.39	0.023	1,019

Stormwater Runoff Volume Summary Post-Development

Basin P1			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft)	Volume (CF)
2-yr	0	0.000	0
25-yr	0.197	0.161	7,030
100-yr	0.463	0.379	16,521

Basin P2			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft)	Volume (CF)
2-yr	0	0.000	0
25-yr	0.116	0.086	3,727
100-yr	0.327	0.241	10,505

Basin P3			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft)	Volume (CF) ¹
2-yr	0.215	0.027	1,155
25-yr	0.952	0.117	5,115
100-yr	1.593	0.196	8,558

Basin P4			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft) retained ²	Volume (CF) retained ²
2-yr	0.143	0.004	175
25-yr	0.682	0.019	837
100-yr	1.129	0.032	1,385

Basin P5			
Storm Duration	Runoff amount (watershed-inches)	Volume (Acre-Ft)	Volume (CF)
2 yr	0.232	0.007	285
25 yr	0.946	0.027	1,161
100 yr	1.589	0.045	1,950

Note: ¹ Volume of runoff decreased by the volume of settling pond at SW corner: 680 Cubic Feet

² Volume of Basin P4 retention pond is 1,700 cubic feet

Calculations for Peak Discharge Rates and Stormwater Runoff Volumes

Calculations for Historical Stormwater Peak Discharge Rates and Runoff Volumes

WinTR-20 Printed Page File Beginning of Input Data List
TR20.inp

WinTR-20: Version 1.10 0 0 0.05
Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287

STREAM REACH:

STORM ANALYSIS:

2-Yr	1.37	Type II	2
25-Yr	2.43	Type II	2
100-Yr	3.16	Type II	2

STRUCTURE RATING:

GLOBAL OUTPUT:

2	0.05	YYYYN	YYYYNN
---	------	-------	--------

WinTR-20 Printed Page File End of Input Data List

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Name of printed page file:
TR20.out

STORM 2-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin H1	0.033		0.0		16.67	0.0	0.0
Basin H2	0.015		0.0		24.00	0.0	0.0
Basin H3	0.001		0.0		12.13	0.0	0.0
OUTLET	0.048		0.0		12.11	0.0	0.0

STORM 25-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin H1	0.033		0.197		12.34	1.50	45.66

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)
11.982	0.10	0.20	0.33	0.50	0.70	0.90	1.09
12.207	1.24	1.36	1.44	1.48	1.50	1.49	1.45
12.431	1.40	1.35	1.29	1.24	1.19	1.15	1.11
12.656	1.07	1.03	0.99	0.95	0.92	0.89	0.86
12.880	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72
13.105	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.64	0.62
13.330	0.61	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56
13.554	0.55	0.55	0.54	0.53	0.53	0.52	0.51
13.779	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47
14.003	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44
14.228	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41
14.453	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287
14.677	0.39	0.39	0.39	0.38
14.902	0.38	0.38	0.37	0.37
15.126	0.37	0.37	0.36	0.36
15.351	0.35	0.35	0.35	0.35
15.576	0.34	0.34	0.34	0.33
15.800	0.33	0.33	0.32	0.32
16.025	0.31	0.31	0.31	0.30
16.249	0.30	0.30	0.29	0.29
16.474	0.29	0.29	0.29	0.28
16.698	0.28	0.28	0.28	0.28
16.923	0.28	0.28	0.28	0.27
17.148	0.27	0.27	0.27	0.27
17.372	0.27	0.27	0.27	0.26
17.597	0.26	0.26	0.26	0.26
17.821	0.26	0.26	0.26	0.25
18.046	0.25	0.25	0.25	0.25
18.271	0.25	0.25	0.25	0.24

WinTR-20 Version 1.10

Page 1

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.032 hr (cfs)	----- (cfs)
18.495	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18.720	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18.944	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
19.169	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19.394	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
19.618	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
19.843	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
20.067	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19
20.292	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
20.516	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
20.741	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
20.966	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21.190	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21.415	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21.639	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21.864	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22.089	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22.313	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22.538	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22.762	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22.987	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23.212	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
23.436	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
23.661	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
23.885	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
24.110	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12
24.334	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	----- Rate (cfs)	----- Rate (csm)
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 2

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287

Basin H2	0.015	0.135	12.14	0.40	27.39
----------	-------	-------	-------	------	-------

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
12.008	0.08	0.12	0.17	0.22	0.27	0.32	0.35
12.111	0.38	0.39	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37
12.215	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32
12.318	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29
12.422	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27
12.525	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24
12.628	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
12.732	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
12.835	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12.939	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
13.042	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
13.146	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13.249	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

WinTR-20 Version 1.10

Page 2

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
13.353	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
13.456	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
13.560	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
13.663	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.766	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.870	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
13.973	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
14.077	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
14.180	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
14.284	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
14.387	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
14.491	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
14.594	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
14.698	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
14.801	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
14.904	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
15.008	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
15.111	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
15.215	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
15.318	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.422	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.525	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.629	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.732	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.835	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.939	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16.042	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16.146	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16.249	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16.353	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 3

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287
16.456	0.10	0.10	0.10	0.10
16.560	0.10	0.10	0.10	0.09
16.663	0.09	0.09	0.09	0.09
16.767	0.09	0.09	0.09	0.09
16.870	0.09	0.09	0.09	0.09
16.973	0.09	0.09	0.09	0.09
17.077	0.09	0.09	0.09	0.09
17.180	0.09	0.09	0.09	0.09
17.284	0.09	0.09	0.09	0.09
17.387	0.09	0.09	0.09	0.09
17.491	0.09	0.09	0.09	0.09
17.594	0.09	0.09	0.09	0.09
17.698	0.09	0.09	0.09	0.09
17.801	0.09	0.09	0.09	0.09
17.905	0.09	0.09	0.09	0.09
18.008	0.09	0.09	0.09	0.09
18.111	0.09	0.08	0.08	0.08
18.215	0.08	0.08	0.08	0.08
18.318	0.08	0.08	0.08	0.08
18.422	0.08	0.08	0.08	0.08
18.525	0.08	0.08	0.08	0.08

WinTR-20 Version 1.10

Page 3

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs)
18.629	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.732	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.836	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.939	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.043	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.146	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.249	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.353	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.456	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.560	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.663	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.767	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.870	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.974	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.077	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.181	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.284	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.387	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.491	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.594	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.698	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.801	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.905	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.008	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.112	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.215	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.318	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.422	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 4

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

	Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508			
	Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234			
	Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287			
21.525	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.629	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.732	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.836	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.939	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.043	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.146	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.250	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.353	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.456	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.560	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.663	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.767	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.870	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.974	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.077	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.181	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.284	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.388	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.491	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.594	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.698	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.801	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

WinTR-20 Version 1.10

Page 4

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
23.905	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
24.008	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin H3	0.001		0.124		12.11	0.22	195.92

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.018 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
11.943	0.06	0.08	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19
12.069	0.21	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19
12.196	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12
12.323	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08
12.450	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
12.577	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.048		0.177		12.30	1.92	39.50

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 5

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
11.949	0.07	0.09	0.20	0.26	0.40	0.52	0.64
12.052	0.78	0.92	1.05	1.18	1.30	1.41	1.50
12.156	1.58	1.65	1.71	1.76	1.80	1.83	1.86
12.259	1.88	1.90	1.91	1.92	1.91	1.91	1.90
12.362	1.89	1.87	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
12.466	1.70	1.66	1.63	1.60	1.57	1.55	1.52
12.569	1.49	1.47	1.44	1.42	1.39	1.37	1.35
12.673	1.32	1.30	1.28	1.21	1.19	1.17	1.16
12.776	1.14	1.12	1.11	1.09	1.08	1.06	1.05
12.880	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97
12.983	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90
13.087	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.85
13.190	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80
13.294	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77
13.397	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73
13.500	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70
13.604	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68
13.707	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65
13.811	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63
13.914	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.60
14.018	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58

WinTR-20 Version 1.10

Page 5

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
14.121	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56
14.225	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55
14.328	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
14.431	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
14.535	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
14.638	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51
14.742	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50
14.845	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
14.949	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
15.052	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48
15.156	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
15.259	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
15.363	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46
15.466	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45
15.569	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44
15.673	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
15.776	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
15.880	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
15.983	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
16.087	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
16.190	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39
16.294	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
16.397	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38
16.501	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 6

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287
16.604	0.38	0.38	0.38	0.38
16.707	0.38	0.38	0.38	0.37
16.811	0.37	0.37	0.37	0.37
16.914	0.37	0.37	0.37	0.37
17.018	0.37	0.37	0.37	0.37
17.121	0.37	0.36	0.36	0.36
17.225	0.36	0.36	0.36	0.36
17.328	0.36	0.36	0.36	0.36
17.432	0.36	0.36	0.36	0.35
17.535	0.35	0.35	0.35	0.35
17.639	0.35	0.35	0.35	0.35
17.742	0.35	0.35	0.35	0.35
17.845	0.34	0.34	0.34	0.34
17.949	0.34	0.34	0.34	0.34
18.052	0.34	0.34	0.34	0.34
18.156	0.33	0.33	0.33	0.33
18.259	0.33	0.33	0.33	0.33
18.363	0.33	0.33	0.33	0.32
18.466	0.32	0.32	0.32	0.32
18.570	0.32	0.32	0.32	0.32
18.673	0.32	0.32	0.32	0.31
18.777	0.31	0.31	0.31	0.31
18.880	0.31	0.31	0.31	0.31
18.983	0.31	0.31	0.30	0.30
19.087	0.30	0.30	0.30	0.30
19.190	0.30	0.30	0.30	0.30
19.294	0.29	0.29	0.29	0.29

WinTR-20 Version 1.10

Page 6

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.015 hr (cfs)	----- (cfs)
19.397	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
19.501	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
19.604	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
19.708	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27
19.811	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
19.914	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
20.018	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
20.121	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
20.225	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
20.328	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
20.432	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
20.535	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
20.639	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
20.742	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
20.846	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
20.949	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.052	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.156	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.259	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.363	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.466	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.570	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 7

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

	Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508			
	Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234			
	Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287			
21.673	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.777	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.880	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21.984	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.087	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.190	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.294	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.397	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.501	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.604	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.708	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.811	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.915	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.018	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.122	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.225	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.328	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.432	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.535	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.639	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.742	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
23.846	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
23.949	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
24.053	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.16	0.16	0.16
24.156	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13
24.259	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09
24.363	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05
24.466	0.05							

WinTR-20 Version 1.10

Page 7

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------	----------------------	---------------------	------------	------------

Basin H1	0.033		0.464		12.26	5.73	174.68
----------	-------	--	-------	--	-------	------	--------

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.032 hr (cfs)	----- (cfs)
11.872	0.12	0.28	0.54	0.94	2.16
12.097	3.66	4.37	4.97	5.39	5.73
12.321	5.52	5.27	4.97	4.65	4.02
12.546	3.53	3.33	3.14	2.96	2.65
12.771	2.38	2.27	2.16	2.07	1.91
12.995	1.78	1.72	1.67	1.62	1.54
13.220	1.46	1.43	1.40	1.37	1.31
13.444	1.26	1.24	1.22	1.20	1.16
13.669	1.12	1.11	1.09	1.08	1.05
13.894	1.02	1.01	0.99	0.98	0.95
14.118	0.93	0.92	0.91	0.89	0.87
14.343	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 8

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

	Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508			
	Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234			
	Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287			
14.567	0.81	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	
14.792	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	
15.016	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	
15.241	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	
15.466	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	
15.690	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	
15.915	0.63	0.63	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	
16.139	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.57	
16.364	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	
16.589	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	
16.813	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	
17.038	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	
17.262	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	
17.487	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	
17.712	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	
17.936	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
18.161	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
18.385	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	
18.610	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	
18.835	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	
19.059	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
19.284	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	
19.508	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	
19.733	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	
19.957	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	
20.182	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	
20.407	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
20.631	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	
20.856	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
21.080	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
21.305	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	

WinTR-20 Version 1.10

Page 8

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.032 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
21.530	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
21.754	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33
21.979	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
22.203	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
22.428	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
22.653	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
22.877	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32
23.102	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
23.326	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
23.551	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
23.775	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
24.000	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.27
24.225	0.25	0.23	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12
24.449	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05		

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------	---------------

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 9

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287

Basin H2

0.015

0.359

12.09

2.70

185.42

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
11.880	0.09	0.17	0.28	0.43	0.62	1.10
11.984	1.36	1.63	1.90	2.15	2.37	2.65
12.087	2.70	2.68	2.61	2.50	2.37	2.07
12.191	1.92	1.78	1.65	1.54	1.46	1.32
12.294	1.26	1.20	1.16	1.12	1.08	1.02
12.398	0.99	0.96	0.93	0.91	0.89	0.84
12.501	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.71
12.605	0.69	0.68	0.66	0.65	0.63	0.61
12.708	0.60	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56
12.812	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53
12.915	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50
13.018	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47
13.122	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44
13.225	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43
13.329	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
13.432	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39
13.536	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38
13.639	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36
13.743	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35
13.846	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
13.950	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32
14.053	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
14.156	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
14.260	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
14.363	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
14.467	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

WinTR-20 Version 1.10

Page 9

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
14.570	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28
14.674	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
14.777	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27
14.881	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
14.984	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26
15.088	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
15.191	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
15.294	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
15.398	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
15.501	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
15.605	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
15.708	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
15.812	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
15.915	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16.019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
16.122	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 10

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508				
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234				
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287				
16.225	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
16.329	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
16.432	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16.536	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16.639	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16.743	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16.846	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16.950	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17.053	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
17.157	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
17.260	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
17.363	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
17.467	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
17.570	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
17.674	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17.777	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17.881	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17.984	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18.088	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
18.191	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18.295	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18.398	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18.501	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18.605	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16
18.708	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
18.812	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
18.915	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
19.019	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
19.122	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19.226	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19.329	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19.433	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19.536	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
19.639	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.743	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

WinTR-20 Version 1.10

Page 10

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.015 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
19.846	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.950	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.053	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.157	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.260	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.364	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.467	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.571	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.674	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.777	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.881	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.984	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.088	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.191	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 11

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508				
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234				
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287				
21.295	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.398	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.502	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.605	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.708	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.812	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.915	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.019	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.122	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.226	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.329	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.433	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.536	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22.640	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22.743	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22.846	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22.950	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.053	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.157	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.260	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.364	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.467	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.571	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.674	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.778	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.881	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.984	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
24.088	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin H3	0.001		0.390		12.09	0.53	472.26

WinTR-20 Version 1.10

Page 11

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.018 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
11.834	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.26
11.961	0.31	0.35	0.40	0.44	0.48	0.51	0.53
12.088	0.53	0.53	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40
12.215	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23
12.342	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15
12.469	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12
12.595	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
12.722	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
12.849	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
12.976	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
13.103	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.230	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 12

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287
13.357	0.06	0.06	0.06	0.05
13.484	0.05	0.05	0.05	0.05
13.611	0.05	0.05		

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Peak Flow ----- Elevation (ft)	Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.048		0.430		12.19	7.69	158.66

Line Start Time (hr)	----- (cfs) -----	Flow Values @ time increment of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----
11.836	0.06	0.08	0.20	0.38	0.55	0.79	1.10
11.940	1.46	1.90	2.37	2.93	3.49	4.09	4.68
12.043	5.26	5.79	6.27	6.67	6.99	7.23	7.42
12.147	7.55	7.65	7.67	7.69	7.65	7.61	7.55
12.250	7.48	7.39	7.28	7.17	7.03	6.89	6.72
12.353	6.55	6.37	6.19	6.01	5.83	5.65	5.47
12.457	5.30	5.13	4.97	4.82	4.68	4.55	4.42
12.560	4.31	4.19	4.08	3.97	3.87	3.77	3.68
12.664	3.59	3.50	3.42	3.33	3.26	3.19	3.12
12.767	3.05	2.99	2.93	2.88	2.82	2.77	2.72
12.871	2.67	2.63	2.58	2.54	2.50	2.47	2.43
12.974	2.40	2.36	2.33	2.30	2.27	2.24	2.21
13.078	2.19	2.16	2.13	2.11	2.09	2.06	2.04
13.181	2.02	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90
13.284	1.89	1.87	1.85	1.84	1.82	1.81	1.79
13.388	1.78	1.76	1.75	1.73	1.72	1.70	1.69
13.491	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61
13.595	1.60	1.58	1.57	1.56	1.50	1.49	1.48
13.698	1.47	1.46	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42
13.802	1.41	1.40	1.39	1.38	1.38	1.37	1.36
13.905	1.35	1.34	1.33	1.33	1.32	1.31	1.30
14.009	1.29	1.29	1.28	1.27	1.26	1.26	1.25
14.112	1.24	1.23	1.23	1.22	1.21	1.21	1.20
14.216	1.20	1.19	1.18	1.18	1.17	1.17	1.16
14.319	1.16	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.13

WinTR-20 Version 1.10

Page 12

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line Start Time (hr)	----- (cfs) -----	Flow Values @ time increment of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----	----- (cfs) -----
14.422	1.13	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11
14.526	1.11	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09
14.629	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07
14.733	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05
14.836	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03
14.940	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02
15.043	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00
15.147	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98
15.250	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96
15.354	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 13

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508			
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234			
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287			
15.457	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92
15.560	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90
15.664	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89
15.767	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87
15.871	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84
15.974	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82
16.078	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81
16.181	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79
16.285	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
16.388	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
16.492	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
16.595	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
16.698	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74
16.802	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
16.905	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
17.009	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72
17.112	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
17.216	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
17.319	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70
17.423	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
17.526	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
17.629	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68
17.733	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67
17.836	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
17.940	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
18.043	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65
18.147	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
18.250	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
18.354	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
18.457	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62
18.561	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61
18.664	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
18.767	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
18.871	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59
18.974	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58
19.078	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
19.181	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
19.285	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
19.388	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55
19.492	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54
19.595	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53

WinTR-20 Version 1.10

Page 13

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.015 hr	Flow Values @ time increment of 0.015 hr	Flow Values @ time increment of 0.015 hr	Flow Values @ time increment of 0.015 hr	Flow Values @ time increment of 0.015 hr	Flow Values @ time increment of 0.015 hr
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
19.699	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
19.802	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
19.905	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
20.009	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
20.112	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
20.216	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
20.319	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48
20.423	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 14

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508				
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234				
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287				
20.526	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
20.630	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
20.733	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
20.837	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
20.940	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
21.043	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
21.147	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
21.250	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
21.354	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
21.457	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
21.561	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
21.664	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
21.768	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
21.871	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
21.975	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
22.078	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
22.181	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
22.285	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
22.388	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45
22.492	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
22.595	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
22.699	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
22.802	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
22.906	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
23.009	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
23.112	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
23.216	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23.319	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23.423	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23.526	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23.630	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23.733	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23.837	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23.940	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
24.044	0.43	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38
24.147	0.36	0.35	0.33	0.32	0.26	0.25	0.24	0.24
24.250	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17
24.354	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10
24.457	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06
24.561	0.06	0.05						

WinTR-20 Version 1.10

Page 14

08/29/2021 14:12

Belden Place PUD
Design Point 3 Basin H1, H2, H3

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Alternate	----- 2-Yr (cfs)	Peak Flow by Storm 25-Yr (cfs)	100-Yr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
Basin H1	0.033		0.0	1.50	5.73		
Basin H2	0.015		0.0	0.40	2.70		
Basin H3	0.001		0.0	0.22	0.53		
OUTLET	0.048		0.0	1.92	7.69		

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 15

8/29/2021 2:12:40 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Design Point 3 Basin H1, H2, H3

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin H1	Outlet	.0328	62.	.508
Basin H2	Outlet	.01456	59.	.234
Basin H3	Outlet	.00113	68.	.287

Calculations for Post-Development Peak Discharge Rates and Stormwater Runoff Volumes

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10 0 0 0.05
Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
Basin P4	Outlet	.00053	86.	.747
Basin P5	Outlet	.00186	86.	.643

STREAM REACH:

STORM ANALYSIS:

2-Yr	1.37	Type II	2
25-Yr	2.43	Type II	2
100-Yr	3.16	Type II	2

STRUCTURE RATING:

GLOBAL OUTPUT:

2	0.05	YYYYN	YYYYNN
---	------	-------	--------

WinTR-20 Printed Page File

End of Input Data List

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Name of printed page file:
TR20.out

STORM 2-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P1	0.014		0.0		16.67	0.0	0.0
Basin P2	0.014		0.0		24.00	0.0	0.0
Basin P3	0.002		0.215		11.95	0.79	340.82

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
11.664	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08
11.708	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13
11.752	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21
11.796	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.29	0.31
11.840	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.51	0.55
11.885	0.58	0.62	0.65	0.68	0.71	0.73	0.75
11.929	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78
11.973	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76
12.017	0.75	0.75	0.73	0.70	0.67	0.63	0.59
12.061	0.54	0.49	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31
12.106	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21
12.150	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17
12.194	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
12.238	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
12.282	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
12.327	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 2-Yr

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272				
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238				
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1				
12.371	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
12.415	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
12.459	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12.504	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
12.548	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
12.592	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
12.636	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
12.680	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
12.725	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
12.769	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12.813	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12.857	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12.901	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12.946	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12.990	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.034	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.078	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.122	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.167	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.211	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.255	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.299	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05

WinTR-20 Version 1.10

Page 1

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)
13.344	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13.388	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13.432	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13.476	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13.520	0.05						

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P4	0.530E-03		0.143		12.36	0.09	160.65

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.047 hr (cfs)	----- (cfs)	0.047 hr (cfs)	----- (cfs)
12.120	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08
12.450	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P5	0.002		0.232		12.29	0.33	178.76

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 2

8/29/2021 2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.041 hr (cfs)	0.25 (cfs)	0.29 (cfs)
11.928	0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25
12.212	0.31	0.33	0.33	0.33	0.32	0.30
12.496	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17
12.781	0.15	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10
13.065	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07
13.349	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.634	0.05	0.05	0.05			0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Peak Flow Elevation (ft)	Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.032		0.031		12.02	0.89	27.86

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.006 hr (cfs)	0.08 (cfs)	0.13 (cfs)
11.664	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
11.708	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
11.752	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20
11.796	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.29

WinTR-20 Version 1.10

Page 2

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.006 hr (cfs)	0.51 (cfs)	0.55 (cfs)
11.840	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.51
11.885	0.58	0.62	0.67	0.71	0.74	0.78
11.929	0.84	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87
11.973	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
12.017	0.89	0.89	0.88	0.86	0.83	0.80
12.061	0.72	0.68	0.65	0.62	0.60	0.58
12.106	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53
12.150	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
12.194	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55
12.238	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
12.282	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
12.327	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54
12.371	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51
12.415	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48
12.459	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45
12.504	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41
12.548	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38
12.592	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35
12.636	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

	Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272			
	Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238			
	Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1			
12.680	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
12.725	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
12.769	0.27	0.27	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
12.813	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20
12.857	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
12.901	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12.946	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
12.990	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
13.034	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
13.078	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.122	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
13.167	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
13.211	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
13.255	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
13.299	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
13.344	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
13.388	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
13.432	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13.476	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13.520	0.11	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13.565	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
13.609	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13.653	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13.697	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

STORM 25-Yr

WinTR-20 Version 1.10

Page 3

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P1	0.014		0.197		12.15	0.90	66.58

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.017 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
11.940	0.06	0.10	0.16	0.24	0.34	0.44
12.060	0.66	0.76	0.83	0.88	0.90	0.88
12.180	0.85	0.82	0.78	0.73	0.69	0.65
12.300	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51
12.421	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43
12.541	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36
12.661	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31
12.781	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 4

8/29/2021 2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
12.902	0.28	0.28	0.27	0.27
13.022	0.26	0.26	0.26	0.25
13.142	0.25	0.25	0.24	0.24
13.262	0.24	0.23	0.23	0.23
13.383	0.23	0.22	0.22	0.22
13.503	0.22	0.21	0.21	0.21
13.623	0.21	0.20	0.20	0.20
13.743	0.20	0.20	0.19	0.19
13.864	0.19	0.19	0.19	0.18
13.984	0.18	0.18	0.18	0.18
14.104	0.17	0.17	0.17	0.17
14.224	0.17	0.17	0.17	0.16
14.345	0.16	0.16	0.16	0.16
14.465	0.16	0.16	0.16	0.16
14.585	0.16	0.16	0.16	0.16
14.705	0.16	0.16	0.16	0.15
14.826	0.15	0.15	0.15	0.15
14.946	0.15	0.15	0.15	0.15
15.066	0.15	0.15	0.15	0.15
15.186	0.15	0.15	0.15	0.14
15.307	0.14	0.14	0.14	0.14
15.427	0.14	0.14	0.14	0.14
15.547	0.14	0.14	0.14	0.14
15.667	0.13	0.13	0.13	0.13
15.788	0.13	0.13	0.13	0.13
15.908	0.13	0.13	0.13	0.12
16.028	0.12	0.12	0.12	0.12
16.148	0.12	0.12	0.12	0.12
16.269	0.12	0.12	0.12	0.12
16.389	0.12	0.12	0.12	0.12
16.509	0.12	0.12	0.12	0.12
16.629	0.12	0.12	0.11	0.11
16.750	0.11	0.11	0.11	0.11
16.870	0.11	0.11	0.11	0.11
16.990	0.11	0.11	0.11	0.11
17.110	0.11	0.11	0.11	0.11
17.231	0.11	0.11	0.11	0.11

WinTR-20 Version 1.10

Page 4

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.017 hr (cfs)	----- (cfs)
17.351	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.471	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.592	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.712	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
17.832	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.952	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.073	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.193	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.313	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 5

8/29/2021 2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin	P1	Outlet						
Basin P1	Outlet		.01353	62.	.272			
Basin P2	Outlet		.01383	58.	.238			
Basin P3	Outlet		.00231	85.	.1			
18.433	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.554	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.674	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.794	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.914	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.035	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.155	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.275	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.395	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.516	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
19.636	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.756	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.876	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.997	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.117	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.237	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.357	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.478	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.598	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.718	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.838	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.959	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
21.079	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
21.199	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
21.319	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
21.440	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
21.560	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.680	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.800	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.921	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.041	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.161	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.281	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.402	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.522	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.642	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.762	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.883	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.003	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.123	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.243	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.364	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-20 Version 1.10

Page 5

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line	Start Time	Flow Values @ time	increment of	0.017 hr		
(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
23.484	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.604	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.724	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.845	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 6

8/29/2021 2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 25-Yr

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
23.965	0.07	0.07	0.07	0.07
24.085	0.06	0.06	0.06	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P2	0.014		0.116		12.19	0.23	16.94

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
12.035	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.20
12.140	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
12.245	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
12.350	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
12.456	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20
12.561	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
12.666	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17
12.771	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
12.877	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
12.982	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
13.087	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.192	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
13.297	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
13.403	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
13.508	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
13.613	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
13.718	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
13.824	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
13.929	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
14.034	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14.139	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14.244	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14.350	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14.455	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14.560	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14.665	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.771	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.876	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.981	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.086	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.191	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.297	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.402	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.507	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

WinTR-20 Version 1.10

Page 6

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
----------------------------	----------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	-------

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 7

8/29/2021 2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

15.612	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
15.718	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
15.823	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
15.928	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
16.033	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
16.138	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.244	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.349	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.454	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.559	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.665	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.770	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.875	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.980	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.085	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.191	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.296	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.401	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.506	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.612	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.717	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.822	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
17.927	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.032	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.138	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.243	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.348	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.453	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.559	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.664	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.769	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.874	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.979	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.085	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.190	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
19.295	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.400	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.505	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.611	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.716	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.821	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.926	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.032	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.137	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.242	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.347	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.452	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.558	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.663	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.768	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.873	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

WinTR-20 Version 1.10

Page 7

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of (cfs)	0.015 hr (cfs)	0.015 hr (cfs)
20.979	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.084	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.189	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.294	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.399	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.505	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.610	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.715	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.820	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.926	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.031	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.136	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.241	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.346	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.452	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.557	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.662	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.767	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.873	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.978	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.083	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.188	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.293	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.399	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.504	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.609	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.714	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.820	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.925	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
24.030	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P3	0.002		0.952		11.94	2.55	1105.26

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of (cfs)	0.006 hr (cfs)	0.006 hr (cfs)
11.016	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11.060	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
11.104	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
11.148	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
11.193	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
11.237	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
11.281	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
11.325	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
11.369	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272			
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238			
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1			
11.414	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11

WinTR-20 Version 1.10

Page 8

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
11.458	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
11.502	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14
11.546	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21
11.591	0.22	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27
11.635	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.41	0.44
11.679	0.46	0.49	0.51	0.53	0.55	0.56	0.58
11.723	0.61	0.63	0.66	0.70	0.74	0.78	0.82
11.767	0.87	0.91	0.95	0.99	1.03	1.06	1.09
11.812	1.13	1.17	1.21	1.27	1.35	1.44	1.53
11.856	1.64	1.75	1.85	1.96	2.06	2.15	2.24
11.900	2.32	2.39	2.45	2.50	2.53	2.55	2.55
11.944	2.54	2.52	2.49	2.45	2.42	2.38	2.35
11.988	2.32	2.30	2.28	2.26	2.24	2.21	2.16
12.033	2.09	2.00	1.88	1.76	1.62	1.49	1.36
12.077	1.23	1.12	1.02	0.93	0.86	0.80	0.74
12.121	0.70	0.66	0.63	0.60	0.57	0.55	0.53
12.165	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
12.209	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41
12.254	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37
12.298	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35
12.342	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32
12.386	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
12.431	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28
12.475	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26
12.519	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
12.563	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
12.607	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
12.652	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
12.696	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12.740	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
12.784	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
12.828	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
12.873	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12.917	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
12.961	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
13.005	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
13.049	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
13.094	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
13.138	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.182	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.226	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
13.271	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
13.315	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
13.359	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
13.403	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
13.447	0.13	0.13	0.13	0.13
13.492	0.13	0.13	0.13	0.13
13.536	0.13	0.13	0.13	0.12
13.580	0.12	0.12	0.12	0.12
13.624	0.12	0.12	0.12	0.12
13.668	0.12	0.12	0.12	0.12

WinTR-20 Version 1.10

Page 9

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
13.713	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
13.757	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13.801	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13.845	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13.889	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13.934	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
13.978	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.022	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.066	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.111	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.155	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.199	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14.243	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
14.287	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.332	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.376	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.420	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.464	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.508	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.553	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.597	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.641	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.685	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.729	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.774	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14.818	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
14.862	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
14.906	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
14.951	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
14.995	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.039	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.083	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.127	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.172	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.216	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.260	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.304	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.348	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15.393	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
15.437	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
15.481	0.07	0.07	0.07	0.07
15.525	0.07	0.07	0.07	0.07
15.569	0.07	0.07	0.07	0.07
15.614	0.07	0.07	0.07	0.07
15.658	0.07	0.07	0.07	0.07
15.702	0.07	0.07	0.07	0.07
15.746	0.07	0.07	0.07	0.07
15.791	0.07	0.07	0.07	0.07
15.835	0.07	0.07	0.07	0.07
15.879	0.07	0.07	0.07	0.07
15.923	0.07	0.07	0.07	0.06

WinTR-20 Version 1.10

Page 10

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.006 hr (cfs)	of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
15.967	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.012	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.056	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.100	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.144	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.188	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.233	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.277	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.321	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.365	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.409	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.454	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.498	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.542	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.586	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.631	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.675	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.719	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.763	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.807	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.852	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.896	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.940	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16.984	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.028	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.073	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.117	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.161	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.205	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.249	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.294	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
17.338	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
17.382	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
17.426	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
17.471	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 12

8/29/2021

2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA: STORM 25-Yr

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
17.515	0.05	0.05	0.05	0.05
17.559	0.05	0.05	0.05	0.05
17.603	0.05	0.05	0.05	0.05
17.647	0.05	0.05	0.05	0.05
17.692	0.05	0.05	0.05	0.05
17.736	0.05	0.05	0.05	0.05
17.780	0.05	0.05	0.05	0.05
17.824	0.05	0.05	0.05	0.05
17.868	0.05	0.05	0.05	0.05
17.913	0.05	0.05	0.05	0.05
17.957	0.05	0.05	0.05	0.05
18.001	0.05	0.05	0.05	0.05
18.045	0.05	0.05	0.05	0.05

WinTR-20 Version 1.10

Page 11

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P4	0.530E-03		0.682		12.34	0.27	512.77

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.047 hr (cfs)	Flow (cfs)	Rate (cfs)	Rate (cfs)
11.866	0.05	0.07	0.09	0.11	0.15	0.18	0.21
12.196	0.24	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25
12.526	0.23	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13
12.856	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07
13.187	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
Basin P5	0.002		0.946		12.26	1.05	566.67

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.041 hr (cfs)	Flow (cfs)	Rate (cfs)	Rate (cfs)
11.406	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08
11.690	0.09	0.10	0.13	0.16	0.20	0.26	0.34
11.974	0.43	0.54	0.66	0.78	0.89	0.97	1.03
12.259	1.05	1.05	1.02	0.97	0.91	0.84	0.77
12.543	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40
12.827	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.26	0.24
13.111	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17
13.396	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 13

8/29/2021

2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:
STORM 25-Yr

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
13.680	0.13	0.13	0.12	0.12
13.964	0.11	0.11	0.10	0.10
14.249	0.09	0.09	0.09	0.09
14.533	0.08	0.08	0.08	0.08
14.817	0.08	0.08	0.08	0.08
15.101	0.07	0.07	0.07	0.07
15.386	0.07	0.07	0.07	0.07
15.670	0.06	0.06	0.06	0.06
15.954	0.06	0.06	0.06	0.06
16.238	0.06	0.06	0.06	0.05
16.523	0.05	0.05	0.05	0.05
16.807	0.05	0.05	0.05	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.032		0.268		12.03	3.36	104.88

WinTR-20 Version 1.10

Page 12

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)
11.016	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11.060	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
11.104	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
11.148	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
11.193	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
11.237	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
11.281	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
11.325	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
11.369	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13
11.414	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16
11.458	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
11.502	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19
11.546	0.21	0.22	0.23	0.25	0.26
11.591	0.29	0.30	0.31	0.31	0.32
11.635	0.37	0.39	0.41	0.44	0.47
11.679	0.55	0.57	0.60	0.62	0.64
11.723	0.71	0.74	0.77	0.81	0.85
11.767	0.99	1.04	1.09	1.13	1.17
11.812	1.29	1.33	1.39	1.47	1.55
11.856	1.89	2.01	2.13	2.25	2.36
11.900	2.66	2.74	2.82	2.88	2.93
11.944	3.05	3.07	3.07	3.08	3.08
11.988	3.13	3.16	3.20	3.24	3.27
12.033	3.36	3.35	3.31	3.26	3.20
12.077	3.02	2.97	2.93	2.90	2.87

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272				
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238				
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1				
12.121	2.84	2.83	2.82	2.82	2.81	2.80	2.80	
12.165	2.79	2.78	2.77	2.76	2.75	2.74	2.73	
12.209	2.72	2.71	2.69	2.68	2.66	2.65	2.63	
12.254	2.62	2.60	2.58	2.57	2.55	2.54	2.53	
12.298	2.51	2.50	2.48	2.47	2.46	2.44	2.43	
12.342	2.41	2.39	2.37	2.36	2.34	2.32	2.30	
12.386	2.28	2.26	2.25	2.23	2.21	2.19	2.17	
12.431	2.15	2.13	2.11	2.09	2.06	2.04	2.02	
12.475	2.00	1.97	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	
12.519	1.85	1.83	1.81	1.79	1.76	1.74	1.72	
12.563	1.70	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59	
12.607	1.57	1.55	1.53	1.52	1.50	1.49	1.47	
12.652	1.45	1.44	1.42	1.41	1.40	1.38	1.37	
12.696	1.36	1.34	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	
12.740	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	
12.784	1.20	1.19	1.18	1.17	1.17	1.16	1.15	
12.828	1.14	1.13	1.12	1.12	1.11	1.10	1.09	
12.873	1.08	1.08	1.07	1.06	1.05	1.05	1.04	
12.917	1.03	1.03	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	
12.961	0.99	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	
13.005	0.95	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	
13.049	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	
13.094	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	
13.138	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	
13.182	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.79	
13.226	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	

WinTR-20 Version 1.10

Page 13

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
13.271	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75
13.315	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73
13.359	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71
13.403	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70
13.447	0.69	0.69	0.69	0.69	0.63	0.63	0.63
13.492	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62
13.536	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60
13.580	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59
13.624	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58
13.668	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
13.713	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
13.757	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
13.801	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
13.845	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
13.889	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
13.934	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
13.978	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
14.022	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
14.066	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48
14.111	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 15

8/29/2021

2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
14.155	0.48	0.47	0.47	0.47
14.199	0.47	0.47	0.47	0.47
14.243	0.46	0.46	0.46	0.46
14.287	0.46	0.46	0.46	0.46
14.332	0.46	0.46	0.45	0.45
14.376	0.45	0.45	0.45	0.45
14.420	0.45	0.45	0.45	0.45
14.464	0.44	0.44	0.44	0.44
14.508	0.44	0.44	0.44	0.44
14.553	0.44	0.44	0.44	0.44
14.597	0.44	0.44	0.43	0.43
14.641	0.43	0.43	0.43	0.43
14.685	0.43	0.43	0.43	0.43
14.729	0.43	0.43	0.43	0.42
14.774	0.42	0.42	0.42	0.42
14.818	0.42	0.42	0.42	0.42
14.862	0.42	0.42	0.42	0.42
14.906	0.42	0.41	0.41	0.41
14.951	0.41	0.41	0.41	0.41
14.995	0.41	0.41	0.41	0.41
15.039	0.41	0.41	0.41	0.40
15.083	0.40	0.40	0.40	0.40
15.127	0.40	0.40	0.40	0.40
15.172	0.40	0.40	0.40	0.40
15.216	0.39	0.39	0.39	0.39
15.260	0.39	0.39	0.39	0.39
15.304	0.39	0.39	0.39	0.39
15.348	0.38	0.38	0.38	0.38
15.393	0.38	0.38	0.38	0.38
15.437	0.38	0.38	0.38	0.38
15.481	0.37	0.37	0.37	0.37

WinTR-20 Version 1.10

Page 14

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
15.525	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
15.569	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
15.614	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
15.658	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
15.702	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
15.746	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
15.791	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
15.835	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
15.879	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15.923	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15.967	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33
16.012	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
16.056	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
16.100	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
16.144	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 16

8/29/2021 2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:
STORM 25-Yr

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
16.188	0.32	0.32	0.32	0.32
16.233	0.32	0.32	0.32	0.32
16.277	0.32	0.32	0.32	0.32
16.321	0.32	0.32	0.32	0.32
16.365	0.32	0.32	0.32	0.31
16.409	0.31	0.31	0.31	0.31
16.454	0.31	0.31	0.31	0.31
16.498	0.31	0.31	0.31	0.31
16.542	0.31	0.31	0.31	0.31
16.586	0.31	0.31	0.31	0.31
16.631	0.31	0.31	0.31	0.31
16.675	0.31	0.31	0.31	0.31
16.719	0.31	0.31	0.31	0.30
16.763	0.30	0.30	0.30	0.30
16.807	0.30	0.30	0.30	0.30
16.852	0.30	0.30	0.30	0.30
16.896	0.30	0.30	0.30	0.30
16.940	0.30	0.30	0.30	0.25
16.984	0.25	0.25	0.25	0.25
17.028	0.25	0.25	0.25	0.25
17.073	0.25	0.25	0.25	0.25
17.117	0.25	0.25	0.25	0.25
17.161	0.25	0.25	0.25	0.24
17.205	0.24	0.24	0.24	0.24
17.249	0.24	0.24	0.24	0.24
17.294	0.24	0.24	0.24	0.24
17.338	0.24	0.24	0.24	0.24
17.382	0.24	0.24	0.24	0.24
17.426	0.24	0.24	0.24	0.24
17.471	0.24	0.24	0.24	0.24
17.515	0.24	0.24	0.24	0.24
17.559	0.24	0.24	0.24	0.24
17.603	0.24	0.24	0.24	0.24
17.647	0.24	0.24	0.23	0.23
17.692	0.23	0.23	0.23	0.23
17.736	0.23	0.23	0.23	0.23

WinTR-20 Version 1.10

Page 15

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
17.780	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.824	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.868	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.913	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.957	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18.001	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18.045	0.23	0.23	0.23	0.23	0.18	0.18
18.089	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
18.134	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18.178	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 17

8/29/2021 2:04:43 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
18.222	0.17	0.17	0.17	0.17
18.266	0.17	0.17	0.17	0.17
18.311	0.17	0.17	0.17	0.17
18.355	0.17	0.17	0.17	0.17
18.399	0.17	0.17	0.17	0.17
18.443	0.17	0.17	0.17	0.17
18.487	0.17	0.17	0.17	0.17
18.532	0.17	0.17	0.17	0.17
18.576	0.17	0.17	0.17	0.17
18.620	0.17	0.17	0.17	0.17
18.664	0.17	0.17	0.16	0.16
18.708	0.16	0.16	0.16	0.16
18.753	0.16	0.16	0.16	0.16
18.797	0.16	0.16	0.16	0.16
18.841	0.16	0.16	0.16	0.16
18.885	0.16	0.16	0.16	0.16
18.929	0.16	0.16	0.16	0.16
18.974	0.16	0.16	0.16	0.16
19.018	0.16	0.16	0.16	0.16
19.062	0.16	0.16	0.16	0.16
19.106	0.16	0.16	0.16	0.16
19.151	0.16	0.16	0.16	0.16
19.195	0.16	0.16	0.15	0.15
19.239	0.15	0.15	0.15	0.15
19.283	0.15	0.15	0.15	0.15
19.327	0.15	0.15	0.15	0.15
19.372	0.15	0.15	0.15	0.15
19.416	0.15	0.15	0.15	0.15
19.460	0.15	0.15	0.15	0.15
19.504	0.15	0.15	0.15	0.15
19.548	0.15	0.15	0.15	0.15
19.593	0.15	0.15	0.15	0.15
19.637	0.15	0.15	0.15	0.15
19.681	0.15	0.14	0.14	0.14
19.725	0.14	0.14	0.14	0.14
19.769	0.14	0.14	0.14	0.14
19.814	0.14	0.14	0.14	0.14
19.858	0.14	0.14	0.14	0.14
19.902	0.14	0.14	0.14	0.14
19.946	0.14	0.14	0.14	0.14
19.991	0.14	0.14	0.14	0.14

WinTR-20 Version 1.10

Page 16

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line	Start Time	Flow Values @ time	increment of	0.006 hr		
(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
20.035	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.079	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.123	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.167	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
20.212	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 18

8/29/2021

2:04:44 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin	P1	Outlet							
Basin P1	Outlet		.01353	62.	.272				
Basin P2	Outlet		.01383	58.	.238				
Basin P3	Outlet		.00231	85.	.1				
20.256	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.300	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.344	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.388	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.433	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.477	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.521	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.565	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.609	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.654	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.698	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.742	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.786	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.831	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.875	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.919	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.963	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.007	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.052	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.096	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.140	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.184	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.228	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.273	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.317	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.361	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.405	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.449	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.494	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.538	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.582	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.626	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.671	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.715	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.759	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.803	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.847	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.892	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.936	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21.980	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.024	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.068	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.113	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.157	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.201	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.245	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-20 Version 1.10

Page 17

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.006 hr
(hr)	(cfs)	(cfs)

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 25-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272				
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238				
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1				
22.289	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.334	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.378	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.422	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.466	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.511	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.555	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.599	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.643	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.687	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.732	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.776	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.820	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.864	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.908	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.953	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.997	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.041	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.085	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.129	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.174	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.218	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.262	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.306	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.351	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.395	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.439	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.483	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.527	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.572	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.616	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.660	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.704	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.748	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.793	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.837	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
23.881	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.925	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23.969	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
24.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
24.058	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.07	0.07	0.06
24.102	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05

STORM 100-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	----- Rate (cfs)	----- Rate (csm)
Basin P1	0.014		0.463		12.10	3.54	261.63

WinTR-20 Version 1.10

Page 18

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 20

8/29/2021 2:04:44 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.017 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
11.847	0.09	0.17	0.28	0.45	0.67	0.94	1.24
11.967	1.59	1.94	2.31	2.65	2.95	3.21	3.41
12.087	3.52	3.54	3.48	3.36	3.19	3.00	2.80
12.208	2.59	2.40	2.21	2.04	1.90	1.79	1.68
12.328	1.60	1.52	1.45	1.38	1.32	1.27	1.22
12.448	1.18	1.14	1.10	1.06	1.03	1.00	0.96
12.568	0.93	0.91	0.88	0.85	0.83	0.80	0.78
12.689	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68
12.809	0.67	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62
12.929	0.61	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58
13.050	0.57	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54
13.170	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50
13.290	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48
13.410	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45
13.531	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43
13.651	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
13.771	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39
13.891	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37
14.012	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35
14.132	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34
14.252	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33
14.372	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
14.493	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
14.613	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31
14.733	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
14.853	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
14.974	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
15.094	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
15.214	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
15.334	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
15.455	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
15.575	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26
15.695	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
15.815	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
15.936	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
16.056	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
16.176	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
16.296	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
16.417	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
16.537	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16.657	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16.777	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16.898	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
17.018	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
17.138	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
17.258	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
17.379	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
17.499	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
17.619	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17.739	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17.860	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

WinTR-20 Version 1.10

Page 19

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	of 0.017 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
17.980	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
18.100	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18.220	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18.341	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18.461	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18.581	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18.701	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18.822	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
18.942	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.062	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.182	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.303	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16
19.423	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
19.543	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
19.663	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
19.784	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19.904	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.024	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.144	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.265	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.385	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.505	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.625	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.746	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.866	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
20.986	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.106	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.227	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.347	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.467	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.587	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.708	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.828	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.948	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22.068	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22.189	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22.309	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22.429	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22.549	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.670	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.790	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22.910	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.030	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.151	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.271	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.391	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin	P1	Outlet						
Basin P1	Outlet		.01353	62.	.272			
Basin P2	Outlet		.01383	58.	.238			
Basin P3	Outlet		.00231	85.	.1			
23.511	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.632	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.752	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.872	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23.992	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11

WinTR-20 Version 1.10

Page 20

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line	Start Time	Flow	Values @	time	increment	of	0.017 hr	
(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
24.113	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	

Area or	Drainage	Rain Gage	Runoff	Peak	Flow		
Reach	Area	ID or	Amount	Elevation	Time	Rate	
Identifier	(sq mi)	Location	(in)	(ft)	(hr)	(cfs)	(csm)
Basin P2	0.014		0.327		12.09	2.14	154.39

Line	Start Time	Flow	Values @	time	increment	of	0.015 hr	
(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
11.895	0.08	0.15	0.25	0.39	0.55	0.74	0.95	
12.000	1.18	1.41	1.62	1.81	1.97	2.08	2.14	
12.106	2.13	2.08	2.01	1.91	1.80	1.68	1.56	
12.211	1.45	1.35	1.27	1.20	1.15	1.09	1.05	
12.316	1.01	0.97	0.94	0.91	0.88	0.86	0.84	
12.421	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.70	
12.527	0.68	0.67	0.65	0.64	0.62	0.61	0.59	
12.632	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	
12.737	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	
12.842	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	
12.947	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	
13.053	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.40	
13.158	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	
13.263	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	
13.368	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	
13.474	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	
13.579	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
13.684	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	
13.789	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	
13.894	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	
14.000	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	
14.105	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
14.210	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	
14.315	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
14.421	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
14.526	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
14.631	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
14.736	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	
14.841	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
14.947	0.24	0.24	0.24	0.24
15.052	0.24	0.24	0.23	0.23
15.157	0.23	0.23	0.23	0.23
15.262	0.23	0.23	0.23	0.22
15.368	0.22	0.22	0.22	0.22
15.473	0.22	0.22	0.22	0.22
15.578	0.21	0.21	0.21	0.21
15.683	0.21	0.21	0.21	0.21
15.788	0.20	0.20	0.20	0.20
15.894	0.20	0.20	0.20	0.20

WinTR-20 Version 1.10

Page 21

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
15.999	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
16.104	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
16.209	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
16.315	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.420	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.525	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.630	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.735	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.841	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.946	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
17.051	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.156	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.262	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.367	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.472	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.577	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16
17.682	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
17.788	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
17.893	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
17.998	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
18.103	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
18.209	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
18.314	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.419	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.524	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.629	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.735	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
18.840	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
18.945	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.050	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.155	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.261	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.366	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.471	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.576	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.682	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
19.787	0.13	0.13	0.13	0.12
19.892	0.12	0.12	0.12	0.12
19.997	0.12	0.12	0.12	0.12
20.102	0.12	0.12	0.12	0.12
20.208	0.12	0.12	0.12	0.12
20.313	0.12	0.12	0.12	0.12
20.418	0.12	0.12	0.12	0.12
20.523	0.12	0.12	0.12	0.12
20.629	0.12	0.12	0.12	0.12
20.734	0.12	0.12	0.12	0.12
20.839	0.12	0.12	0.12	0.12
20.944	0.12	0.12	0.12	0.12
21.049	0.12	0.12	0.12	0.12
21.155	0.12	0.12	0.12	0.12
21.260	0.12	0.12	0.12	0.12

WinTR-20 Version 1.10

Page 22

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.015 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
21.365	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
21.470	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
21.576	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
21.681	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.786	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.891	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.996	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.102	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.207	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.312	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.417	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.523	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.628	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.733	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.838	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.943	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.049	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.154	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.259	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.364	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.470	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.575	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.680	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.785	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.890	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23.996	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
24.101	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.09

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	----- Rate (cfs)	----- Rate (csm)
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA: STORM 100-Yr

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

Basin P3	0.002	1.593	11.94	3.93	1700.04
----------	-------	-------	-------	------	---------

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
10.312	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10.357	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10.401	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.445	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.489	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.533	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.578	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
10.622	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
10.666	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
10.710	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10.754	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10.799	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
10.843	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

WinTR-20 Version 1.10

Page 23

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
10.887	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
10.931	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
10.976	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
11.020	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
11.064	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
11.108	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
11.152	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
11.197	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
11.241	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16
11.285	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11.329	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
11.373	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
11.418	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
11.462	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
11.506	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24	0.27
11.550	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.40
11.594	0.41	0.42	0.43	0.45	0.46	0.51
11.639	0.54	0.58	0.62	0.67	0.71	0.80
11.683	0.84	0.87	0.91	0.94	0.96	1.03
11.727	1.06	1.11	1.17	1.23	1.29	1.43
11.771	1.50	1.56	1.63	1.68	1.73	1.83
11.816	1.89	1.95	2.04	2.14	2.26	2.56
11.860	2.72	2.88	3.04	3.19	3.34	3.59
11.904	3.69	3.78	3.84	3.89	3.92	3.91
11.948	3.87	3.82	3.76	3.70	3.64	3.53
11.992	3.48	3.45	3.41	3.38	3.33	3.16

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

	Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272		
	Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238		
	Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1		
12.037	3.03	2.87	2.69	2.49	2.29	2.09	1.90
12.081	1.72	1.57	1.42	1.31	1.21	1.13	1.06
12.125	1.00	0.95	0.90	0.86	0.82	0.79	0.76
12.169	0.74	0.72	0.70	0.68	0.67	0.66	0.65
12.213	0.64	0.63	0.62	0.61	0.61	0.60	0.59
12.258	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54
12.302	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51
12.346	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47
12.390	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44
12.434	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40
12.479	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
12.523	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34
12.567	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32
12.611	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
12.656	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
12.700	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
12.744	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
12.788	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27
12.832	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26
12.877	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
12.921	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
12.965	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
13.009	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
13.053	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13.098	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

WinTR-20 Version 1.10

Page 24

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line	Start Time	Flow	Values @ time	increment	of	0.006 hr	
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
13.142	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
13.186	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
13.230	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
13.274	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
13.319	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
13.363	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
13.407	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
13.451	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
13.496	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13.540	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13.584	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
13.628	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
13.672	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
13.717	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16
13.761	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
13.805	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
13.849	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
13.893	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.938	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13.982	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
14.026	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 27

8/29/2021

2:04:44 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
14.070	0.14	0.14	0.14	0.14
14.114	0.14	0.14	0.14	0.14
14.159	0.14	0.14	0.14	0.14
14.203	0.14	0.14	0.14	0.14
14.247	0.14	0.14	0.14	0.14
14.291	0.14	0.13	0.13	0.13
14.336	0.13	0.13	0.13	0.13
14.380	0.13	0.13	0.13	0.13
14.424	0.13	0.13	0.13	0.13
14.468	0.13	0.13	0.13	0.13
14.512	0.13	0.13	0.13	0.13
14.557	0.13	0.13	0.13	0.13
14.601	0.13	0.13	0.13	0.13
14.645	0.13	0.13	0.13	0.13
14.689	0.13	0.12	0.12	0.12
14.733	0.12	0.12	0.12	0.12
14.778	0.12	0.12	0.12	0.12
14.822	0.12	0.12	0.12	0.12
14.866	0.12	0.12	0.12	0.12
14.910	0.12	0.12	0.12	0.12
14.954	0.12	0.12	0.12	0.12
14.999	0.12	0.12	0.12	0.12
15.043	0.12	0.12	0.12	0.12
15.087	0.11	0.11	0.11	0.11
15.131	0.11	0.11	0.11	0.11
15.176	0.11	0.11	0.11	0.11
15.220	0.11	0.11	0.11	0.11
15.264	0.11	0.11	0.11	0.11
15.308	0.11	0.11	0.11	0.11
15.352	0.11	0.11	0.11	0.11

WinTR-20 Version 1.10

Page 25

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ (cfs)	time increment (cfs)	of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
15.397	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.441	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
15.485	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.529	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.573	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.618	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.662	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.706	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.750	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.794	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.839	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
15.883	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
15.927	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
15.971	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
16.016	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
16.060	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 28

8/29/2021 2:04:44 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
16.104	0.09	0.09	0.09	0.09
16.148	0.09	0.09	0.09	0.09
16.192	0.09	0.09	0.09	0.09
16.237	0.09	0.09	0.09	0.09
16.281	0.09	0.09	0.09	0.09
16.325	0.09	0.09	0.09	0.09
16.369	0.09	0.09	0.09	0.09
16.413	0.09	0.09	0.09	0.09
16.458	0.09	0.09	0.09	0.09
16.502	0.09	0.09	0.09	0.09
16.546	0.08	0.08	0.08	0.08
16.590	0.08	0.08	0.08	0.08
16.634	0.08	0.08	0.08	0.08
16.679	0.08	0.08	0.08	0.08
16.723	0.08	0.08	0.08	0.08
16.767	0.08	0.08	0.08	0.08
16.811	0.08	0.08	0.08	0.08
16.856	0.08	0.08	0.08	0.08
16.900	0.08	0.08	0.08	0.08
16.944	0.08	0.08	0.08	0.08
16.988	0.08	0.08	0.08	0.08
17.032	0.08	0.08	0.08	0.08
17.077	0.08	0.08	0.08	0.08
17.121	0.08	0.08	0.08	0.08
17.165	0.08	0.08	0.08	0.08
17.209	0.08	0.08	0.08	0.08
17.253	0.08	0.08	0.08	0.08
17.298	0.08	0.08	0.08	0.08
17.342	0.08	0.08	0.08	0.08
17.386	0.08	0.08	0.08	0.08
17.430	0.08	0.08	0.08	0.08
17.474	0.08	0.08	0.08	0.08
17.519	0.08	0.08	0.08	0.08
17.563	0.08	0.08	0.08	0.08
17.607	0.08	0.07	0.07	0.07

WinTR-20 Version 1.10

Page 26

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
17.651	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.696	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.740	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.784	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.828	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.872	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.917	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.961	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.005	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.049	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.093	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

	Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272			
	Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238			
	Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1			
18.138	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.182	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.226	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.270	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.314	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.359	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.403	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.447	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.491	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.536	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.580	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.624	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.668	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.712	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.757	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.801	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.845	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.889	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.933	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.978	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.022	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.066	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.110	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.154	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.199	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.243	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.287	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.331	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.376	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.420	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.464	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.508	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.552	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.597	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.641	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.685	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.729	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19.773	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19.818	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19.862	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

WinTR-20 Version 1.10

Page 27

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line	Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
19.906	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19.950	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19.994	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.039	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.083	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.127	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 30

8/29/2021 2:04:44 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

	Basin P1	Outlet		.01353	62.	.272			
	Basin P2	Outlet		.01383	58.	.238			
	Basin P3	Outlet		.00231	85.	.1			
20.171	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.216	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.260	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.304	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.348	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.392	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.437	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.481	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.525	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.569	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.613	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.658	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.702	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.746	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.790	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.834	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.879	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.923	0.05	0.05							

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Time (hr)	Flow Rate (cfs)	----- Rate (csm)
--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------	----------------------	----------------	-----------------	------------------

Basin P4	0.530E-03		1.129		12.34	0.42	785.05
----------	-----------	--	-------	--	-------	------	--------

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.047 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
11.776	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19
12.106	0.29	0.33	0.37	0.40	0.41	0.41
12.436	0.39	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26
12.767	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13
13.097	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08
13.427	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
13.757	0.05	0.05	0.05			

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Time (hr)	Flow Rate (cfs)	----- Rate (csm)
--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------	----------------------	----------------	-----------------	------------------

Basin P5	0.002		1.589		12.28	1.62	868.55
----------	-------	--	-------	--	-------	------	--------

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.041 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
10.814	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272				
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238				
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1				
11.098	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
11.382	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14
11.667	0.15	0.17	0.20	0.25	0.30	0.39	0.49	0.49
11.951	0.62	0.78	0.95	1.13	1.30	1.45	1.55	1.55
12.235	1.61	1.62	1.58	1.52	1.44	1.33	1.22	1.22
12.520	1.11	1.00	0.90	0.82	0.75	0.68	0.62	0.62
12.804	0.57	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.36
13.088	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.25
13.372	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
13.657	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
13.941	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
14.225	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
14.510	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
14.794	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.078	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.362	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
15.647	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
15.931	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.215	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.499	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
16.784	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.068	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.352	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.637	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.921	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.205	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.489	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.774	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
19.058	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19.342	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.032		0.562		12.05	8.94	278.87

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
10.312	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10.357	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10.401	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.445	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.489	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.533	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10.578	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
10.622	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
10.666	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08

WinTR-20 Version 1.10

Page 29

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
10.710	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10.754	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
10.799	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
10.843	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15
10.887	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
10.931	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
10.976	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
11.020	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
11.064	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
11.108	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
11.152	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
11.197	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
11.241	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24
11.285	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
11.329	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27
11.373	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
11.418	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30
11.462	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32
11.506	0.33	0.33	0.34	0.34	0.35	0.37	0.38
11.550	0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52
11.594	0.54	0.55	0.57	0.58	0.60	0.62	0.65
11.639	0.68	0.72	0.77	0.82	0.86	0.91	0.96
11.683	1.00	1.04	1.07	1.11	1.14	1.17	1.21
11.727	1.25	1.31	1.38	1.45	1.53	1.61	1.70
11.771	1.78	1.86	1.93	1.99	2.05	2.11	2.17
11.816	2.24	2.32	2.41	2.53	2.71	2.91	3.11
11.860	3.32	3.53	3.74	3.96	4.20	4.45	4.69
11.904	4.92	5.13	5.36	5.56	5.77	5.96	6.13
11.948	6.31	6.47	6.65	6.82	7.00	7.20	7.40
11.992	7.61	7.83	8.06	8.27	8.47	8.64	8.78
12.037	8.87	8.93	8.94	8.93	8.90	8.85	8.80
12.081	8.72	8.65	8.58	8.50	8.43	8.34	8.26
12.125	8.16	8.06	7.96	7.85	7.74	7.62	7.50
12.169	7.38	7.26	7.14	7.02	6.91	6.79	6.67
12.213	6.56	6.45	6.34	6.24	6.14	6.04	5.94
12.258	5.85	5.77	5.69	5.61	5.54	5.47	5.40
12.302	5.33	5.27	5.21	5.15	5.09	5.03	4.98
12.346	4.92	4.86	4.80	4.75	4.69	4.64	4.59
12.390	4.53	4.48	4.43	4.38	4.33	4.29	4.24
12.434	4.19	4.14	4.09	4.04	3.99	3.94	3.89
12.479	3.84	3.79	3.74	3.70	3.65	3.61	3.56
12.523	3.52	3.48	3.43	3.39	3.35	3.30	3.26
12.567	3.22	3.18	3.14	3.10	3.06	3.03	2.99
12.611	2.95	2.92	2.89	2.85	2.82	2.79	2.76
12.656	2.73	2.70	2.67	2.64	2.61	2.59	2.56
12.700	2.54	2.51	2.49	2.47	2.45	2.42	2.40
12.744	2.38	2.36	2.34	2.32	2.30	2.28	2.26
12.788	2.25	2.23	2.21	2.20	2.18	2.16	2.15
12.832	2.13	2.12	2.10	2.09	2.07	2.06	2.04
12.877	2.03	2.02	2.00	1.99	1.98	1.97	1.95
12.921	1.94	1.93	1.92	1.90	1.89	1.88	1.87

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

WinTR-20 Version 1.10

Page 30

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
12.965	1.86	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80
13.009	1.78	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73
13.053	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66
13.098	1.64	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60
13.142	1.59	1.58	1.57	1.56	1.56	1.55
13.186	1.54	1.53	1.52	1.52	1.51	1.50
13.230	1.49	1.48	1.48	1.47	1.47	1.46
13.274	1.45	1.44	1.44	1.43	1.43	1.42
13.319	1.41	1.41	1.40	1.39	1.39	1.38
13.363	1.37	1.37	1.36	1.36	1.35	1.35
13.407	1.34	1.34	1.33	1.33	1.32	1.32
13.451	1.31	1.30	1.30	1.29	1.29	1.28
13.496	1.28	1.27	1.27	1.26	1.26	1.25
13.540	1.25	1.24	1.24	1.23	1.23	1.22
13.584	1.22	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20
13.628	1.19	1.19	1.18	1.18	1.17	1.17
13.672	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15
13.717	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.12
13.761	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10
13.805	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08
13.849	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06
13.893	1.05	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
13.938	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97
13.982	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95
14.026	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93
14.070	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
14.114	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90
14.159	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89
14.203	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
14.247	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
14.291	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
14.336	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85
14.380	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
14.424	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
14.468	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83
14.512	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
14.557	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
14.601	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81
14.645	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
14.689	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
14.733	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79
14.778	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
14.822	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78
14.866	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
14.910	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
14.954	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76
14.999	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
15.043	0.76	0.75	0.75	0.75
15.087	0.75	0.75	0.75	0.75
15.131	0.74	0.74	0.74	0.74
15.176	0.74	0.74	0.74	0.73

WinTR-20 Version 1.10

Page 31

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of (cfs)	0.006 hr (cfs)	----- (cfs)
15.220	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
15.264	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
15.308	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71
15.352	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
15.397	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
15.441	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69
15.485	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
15.529	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68
15.573	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67
15.618	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
15.662	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66
15.706	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
15.750	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
15.794	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64
15.839	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63
15.883	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
15.927	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62
15.971	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61
16.016	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
16.060	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
16.104	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
16.148	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
16.192	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
16.237	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
16.281	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
16.325	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
16.369	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57
16.413	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
16.458	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
16.502	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
16.546	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56
16.590	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
16.634	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
16.679	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
16.723	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55
16.767	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
16.811	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
16.856	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
16.900	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
16.944	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
16.988	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
17.032	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

n Place PUD

(continued)

Proposed Basins P1 through P5

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
17.077	0.54	0.54	0.54	0.54
17.121	0.54	0.54	0.53	0.53
17.165	0.53	0.53	0.53	0.53
17.209	0.53	0.53	0.53	0.53
17.253	0.53	0.53	0.53	0.53
17.298	0.53	0.53	0.53	0.52
17.342	0.52	0.52	0.52	0.52
17.386	0.52	0.52	0.52	0.52
17.430	0.52	0.52	0.52	0.52

WinTR-20 Version 1.10

Page 32

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
17.474	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
17.519	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
17.563	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
17.607	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
17.651	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
17.696	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
17.740	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
17.784	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
17.828	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
17.872	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
17.917	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
17.961	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
18.005	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
18.049	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48
18.093	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
18.138	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
18.182	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
18.226	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47
18.270	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
18.314	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
18.359	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
18.403	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
18.447	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
18.491	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
18.536	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
18.580	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
18.624	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
18.668	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
18.712	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
18.757	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
18.801	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
18.845	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
18.889	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
18.933	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
18.978	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
19.022	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
19.066	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
19.110	0.42	0.42	0.42	0.42
19.154	0.42	0.42	0.42	0.42
19.199	0.42	0.42	0.42	0.42
19.243	0.42	0.42	0.42	0.41
19.287	0.41	0.41	0.41	0.41
19.331	0.41	0.41	0.41	0.41
19.376	0.41	0.41	0.41	0.41
19.420	0.41	0.41	0.40	0.40
19.464	0.40	0.40	0.40	0.40
19.508	0.40	0.40	0.40	0.40
19.552	0.35	0.35	0.35	0.35
19.597	0.35	0.34	0.34	0.34
19.641	0.34	0.34	0.34	0.34
19.685	0.34	0.34	0.34	0.34

WinTR-20 Version 1.10

Page 33

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.006 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
19.729	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
19.773	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.818	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.862	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.906	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.950	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32
19.994	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
20.039	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
20.083	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
20.127	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
20.171	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31
20.216	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.260	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.304	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.348	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.392	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.437	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.481	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.525	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.569	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.613	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.658	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.702	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.746	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.790	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.834	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.879	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.923	0.31	0.31	0.31	0.26	0.26	0.26	0.26
20.967	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
21.011	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
21.056	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
21.100	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1
21.144	0.26	0.26	0.26	0.26
21.188	0.26	0.26	0.26	0.26
21.232	0.26	0.26	0.26	0.26
21.277	0.26	0.26	0.26	0.26
21.321	0.26	0.26	0.26	0.26
21.365	0.26	0.26	0.26	0.25
21.409	0.25	0.25	0.25	0.25
21.453	0.25	0.25	0.25	0.25
21.498	0.25	0.25	0.25	0.25
21.542	0.25	0.25	0.25	0.25
21.586	0.25	0.25	0.25	0.25
21.630	0.25	0.25	0.25	0.25
21.674	0.25	0.25	0.25	0.25
21.719	0.25	0.25	0.25	0.25
21.763	0.25	0.25	0.25	0.25
21.807	0.25	0.25	0.25	0.25
21.851	0.25	0.25	0.25	0.25
21.896	0.25	0.25	0.25	0.25
21.940	0.25	0.25	0.25	0.25

WinTR-20 Version 1.10

Page 34

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of (cfs)	of 0.006 hr (cfs)	----- (cfs)	(cfs)
21.984	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.028	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.072	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.117	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.161	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.205	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.249	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.293	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.338	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.382	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.426	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.470	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.514	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.559	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.603	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.647	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.691	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.736	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.780	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.824	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.868	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
22.912	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.957	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.001	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.045	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.089	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.133	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 38

8/29/2021 2:04:44 PM

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin	P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin	P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin	P3	Outlet	.00231	85.	.1
23.178	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.222	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.266	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.310	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.354	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.399	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.443	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.487	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.531	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.576	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.620	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.664	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.708	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.752	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.797	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.841	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.885	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.929	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
23.973	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
24.018	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
24.062	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21
24.106	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17
24.150	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12
24.194	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05

WinTR-20 Version 1.10

Page 35

08/29/2021 14:03

Belden Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Alternate	Peak Flow by Storm				
			2-Yr (cfs)	25-Yr (cfs)	100-Yr (cfs)	(cfs)	(cfs)
Basin P1	0.014		0.0	0.90	3.54		
Basin P2	0.014		0.0	0.23	2.14		
Basin P3	0.002		0.79	2.55	3.93		
Basin P4	0.530E-03		0.09	0.27	0.42		
Basin P5	0.002		0.33	1.05	1.62		
OUTLET	0.032		0.89	3.36	8.94		

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
n Place PUD
Proposed Basins P1 through P5

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

Basin P1	Outlet	.01353	62.	.272
Basin P2	Outlet	.01383	58.	.238
Basin P3	Outlet	.00231	85.	.1

WinTR-20 Version 1.10

Page 36

08/29/2021 14:03

WinTR-55, Version 1.00.10

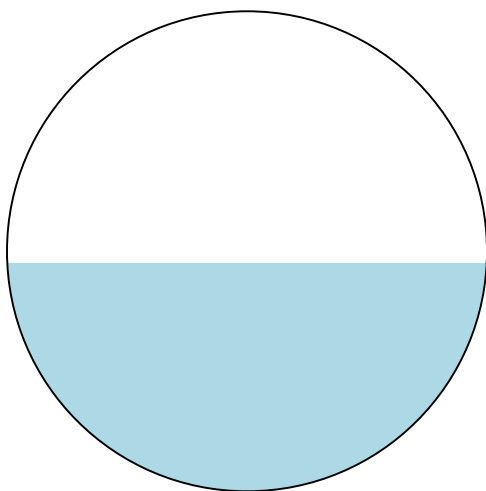
Page 40

8/29/2021 2:04:44 PM

Appendix D – Hwy 24 Culvert Flow Calculations

Highway 24 Storm Drain

Input Parameters		Output Parameters	
Pipe Diameter	18 in	Water Surface Elevation	8.55 in
Manning N Value	0.0130	Flow Area	119.15 sq.in.
Channel Slope	1.00000 %	Wetted Perimeter	27.38 in
Normal Depth	8.55 in	Top Width	17.98 in
Discharge	4.81 cfs	Hydraulic Depth	6.628 in
Solve For	Normal Depth	Hydraulic Radius	4.353 in
		Critical Depth	10.12 in
		Critical Slope	0.56997 %
		Velocity	69.76 in/s
		Velocity Head	6.30 in
		Specific Energy	14.85 in
		Froude Number	1.379
		Velocity Depth Product	596.48 sq.in./s
		Flow Type	Super-Critical
		Percent Full	47.50 %
		Full Flow At Channel Slope	10.50 cfs
		Full Flow Slope for Discharge	0.20966 %
		Maximum Pipe Discharge	11.30 cfs
		Depth for Maximum Pipe Discharge	16.87 in

**Pipe Diameter: 18 in**