

Appendix F: Hydrology and Water Quality Supporting Information

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

BAHM2023
PROJECT REPORT

General Model Information

BAHM2023 Project Name: 131074BAHM 2025-09-23

Site Name: Hidden Canyon

Site Address:

City: Pleasanton

Report Date: 9/29/2025

Gage: LIVERMORE

Data Start: 1959/10/01

Data End: 2022/09/30

Timestep: Hourly

Precip Scale: 1.600

Version Date: 2023/12/22

POC Thresholds

Low Flow Threshold for POC1:	10 Percent of the 2 Year
High Flow Threshold for POC1:	10 Year

Landuse Basin Data

Pre-Project Land Use

Basin 1

Bypass:	No
GroundWater:	No
Pervious Land Use	acre
C D,Grass,Ste(10-20)	12.44
Pervious Total	12.44
Impervious Land Use	acre
Impervious Total	0
Basin Total	12.44

Element Flow Component:		
Surface	Interflow	Groundwater
Component Flows To:		
POC 1	POC 1	

Mitigated Land Use

Basin 1

Bypass: No

GroundWater: No

Pervious Land Use	acre
C D,Urban,Flat(0-5%)	2.24

Pervious Total	2.24
----------------	------

Impervious Land Use	acre
Roads,Flat(0-5%)	0.78
Roof Area	0.95
Driveways,Mod(5-10%)	0.54

Impervious Total	2.27
------------------	------

Basin Total	4.51
-------------	------

Element Flow Componants:

Surface	Interflow	Groundwater
---------	-----------	-------------

Componant Flows To:

Surface BMP1	Surface BMP1
--------------	--------------

Basin 2

Bypass:	No
GroundWater:	No
Pervious Land Use	acre
C D,Urban,Flat(0-5%)	1.33
Pervious Total	1.33
Impervious Land Use	acre
Roads,Flat(0-5%)	0.56
Roof Area	0.44
Driveways,Mod(5-10%)	0.28
Impervious Total	1.28
Basin Total	2.61

Element Flow Component:		
Surface	Interflow	Groundwater
Component Flows To:		
Surface BMP2	Surface BMP2	

Basin 3

Bypass: No

GroundWater: No

Pervious Land Use acre
C D,Urban,Flat(0-5%) 0.4

Pervious Total 0.4

Impervious Land Use acre
Roads,Flat(0-5%) 0.23
Roof Area 0.13
Driveways,Mod(5-10%) 0.09

Impervious Total 0.45

Basin Total 0.85

Element Flow Componants:

Surface Interflow Groundwater

Componant Flows To:

Surface BMP3 Surface BMP3

Basin 4

Bypass: No

GroundWater: No

Pervious Land Use acre
C D,Urban,Flat(0-5%) 0.71

Pervious Total 0.71

Impervious Land Use acre
Roads,Flat(0-5%) 0.69
Roof Area 0.3
Driveways,Mod(5-10%) 0.29

Impervious Total 1.28

Basin Total 1.99

Element Flow Componants:

Surface Interflow Groundwater

Componant Flows To:

Surface BMP4 Surface BMP4

Basin 5

Bypass:	No
GroundWater:	No
Pervious Land Use	acre
C D,Urban,Flat(0-5%)	0.002
Pervious Total	0.002
Impervious Land Use	acre
Roads,Flat(0-5%)	0.1
Driveways,Mod(5-10%)	0.02
Impervious Total	0.12
Basin Total	0.122

Element Flow Componants:		
Surface	Interflow	Groundwater
Componant Flows To:		
Surface BMP5	Surface BMP5	

Basin 6

Bypass: No

GroundWater: No

Pervious Land Use acre
C D,Urban,Flat(0-5%) 0.9

Pervious Total 0.9

Impervious Land Use acre
Roads,Flat(0-5%) 0.21
Roof Area 0.13
Driveways,Mod(5-10%) 0.05

Impervious Total 0.39

Basin Total 1.29

Element Flow Componants:

Surface Interflow Groundwater

Componant Flows To:

Surface BMP6 Surface BMP6

Basin 7

Bypass: No

GroundWater: No

Pervious Land Use acre
C D,Urban,Flat(0-5%) 0.01

Pervious Total 0.01

Impervious Land Use acre
Roads,Flat(0-5%) 0.17

Impervious Total 0.17

Basin Total 0.18

Element Flow Componants:

Surface Interflow Groundwater

Componant Flows To:

Surface BMP7 Surface BMP7

Basin 8

Bypass: No

GroundWater: No

Pervious Land Use acre
C D,Urban,Flat(0-5%) 0.01

Pervious Total 0.01

Impervious Land Use acre
Roads,Flat(0-5%) 0.28
Roof Area 0.02
Driveways,Mod(5-10%) 0.05

Impervious Total 0.35

Basin Total 0.36

Element Flow Componants:

Surface Interflow Groundwater

Componant Flows To:

Surface BMP8 Surface BMP8

Basin 9

Bypass:	No
GroundWater:	No
Pervious Land Use	acre
Pervious Total	0
Impervious Land Use	acre
Roads,Flat(0-5%)	0.38
Impervious Total	0.38
Basin Total	0.38

Element Flow Components:

Surface	Interflow	Groundwater
Component Flows To:		
Surface BMP9	Surface BMP9	

Basin 10

Bypass:	No
GroundWater:	No
Pervious Land Use	acre
Pervious Total	0
Impervious Land Use	acre
Roads,Flat(0-5%)	0.15
Impervious Total	0.15
Basin Total	0.15

Element Flow Components:

Surface	Interflow	Groundwater
Component Flows To:		
Surface BMP10	Surface BMP10	

Routing Elements

Pre-Project Routing

Mitigated Routing

BMP1

Bottom Length: 72.00 ft.
 Bottom Width: 60.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 4
 Offset (in.): 5
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 289.567
 Total Outflow (ac-ft.): 348.972
 Percent Through Underdrain: 82.98
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 36 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:
 Vault BMP1

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.1288	0.0000	0.0000	0.0000
0.0403	0.1287	0.0008	0.0000	0.0000
0.0807	0.1282	0.0015	0.0000	0.0000
0.1210	0.1278	0.0023	0.0000	0.0000
0.1613	0.1273	0.0031	0.0000	0.0000
0.2016	0.1268	0.0038	0.0000	0.0000
0.2420	0.1264	0.0046	0.0000	0.0000
0.2823	0.1259	0.0054	0.0000	0.0000
0.3226	0.1255	0.0062	0.0000	0.0000
0.3630	0.1250	0.0070	0.0000	0.0000
0.4033	0.1246	0.0078	0.0000	0.0000
0.4436	0.1241	0.0086	0.0000	0.0000
0.4840	0.1237	0.0094	0.0000	0.0000
0.5243	0.1232	0.0102	0.0000	0.0000
0.5646	0.1228	0.0110	0.0000	0.0000
0.6049	0.1223	0.0118	0.0000	0.0000
0.6453	0.1218	0.0126	0.0000	0.0000
0.6856	0.1214	0.0134	0.0000	0.0000
0.7259	0.1209	0.0142	0.0000	0.0000
0.7663	0.1205	0.0150	0.0000	0.0000
0.8066	0.1200	0.0159	0.0000	0.0000
0.8469	0.1196	0.0167	0.0000	0.0000
0.8873	0.1191	0.0175	0.0000	0.0000
0.9276	0.1187	0.0184	0.0000	0.0000
0.9679	0.1182	0.0192	0.0000	0.0000

1.0082	0.1178	0.0201	0.0000	0.0000
1.0486	0.1173	0.0209	0.0000	0.0000
1.0889	0.1169	0.0217	0.0000	0.0000
1.1292	0.1164	0.0226	0.0000	0.0000
1.1696	0.1160	0.0235	0.0000	0.0000
1.2099	0.1155	0.0243	0.0000	0.0000
1.2502	0.1151	0.0252	0.0000	0.0000
1.2905	0.1146	0.0260	0.0000	0.0000
1.3309	0.1142	0.0269	0.0000	0.0000
1.3712	0.1138	0.0278	0.0000	0.0000
1.4115	0.1133	0.0287	0.0000	0.0000
1.4519	0.1129	0.0295	0.0000	0.0000
1.4922	0.1124	0.0304	0.0000	0.0000
1.5325	0.1120	0.0314	0.0000	0.0000
1.5729	0.1115	0.0324	0.0000	0.0000
1.6132	0.1111	0.0333	0.0000	0.0000
1.6535	0.1106	0.0343	0.0000	0.0000
1.6938	0.1102	0.0353	0.0000	0.0000
1.7342	0.1097	0.0363	0.0000	0.0000
1.7745	0.1093	0.0373	0.0000	0.0000
1.8148	0.1089	0.0383	0.0000	0.0000
1.8552	0.1084	0.0393	0.0000	0.0000
1.8955	0.1080	0.0403	0.0000	0.0000
1.9358	0.1075	0.0413	0.0000	0.0000
1.9762	0.1071	0.0423	0.0000	0.0000
2.0165	0.1066	0.0433	0.0000	0.0000
2.0568	0.1062	0.0443	0.0000	0.0000
2.0971	0.1058	0.0454	0.0000	0.0000
2.1375	0.1053	0.0464	0.0000	0.0000
2.1778	0.1049	0.0474	0.0000	0.0000
2.2181	0.1044	0.0484	0.0000	0.0000
2.2585	0.1040	0.0495	0.0000	0.0000
2.2988	0.1036	0.0505	0.0000	0.0000
2.3391	0.1031	0.0516	0.0000	0.0000
2.3795	0.1027	0.0526	0.0000	0.0000
2.4198	0.1022	0.0537	0.0000	0.0000
2.4601	0.1018	0.0547	0.0000	0.0000
2.5004	0.1014	0.0558	0.0000	0.0000
2.5408	0.1009	0.0568	0.0000	0.0000
2.5811	0.1005	0.0579	0.0000	0.0000
2.6214	0.1000	0.0590	0.0000	0.0000
2.6618	0.0996	0.0601	0.0000	0.0000
2.6700	0.0992	0.0603	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.1288	0.0603	0.0000	0.5000	0.0000
2.7103	0.1292	0.0655	0.0000	0.5000	0.0000
2.7507	0.1297	0.0707	0.0000	0.5269	0.0000
2.7910	0.1301	0.0759	0.0000	0.5403	0.0000
2.8313	0.1306	0.0812	0.0000	0.5538	0.0000
2.8716	0.1310	0.0865	0.0000	0.5672	0.0000
2.9120	0.1315	0.0918	0.0000	0.5807	0.0000
2.9523	0.1320	0.0971	0.0000	0.5941	0.0000
2.9926	0.1324	0.1024	0.0000	0.6075	0.0000
3.0330	0.1329	0.1078	0.0000	0.6210	0.0000
3.0733	0.1333	0.1131	0.0000	0.6344	0.0000
3.1136	0.1338	0.1185	0.0000	0.6479	0.0000

3.1540	0.1343	0.1239	0.0000	0.6613	0.0000
3.1943	0.1347	0.1293	0.0000	0.6748	0.0000
3.2346	0.1352	0.1348	0.0000	0.6882	0.0000
3.2749	0.1356	0.1402	0.0000	0.7016	0.0000
3.3153	0.1361	0.1457	0.0000	0.7151	0.0000
3.3556	0.1366	0.1512	0.0000	0.7285	0.0000
3.3959	0.1370	0.1567	0.0000	0.7420	0.0000
3.4363	0.1375	0.1623	0.0000	0.7554	0.0000
3.4766	0.1380	0.1678	0.0000	0.7689	0.0000
3.5169	0.1384	0.1734	0.0000	0.7823	0.0000
3.5573	0.1389	0.1790	0.0000	0.7958	0.0000
3.5976	0.1393	0.1846	0.0000	0.8092	0.0000
3.6379	0.1398	0.1902	0.0000	0.8226	0.0000
3.6700	0.1402	0.1947	0.0000	0.8333	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 36 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Vault BMP1

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infiltr(cfs)
0.0000	0.1288	0.0000	0.0000	0.0000
0.0403	0.1287	0.0008	0.0000	0.0000
0.0807	0.1282	0.0015	0.0000	0.0000
0.1210	0.1278	0.0023	0.0000	0.0000
0.1613	0.1273	0.0031	0.0000	0.0000
0.2016	0.1268	0.0038	0.0000	0.0000
0.2420	0.1264	0.0046	0.0000	0.0000
0.2823	0.1259	0.0054	0.0000	0.0000
0.3226	0.1255	0.0062	0.0000	0.0000
0.3630	0.1250	0.0070	0.0000	0.0000
0.4033	0.1246	0.0078	0.0000	0.0000
0.4436	0.1241	0.0086	0.0000	0.0000
0.4840	0.1237	0.0094	0.0000	0.0000
0.5243	0.1232	0.0102	0.0000	0.0000
0.5646	0.1228	0.0110	0.0000	0.0000
0.6049	0.1223	0.0118	0.0000	0.0000
0.6453	0.1218	0.0126	0.0000	0.0000
0.6856	0.1214	0.0134	0.0000	0.0000
0.7259	0.1209	0.0142	0.0000	0.0000
0.7663	0.1205	0.0150	0.0000	0.0000
0.8066	0.1200	0.0159	0.0000	0.0000
0.8469	0.1196	0.0167	0.0000	0.0000
0.8873	0.1191	0.0175	0.0000	0.0000
0.9276	0.1187	0.0184	0.0000	0.0000
0.9679	0.1182	0.0192	0.0000	0.0000
1.0082	0.1178	0.0201	0.0000	0.0000
1.0486	0.1173	0.0209	0.0000	0.0000
1.0889	0.1169	0.0217	0.0000	0.0000
1.1292	0.1164	0.0226	0.0000	0.0000

1.1696	0.1160	0.0235	0.0000	0.0000
1.2099	0.1155	0.0243	0.0000	0.0000
1.2502	0.1151	0.0252	0.0000	0.0000
1.2905	0.1146	0.0260	0.0000	0.0000
1.3309	0.1142	0.0269	0.0000	0.0000
1.3712	0.1138	0.0278	0.0000	0.0000
1.4115	0.1133	0.0287	0.0000	0.0000
1.4519	0.1129	0.0295	0.0000	0.0000
1.4922	0.1124	0.0304	0.0000	0.0000
1.5325	0.1120	0.0314	0.0000	0.0000
1.5729	0.1115	0.0324	0.0000	0.0000
1.6132	0.1111	0.0333	0.0000	0.0000
1.6535	0.1106	0.0343	0.0000	0.0000
1.6938	0.1102	0.0353	0.0000	0.0000
1.7342	0.1097	0.0363	0.0000	0.0000
1.7745	0.1093	0.0373	0.0000	0.0000
1.8148	0.1089	0.0383	0.0000	0.0000
1.8552	0.1084	0.0393	0.0000	0.0000
1.8955	0.1080	0.0403	0.0000	0.0000
1.9358	0.1075	0.0413	0.0000	0.0000
1.9762	0.1071	0.0423	0.0000	0.0000
2.0165	0.1066	0.0433	0.0000	0.0000
2.0568	0.1062	0.0443	0.0000	0.0000
2.0971	0.1058	0.0454	0.0000	0.0000
2.1375	0.1053	0.0464	0.0000	0.0000
2.1778	0.1049	0.0474	0.0000	0.0000
2.2181	0.1044	0.0484	0.0000	0.0000
2.2585	0.1040	0.0495	0.0000	0.0000
2.2988	0.1036	0.0505	0.0000	0.0000
2.3391	0.1031	0.0516	0.0000	0.0000
2.3795	0.1027	0.0526	0.0000	0.0000
2.4198	0.1022	0.0537	0.0000	0.0000
2.4601	0.1018	0.0547	0.0000	0.0000
2.5004	0.1014	0.0558	0.0000	0.0000
2.5408	0.1009	0.0568	0.0000	0.0000
2.5811	0.1005	0.0579	0.0000	0.0000
2.6214	0.1000	0.0590	0.0000	0.0000
2.6618	0.0996	0.0601	0.0000	0.0000
2.6700	0.0992	0.0603	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.1288	0.0603	0.0000	0.5000	0.0000
2.7103	0.1292	0.0655	0.0000	0.5000	0.0000
2.7507	0.1297	0.0707	0.0000	0.5269	0.0000
2.7910	0.1301	0.0759	0.0000	0.5403	0.0000
2.8313	0.1306	0.0812	0.0000	0.5538	0.0000
2.8716	0.1310	0.0865	0.0000	0.5672	0.0000
2.9120	0.1315	0.0918	0.0000	0.5807	0.0000
2.9523	0.1320	0.0971	0.0000	0.5941	0.0000
2.9926	0.1324	0.1024	0.0000	0.6075	0.0000
3.0330	0.1329	0.1078	0.0000	0.6210	0.0000
3.0733	0.1333	0.1131	0.0000	0.6344	0.0000
3.1136	0.1338	0.1185	0.0000	0.6479	0.0000
3.1540	0.1343	0.1239	0.0000	0.6613	0.0000
3.1943	0.1347	0.1293	0.0000	0.6748	0.0000
3.2346	0.1352	0.1348	0.0000	0.6882	0.0000
3.2749	0.1356	0.1402	0.0000	0.7016	0.0000

3.3153	0.1361	0.1457	0.0000	0.7151	0.0000
3.3556	0.1366	0.1512	0.0000	0.7285	0.0000
3.3959	0.1370	0.1567	0.0000	0.7420	0.0000
3.4363	0.1375	0.1623	0.0000	0.7554	0.0000
3.4766	0.1380	0.1678	0.0000	0.7689	0.0000
3.5169	0.1384	0.1734	0.0000	0.7823	0.0000
3.5573	0.1389	0.1790	0.0000	0.7958	0.0000
3.5976	0.1393	0.1846	0.0000	0.8092	0.0000
3.6379	0.1398	0.1902	0.0000	0.8226	0.0000
3.6700	0.1402	0.1947	0.0000	0.8333	0.0000

BMP2

Bottom Length: 492.00 ft.
 Bottom Width: 5.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 3
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 186.753
 Total Outflow (ac-ft.): 205.093
 Percent Through Underdrain: 91.06
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 36 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.2383	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.2380	0.0004	0.0000	0.0000
0.0741	0.2355	0.0008	0.0000	0.0000
0.1111	0.2330	0.0013	0.0000	0.0000
0.1481	0.2304	0.0017	0.0000	0.0000
0.1852	0.2279	0.0022	0.0000	0.0000
0.2222	0.2254	0.0027	0.0000	0.0000
0.2592	0.2228	0.0032	0.0000	0.0000
0.2963	0.2203	0.0037	0.0000	0.0000
0.3333	0.2178	0.0043	0.0000	0.0000
0.3703	0.2153	0.0049	0.0000	0.0000
0.4074	0.2127	0.0054	0.0000	0.0000
0.4444	0.2102	0.0060	0.0000	0.0000
0.4814	0.2077	0.0067	0.0000	0.0000
0.5185	0.2051	0.0073	0.0000	0.0000
0.5555	0.2026	0.0080	0.0000	0.0000
0.5925	0.2001	0.0086	0.0000	0.0000
0.6296	0.1976	0.0093	0.0000	0.0000
0.6666	0.1950	0.0100	0.0000	0.0000
0.7036	0.1925	0.0107	0.0000	0.0000
0.7407	0.1900	0.0115	0.0000	0.0000
0.7777	0.1875	0.0122	0.0000	0.0000
0.8147	0.1849	0.0130	0.0000	0.0000
0.8518	0.1824	0.0138	0.0000	0.0000
0.8888	0.1799	0.0146	0.0000	0.0000
0.9258	0.1774	0.0155	0.0000	0.0000
0.9629	0.1748	0.0163	0.0000	0.0000

0.9999	0.1723	0.0172	0.0000	0.0000
1.0369	0.1698	0.0181	0.0000	0.0000
1.0740	0.1673	0.0190	0.0000	0.0000
1.1110	0.1647	0.0199	0.0000	0.0000
1.1480	0.1622	0.0208	0.0000	0.0000
1.1851	0.1597	0.0218	0.0000	0.0000
1.2221	0.1572	0.0227	0.0000	0.0000
1.2591	0.1547	0.0237	0.0000	0.0000
1.2962	0.1521	0.0247	0.0000	0.0000
1.3332	0.1496	0.0258	0.0000	0.0000
1.3702	0.1471	0.0268	0.0000	0.0000
1.4073	0.1446	0.0279	0.0000	0.0000
1.4443	0.1420	0.0290	0.0000	0.0000
1.4813	0.1395	0.0301	0.0000	0.0000
1.5184	0.1370	0.0313	0.0000	0.0000
1.5554	0.1345	0.0325	0.0000	0.0000
1.5924	0.1320	0.0338	0.0000	0.0000
1.6295	0.1294	0.0350	0.0000	0.0000
1.6665	0.1269	0.0363	0.0000	0.0000
1.7035	0.1244	0.0377	0.0000	0.0000
1.7405	0.1219	0.0390	0.0000	0.0000
1.7776	0.1194	0.0403	0.0000	0.0000
1.8146	0.1168	0.0417	0.0000	0.0000
1.8516	0.1143	0.0431	0.0000	0.0000
1.8887	0.1118	0.0445	0.0000	0.0000
1.9257	0.1093	0.0459	0.0000	0.0000
1.9627	0.1068	0.0474	0.0000	0.0000
1.9998	0.1043	0.0489	0.0000	0.0000
2.0368	0.1017	0.0504	0.0000	0.0000
2.0738	0.0992	0.0519	0.0000	0.0000
2.1109	0.0967	0.0534	0.0000	0.0000
2.1479	0.0942	0.0549	0.0000	0.0000
2.1849	0.0917	0.0565	0.0000	0.0000
2.2220	0.0892	0.0581	0.0000	0.0000
2.2590	0.0866	0.0597	0.0000	0.0000
2.2960	0.0841	0.0613	0.0000	0.0000
2.3331	0.0816	0.0630	0.0000	0.0000
2.3701	0.0791	0.0646	0.0000	0.0000
2.4071	0.0766	0.0663	0.0000	0.0000
2.4442	0.0741	0.0680	0.0000	0.0000
2.4812	0.0716	0.0697	0.0000	0.0000
2.5182	0.0690	0.0715	0.0000	0.0000
2.5553	0.0665	0.0732	0.0000	0.0000
2.5923	0.0640	0.0750	0.0000	0.0000
2.6293	0.0615	0.0768	0.0000	0.0000
2.6664	0.0590	0.0786	0.0000	0.0000
2.6700	0.0565	0.0788	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac.-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.2383	0.0788	0.0000	0.2847	0.0000
2.7070	0.2408	0.0877	0.0000	0.2847	0.0000
2.7441	0.2433	0.0967	0.0000	0.2988	0.0000
2.7811	0.2459	0.1057	0.0000	0.3058	0.0000
2.8181	0.2484	0.1149	0.0000	0.3128	0.0000
2.8552	0.2509	0.1241	0.0000	0.3199	0.0000
2.8922	0.2535	0.1335	0.0000	0.3269	0.0000
2.9292	0.2560	0.1429	0.0000	0.3339	0.0000

2.9663	0.2585	0.1524	0.0000	0.3410	0.0000
3.0033	0.2611	0.1620	0.0000	0.3480	0.0000
3.0403	0.2636	0.1717	0.0000	0.3550	0.0000
3.0774	0.2661	0.1816	0.0000	0.3620	0.0000
3.1144	0.2687	0.1915	0.0000	0.3691	0.0000
3.1514	0.2712	0.2015	0.0000	0.3761	0.0000
3.1885	0.2737	0.2115	0.0000	0.3831	0.0000
3.2255	0.2763	0.2217	0.0000	0.3902	0.0000
3.2625	0.2788	0.2320	0.0000	0.3972	0.0000
3.2996	0.2813	0.2424	0.0000	0.4042	0.0000
3.3366	0.2839	0.2528	0.0000	0.4113	0.0000
3.3700	0.2862	0.2624	0.0000	0.4176	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 36 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infiltr(cfs)
0.0000	0.2383	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.2380	0.0004	0.0000	0.0000
0.0741	0.2355	0.0008	0.0000	0.0000
0.1111	0.2330	0.0013	0.0000	0.0000
0.1481	0.2304	0.0017	0.0000	0.0000
0.1852	0.2279	0.0022	0.0000	0.0000
0.2222	0.2254	0.0027	0.0000	0.0000
0.2592	0.2228	0.0032	0.0000	0.0000
0.2963	0.2203	0.0037	0.0000	0.0000
0.3333	0.2178	0.0043	0.0000	0.0000
0.3703	0.2153	0.0049	0.0000	0.0000
0.4074	0.2127	0.0054	0.0000	0.0000
0.4444	0.2102	0.0060	0.0000	0.0000
0.4814	0.2077	0.0067	0.0000	0.0000
0.5185	0.2051	0.0073	0.0000	0.0000
0.5555	0.2026	0.0080	0.0000	0.0000
0.5925	0.2001	0.0086	0.0000	0.0000
0.6296	0.1976	0.0093	0.0000	0.0000
0.6666	0.1950	0.0100	0.0000	0.0000
0.7036	0.1925	0.0107	0.0000	0.0000
0.7407	0.1900	0.0115	0.0000	0.0000
0.7777	0.1875	0.0122	0.0000	0.0000
0.8147	0.1849	0.0130	0.0000	0.0000
0.8518	0.1824	0.0138	0.0000	0.0000
0.8888	0.1799	0.0146	0.0000	0.0000
0.9258	0.1774	0.0155	0.0000	0.0000
0.9629	0.1748	0.0163	0.0000	0.0000
0.9999	0.1723	0.0172	0.0000	0.0000
1.0369	0.1698	0.0181	0.0000	0.0000
1.0740	0.1673	0.0190	0.0000	0.0000
1.1110	0.1647	0.0199	0.0000	0.0000

1.1480	0.1622	0.0208	0.0000	0.0000
1.1851	0.1597	0.0218	0.0000	0.0000
1.2221	0.1572	0.0227	0.0000	0.0000
1.2591	0.1547	0.0237	0.0000	0.0000
1.2962	0.1521	0.0247	0.0000	0.0000
1.3332	0.1496	0.0258	0.0000	0.0000
1.3702	0.1471	0.0268	0.0000	0.0000
1.4073	0.1446	0.0279	0.0000	0.0000
1.4443	0.1420	0.0290	0.0000	0.0000
1.4813	0.1395	0.0301	0.0000	0.0000
1.5184	0.1370	0.0313	0.0000	0.0000
1.5554	0.1345	0.0325	0.0000	0.0000
1.5924	0.1320	0.0338	0.0000	0.0000
1.6295	0.1294	0.0350	0.0000	0.0000
1.6665	0.1269	0.0363	0.0000	0.0000
1.7035	0.1244	0.0377	0.0000	0.0000
1.7405	0.1219	0.0390	0.0000	0.0000
1.7776	0.1194	0.0403	0.0000	0.0000
1.8146	0.1168	0.0417	0.0000	0.0000
1.8516	0.1143	0.0431	0.0000	0.0000
1.8887	0.1118	0.0445	0.0000	0.0000
1.9257	0.1093	0.0459	0.0000	0.0000
1.9627	0.1068	0.0474	0.0000	0.0000
1.9998	0.1043	0.0489	0.0000	0.0000
2.0368	0.1017	0.0504	0.0000	0.0000
2.0738	0.0992	0.0519	0.0000	0.0000
2.1109	0.0967	0.0534	0.0000	0.0000
2.1479	0.0942	0.0549	0.0000	0.0000
2.1849	0.0917	0.0565	0.0000	0.0000
2.2220	0.0892	0.0581	0.0000	0.0000
2.2590	0.0866	0.0597	0.0000	0.0000
2.2960	0.0841	0.0613	0.0000	0.0000
2.3331	0.0816	0.0630	0.0000	0.0000
2.3701	0.0791	0.0646	0.0000	0.0000
2.4071	0.0766	0.0663	0.0000	0.0000
2.4442	0.0741	0.0680	0.0000	0.0000
2.4812	0.0716	0.0697	0.0000	0.0000
2.5182	0.0690	0.0715	0.0000	0.0000
2.5553	0.0665	0.0732	0.0000	0.0000
2.5923	0.0640	0.0750	0.0000	0.0000
2.6293	0.0615	0.0768	0.0000	0.0000
2.6664	0.0590	0.0786	0.0000	0.0000
2.6700	0.0565	0.0788	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.2383	0.0788	0.0000	0.2847	0.0000
2.7070	0.2408	0.0877	0.0000	0.2847	0.0000
2.7441	0.2433	0.0967	0.0000	0.2988	0.0000
2.7811	0.2459	0.1057	0.0000	0.3058	0.0000
2.8181	0.2484	0.1149	0.0000	0.3128	0.0000
2.8552	0.2509	0.1241	0.0000	0.3199	0.0000
2.8922	0.2535	0.1335	0.0000	0.3269	0.0000
2.9292	0.2560	0.1429	0.0000	0.3339	0.0000
2.9663	0.2585	0.1524	0.0000	0.3410	0.0000
3.0033	0.2611	0.1620	0.0000	0.3480	0.0000
3.0403	0.2636	0.1717	0.0000	0.3550	0.0000
3.0774	0.2661	0.1816	0.0000	0.3620	0.0000

3.1144	0.2687	0.1915	0.0000	0.3691	0.0000
3.1514	0.2712	0.2015	0.0000	0.3761	0.0000
3.1885	0.2737	0.2115	0.0000	0.3831	0.0000
3.2255	0.2763	0.2217	0.0000	0.3902	0.0000
3.2625	0.2788	0.2320	0.0000	0.3972	0.0000
3.2996	0.2813	0.2424	0.0000	0.4042	0.0000
3.3366	0.2839	0.2528	0.0000	0.4113	0.0000
3.3700	0.2862	0.2624	0.0000	0.4176	0.0000

BMP3

Bottom Length: 136.00 ft.
 Bottom Width: 5.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 1.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 59.841
 Total Outflow (ac-ft.): 68.578
 Percent Through Underdrain: 87.26
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 27.08 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0665	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0664	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0657	0.0002	0.0000	0.0000
0.1111	0.0650	0.0004	0.0000	0.0000
0.1481	0.0643	0.0005	0.0000	0.0000
0.1852	0.0636	0.0006	0.0000	0.0000
0.2222	0.0628	0.0007	0.0000	0.0000
0.2592	0.0621	0.0009	0.0000	0.0000
0.2963	0.0614	0.0010	0.0000	0.0000
0.3333	0.0607	0.0012	0.0000	0.0000
0.3703	0.0600	0.0013	0.0000	0.0000
0.4074	0.0593	0.0015	0.0000	0.0000
0.4444	0.0586	0.0017	0.0000	0.0000
0.4814	0.0579	0.0018	0.0000	0.0000
0.5185	0.0571	0.0020	0.0000	0.0000
0.5555	0.0564	0.0022	0.0000	0.0000
0.5925	0.0557	0.0024	0.0000	0.0000
0.6296	0.0550	0.0026	0.0000	0.0000
0.6666	0.0543	0.0028	0.0000	0.0000
0.7036	0.0536	0.0030	0.0000	0.0000
0.7407	0.0529	0.0032	0.0000	0.0000
0.7777	0.0522	0.0034	0.0000	0.0000
0.8147	0.0515	0.0036	0.0000	0.0000
0.8518	0.0508	0.0038	0.0000	0.0000
0.8888	0.0500	0.0041	0.0000	0.0000
0.9258	0.0493	0.0043	0.0000	0.0000
0.9629	0.0486	0.0045	0.0000	0.0000

0.9999	0.0479	0.0048	0.0000	0.0000
1.0369	0.0472	0.0050	0.0000	0.0000
1.0740	0.0465	0.0053	0.0000	0.0000
1.1110	0.0458	0.0055	0.0000	0.0000
1.1480	0.0451	0.0058	0.0000	0.0000
1.1851	0.0444	0.0060	0.0000	0.0000
1.2221	0.0437	0.0063	0.0000	0.0000
1.2591	0.0430	0.0066	0.0000	0.0000
1.2962	0.0423	0.0069	0.0000	0.0000
1.3332	0.0416	0.0071	0.0000	0.0000
1.3702	0.0408	0.0074	0.0000	0.0000
1.4073	0.0401	0.0077	0.0000	0.0000
1.4443	0.0394	0.0080	0.0000	0.0000
1.4813	0.0387	0.0083	0.0000	0.0000
1.5184	0.0380	0.0087	0.0000	0.0000
1.5554	0.0373	0.0090	0.0000	0.0000
1.5924	0.0366	0.0094	0.0000	0.0000
1.6295	0.0359	0.0097	0.0000	0.0000
1.6665	0.0352	0.0101	0.0000	0.0000
1.7035	0.0345	0.0104	0.0000	0.0000
1.7405	0.0338	0.0108	0.0000	0.0000
1.7776	0.0331	0.0112	0.0000	0.0000
1.8146	0.0324	0.0116	0.0000	0.0000
1.8516	0.0317	0.0120	0.0000	0.0000
1.8887	0.0310	0.0124	0.0000	0.0000
1.9257	0.0303	0.0128	0.0000	0.0000
1.9627	0.0296	0.0132	0.0000	0.0000
1.9998	0.0289	0.0136	0.0000	0.0000
2.0368	0.0282	0.0140	0.0000	0.0000
2.0738	0.0275	0.0144	0.0000	0.0000
2.1109	0.0268	0.0148	0.0000	0.0000
2.1479	0.0261	0.0153	0.0000	0.0000
2.1849	0.0254	0.0157	0.0000	0.0000
2.2220	0.0247	0.0161	0.0000	0.0000
2.2590	0.0240	0.0166	0.0000	0.0000
2.2960	0.0233	0.0170	0.0000	0.0000
2.3331	0.0226	0.0175	0.0000	0.0000
2.3701	0.0219	0.0180	0.0000	0.0000
2.4071	0.0212	0.0184	0.0000	0.0000
2.4442	0.0205	0.0189	0.0000	0.0000
2.4812	0.0198	0.0194	0.0000	0.0000
2.5182	0.0191	0.0199	0.0000	0.0000
2.5553	0.0184	0.0204	0.0000	0.0000
2.5923	0.0177	0.0209	0.0000	0.0000
2.6293	0.0170	0.0214	0.0000	0.0000
2.6664	0.0163	0.0219	0.0000	0.0000
2.6700	0.0156	0.0219	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.0665	0.0219	0.0000	0.0787	0.0000
2.7070	0.0672	0.0244	0.0000	0.0787	0.0000
2.7441	0.0679	0.0269	0.0000	0.0826	0.0000
2.7811	0.0686	0.0294	0.0000	0.0845	0.0000
2.8181	0.0693	0.0320	0.0000	0.0865	0.0000
2.8552	0.0701	0.0346	0.0000	0.0884	0.0000
2.8922	0.0708	0.0372	0.0000	0.0904	0.0000
2.9292	0.0715	0.0398	0.0000	0.0923	0.0000

2.9663	0.0722	0.0425	0.0000	0.0942	0.0000
3.0033	0.0729	0.0451	0.0000	0.0962	0.0000
3.0403	0.0736	0.0479	0.0000	0.0981	0.0000
3.0774	0.0744	0.0506	0.0000	0.1001	0.0000
3.1144	0.0751	0.0534	0.0000	0.1020	0.0000
3.1514	0.0758	0.0562	0.0000	0.1040	0.0000
3.1885	0.0765	0.0590	0.0000	0.1059	0.0000
3.2255	0.0772	0.0618	0.0000	0.1079	0.0000
3.2625	0.0780	0.0647	0.0000	0.1098	0.0000
3.2996	0.0787	0.0676	0.0000	0.1117	0.0000
3.3366	0.0794	0.0705	0.0000	0.1137	0.0000
3.3700	0.0800	0.0732	0.0000	0.1154	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 27.08 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infiltr(cfs)
0.0000	0.0665	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0664	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0657	0.0002	0.0000	0.0000
0.1111	0.0650	0.0004	0.0000	0.0000
0.1481	0.0643	0.0005	0.0000	0.0000
0.1852	0.0636	0.0006	0.0000	0.0000
0.2222	0.0628	0.0007	0.0000	0.0000
0.2592	0.0621	0.0009	0.0000	0.0000
0.2963	0.0614	0.0010	0.0000	0.0000
0.3333	0.0607	0.0012	0.0000	0.0000
0.3703	0.0600	0.0013	0.0000	0.0000
0.4074	0.0593	0.0015	0.0000	0.0000
0.4444	0.0586	0.0017	0.0000	0.0000
0.4814	0.0579	0.0018	0.0000	0.0000
0.5185	0.0571	0.0020	0.0000	0.0000
0.5555	0.0564	0.0022	0.0000	0.0000
0.5925	0.0557	0.0024	0.0000	0.0000
0.6296	0.0550	0.0026	0.0000	0.0000
0.6666	0.0543	0.0028	0.0000	0.0000
0.7036	0.0536	0.0030	0.0000	0.0000
0.7407	0.0529	0.0032	0.0000	0.0000
0.7777	0.0522	0.0034	0.0000	0.0000
0.8147	0.0515	0.0036	0.0000	0.0000
0.8518	0.0508	0.0038	0.0000	0.0000
0.8888	0.0500	0.0041	0.0000	0.0000
0.9258	0.0493	0.0043	0.0000	0.0000
0.9629	0.0486	0.0045	0.0000	0.0000
0.9999	0.0479	0.0048	0.0000	0.0000
1.0369	0.0472	0.0050	0.0000	0.0000
1.0740	0.0465	0.0053	0.0000	0.0000
1.1110	0.0458	0.0055	0.0000	0.0000

1.1480	0.0451	0.0058	0.0000	0.0000
1.1851	0.0444	0.0060	0.0000	0.0000
1.2221	0.0437	0.0063	0.0000	0.0000
1.2591	0.0430	0.0066	0.0000	0.0000
1.2962	0.0423	0.0069	0.0000	0.0000
1.3332	0.0416	0.0071	0.0000	0.0000
1.3702	0.0408	0.0074	0.0000	0.0000
1.4073	0.0401	0.0077	0.0000	0.0000
1.4443	0.0394	0.0080	0.0000	0.0000
1.4813	0.0387	0.0083	0.0000	0.0000
1.5184	0.0380	0.0087	0.0000	0.0000
1.5554	0.0373	0.0090	0.0000	0.0000
1.5924	0.0366	0.0094	0.0000	0.0000
1.6295	0.0359	0.0097	0.0000	0.0000
1.6665	0.0352	0.0101	0.0000	0.0000
1.7035	0.0345	0.0104	0.0000	0.0000
1.7405	0.0338	0.0108	0.0000	0.0000
1.7776	0.0331	0.0112	0.0000	0.0000
1.8146	0.0324	0.0116	0.0000	0.0000
1.8516	0.0317	0.0120	0.0000	0.0000
1.8887	0.0310	0.0124	0.0000	0.0000
1.9257	0.0303	0.0128	0.0000	0.0000
1.9627	0.0296	0.0132	0.0000	0.0000
1.9998	0.0289	0.0136	0.0000	0.0000
2.0368	0.0282	0.0140	0.0000	0.0000
2.0738	0.0275	0.0144	0.0000	0.0000
2.1109	0.0268	0.0148	0.0000	0.0000
2.1479	0.0261	0.0153	0.0000	0.0000
2.1849	0.0254	0.0157	0.0000	0.0000
2.2220	0.0247	0.0161	0.0000	0.0000
2.2590	0.0240	0.0166	0.0000	0.0000
2.2960	0.0233	0.0170	0.0000	0.0000
2.3331	0.0226	0.0175	0.0000	0.0000
2.3701	0.0219	0.0180	0.0000	0.0000
2.4071	0.0212	0.0184	0.0000	0.0000
2.4442	0.0205	0.0189	0.0000	0.0000
2.4812	0.0198	0.0194	0.0000	0.0000
2.5182	0.0191	0.0199	0.0000	0.0000
2.5553	0.0184	0.0204	0.0000	0.0000
2.5923	0.0177	0.0209	0.0000	0.0000
2.6293	0.0170	0.0214	0.0000	0.0000
2.6664	0.0163	0.0219	0.0000	0.0000
2.6700	0.0156	0.0219	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.0665	0.0219	0.0000	0.0787	0.0000
2.7070	0.0672	0.0244	0.0000	0.0787	0.0000
2.7441	0.0679	0.0269	0.0000	0.0826	0.0000
2.7811	0.0686	0.0294	0.0000	0.0845	0.0000
2.8181	0.0693	0.0320	0.0000	0.0865	0.0000
2.8552	0.0701	0.0346	0.0000	0.0884	0.0000
2.8922	0.0708	0.0372	0.0000	0.0904	0.0000
2.9292	0.0715	0.0398	0.0000	0.0923	0.0000
2.9663	0.0722	0.0425	0.0000	0.0942	0.0000
3.0033	0.0729	0.0451	0.0000	0.0962	0.0000
3.0403	0.0736	0.0479	0.0000	0.0981	0.0000
3.0774	0.0744	0.0506	0.0000	0.1001	0.0000

3.1144	0.0751	0.0534	0.0000	0.1020	0.0000
3.1514	0.0758	0.0562	0.0000	0.1040	0.0000
3.1885	0.0765	0.0590	0.0000	0.1059	0.0000
3.2255	0.0772	0.0618	0.0000	0.1079	0.0000
3.2625	0.0780	0.0647	0.0000	0.1098	0.0000
3.2996	0.0787	0.0676	0.0000	0.1117	0.0000
3.3366	0.0794	0.0705	0.0000	0.1137	0.0000
3.3700	0.0800	0.0732	0.0000	0.1154	0.0000

BMP4

Bottom Length: 198.00 ft.
 Bottom Width: 10.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Infiltration On
 Infiltration rate: 0.05
 Infiltration reduction factor: 1
 Total Volume Infiltrated (ac-ft.): 20.305
 Total Volume Through Riser (ac-ft.): 22.201
 Total Volume Through Facility (ac-ft.): 173.572
 Percent Infiltrated: 11.7
 Total Precip Applied to Facility: 9.505
 Total Evap From Facility: 4.126
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 2.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 131.066
 Total Outflow (ac-ft.): 173.572
 Percent Through Underdrain: 75.51
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 36 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:
 Vault BMP4

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.1193	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.1192	0.0003	0.0000	0.0000
0.0741	0.1182	0.0007	0.0000	0.0000
0.1111	0.1172	0.0010	0.0000	0.0000
0.1481	0.1161	0.0013	0.0000	0.0000
0.1852	0.1151	0.0017	0.0000	0.0000
0.2222	0.1141	0.0020	0.0000	0.0000
0.2592	0.1130	0.0024	0.0000	0.0000
0.2963	0.1120	0.0028	0.0000	0.0000
0.3333	0.1110	0.0032	0.0000	0.0000
0.3703	0.1099	0.0036	0.0000	0.0000
0.4074	0.1089	0.0040	0.0023	0.0023
0.4444	0.1079	0.0044	0.0023	0.0023
0.4814	0.1068	0.0048	0.0023	0.0023
0.5185	0.1058	0.0052	0.0023	0.0023
0.5555	0.1048	0.0056	0.0023	0.0023
0.5925	0.1038	0.0060	0.0023	0.0023
0.6296	0.1027	0.0065	0.0023	0.0023

0.6666	0.1017	0.0069	0.0023	0.0023
0.7036	0.1007	0.0074	0.0023	0.0023
0.7407	0.0996	0.0078	0.0023	0.0023
0.7777	0.0986	0.0083	0.0023	0.0023
0.8147	0.0976	0.0088	0.0023	0.0023
0.8518	0.0966	0.0092	0.0023	0.0023
0.8888	0.0955	0.0097	0.0023	0.0023
0.9258	0.0945	0.0102	0.0023	0.0023
0.9629	0.0935	0.0107	0.0023	0.0023
0.9999	0.0924	0.0112	0.0023	0.0023
1.0369	0.0914	0.0118	0.0023	0.0023
1.0740	0.0904	0.0123	0.0023	0.0023
1.1110	0.0894	0.0128	0.0023	0.0023
1.1480	0.0883	0.0134	0.0023	0.0023
1.1851	0.0873	0.0139	0.0023	0.0023
1.2221	0.0863	0.0145	0.0023	0.0023
1.2591	0.0853	0.0150	0.0023	0.0023
1.2962	0.0842	0.0156	0.0023	0.0023
1.3332	0.0832	0.0162	0.0023	0.0023
1.3702	0.0822	0.0167	0.0023	0.0023
1.4073	0.0812	0.0173	0.0023	0.0023
1.4443	0.0801	0.0179	0.0023	0.0023
1.4813	0.0791	0.0185	0.0023	0.0023
1.5184	0.0781	0.0192	0.0023	0.0023
1.5554	0.0771	0.0199	0.0023	0.0023
1.5924	0.0760	0.0206	0.0023	0.0023
1.6295	0.0750	0.0212	0.0023	0.0023
1.6665	0.0740	0.0219	0.0023	0.0023
1.7035	0.0730	0.0226	0.0023	0.0023
1.7405	0.0719	0.0234	0.0023	0.0023
1.7776	0.0709	0.0241	0.0023	0.0023
1.8146	0.0699	0.0248	0.0023	0.0023
1.8516	0.0689	0.0256	0.0023	0.0023
1.8887	0.0679	0.0263	0.0023	0.0023
1.9257	0.0668	0.0271	0.0023	0.0023
1.9627	0.0658	0.0278	0.0023	0.0023
1.9998	0.0648	0.0286	0.0023	0.0023
2.0368	0.0638	0.0294	0.0023	0.0023
2.0738	0.0628	0.0301	0.0023	0.0023
2.1109	0.0617	0.0309	0.0023	0.0023
2.1479	0.0607	0.0317	0.0023	0.0023
2.1849	0.0597	0.0326	0.0023	0.0023
2.2220	0.0587	0.0334	0.0023	0.0023
2.2590	0.0577	0.0342	0.0023	0.0023
2.2960	0.0566	0.0350	0.0023	0.0023
2.3331	0.0556	0.0359	0.0023	0.0023
2.3701	0.0546	0.0367	0.0023	0.0023
2.4071	0.0536	0.0376	0.0023	0.0023
2.4442	0.0526	0.0384	0.0023	0.0023
2.4812	0.0516	0.0393	0.0023	0.0023
2.5182	0.0505	0.0402	0.0023	0.0023
2.5553	0.0495	0.0411	0.0023	0.0023
2.5923	0.0485	0.0420	0.0023	0.0023
2.6293	0.0475	0.0429	0.0023	0.0023
2.6664	0.0465	0.0438	0.0023	0.0023
2.6700	0.0455	0.0439	0.0023	0.0023

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.1193	0.0439	0.0000	0.2292	0.0000
2.7070	0.1204	0.0483	0.0000	0.2292	0.0000
2.7441	0.1214	0.0528	0.0000	0.2405	0.0000
2.7811	0.1224	0.0573	0.0000	0.2461	0.0000
2.8181	0.1235	0.0619	0.0000	0.2518	0.0000
2.8552	0.1245	0.0665	0.0000	0.2575	0.0000
2.8922	0.1255	0.0711	0.0000	0.2631	0.0000
2.9292	0.1266	0.0758	0.0000	0.2688	0.0000
2.9663	0.1276	0.0805	0.0000	0.2744	0.0000
3.0033	0.1286	0.0852	0.0000	0.2801	0.0000
3.0403	0.1297	0.0900	0.0000	0.2857	0.0000
3.0774	0.1307	0.0948	0.0000	0.2914	0.0000
3.1144	0.1318	0.0997	0.0000	0.2971	0.0000
3.1514	0.1328	0.1046	0.0000	0.3027	0.0000
3.1885	0.1338	0.1095	0.0000	0.3084	0.0000
3.2255	0.1349	0.1145	0.0000	0.3140	0.0000
3.2625	0.1359	0.1195	0.0000	0.3197	0.0000
3.2996	0.1369	0.1246	0.0000	0.3253	0.0000
3.3366	0.1380	0.1296	0.0000	0.3310	0.0000
3.3700	0.1389	0.1343	0.0000	0.3361	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 36 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Vault BMP4

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infiltr(cfs)
0.0000	0.1193	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.1192	0.0003	0.0000	0.0000
0.0741	0.1182	0.0007	0.0000	0.0000
0.1111	0.1172	0.0010	0.0000	0.0000
0.1481	0.1161	0.0013	0.0000	0.0000
0.1852	0.1151	0.0017	0.0000	0.0000
0.2222	0.1141	0.0020	0.0000	0.0000
0.2592	0.1130	0.0024	0.0000	0.0000
0.2963	0.1120	0.0028	0.0000	0.0000
0.3333	0.1110	0.0032	0.0000	0.0000
0.3703	0.1099	0.0036	0.0000	0.0000
0.4074	0.1089	0.0040	0.0023	0.0023
0.4444	0.1079	0.0044	0.0023	0.0023
0.4814	0.1068	0.0048	0.0023	0.0023
0.5185	0.1058	0.0052	0.0023	0.0023
0.5555	0.1048	0.0056	0.0023	0.0023
0.5925	0.1038	0.0060	0.0023	0.0023
0.6296	0.1027	0.0065	0.0023	0.0023
0.6666	0.1017	0.0069	0.0023	0.0023
0.7036	0.1007	0.0074	0.0023	0.0023
0.7407	0.0996	0.0078	0.0023	0.0023
0.7777	0.0986	0.0083	0.0023	0.0023

0.8147	0.0976	0.0088	0.0023	0.0023
0.8518	0.0966	0.0092	0.0023	0.0023
0.8888	0.0955	0.0097	0.0023	0.0023
0.9258	0.0945	0.0102	0.0023	0.0023
0.9629	0.0935	0.0107	0.0023	0.0023
0.9999	0.0924	0.0112	0.0023	0.0023
1.0369	0.0914	0.0118	0.0023	0.0023
1.0740	0.0904	0.0123	0.0023	0.0023
1.1110	0.0894	0.0128	0.0023	0.0023
1.1480	0.0883	0.0134	0.0023	0.0023
1.1851	0.0873	0.0139	0.0023	0.0023
1.2221	0.0863	0.0145	0.0023	0.0023
1.2591	0.0853	0.0150	0.0023	0.0023
1.2962	0.0842	0.0156	0.0023	0.0023
1.3332	0.0832	0.0162	0.0023	0.0023
1.3702	0.0822	0.0167	0.0023	0.0023
1.4073	0.0812	0.0173	0.0023	0.0023
1.4443	0.0801	0.0179	0.0023	0.0023
1.4813	0.0791	0.0185	0.0023	0.0023
1.5184	0.0781	0.0192	0.0023	0.0023
1.5554	0.0771	0.0199	0.0023	0.0023
1.5924	0.0760	0.0206	0.0023	0.0023
1.6295	0.0750	0.0212	0.0023	0.0023
1.6665	0.0740	0.0219	0.0023	0.0023
1.7035	0.0730	0.0226	0.0023	0.0023
1.7405	0.0719	0.0234	0.0023	0.0023
1.7776	0.0709	0.0241	0.0023	0.0023
1.8146	0.0699	0.0248	0.0023	0.0023
1.8516	0.0689	0.0256	0.0023	0.0023
1.8887	0.0679	0.0263	0.0023	0.0023
1.9257	0.0668	0.0271	0.0023	0.0023
1.9627	0.0658	0.0278	0.0023	0.0023
1.9998	0.0648	0.0286	0.0023	0.0023
2.0368	0.0638	0.0294	0.0023	0.0023
2.0738	0.0628	0.0301	0.0023	0.0023
2.1109	0.0617	0.0309	0.0023	0.0023
2.1479	0.0607	0.0317	0.0023	0.0023
2.1849	0.0597	0.0326	0.0023	0.0023
2.2220	0.0587	0.0334	0.0023	0.0023
2.2590	0.0577	0.0342	0.0023	0.0023
2.2960	0.0566	0.0350	0.0023	0.0023
2.3331	0.0556	0.0359	0.0023	0.0023
2.3701	0.0546	0.0367	0.0023	0.0023
2.4071	0.0536	0.0376	0.0023	0.0023
2.4442	0.0526	0.0384	0.0023	0.0023
2.4812	0.0516	0.0393	0.0023	0.0023
2.5182	0.0505	0.0402	0.0023	0.0023
2.5553	0.0495	0.0411	0.0023	0.0023
2.5923	0.0485	0.0420	0.0023	0.0023
2.6293	0.0475	0.0429	0.0023	0.0023
2.6664	0.0465	0.0438	0.0023	0.0023
2.6700	0.0455	0.0439	0.0023	0.0023

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.1193	0.0439	0.0000	0.2292	0.0000
2.7070	0.1204	0.0483	0.0000	0.2292	0.0000
2.7441	0.1214	0.0528	0.0000	0.2405	0.0000

2.7811	0.1224	0.0573	0.0000	0.2461	0.0000
2.8181	0.1235	0.0619	0.0000	0.2518	0.0000
2.8552	0.1245	0.0665	0.0000	0.2575	0.0000
2.8922	0.1255	0.0711	0.0000	0.2631	0.0000
2.9292	0.1266	0.0758	0.0000	0.2688	0.0000
2.9663	0.1276	0.0805	0.0000	0.2744	0.0000
3.0033	0.1286	0.0852	0.0000	0.2801	0.0000
3.0403	0.1297	0.0900	0.0000	0.2857	0.0000
3.0774	0.1307	0.0948	0.0000	0.2914	0.0000
3.1144	0.1318	0.0997	0.0000	0.2971	0.0000
3.1514	0.1328	0.1046	0.0000	0.3027	0.0000
3.1885	0.1338	0.1095	0.0000	0.3084	0.0000
3.2255	0.1349	0.1145	0.0000	0.3140	0.0000
3.2625	0.1359	0.1195	0.0000	0.3197	0.0000
3.2996	0.1369	0.1246	0.0000	0.3253	0.0000
3.3366	0.1380	0.1296	0.0000	0.3310	0.0000
3.3700	0.1389	0.1343	0.0000	0.3361	0.0000

BMP5

Bottom Length: 15.20 ft.
 Bottom Width: 10.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Infiltration On
 Infiltration rate: 0.05
 Infiltration reduction factor: 1
 Total Volume Infiltrated (ac-ft.): 2.047
 Total Volume Through Riser (ac-ft.): 0.72
 Total Volume Through Facility (ac-ft.): 13.112
 Percent Infiltrated: 15.61
 Total Precip Applied to Facility: 0.772
 Total Evap From Facility: 0.333
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 1.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 10.345
 Total Outflow (ac-ft.): 13.112
 Percent Through Underdrain: 78.9
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 27.08 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000
0.0741	0.0100	0.0001	0.0000	0.0000
0.1111	0.0099	0.0001	0.0000	0.0000
0.1481	0.0098	0.0001	0.0000	0.0000
0.1852	0.0097	0.0001	0.0000	0.0000
0.2222	0.0096	0.0002	0.0000	0.0000
0.2592	0.0095	0.0002	0.0000	0.0000
0.2963	0.0094	0.0002	0.0000	0.0000
0.3333	0.0093	0.0002	0.0000	0.0000
0.3703	0.0092	0.0003	0.0000	0.0000
0.4074	0.0091	0.0003	0.0002	0.0002
0.4444	0.0090	0.0003	0.0002	0.0002
0.4814	0.0089	0.0004	0.0002	0.0002
0.5185	0.0088	0.0004	0.0002	0.0002
0.5555	0.0087	0.0004	0.0002	0.0002
0.5925	0.0086	0.0005	0.0002	0.0002
0.6296	0.0085	0.0005	0.0002	0.0002

0.6666	0.0084	0.0006	0.0002	0.0002
0.7036	0.0083	0.0007	0.0002	0.0002
0.7407	0.0083	0.0008	0.0002	0.0002
0.7777	0.0082	0.0008	0.0002	0.0002
0.8147	0.0081	0.0009	0.0002	0.0002
0.8518	0.0080	0.0010	0.0002	0.0002
0.8888	0.0079	0.0011	0.0002	0.0002
0.9258	0.0078	0.0011	0.0002	0.0002
0.9629	0.0077	0.0012	0.0002	0.0002
0.9999	0.0076	0.0013	0.0002	0.0002
1.0369	0.0075	0.0014	0.0002	0.0002
1.0740	0.0074	0.0015	0.0002	0.0002
1.1110	0.0073	0.0015	0.0002	0.0002
1.1480	0.0072	0.0016	0.0002	0.0002
1.1851	0.0071	0.0017	0.0002	0.0002
1.2221	0.0070	0.0018	0.0002	0.0002
1.2591	0.0069	0.0019	0.0002	0.0002
1.2962	0.0068	0.0020	0.0002	0.0002
1.3332	0.0067	0.0021	0.0002	0.0002
1.3702	0.0066	0.0022	0.0002	0.0002
1.4073	0.0066	0.0023	0.0002	0.0002
1.4443	0.0065	0.0024	0.0002	0.0002
1.4813	0.0064	0.0025	0.0002	0.0002
1.5184	0.0063	0.0026	0.0002	0.0002
1.5554	0.0062	0.0027	0.0002	0.0002
1.5924	0.0061	0.0028	0.0002	0.0002
1.6295	0.0060	0.0029	0.0002	0.0002
1.6665	0.0059	0.0030	0.0002	0.0002
1.7035	0.0058	0.0031	0.0002	0.0002
1.7405	0.0057	0.0033	0.0002	0.0002
1.7776	0.0056	0.0034	0.0002	0.0002
1.8146	0.0056	0.0035	0.0002	0.0002
1.8516	0.0055	0.0036	0.0002	0.0002
1.8887	0.0054	0.0037	0.0002	0.0002
1.9257	0.0053	0.0039	0.0002	0.0002
1.9627	0.0052	0.0040	0.0002	0.0002
1.9998	0.0051	0.0041	0.0002	0.0002
2.0368	0.0050	0.0043	0.0002	0.0002
2.0738	0.0049	0.0044	0.0002	0.0002
2.1109	0.0049	0.0045	0.0002	0.0002
2.1479	0.0048	0.0046	0.0002	0.0002
2.1849	0.0047	0.0048	0.0002	0.0002
2.2220	0.0046	0.0049	0.0002	0.0002
2.2590	0.0045	0.0051	0.0002	0.0002
2.2960	0.0044	0.0052	0.0002	0.0002
2.3331	0.0043	0.0053	0.0002	0.0002
2.3701	0.0042	0.0055	0.0002	0.0002
2.4071	0.0042	0.0056	0.0002	0.0002
2.4442	0.0041	0.0058	0.0002	0.0002
2.4812	0.0040	0.0059	0.0002	0.0002
2.5182	0.0039	0.0061	0.0002	0.0002
2.5553	0.0038	0.0062	0.0002	0.0002
2.5923	0.0037	0.0064	0.0002	0.0002
2.6293	0.0037	0.0065	0.0002	0.0002
2.6664	0.0036	0.0067	0.0002	0.0002
2.6700	0.0035	0.0067	0.0002	0.0002

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.0101	0.0067	0.0000	0.0176	0.0000
2.7070	0.0102	0.0071	0.0000	0.0176	0.0000
2.7441	0.0103	0.0075	0.0000	0.0185	0.0000
2.7811	0.0104	0.0078	0.0000	0.0189	0.0000
2.8181	0.0105	0.0082	0.0000	0.0193	0.0000
2.8552	0.0107	0.0086	0.0000	0.0198	0.0000
2.8922	0.0108	0.0090	0.0000	0.0202	0.0000
2.9292	0.0109	0.0094	0.0000	0.0206	0.0000
2.9663	0.0110	0.0098	0.0000	0.0211	0.0000
3.0033	0.0111	0.0102	0.0000	0.0215	0.0000
3.0403	0.0112	0.0106	0.0000	0.0219	0.0000
3.0774	0.0113	0.0111	0.0000	0.0224	0.0000
3.1144	0.0114	0.0115	0.0000	0.0228	0.0000
3.1514	0.0115	0.0119	0.0000	0.0232	0.0000
3.1885	0.0116	0.0123	0.0000	0.0237	0.0000
3.2255	0.0117	0.0128	0.0000	0.0241	0.0000
3.2625	0.0118	0.0132	0.0000	0.0245	0.0000
3.2996	0.0119	0.0136	0.0000	0.0250	0.0000
3.3366	0.0120	0.0141	0.0000	0.0254	0.0000
3.3700	0.0121	0.0145	0.0000	0.0258	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 27.08 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000
0.0741	0.0100	0.0001	0.0000	0.0000
0.1111	0.0099	0.0001	0.0000	0.0000
0.1481	0.0098	0.0001	0.0000	0.0000
0.1852	0.0097	0.0001	0.0000	0.0000
0.2222	0.0096	0.0002	0.0000	0.0000
0.2592	0.0095	0.0002	0.0000	0.0000
0.2963	0.0094	0.0002	0.0000	0.0000
0.3333	0.0093	0.0002	0.0000	0.0000
0.3703	0.0092	0.0003	0.0000	0.0000
0.4074	0.0091	0.0003	0.0002	0.0002
0.4444	0.0090	0.0003	0.0002	0.0002
0.4814	0.0089	0.0004	0.0002	0.0002
0.5185	0.0088	0.0004	0.0002	0.0002
0.5555	0.0087	0.0004	0.0002	0.0002
0.5925	0.0086	0.0005	0.0002	0.0002
0.6296	0.0085	0.0005	0.0002	0.0002
0.6666	0.0084	0.0006	0.0002	0.0002
0.7036	0.0083	0.0007	0.0002	0.0002
0.7407	0.0083	0.0008	0.0002	0.0002
0.7777	0.0082	0.0008	0.0002	0.0002

0.8147	0.0081	0.0009	0.0002	0.0002
0.8518	0.0080	0.0010	0.0002	0.0002
0.8888	0.0079	0.0011	0.0002	0.0002
0.9258	0.0078	0.0011	0.0002	0.0002
0.9629	0.0077	0.0012	0.0002	0.0002
0.9999	0.0076	0.0013	0.0002	0.0002
1.0369	0.0075	0.0014	0.0002	0.0002
1.0740	0.0074	0.0015	0.0002	0.0002
1.1110	0.0073	0.0015	0.0002	0.0002
1.1480	0.0072	0.0016	0.0002	0.0002
1.1851	0.0071	0.0017	0.0002	0.0002
1.2221	0.0070	0.0018	0.0002	0.0002
1.2591	0.0069	0.0019	0.0002	0.0002
1.2962	0.0068	0.0020	0.0002	0.0002
1.3332	0.0067	0.0021	0.0002	0.0002
1.3702	0.0066	0.0022	0.0002	0.0002
1.4073	0.0066	0.0023	0.0002	0.0002
1.4443	0.0065	0.0024	0.0002	0.0002
1.4813	0.0064	0.0025	0.0002	0.0002
1.5184	0.0063	0.0026	0.0002	0.0002
1.5554	0.0062	0.0027	0.0002	0.0002
1.5924	0.0061	0.0028	0.0002	0.0002
1.6295	0.0060	0.0029	0.0002	0.0002
1.6665	0.0059	0.0030	0.0002	0.0002
1.7035	0.0058	0.0031	0.0002	0.0002
1.7405	0.0057	0.0033	0.0002	0.0002
1.7776	0.0056	0.0034	0.0002	0.0002
1.8146	0.0056	0.0035	0.0002	0.0002
1.8516	0.0055	0.0036	0.0002	0.0002
1.8887	0.0054	0.0037	0.0002	0.0002
1.9257	0.0053	0.0039	0.0002	0.0002
1.9627	0.0052	0.0040	0.0002	0.0002
1.9998	0.0051	0.0041	0.0002	0.0002
2.0368	0.0050	0.0043	0.0002	0.0002
2.0738	0.0049	0.0044	0.0002	0.0002
2.1109	0.0049	0.0045	0.0002	0.0002
2.1479	0.0048	0.0046	0.0002	0.0002
2.1849	0.0047	0.0048	0.0002	0.0002
2.2220	0.0046	0.0049	0.0002	0.0002
2.2590	0.0045	0.0051	0.0002	0.0002
2.2960	0.0044	0.0052	0.0002	0.0002
2.3331	0.0043	0.0053	0.0002	0.0002
2.3701	0.0042	0.0055	0.0002	0.0002
2.4071	0.0042	0.0056	0.0002	0.0002
2.4442	0.0041	0.0058	0.0002	0.0002
2.4812	0.0040	0.0059	0.0002	0.0002
2.5182	0.0039	0.0061	0.0002	0.0002
2.5553	0.0038	0.0062	0.0002	0.0002
2.5923	0.0037	0.0064	0.0002	0.0002
2.6293	0.0037	0.0065	0.0002	0.0002
2.6664	0.0036	0.0067	0.0002	0.0002
2.6700	0.0035	0.0067	0.0002	0.0002

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac.-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.0101	0.0067	0.0000	0.0176	0.0000
2.7070	0.0102	0.0071	0.0000	0.0176	0.0000
2.7441	0.0103	0.0075	0.0000	0.0185	0.0000

2.7811	0.0104	0.0078	0.0000	0.0189	0.0000
2.8181	0.0105	0.0082	0.0000	0.0193	0.0000
2.8552	0.0107	0.0086	0.0000	0.0198	0.0000
2.8922	0.0108	0.0090	0.0000	0.0202	0.0000
2.9292	0.0109	0.0094	0.0000	0.0206	0.0000
2.9663	0.0110	0.0098	0.0000	0.0211	0.0000
3.0033	0.0111	0.0102	0.0000	0.0215	0.0000
3.0403	0.0112	0.0106	0.0000	0.0219	0.0000
3.0774	0.0113	0.0111	0.0000	0.0224	0.0000
3.1144	0.0114	0.0115	0.0000	0.0228	0.0000
3.1514	0.0115	0.0119	0.0000	0.0232	0.0000
3.1885	0.0116	0.0123	0.0000	0.0237	0.0000
3.2255	0.0117	0.0128	0.0000	0.0241	0.0000
3.2625	0.0118	0.0132	0.0000	0.0245	0.0000
3.2996	0.0119	0.0136	0.0000	0.0250	0.0000
3.3366	0.0120	0.0141	0.0000	0.0254	0.0000
3.3700	0.0121	0.0145	0.0000	0.0258	0.0000

BMP6

Bottom Length: 66.00 ft.
 Bottom Width: 12.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Infiltration On
 Infiltration rate: 0.05
 Infiltration reduction factor: 1
 Total Volume Infiltrated (ac-ft.): 8.017
 Total Volume Through Riser (ac-ft.): 14.74
 Total Volume Through Facility (ac-ft.): 85.613
 Percent Infiltrated: 9.36
 Total Precip Applied to Facility: 3.509
 Total Evap From Facility: 1.695
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 2.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 62.856
 Total Outflow (ac-ft.): 85.613
 Percent Through Underdrain: 73.42
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 27.08 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:
 Vault BMP 6, 9, 10

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0436	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0436	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0432	0.0003	0.0000	0.0000
0.1111	0.0428	0.0004	0.0000	0.0000
0.1481	0.0425	0.0005	0.0000	0.0000
0.1852	0.0421	0.0007	0.0000	0.0000
0.2222	0.0418	0.0008	0.0000	0.0000
0.2592	0.0414	0.0010	0.0000	0.0000
0.2963	0.0410	0.0011	0.0000	0.0000
0.3333	0.0407	0.0012	0.0000	0.0000
0.3703	0.0403	0.0014	0.0000	0.0000
0.4074	0.0400	0.0016	0.0009	0.0009
0.4444	0.0396	0.0017	0.0009	0.0009
0.4814	0.0392	0.0019	0.0009	0.0009
0.5185	0.0389	0.0020	0.0009	0.0009
0.5555	0.0385	0.0022	0.0009	0.0009
0.5925	0.0382	0.0024	0.0009	0.0009
0.6296	0.0378	0.0025	0.0009	0.0009

0.6666	0.0375	0.0027	0.0009	0.0009
0.7036	0.0371	0.0029	0.0009	0.0009
0.7407	0.0367	0.0030	0.0009	0.0009
0.7777	0.0364	0.0032	0.0009	0.0009
0.8147	0.0360	0.0034	0.0009	0.0009
0.8518	0.0357	0.0036	0.0009	0.0009
0.8888	0.0353	0.0038	0.0009	0.0009
0.9258	0.0350	0.0040	0.0009	0.0009
0.9629	0.0346	0.0041	0.0009	0.0009
0.9999	0.0342	0.0043	0.0009	0.0009
1.0369	0.0339	0.0045	0.0009	0.0009
1.0740	0.0335	0.0047	0.0009	0.0009
1.1110	0.0332	0.0049	0.0009	0.0009
1.1480	0.0328	0.0051	0.0009	0.0009
1.1851	0.0325	0.0053	0.0009	0.0009
1.2221	0.0321	0.0055	0.0009	0.0009
1.2591	0.0318	0.0058	0.0009	0.0009
1.2962	0.0314	0.0060	0.0009	0.0009
1.3332	0.0311	0.0062	0.0009	0.0009
1.3702	0.0307	0.0064	0.0009	0.0009
1.4073	0.0304	0.0066	0.0009	0.0009
1.4443	0.0300	0.0068	0.0009	0.0009
1.4813	0.0297	0.0071	0.0009	0.0009
1.5184	0.0293	0.0073	0.0009	0.0009
1.5554	0.0289	0.0076	0.0009	0.0009
1.5924	0.0286	0.0078	0.0009	0.0009
1.6295	0.0282	0.0081	0.0009	0.0009
1.6665	0.0279	0.0083	0.0009	0.0009
1.7035	0.0275	0.0086	0.0009	0.0009
1.7405	0.0272	0.0089	0.0009	0.0009
1.7776	0.0268	0.0091	0.0009	0.0009
1.8146	0.0265	0.0094	0.0009	0.0009
1.8516	0.0261	0.0097	0.0009	0.0009
1.8887	0.0258	0.0099	0.0009	0.0009
1.9257	0.0254	0.0102	0.0009	0.0009
1.9627	0.0251	0.0105	0.0009	0.0009
1.9998	0.0248	0.0108	0.0009	0.0009
2.0368	0.0244	0.0111	0.0009	0.0009
2.0738	0.0241	0.0114	0.0009	0.0009
2.1109	0.0237	0.0117	0.0009	0.0009
2.1479	0.0234	0.0120	0.0009	0.0009
2.1849	0.0230	0.0123	0.0009	0.0009
2.2220	0.0227	0.0126	0.0009	0.0009
2.2590	0.0223	0.0129	0.0009	0.0009
2.2960	0.0220	0.0132	0.0009	0.0009
2.3331	0.0216	0.0135	0.0009	0.0009
2.3701	0.0213	0.0138	0.0009	0.0009
2.4071	0.0209	0.0141	0.0009	0.0009
2.4442	0.0206	0.0144	0.0009	0.0009
2.4812	0.0202	0.0147	0.0009	0.0009
2.5182	0.0199	0.0151	0.0009	0.0009
2.5553	0.0196	0.0154	0.0009	0.0009
2.5923	0.0192	0.0157	0.0009	0.0009
2.6293	0.0189	0.0160	0.0009	0.0009
2.6664	0.0185	0.0167	0.0009	0.0009
2.6700	0.0182	0.0168	0.0009	0.0009

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.0436	0.0168	0.0000	0.0917	0.0000
2.7070	0.0440	0.0184	0.0000	0.0917	0.0000
2.7441	0.0443	0.0200	0.0000	0.0962	0.0000
2.7811	0.0447	0.0217	0.0000	0.0985	0.0000
2.8181	0.0450	0.0233	0.0000	0.1007	0.0000
2.8552	0.0454	0.0250	0.0000	0.1030	0.0000
2.8922	0.0458	0.0267	0.0000	0.1052	0.0000
2.9292	0.0461	0.0284	0.0000	0.1075	0.0000
2.9663	0.0465	0.0301	0.0000	0.1098	0.0000
3.0033	0.0469	0.0318	0.0000	0.1120	0.0000
3.0403	0.0472	0.0336	0.0000	0.1143	0.0000
3.0774	0.0476	0.0353	0.0000	0.1166	0.0000
3.1144	0.0480	0.0371	0.0000	0.1188	0.0000
3.1514	0.0483	0.0389	0.0000	0.1211	0.0000
3.1885	0.0487	0.0407	0.0000	0.1234	0.0000
3.2255	0.0491	0.0425	0.0000	0.1256	0.0000
3.2625	0.0494	0.0443	0.0000	0.1279	0.0000
3.2996	0.0498	0.0462	0.0000	0.1301	0.0000
3.3366	0.0501	0.0480	0.0000	0.1324	0.0000
3.3700	0.0505	0.0497	0.0000	0.1344	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 27.08 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Vault BMP 6, 9, 10

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infiltr(cfs)
0.0000	0.0436	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0436	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0432	0.0003	0.0000	0.0000
0.1111	0.0428	0.0004	0.0000	0.0000
0.1481	0.0425	0.0005	0.0000	0.0000
0.1852	0.0421	0.0007	0.0000	0.0000
0.2222	0.0418	0.0008	0.0000	0.0000
0.2592	0.0414	0.0010	0.0000	0.0000
0.2963	0.0410	0.0011	0.0000	0.0000
0.3333	0.0407	0.0012	0.0000	0.0000
0.3703	0.0403	0.0014	0.0000	0.0000
0.4074	0.0400	0.0016	0.0009	0.0009
0.4444	0.0396	0.0017	0.0009	0.0009
0.4814	0.0392	0.0019	0.0009	0.0009
0.5185	0.0389	0.0020	0.0009	0.0009
0.5555	0.0385	0.0022	0.0009	0.0009
0.5925	0.0382	0.0024	0.0009	0.0009
0.6296	0.0378	0.0025	0.0009	0.0009
0.6666	0.0375	0.0027	0.0009	0.0009
0.7036	0.0371	0.0029	0.0009	0.0009
0.7407	0.0367	0.0030	0.0009	0.0009
0.7777	0.0364	0.0032	0.0009	0.0009

0.8147	0.0360	0.0034	0.0009	0.0009
0.8518	0.0357	0.0036	0.0009	0.0009
0.8888	0.0353	0.0038	0.0009	0.0009
0.9258	0.0350	0.0040	0.0009	0.0009
0.9629	0.0346	0.0041	0.0009	0.0009
0.9999	0.0342	0.0043	0.0009	0.0009
1.0369	0.0339	0.0045	0.0009	0.0009
1.0740	0.0335	0.0047	0.0009	0.0009
1.1110	0.0332	0.0049	0.0009	0.0009
1.1480	0.0328	0.0051	0.0009	0.0009
1.1851	0.0325	0.0053	0.0009	0.0009
1.2221	0.0321	0.0055	0.0009	0.0009
1.2591	0.0318	0.0058	0.0009	0.0009
1.2962	0.0314	0.0060	0.0009	0.0009
1.3332	0.0311	0.0062	0.0009	0.0009
1.3702	0.0307	0.0064	0.0009	0.0009
1.4073	0.0304	0.0066	0.0009	0.0009
1.4443	0.0300	0.0068	0.0009	0.0009
1.4813	0.0297	0.0071	0.0009	0.0009
1.5184	0.0293	0.0073	0.0009	0.0009
1.5554	0.0289	0.0076	0.0009	0.0009
1.5924	0.0286	0.0078	0.0009	0.0009
1.6295	0.0282	0.0081	0.0009	0.0009
1.6665	0.0279	0.0083	0.0009	0.0009
1.7035	0.0275	0.0086	0.0009	0.0009
1.7405	0.0272	0.0089	0.0009	0.0009
1.7776	0.0268	0.0091	0.0009	0.0009
1.8146	0.0265	0.0094	0.0009	0.0009
1.8516	0.0261	0.0097	0.0009	0.0009
1.8887	0.0258	0.0099	0.0009	0.0009
1.9257	0.0254	0.0102	0.0009	0.0009
1.9627	0.0251	0.0105	0.0009	0.0009
1.9998	0.0248	0.0108	0.0009	0.0009
2.0368	0.0244	0.0111	0.0009	0.0009
2.0738	0.0241	0.0114	0.0009	0.0009
2.1109	0.0237	0.0117	0.0009	0.0009
2.1479	0.0234	0.0120	0.0009	0.0009
2.1849	0.0230	0.0123	0.0009	0.0009
2.2220	0.0227	0.0126	0.0009	0.0009
2.2590	0.0223	0.0129	0.0009	0.0009
2.2960	0.0220	0.0132	0.0009	0.0009
2.3331	0.0216	0.0135	0.0009	0.0009
2.3701	0.0213	0.0138	0.0009	0.0009
2.4071	0.0209	0.0141	0.0009	0.0009
2.4442	0.0206	0.0144	0.0009	0.0009
2.4812	0.0202	0.0147	0.0009	0.0009
2.5182	0.0199	0.0151	0.0009	0.0009
2.5553	0.0196	0.0154	0.0009	0.0009
2.5923	0.0192	0.0157	0.0009	0.0009
2.6293	0.0189	0.0160	0.0009	0.0009
2.6664	0.0185	0.0167	0.0009	0.0009
2.6700	0.0182	0.0168	0.0009	0.0009

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac.-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.0436	0.0168	0.0000	0.0917	0.0000
2.7070	0.0440	0.0184	0.0000	0.0917	0.0000
2.7441	0.0443	0.0200	0.0000	0.0962	0.0000

2.7811	0.0447	0.0217	0.0000	0.0985	0.0000
2.8181	0.0450	0.0233	0.0000	0.1007	0.0000
2.8552	0.0454	0.0250	0.0000	0.1030	0.0000
2.8922	0.0458	0.0267	0.0000	0.1052	0.0000
2.9292	0.0461	0.0284	0.0000	0.1075	0.0000
2.9663	0.0465	0.0301	0.0000	0.1098	0.0000
3.0033	0.0469	0.0318	0.0000	0.1120	0.0000
3.0403	0.0472	0.0336	0.0000	0.1143	0.0000
3.0774	0.0476	0.0353	0.0000	0.1166	0.0000
3.1144	0.0480	0.0371	0.0000	0.1188	0.0000
3.1514	0.0483	0.0389	0.0000	0.1211	0.0000
3.1885	0.0487	0.0407	0.0000	0.1234	0.0000
3.2255	0.0491	0.0425	0.0000	0.1256	0.0000
3.2625	0.0494	0.0443	0.0000	0.1279	0.0000
3.2996	0.0498	0.0462	0.0000	0.1301	0.0000
3.3366	0.0501	0.0480	0.0000	0.1324	0.0000
3.3700	0.0505	0.0497	0.0000	0.1344	0.0000

BMP7

Bottom Length: 45.00 ft.
 Bottom Width: 5.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 1.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 18.252
 Total Outflow (ac-ft.): 19.001
 Percent Through Underdrain: 96.06
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 27.08 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0226	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0225	0.0000	0.0000	0.0000
0.0741	0.0223	0.0001	0.0000	0.0000
0.1111	0.0220	0.0001	0.0000	0.0000
0.1481	0.0218	0.0002	0.0000	0.0000
0.1852	0.0215	0.0002	0.0000	0.0000
0.2222	0.0213	0.0002	0.0000	0.0000
0.2592	0.0211	0.0003	0.0000	0.0000
0.2963	0.0208	0.0003	0.0000	0.0000
0.3333	0.0206	0.0004	0.0000	0.0000
0.3703	0.0203	0.0004	0.0000	0.0000
0.4074	0.0201	0.0005	0.0000	0.0000
0.4444	0.0198	0.0006	0.0000	0.0000
0.4814	0.0196	0.0006	0.0000	0.0000
0.5185	0.0193	0.0007	0.0000	0.0000
0.5555	0.0191	0.0007	0.0000	0.0000
0.5925	0.0188	0.0008	0.0000	0.0000
0.6296	0.0186	0.0009	0.0000	0.0000
0.6666	0.0183	0.0009	0.0000	0.0000
0.7036	0.0181	0.0010	0.0000	0.0000
0.7407	0.0178	0.0011	0.0000	0.0000
0.7777	0.0176	0.0011	0.0000	0.0000
0.8147	0.0173	0.0012	0.0000	0.0000
0.8518	0.0171	0.0013	0.0000	0.0000
0.8888	0.0169	0.0013	0.0000	0.0000
0.9258	0.0166	0.0014	0.0000	0.0000
0.9629	0.0164	0.0015	0.0000	0.0000

0.9999	0.0161	0.0016	0.0000	0.0000
1.0369	0.0159	0.0017	0.0000	0.0000
1.0740	0.0156	0.0017	0.0000	0.0000
1.1110	0.0154	0.0018	0.0000	0.0000
1.1480	0.0151	0.0019	0.0000	0.0000
1.1851	0.0149	0.0020	0.0000	0.0000
1.2221	0.0147	0.0021	0.0000	0.0000
1.2591	0.0144	0.0022	0.0000	0.0000
1.2962	0.0142	0.0023	0.0000	0.0000
1.3332	0.0139	0.0024	0.0000	0.0000
1.3702	0.0137	0.0025	0.0000	0.0000
1.4073	0.0135	0.0026	0.0000	0.0000
1.4443	0.0132	0.0027	0.0000	0.0000
1.4813	0.0130	0.0028	0.0000	0.0000
1.5184	0.0127	0.0029	0.0000	0.0000
1.5554	0.0125	0.0030	0.0000	0.0000
1.5924	0.0122	0.0031	0.0000	0.0000
1.6295	0.0120	0.0032	0.0000	0.0000
1.6665	0.0118	0.0034	0.0000	0.0000
1.7035	0.0115	0.0035	0.0000	0.0000
1.7405	0.0113	0.0036	0.0000	0.0000
1.7776	0.0111	0.0037	0.0000	0.0000
1.8146	0.0108	0.0040	0.0000	0.0000
1.8516	0.0106	0.0043	0.0000	0.0000
1.8887	0.0103	0.0045	0.0000	0.0000
1.9257	0.0101	0.0048	0.0000	0.0000
1.9627	0.0099	0.0051	0.0000	0.0000
1.9998	0.0096	0.0053	0.0000	0.0000
2.0368	0.0094	0.0056	0.0000	0.0000
2.0738	0.0092	0.0059	0.0000	0.0000
2.1109	0.0089	0.0062	0.0000	0.0000
2.1479	0.0087	0.0065	0.0000	0.0000
2.1849	0.0084	0.0068	0.0000	0.0000
2.2220	0.0082	0.0071	0.0000	0.0000
2.2590	0.0080	0.0074	0.0000	0.0000
2.2960	0.0077	0.0077	0.0000	0.0000
2.3331	0.0075	0.0080	0.0000	0.0000
2.3701	0.0073	0.0083	0.0000	0.0000
2.4071	0.0070	0.0086	0.0000	0.0000
2.4442	0.0068	0.0089	0.0000	0.0000
2.4812	0.0066	0.0093	0.0000	0.0000
2.5182	0.0063	0.0096	0.0000	0.0000
2.5553	0.0061	0.0099	0.0000	0.0000
2.5923	0.0059	0.0103	0.0000	0.0000
2.6293	0.0056	0.0106	0.0000	0.0000
2.6664	0.0054	0.0110	0.0000	0.0000
2.6700	0.0052	0.0110	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.0226	0.0110	0.0000	0.0260	0.0000
2.7070	0.0228	0.0118	0.0000	0.0260	0.0000
2.7441	0.0231	0.0127	0.0000	0.0273	0.0000
2.7811	0.0233	0.0135	0.0000	0.0280	0.0000
2.8181	0.0236	0.0144	0.0000	0.0286	0.0000
2.8552	0.0238	0.0153	0.0000	0.0293	0.0000
2.8922	0.0241	0.0162	0.0000	0.0299	0.0000
2.9292	0.0243	0.0171	0.0000	0.0305	0.0000

2.9663	0.0246	0.0180	0.0000	0.0312	0.0000
3.0033	0.0248	0.0189	0.0000	0.0318	0.0000
3.0403	0.0251	0.0198	0.0000	0.0325	0.0000
3.0774	0.0253	0.0208	0.0000	0.0331	0.0000
3.1144	0.0256	0.0217	0.0000	0.0338	0.0000
3.1514	0.0259	0.0226	0.0000	0.0344	0.0000
3.1885	0.0261	0.0236	0.0000	0.0350	0.0000
3.2255	0.0264	0.0246	0.0000	0.0357	0.0000
3.2625	0.0266	0.0256	0.0000	0.0363	0.0000
3.2996	0.0269	0.0266	0.0000	0.0370	0.0000
3.3366	0.0271	0.0276	0.0000	0.0376	0.0000
3.3700	0.0274	0.0285	0.0000	0.0382	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 27.08 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.
Element Flow Outlets:
Outlet 1 Outlet 2
Outlets Flow To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infiltr(cfs)
0.0000	0.0226	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0225	0.0000	0.0000	0.0000
0.0741	0.0223	0.0001	0.0000	0.0000
0.1111	0.0220	0.0001	0.0000	0.0000
0.1481	0.0218	0.0002	0.0000	0.0000
0.1852	0.0215	0.0002	0.0000	0.0000
0.2222	0.0213	0.0002	0.0000	0.0000
0.2592	0.0211	0.0003	0.0000	0.0000
0.2963	0.0208	0.0003	0.0000	0.0000
0.3333	0.0206	0.0004	0.0000	0.0000
0.3703	0.0203	0.0004	0.0000	0.0000
0.4074	0.0201	0.0005	0.0000	0.0000
0.4444	0.0198	0.0006	0.0000	0.0000
0.4814	0.0196	0.0006	0.0000	0.0000
0.5185	0.0193	0.0007	0.0000	0.0000
0.5555	0.0191	0.0007	0.0000	0.0000
0.5925	0.0188	0.0008	0.0000	0.0000
0.6296	0.0186	0.0009	0.0000	0.0000
0.6666	0.0183	0.0009	0.0000	0.0000
0.7036	0.0181	0.0010	0.0000	0.0000
0.7407	0.0178	0.0011	0.0000	0.0000
0.7777	0.0176	0.0011	0.0000	0.0000
0.8147	0.0173	0.0012	0.0000	0.0000
0.8518	0.0171	0.0013	0.0000	0.0000
0.8888	0.0169	0.0013	0.0000	0.0000
0.9258	0.0166	0.0014	0.0000	0.0000
0.9629	0.0164	0.0015	0.0000	0.0000
0.9999	0.0161	0.0016	0.0000	0.0000
1.0369	0.0159	0.0017	0.0000	0.0000
1.0740	0.0156	0.0017	0.0000	0.0000
1.1110	0.0154	0.0018	0.0000	0.0000

1.1480	0.0151	0.0019	0.0000	0.0000
1.1851	0.0149	0.0020	0.0000	0.0000
1.2221	0.0147	0.0021	0.0000	0.0000
1.2591	0.0144	0.0022	0.0000	0.0000
1.2962	0.0142	0.0023	0.0000	0.0000
1.3332	0.0139	0.0024	0.0000	0.0000
1.3702	0.0137	0.0025	0.0000	0.0000
1.4073	0.0135	0.0026	0.0000	0.0000
1.4443	0.0132	0.0027	0.0000	0.0000
1.4813	0.0130	0.0028	0.0000	0.0000
1.5184	0.0127	0.0029	0.0000	0.0000
1.5554	0.0125	0.0030	0.0000	0.0000
1.5924	0.0122	0.0031	0.0000	0.0000
1.6295	0.0120	0.0032	0.0000	0.0000
1.6665	0.0118	0.0034	0.0000	0.0000
1.7035	0.0115	0.0035	0.0000	0.0000
1.7405	0.0113	0.0036	0.0000	0.0000
1.7776	0.0111	0.0037	0.0000	0.0000
1.8146	0.0108	0.0040	0.0000	0.0000
1.8516	0.0106	0.0043	0.0000	0.0000
1.8887	0.0103	0.0045	0.0000	0.0000
1.9257	0.0101	0.0048	0.0000	0.0000
1.9627	0.0099	0.0051	0.0000	0.0000
1.9998	0.0096	0.0053	0.0000	0.0000
2.0368	0.0094	0.0056	0.0000	0.0000
2.0738	0.0092	0.0059	0.0000	0.0000
2.1109	0.0089	0.0062	0.0000	0.0000
2.1479	0.0087	0.0065	0.0000	0.0000
2.1849	0.0084	0.0068	0.0000	0.0000
2.2220	0.0082	0.0071	0.0000	0.0000
2.2590	0.0080	0.0074	0.0000	0.0000
2.2960	0.0077	0.0077	0.0000	0.0000
2.3331	0.0075	0.0080	0.0000	0.0000
2.3701	0.0073	0.0083	0.0000	0.0000
2.4071	0.0070	0.0086	0.0000	0.0000
2.4442	0.0068	0.0089	0.0000	0.0000
2.4812	0.0066	0.0093	0.0000	0.0000
2.5182	0.0063	0.0096	0.0000	0.0000
2.5553	0.0061	0.0099	0.0000	0.0000
2.5923	0.0059	0.0103	0.0000	0.0000
2.6293	0.0056	0.0106	0.0000	0.0000
2.6664	0.0054	0.0110	0.0000	0.0000
2.6700	0.0052	0.0110	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.0226	0.0110	0.0000	0.0260	0.0000
2.7070	0.0228	0.0118	0.0000	0.0260	0.0000
2.7441	0.0231	0.0127	0.0000	0.0273	0.0000
2.7811	0.0233	0.0135	0.0000	0.0280	0.0000
2.8181	0.0236	0.0144	0.0000	0.0286	0.0000
2.8552	0.0238	0.0153	0.0000	0.0293	0.0000
2.8922	0.0241	0.0162	0.0000	0.0299	0.0000
2.9292	0.0243	0.0171	0.0000	0.0305	0.0000
2.9663	0.0246	0.0180	0.0000	0.0312	0.0000
3.0033	0.0248	0.0189	0.0000	0.0318	0.0000
3.0403	0.0251	0.0198	0.0000	0.0325	0.0000
3.0774	0.0253	0.0208	0.0000	0.0331	0.0000

3.1144	0.0256	0.0217	0.0000	0.0338	0.0000
3.1514	0.0259	0.0226	0.0000	0.0344	0.0000
3.1885	0.0261	0.0236	0.0000	0.0350	0.0000
3.2255	0.0264	0.0246	0.0000	0.0357	0.0000
3.2625	0.0266	0.0256	0.0000	0.0363	0.0000
3.2996	0.0269	0.0266	0.0000	0.0370	0.0000
3.3366	0.0271	0.0276	0.0000	0.0376	0.0000
3.3700	0.0274	0.0285	0.0000	0.0382	0.0000

BMP8

Bottom Length: 66.10 ft.
 Bottom Width: 7.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 1.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 36.205
 Total Outflow (ac-ft.): 38.292
 Percent Through Underdrain: 94.55
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 27.08 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0359	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0358	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0355	0.0002	0.0000	0.0000
0.1111	0.0351	0.0002	0.0000	0.0000
0.1481	0.0348	0.0003	0.0000	0.0000
0.1852	0.0344	0.0004	0.0000	0.0000
0.2222	0.0340	0.0005	0.0000	0.0000
0.2592	0.0337	0.0006	0.0000	0.0000
0.2963	0.0333	0.0007	0.0000	0.0000
0.3333	0.0330	0.0008	0.0000	0.0000
0.3703	0.0326	0.0009	0.0000	0.0000
0.4074	0.0323	0.0010	0.0000	0.0000
0.4444	0.0319	0.0011	0.0000	0.0000
0.4814	0.0315	0.0012	0.0000	0.0000
0.5185	0.0312	0.0013	0.0000	0.0000
0.5555	0.0308	0.0014	0.0000	0.0000
0.5925	0.0305	0.0015	0.0000	0.0000
0.6296	0.0301	0.0016	0.0000	0.0000
0.6666	0.0298	0.0017	0.0000	0.0000
0.7036	0.0294	0.0019	0.0000	0.0000
0.7407	0.0291	0.0020	0.0000	0.0000
0.7777	0.0287	0.0021	0.0000	0.0000
0.8147	0.0283	0.0022	0.0000	0.0000
0.8518	0.0280	0.0024	0.0000	0.0000
0.8888	0.0276	0.0025	0.0000	0.0000
0.9258	0.0273	0.0026	0.0000	0.0000
0.9629	0.0269	0.0028	0.0000	0.0000

0.9999	0.0266	0.0029	0.0000	0.0000
1.0369	0.0262	0.0030	0.0000	0.0000
1.0740	0.0259	0.0032	0.0000	0.0000
1.1110	0.0255	0.0033	0.0000	0.0000
1.1480	0.0252	0.0035	0.0000	0.0000
1.1851	0.0248	0.0036	0.0000	0.0000
1.2221	0.0245	0.0038	0.0000	0.0000
1.2591	0.0241	0.0039	0.0000	0.0000
1.2962	0.0238	0.0041	0.0000	0.0000
1.3332	0.0234	0.0043	0.0000	0.0000
1.3702	0.0231	0.0044	0.0000	0.0000
1.4073	0.0227	0.0046	0.0000	0.0000
1.4443	0.0224	0.0048	0.0000	0.0000
1.4813	0.0220	0.0049	0.0000	0.0000
1.5184	0.0217	0.0051	0.0000	0.0000
1.5554	0.0213	0.0053	0.0000	0.0000
1.5924	0.0210	0.0055	0.0000	0.0000
1.6295	0.0206	0.0057	0.0000	0.0000
1.6665	0.0203	0.0059	0.0000	0.0000
1.7035	0.0199	0.0061	0.0000	0.0000
1.7405	0.0196	0.0063	0.0000	0.0000
1.7776	0.0192	0.0065	0.0000	0.0000
1.8146	0.0189	0.0067	0.0000	0.0000
1.8516	0.0185	0.0069	0.0000	0.0000
1.8887	0.0182	0.0072	0.0000	0.0000
1.9257	0.0178	0.0074	0.0000	0.0000
1.9627	0.0175	0.0076	0.0000	0.0000
1.9998	0.0171	0.0078	0.0000	0.0000
2.0368	0.0168	0.0081	0.0000	0.0000
2.0738	0.0165	0.0083	0.0000	0.0000
2.1109	0.0161	0.0085	0.0000	0.0000
2.1479	0.0158	0.0088	0.0000	0.0000
2.1849	0.0154	0.0090	0.0000	0.0000
2.2220	0.0151	0.0092	0.0000	0.0000
2.2590	0.0147	0.0095	0.0000	0.0000
2.2960	0.0144	0.0097	0.0000	0.0000
2.3331	0.0140	0.0100	0.0000	0.0000
2.3701	0.0137	0.0102	0.0000	0.0000
2.4071	0.0134	0.0105	0.0000	0.0000
2.4442	0.0130	0.0107	0.0000	0.0000
2.4812	0.0127	0.0110	0.0000	0.0000
2.5182	0.0123	0.0113	0.0000	0.0000
2.5553	0.0120	0.0115	0.0000	0.0000
2.5923	0.0116	0.0118	0.0000	0.0000
2.6293	0.0113	0.0121	0.0000	0.0000
2.6664	0.0110	0.0126	0.0000	0.0000
2.6700	0.0106	0.0127	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.0359	0.0127	0.0000	0.0536	0.0000
2.7070	0.0362	0.0140	0.0000	0.0536	0.0000
2.7441	0.0366	0.0153	0.0000	0.0562	0.0000
2.7811	0.0370	0.0167	0.0000	0.0575	0.0000
2.8181	0.0373	0.0181	0.0000	0.0588	0.0000
2.8552	0.0377	0.0195	0.0000	0.0602	0.0000
2.8922	0.0380	0.0209	0.0000	0.0615	0.0000
2.9292	0.0384	0.0223	0.0000	0.0628	0.0000

2.9663	0.0388	0.0237	0.0000	0.0641	0.0000
3.0033	0.0391	0.0252	0.0000	0.0655	0.0000
3.0403	0.0395	0.0266	0.0000	0.0668	0.0000
3.0774	0.0398	0.0281	0.0000	0.0681	0.0000
3.1144	0.0402	0.0296	0.0000	0.0694	0.0000
3.1514	0.0406	0.0311	0.0000	0.0707	0.0000
3.1885	0.0409	0.0326	0.0000	0.0721	0.0000
3.2255	0.0413	0.0341	0.0000	0.0734	0.0000
3.2625	0.0417	0.0356	0.0000	0.0747	0.0000
3.2996	0.0420	0.0372	0.0000	0.0760	0.0000
3.3366	0.0424	0.0387	0.0000	0.0774	0.0000
3.3700	0.0427	0.0402	0.0000	0.0785	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 27.08 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.
Element Flow Outlets:
Outlet 1 Outlet 2
Outlets Flow To:

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infiltr(cfs)
0.0000	0.0359	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0358	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0355	0.0002	0.0000	0.0000
0.1111	0.0351	0.0002	0.0000	0.0000
0.1481	0.0348	0.0003	0.0000	0.0000
0.1852	0.0344	0.0004	0.0000	0.0000
0.2222	0.0340	0.0005	0.0000	0.0000
0.2592	0.0337	0.0006	0.0000	0.0000
0.2963	0.0333	0.0007	0.0000	0.0000
0.3333	0.0330	0.0008	0.0000	0.0000
0.3703	0.0326	0.0009	0.0000	0.0000
0.4074	0.0323	0.0010	0.0000	0.0000
0.4444	0.0319	0.0011	0.0000	0.0000
0.4814	0.0315	0.0012	0.0000	0.0000
0.5185	0.0312	0.0013	0.0000	0.0000
0.5555	0.0308	0.0014	0.0000	0.0000
0.5925	0.0305	0.0015	0.0000	0.0000
0.6296	0.0301	0.0016	0.0000	0.0000
0.6666	0.0298	0.0017	0.0000	0.0000
0.7036	0.0294	0.0019	0.0000	0.0000
0.7407	0.0291	0.0020	0.0000	0.0000
0.7777	0.0287	0.0021	0.0000	0.0000
0.8147	0.0283	0.0022	0.0000	0.0000
0.8518	0.0280	0.0024	0.0000	0.0000
0.8888	0.0276	0.0025	0.0000	0.0000
0.9258	0.0273	0.0026	0.0000	0.0000
0.9629	0.0269	0.0028	0.0000	0.0000
0.9999	0.0266	0.0029	0.0000	0.0000
1.0369	0.0262	0.0030	0.0000	0.0000
1.0740	0.0259	0.0032	0.0000	0.0000
1.1110	0.0255	0.0033	0.0000	0.0000

1.1480	0.0252	0.0035	0.0000	0.0000
1.1851	0.0248	0.0036	0.0000	0.0000
1.2221	0.0245	0.0038	0.0000	0.0000
1.2591	0.0241	0.0039	0.0000	0.0000
1.2962	0.0238	0.0041	0.0000	0.0000
1.3332	0.0234	0.0043	0.0000	0.0000
1.3702	0.0231	0.0044	0.0000	0.0000
1.4073	0.0227	0.0046	0.0000	0.0000
1.4443	0.0224	0.0048	0.0000	0.0000
1.4813	0.0220	0.0049	0.0000	0.0000
1.5184	0.0217	0.0051	0.0000	0.0000
1.5554	0.0213	0.0053	0.0000	0.0000
1.5924	0.0210	0.0055	0.0000	0.0000
1.6295	0.0206	0.0057	0.0000	0.0000
1.6665	0.0203	0.0059	0.0000	0.0000
1.7035	0.0199	0.0061	0.0000	0.0000
1.7405	0.0196	0.0063	0.0000	0.0000
1.7776	0.0192	0.0065	0.0000	0.0000
1.8146	0.0189	0.0067	0.0000	0.0000
1.8516	0.0185	0.0069	0.0000	0.0000
1.8887	0.0182	0.0072	0.0000	0.0000
1.9257	0.0178	0.0074	0.0000	0.0000
1.9627	0.0175	0.0076	0.0000	0.0000
1.9998	0.0171	0.0078	0.0000	0.0000
2.0368	0.0168	0.0081	0.0000	0.0000
2.0738	0.0165	0.0083	0.0000	0.0000
2.1109	0.0161	0.0085	0.0000	0.0000
2.1479	0.0158	0.0088	0.0000	0.0000
2.1849	0.0154	0.0090	0.0000	0.0000
2.2220	0.0151	0.0092	0.0000	0.0000
2.2590	0.0147	0.0095	0.0000	0.0000
2.2960	0.0144	0.0097	0.0000	0.0000
2.3331	0.0140	0.0100	0.0000	0.0000
2.3701	0.0137	0.0102	0.0000	0.0000
2.4071	0.0134	0.0105	0.0000	0.0000
2.4442	0.0130	0.0107	0.0000	0.0000
2.4812	0.0127	0.0110	0.0000	0.0000
2.5182	0.0123	0.0113	0.0000	0.0000
2.5553	0.0120	0.0115	0.0000	0.0000
2.5923	0.0116	0.0118	0.0000	0.0000
2.6293	0.0113	0.0121	0.0000	0.0000
2.6664	0.0110	0.0126	0.0000	0.0000
2.6700	0.0106	0.0127	0.0000	0.0000

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.0359	0.0127	0.0000	0.0536	0.0000
2.7070	0.0362	0.0140	0.0000	0.0536	0.0000
2.7441	0.0366	0.0153	0.0000	0.0562	0.0000
2.7811	0.0370	0.0167	0.0000	0.0575	0.0000
2.8181	0.0373	0.0181	0.0000	0.0588	0.0000
2.8552	0.0377	0.0195	0.0000	0.0602	0.0000
2.8922	0.0380	0.0209	0.0000	0.0615	0.0000
2.9292	0.0384	0.0223	0.0000	0.0628	0.0000
2.9663	0.0388	0.0237	0.0000	0.0641	0.0000
3.0033	0.0391	0.0252	0.0000	0.0655	0.0000
3.0403	0.0395	0.0266	0.0000	0.0668	0.0000
3.0774	0.0398	0.0281	0.0000	0.0681	0.0000

3.1144	0.0402	0.0296	0.0000	0.0694	0.0000
3.1514	0.0406	0.0311	0.0000	0.0707	0.0000
3.1885	0.0409	0.0326	0.0000	0.0721	0.0000
3.2255	0.0413	0.0341	0.0000	0.0734	0.0000
3.2625	0.0417	0.0356	0.0000	0.0747	0.0000
3.2996	0.0420	0.0372	0.0000	0.0760	0.0000
3.3366	0.0424	0.0387	0.0000	0.0774	0.0000
3.3700	0.0427	0.0402	0.0000	0.0785	0.0000

BMP9

Bottom Length: 57.00 ft.
 Bottom Width: 10.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Infiltration On
 Infiltration rate: 0.05
 Infiltration reduction factor: 1
 Total Volume Infiltrated (ac-ft.): 5.685
 Total Volume Through Riser (ac-ft.): 2.309
 Total Volume Through Facility (ac-ft.): 41.18
 Percent Infiltrated: 13.81
 Total Precip Applied to Facility: 2.514
 Total Evap From Facility: 1.117
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 1.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 33.186
 Total Outflow (ac-ft.): 41.18
 Percent Through Underdrain: 80.59
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 24 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:
 Vault BMP 6, 9, 10

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0351	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0351	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0348	0.0002	0.0000	0.0000
0.1111	0.0345	0.0003	0.0000	0.0000
0.1481	0.0341	0.0004	0.0000	0.0000
0.1852	0.0338	0.0005	0.0000	0.0000
0.2222	0.0335	0.0006	0.0000	0.0000
0.2592	0.0332	0.0007	0.0000	0.0000
0.2963	0.0329	0.0008	0.0000	0.0000
0.3333	0.0326	0.0009	0.0000	0.0000
0.3703	0.0323	0.0010	0.0000	0.0000
0.4074	0.0319	0.0011	0.0007	0.0007
0.4444	0.0316	0.0013	0.0007	0.0007
0.4814	0.0313	0.0014	0.0007	0.0007
0.5185	0.0310	0.0015	0.0007	0.0007
0.5555	0.0307	0.0016	0.0007	0.0007
0.5925	0.0304	0.0017	0.0007	0.0007
0.6296	0.0301	0.0019	0.0007	0.0007

0.6666	0.0298	0.0020	0.0007	0.0007
0.7036	0.0295	0.0021	0.0007	0.0007
0.7407	0.0291	0.0023	0.0007	0.0007
0.7777	0.0288	0.0024	0.0007	0.0007
0.8147	0.0285	0.0025	0.0007	0.0007
0.8518	0.0282	0.0027	0.0007	0.0007
0.8888	0.0279	0.0028	0.0007	0.0007
0.9258	0.0276	0.0030	0.0007	0.0007
0.9629	0.0273	0.0031	0.0007	0.0007
0.9999	0.0270	0.0033	0.0007	0.0007
1.0369	0.0267	0.0034	0.0007	0.0007
1.0740	0.0264	0.0036	0.0007	0.0007
1.1110	0.0261	0.0037	0.0007	0.0007
1.1480	0.0258	0.0039	0.0007	0.0007
1.1851	0.0254	0.0040	0.0007	0.0007
1.2221	0.0251	0.0042	0.0007	0.0007
1.2591	0.0248	0.0043	0.0007	0.0007
1.2962	0.0245	0.0045	0.0007	0.0007
1.3332	0.0242	0.0047	0.0007	0.0007
1.3702	0.0239	0.0048	0.0007	0.0007
1.4073	0.0236	0.0050	0.0007	0.0007
1.4443	0.0233	0.0052	0.0007	0.0007
1.4813	0.0230	0.0054	0.0007	0.0007
1.5184	0.0227	0.0056	0.0007	0.0007
1.5554	0.0224	0.0058	0.0007	0.0007
1.5924	0.0221	0.0060	0.0007	0.0007
1.6295	0.0218	0.0062	0.0007	0.0007
1.6665	0.0215	0.0064	0.0007	0.0007
1.7035	0.0212	0.0066	0.0007	0.0007
1.7405	0.0209	0.0068	0.0007	0.0007
1.7776	0.0206	0.0070	0.0007	0.0007
1.8146	0.0203	0.0072	0.0007	0.0007
1.8516	0.0200	0.0074	0.0007	0.0007
1.8887	0.0197	0.0076	0.0007	0.0007
1.9257	0.0194	0.0079	0.0007	0.0007
1.9627	0.0191	0.0081	0.0007	0.0007
1.9998	0.0188	0.0083	0.0007	0.0007
2.0368	0.0185	0.0085	0.0007	0.0007
2.0738	0.0182	0.0088	0.0007	0.0007
2.1109	0.0179	0.0090	0.0007	0.0007
2.1479	0.0176	0.0092	0.0007	0.0007
2.1849	0.0173	0.0095	0.0007	0.0007
2.2220	0.0170	0.0097	0.0007	0.0007
2.2590	0.0167	0.0100	0.0007	0.0007
2.2960	0.0164	0.0102	0.0007	0.0007
2.3331	0.0161	0.0104	0.0007	0.0007
2.3701	0.0158	0.0107	0.0007	0.0007
2.4071	0.0155	0.0109	0.0007	0.0007
2.4442	0.0152	0.0112	0.0007	0.0007
2.4812	0.0149	0.0115	0.0007	0.0007
2.5182	0.0146	0.0117	0.0007	0.0007
2.5553	0.0143	0.0120	0.0007	0.0007
2.5923	0.0140	0.0122	0.0007	0.0007
2.6293	0.0137	0.0125	0.0007	0.0007
2.6664	0.0134	0.0128	0.0007	0.0007
2.6700	0.0131	0.0128	0.0007	0.0007

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.0351	0.0128	0.0000	0.0660	0.0000
2.7070	0.0354	0.0141	0.0000	0.0660	0.0000
2.7441	0.0357	0.0154	0.0000	0.0692	0.0000
2.7811	0.0361	0.0167	0.0000	0.0709	0.0000
2.8181	0.0364	0.0181	0.0000	0.0725	0.0000
2.8552	0.0367	0.0194	0.0000	0.0741	0.0000
2.8922	0.0370	0.0208	0.0000	0.0757	0.0000
2.9292	0.0373	0.0222	0.0000	0.0774	0.0000
2.9663	0.0376	0.0236	0.0000	0.0790	0.0000
3.0033	0.0380	0.0250	0.0000	0.0806	0.0000
3.0403	0.0383	0.0264	0.0000	0.0823	0.0000
3.0774	0.0386	0.0278	0.0000	0.0839	0.0000
3.1144	0.0389	0.0292	0.0000	0.0855	0.0000
3.1514	0.0392	0.0307	0.0000	0.0871	0.0000
3.1885	0.0395	0.0321	0.0000	0.0888	0.0000
3.2255	0.0399	0.0336	0.0000	0.0904	0.0000
3.2625	0.0402	0.0351	0.0000	0.0920	0.0000
3.2996	0.0405	0.0366	0.0000	0.0937	0.0000
3.3366	0.0408	0.0381	0.0000	0.0953	0.0000
3.3700	0.0411	0.0395	0.0000	0.0968	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 24 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Vault BMP 6, 9, 10

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0351	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0351	0.0001	0.0000	0.0000
0.0741	0.0348	0.0002	0.0000	0.0000
0.1111	0.0345	0.0003	0.0000	0.0000
0.1481	0.0341	0.0004	0.0000	0.0000
0.1852	0.0338	0.0005	0.0000	0.0000
0.2222	0.0335	0.0006	0.0000	0.0000
0.2592	0.0332	0.0007	0.0000	0.0000
0.2963	0.0329	0.0008	0.0000	0.0000
0.3333	0.0326	0.0009	0.0000	0.0000
0.3703	0.0323	0.0010	0.0000	0.0000
0.4074	0.0319	0.0011	0.0007	0.0007
0.4444	0.0316	0.0013	0.0007	0.0007
0.4814	0.0313	0.0014	0.0007	0.0007
0.5185	0.0310	0.0015	0.0007	0.0007
0.5555	0.0307	0.0016	0.0007	0.0007
0.5925	0.0304	0.0017	0.0007	0.0007
0.6296	0.0301	0.0019	0.0007	0.0007
0.6666	0.0298	0.0020	0.0007	0.0007
0.7036	0.0295	0.0021	0.0007	0.0007
0.7407	0.0291	0.0023	0.0007	0.0007
0.7777	0.0288	0.0024	0.0007	0.0007

0.8147	0.0285	0.0025	0.0007	0.0007
0.8518	0.0282	0.0027	0.0007	0.0007
0.8888	0.0279	0.0028	0.0007	0.0007
0.9258	0.0276	0.0030	0.0007	0.0007
0.9629	0.0273	0.0031	0.0007	0.0007
0.9999	0.0270	0.0033	0.0007	0.0007
1.0369	0.0267	0.0034	0.0007	0.0007
1.0740	0.0264	0.0036	0.0007	0.0007
1.1110	0.0261	0.0037	0.0007	0.0007
1.1480	0.0258	0.0039	0.0007	0.0007
1.1851	0.0254	0.0040	0.0007	0.0007
1.2221	0.0251	0.0042	0.0007	0.0007
1.2591	0.0248	0.0043	0.0007	0.0007
1.2962	0.0245	0.0045	0.0007	0.0007
1.3332	0.0242	0.0047	0.0007	0.0007
1.3702	0.0239	0.0048	0.0007	0.0007
1.4073	0.0236	0.0050	0.0007	0.0007
1.4443	0.0233	0.0052	0.0007	0.0007
1.4813	0.0230	0.0054	0.0007	0.0007
1.5184	0.0227	0.0056	0.0007	0.0007
1.5554	0.0224	0.0058	0.0007	0.0007
1.5924	0.0221	0.0060	0.0007	0.0007
1.6295	0.0218	0.0062	0.0007	0.0007
1.6665	0.0215	0.0064	0.0007	0.0007
1.7035	0.0212	0.0066	0.0007	0.0007
1.7405	0.0209	0.0068	0.0007	0.0007
1.7776	0.0206	0.0070	0.0007	0.0007
1.8146	0.0203	0.0072	0.0007	0.0007
1.8516	0.0200	0.0074	0.0007	0.0007
1.8887	0.0197	0.0076	0.0007	0.0007
1.9257	0.0194	0.0079	0.0007	0.0007
1.9627	0.0191	0.0081	0.0007	0.0007
1.9998	0.0188	0.0083	0.0007	0.0007
2.0368	0.0185	0.0085	0.0007	0.0007
2.0738	0.0182	0.0088	0.0007	0.0007
2.1109	0.0179	0.0090	0.0007	0.0007
2.1479	0.0176	0.0092	0.0007	0.0007
2.1849	0.0173	0.0095	0.0007	0.0007
2.2220	0.0170	0.0097	0.0007	0.0007
2.2590	0.0167	0.0100	0.0007	0.0007
2.2960	0.0164	0.0102	0.0007	0.0007
2.3331	0.0161	0.0104	0.0007	0.0007
2.3701	0.0158	0.0107	0.0007	0.0007
2.4071	0.0155	0.0109	0.0007	0.0007
2.4442	0.0152	0.0112	0.0007	0.0007
2.4812	0.0149	0.0115	0.0007	0.0007
2.5182	0.0146	0.0117	0.0007	0.0007
2.5553	0.0143	0.0120	0.0007	0.0007
2.5923	0.0140	0.0122	0.0007	0.0007
2.6293	0.0137	0.0125	0.0007	0.0007
2.6664	0.0134	0.0128	0.0007	0.0007
2.6700	0.0131	0.0128	0.0007	0.0007

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.0351	0.0128	0.0000	0.0660	0.0000
2.7070	0.0354	0.0141	0.0000	0.0660	0.0000
2.7441	0.0357	0.0154	0.0000	0.0692	0.0000

2.7811	0.0361	0.0167	0.0000	0.0709	0.0000
2.8181	0.0364	0.0181	0.0000	0.0725	0.0000
2.8552	0.0367	0.0194	0.0000	0.0741	0.0000
2.8922	0.0370	0.0208	0.0000	0.0757	0.0000
2.9292	0.0373	0.0222	0.0000	0.0774	0.0000
2.9663	0.0376	0.0236	0.0000	0.0790	0.0000
3.0033	0.0380	0.0250	0.0000	0.0806	0.0000
3.0403	0.0383	0.0264	0.0000	0.0823	0.0000
3.0774	0.0386	0.0278	0.0000	0.0839	0.0000
3.1144	0.0389	0.0292	0.0000	0.0855	0.0000
3.1514	0.0392	0.0307	0.0000	0.0871	0.0000
3.1885	0.0395	0.0321	0.0000	0.0888	0.0000
3.2255	0.0399	0.0336	0.0000	0.0904	0.0000
3.2625	0.0402	0.0351	0.0000	0.0920	0.0000
3.2996	0.0405	0.0366	0.0000	0.0937	0.0000
3.3366	0.0408	0.0381	0.0000	0.0953	0.0000
3.3700	0.0411	0.0395	0.0000	0.0968	0.0000

BMP10

Bottom Length: 20.00 ft.
 Bottom Width: 10.00 ft.
 Material thickness of first layer: 1.5
 Material type for first layer: BAHM 5
 Material thickness of second layer: 1.17
 Material type for second layer: GRAVEL
 Material thickness of third layer: 0
 Material type for third layer: GRAVEL
 Infiltration On
 Infiltration rate: 0.05
 Infiltration reduction factor: 1
 Total Volume Infiltrated (ac-ft.): 2.526
 Total Volume Through Riser (ac-ft.): 0.786
 Total Volume Through Facility (ac-ft.): 16.22
 Percent Infiltrated: 15.57
 Total Precip Applied to Facility: 0.94
 Total Evap From Facility: 0.422
 Underdrain used
 Underdrain Diameter (feet): 0.3333333333333333
 Orifice Diameter (in.): 1.5
 Offset (in.): 6
 Flow Through Underdrain (ac-ft.): 12.908
 Total Outflow (ac-ft.): 16.22
 Percent Through Underdrain: 79.58
 Discharge Structure
 Riser Height: 0.5 ft.
 Riser Diameter: 27.08 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 0.000 ft.
 Notch Height: 0.000 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:
 Vault BMP 6, 9, 10

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
0.0741	0.0129	0.0001	0.0000	0.0000
0.1111	0.0127	0.0001	0.0000	0.0000
0.1481	0.0126	0.0001	0.0000	0.0000
0.1852	0.0125	0.0002	0.0000	0.0000
0.2222	0.0124	0.0002	0.0000	0.0000
0.2592	0.0122	0.0002	0.0000	0.0000
0.2963	0.0121	0.0003	0.0000	0.0000
0.3333	0.0120	0.0003	0.0000	0.0000
0.3703	0.0119	0.0004	0.0000	0.0000
0.4074	0.0118	0.0004	0.0002	0.0002
0.4444	0.0116	0.0004	0.0002	0.0002
0.4814	0.0115	0.0005	0.0002	0.0002
0.5185	0.0114	0.0005	0.0002	0.0002
0.5555	0.0113	0.0006	0.0002	0.0002
0.5925	0.0111	0.0006	0.0002	0.0002
0.6296	0.0110	0.0007	0.0002	0.0002

0.6666	0.0109	0.0007	0.0002	0.0002
0.7036	0.0108	0.0008	0.0002	0.0002
0.7407	0.0107	0.0008	0.0002	0.0002
0.7777	0.0105	0.0008	0.0002	0.0002
0.8147	0.0104	0.0009	0.0002	0.0002
0.8518	0.0103	0.0010	0.0002	0.0002
0.8888	0.0102	0.0011	0.0002	0.0002
0.9258	0.0100	0.0012	0.0002	0.0002
0.9629	0.0099	0.0014	0.0002	0.0002
0.9999	0.0098	0.0015	0.0002	0.0002
1.0369	0.0097	0.0016	0.0002	0.0002
1.0740	0.0096	0.0017	0.0002	0.0002
1.1110	0.0095	0.0018	0.0002	0.0002
1.1480	0.0093	0.0019	0.0002	0.0002
1.1851	0.0092	0.0020	0.0002	0.0002
1.2221	0.0091	0.0021	0.0002	0.0002
1.2591	0.0090	0.0022	0.0002	0.0002
1.2962	0.0089	0.0024	0.0002	0.0002
1.3332	0.0087	0.0025	0.0002	0.0002
1.3702	0.0086	0.0026	0.0002	0.0002
1.4073	0.0085	0.0027	0.0002	0.0002
1.4443	0.0084	0.0029	0.0002	0.0002
1.4813	0.0083	0.0030	0.0002	0.0002
1.5184	0.0082	0.0031	0.0002	0.0002
1.5554	0.0081	0.0033	0.0002	0.0002
1.5924	0.0079	0.0034	0.0002	0.0002
1.6295	0.0078	0.0036	0.0002	0.0002
1.6665	0.0077	0.0037	0.0002	0.0002
1.7035	0.0076	0.0039	0.0002	0.0002
1.7405	0.0075	0.0040	0.0002	0.0002
1.7776	0.0074	0.0042	0.0002	0.0002
1.8146	0.0072	0.0043	0.0002	0.0002
1.8516	0.0071	0.0045	0.0002	0.0002
1.8887	0.0070	0.0046	0.0002	0.0002
1.9257	0.0069	0.0048	0.0002	0.0002
1.9627	0.0068	0.0050	0.0002	0.0002
1.9998	0.0067	0.0051	0.0002	0.0002
2.0368	0.0066	0.0053	0.0002	0.0002
2.0738	0.0065	0.0055	0.0002	0.0002
2.1109	0.0063	0.0056	0.0002	0.0002
2.1479	0.0062	0.0058	0.0002	0.0002
2.1849	0.0061	0.0060	0.0002	0.0002
2.2220	0.0060	0.0062	0.0002	0.0002
2.2590	0.0059	0.0063	0.0002	0.0002
2.2960	0.0058	0.0065	0.0002	0.0002
2.3331	0.0057	0.0067	0.0002	0.0002
2.3701	0.0056	0.0069	0.0002	0.0002
2.4071	0.0055	0.0071	0.0002	0.0002
2.4442	0.0054	0.0072	0.0002	0.0002
2.4812	0.0052	0.0074	0.0002	0.0002
2.5182	0.0051	0.0076	0.0002	0.0002
2.5553	0.0050	0.0078	0.0002	0.0002
2.5923	0.0049	0.0080	0.0002	0.0002
2.6293	0.0048	0.0082	0.0002	0.0002
2.6664	0.0047	0.0084	0.0002	0.0002
2.6700	0.0046	0.0084	0.0002	0.0002

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infilt(cfs)
2.6700	0.0130	0.0084	0.0000	0.0231	0.0000
2.7070	0.0131	0.0089	0.0000	0.0231	0.0000
2.7441	0.0133	0.0094	0.0000	0.0243	0.0000
2.7811	0.0134	0.0099	0.0000	0.0249	0.0000
2.8181	0.0135	0.0104	0.0000	0.0254	0.0000
2.8552	0.0136	0.0109	0.0000	0.0260	0.0000
2.8922	0.0138	0.0114	0.0000	0.0266	0.0000
2.9292	0.0139	0.0119	0.0000	0.0271	0.0000
2.9663	0.0140	0.0124	0.0000	0.0277	0.0000
3.0033	0.0142	0.0130	0.0000	0.0283	0.0000
3.0403	0.0143	0.0135	0.0000	0.0289	0.0000
3.0774	0.0144	0.0140	0.0000	0.0294	0.0000
3.1144	0.0145	0.0145	0.0000	0.0300	0.0000
3.1514	0.0147	0.0151	0.0000	0.0306	0.0000
3.1885	0.0148	0.0156	0.0000	0.0311	0.0000
3.2255	0.0149	0.0162	0.0000	0.0317	0.0000
3.2625	0.0151	0.0167	0.0000	0.0323	0.0000
3.2996	0.0152	0.0173	0.0000	0.0329	0.0000
3.3366	0.0153	0.0179	0.0000	0.0334	0.0000
3.3700	0.0154	0.0184	0.0000	0.0340	0.0000

Discharge Structure

Riser Height: 0.5 ft.
Riser Diameter: 27.08 in.
Notch Type: Rectangular
Notch Width: 0.000 ft.
Notch Height: 0.000 ft.

Element Flow Outlets:

Outlet 1 Outlet 2

Outlets Flow To:

Vault BMP 6, 9, 10

Bioretention Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
0.0370	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000
0.0741	0.0129	0.0001	0.0000	0.0000
0.1111	0.0127	0.0001	0.0000	0.0000
0.1481	0.0126	0.0001	0.0000	0.0000
0.1852	0.0125	0.0002	0.0000	0.0000
0.2222	0.0124	0.0002	0.0000	0.0000
0.2592	0.0122	0.0002	0.0000	0.0000
0.2963	0.0121	0.0003	0.0000	0.0000
0.3333	0.0120	0.0003	0.0000	0.0000
0.3703	0.0119	0.0004	0.0000	0.0000
0.4074	0.0118	0.0004	0.0002	0.0002
0.4444	0.0116	0.0004	0.0002	0.0002
0.4814	0.0115	0.0005	0.0002	0.0002
0.5185	0.0114	0.0005	0.0002	0.0002
0.5555	0.0113	0.0006	0.0002	0.0002
0.5925	0.0111	0.0006	0.0002	0.0002
0.6296	0.0110	0.0007	0.0002	0.0002
0.6666	0.0109	0.0007	0.0002	0.0002
0.7036	0.0108	0.0008	0.0002	0.0002
0.7407	0.0107	0.0008	0.0002	0.0002
0.7777	0.0105	0.0008	0.0002	0.0002

0.8147	0.0104	0.0009	0.0002	0.0002
0.8518	0.0103	0.0010	0.0002	0.0002
0.8888	0.0102	0.0011	0.0002	0.0002
0.9258	0.0100	0.0012	0.0002	0.0002
0.9629	0.0099	0.0014	0.0002	0.0002
0.9999	0.0098	0.0015	0.0002	0.0002
1.0369	0.0097	0.0016	0.0002	0.0002
1.0740	0.0096	0.0017	0.0002	0.0002
1.1110	0.0095	0.0018	0.0002	0.0002
1.1480	0.0093	0.0019	0.0002	0.0002
1.1851	0.0092	0.0020	0.0002	0.0002
1.2221	0.0091	0.0021	0.0002	0.0002
1.2591	0.0090	0.0022	0.0002	0.0002
1.2962	0.0089	0.0024	0.0002	0.0002
1.3332	0.0087	0.0025	0.0002	0.0002
1.3702	0.0086	0.0026	0.0002	0.0002
1.4073	0.0085	0.0027	0.0002	0.0002
1.4443	0.0084	0.0029	0.0002	0.0002
1.4813	0.0083	0.0030	0.0002	0.0002
1.5184	0.0082	0.0031	0.0002	0.0002
1.5554	0.0081	0.0033	0.0002	0.0002
1.5924	0.0079	0.0034	0.0002	0.0002
1.6295	0.0078	0.0036	0.0002	0.0002
1.6665	0.0077	0.0037	0.0002	0.0002
1.7035	0.0076	0.0039	0.0002	0.0002
1.7405	0.0075	0.0040	0.0002	0.0002
1.7776	0.0074	0.0042	0.0002	0.0002
1.8146	0.0072	0.0043	0.0002	0.0002
1.8516	0.0071	0.0045	0.0002	0.0002
1.8887	0.0070	0.0046	0.0002	0.0002
1.9257	0.0069	0.0048	0.0002	0.0002
1.9627	0.0068	0.0050	0.0002	0.0002
1.9998	0.0067	0.0051	0.0002	0.0002
2.0368	0.0066	0.0053	0.0002	0.0002
2.0738	0.0065	0.0055	0.0002	0.0002
2.1109	0.0063	0.0056	0.0002	0.0002
2.1479	0.0062	0.0058	0.0002	0.0002
2.1849	0.0061	0.0060	0.0002	0.0002
2.2220	0.0060	0.0062	0.0002	0.0002
2.2590	0.0059	0.0063	0.0002	0.0002
2.2960	0.0058	0.0065	0.0002	0.0002
2.3331	0.0057	0.0067	0.0002	0.0002
2.3701	0.0056	0.0069	0.0002	0.0002
2.4071	0.0055	0.0071	0.0002	0.0002
2.4442	0.0054	0.0072	0.0002	0.0002
2.4812	0.0052	0.0074	0.0002	0.0002
2.5182	0.0051	0.0076	0.0002	0.0002
2.5553	0.0050	0.0078	0.0002	0.0002
2.5923	0.0049	0.0080	0.0002	0.0002
2.6293	0.0048	0.0082	0.0002	0.0002
2.6664	0.0047	0.0084	0.0002	0.0002
2.6700	0.0046	0.0084	0.0002	0.0002

Bioretention Surface Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac.-ft.)	Discharge(cfs)	To Amended(cfs)	Infiltr(cfs)
2.6700	0.0130	0.0084	0.0000	0.0231	0.0000
2.7070	0.0131	0.0089	0.0000	0.0231	0.0000
2.7441	0.0133	0.0094	0.0000	0.0243	0.0000

2.7811	0.0134	0.0099	0.0000	0.0249	0.0000
2.8181	0.0135	0.0104	0.0000	0.0254	0.0000
2.8552	0.0136	0.0109	0.0000	0.0260	0.0000
2.8922	0.0138	0.0114	0.0000	0.0266	0.0000
2.9292	0.0139	0.0119	0.0000	0.0271	0.0000
2.9663	0.0140	0.0124	0.0000	0.0277	0.0000
3.0033	0.0142	0.0130	0.0000	0.0283	0.0000
3.0403	0.0143	0.0135	0.0000	0.0289	0.0000
3.0774	0.0144	0.0140	0.0000	0.0294	0.0000
3.1144	0.0145	0.0145	0.0000	0.0300	0.0000
3.1514	0.0147	0.0151	0.0000	0.0306	0.0000
3.1885	0.0148	0.0156	0.0000	0.0311	0.0000
3.2255	0.0149	0.0162	0.0000	0.0317	0.0000
3.2625	0.0151	0.0167	0.0000	0.0323	0.0000
3.2996	0.0152	0.0173	0.0000	0.0329	0.0000
3.3366	0.0153	0.0179	0.0000	0.0334	0.0000
3.3700	0.0154	0.0184	0.0000	0.0340	0.0000

Vault BMP1

Width: 35 ft.
 Length: 40 ft.
 Depth: 7 ft.
 Discharge Structure
 Riser Height: 6.92 ft.
 Riser Diameter: 180 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 7.000 ft.
 Notch Height: 0.620 ft.
 Orifice 1 Diameter: 0.800 in. Elevation: 0 ft.
 Orifice 2 Diameter: 1.500 in. Elevation: 0.75 ft.
 Orifice 3 Diameter: 4.000 in. Elevation: 3.5 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Vault Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.032	0.000	0.000	0.000
0.0778	0.032	0.002	0.004	0.000
0.1556	0.032	0.005	0.006	0.000
0.2333	0.032	0.007	0.008	0.000
0.3111	0.032	0.010	0.009	0.000
0.3889	0.032	0.012	0.010	0.000
0.4667	0.032	0.015	0.011	0.000
0.5444	0.032	0.017	0.012	0.000
0.6222	0.032	0.020	0.013	0.000
0.7000	0.032	0.022	0.014	0.000
0.7778	0.032	0.025	0.025	0.000
0.8556	0.032	0.027	0.035	0.000
0.9333	0.032	0.030	0.042	0.000
1.0111	0.032	0.032	0.048	0.000
1.0889	0.032	0.035	0.053	0.000
1.1667	0.032	0.037	0.058	0.000
1.2444	0.032	0.040	0.062	0.000
1.3222	0.032	0.042	0.066	0.000
1.4000	0.032	0.045	0.069	0.000
1.4778	0.032	0.047	0.073	0.000
1.5556	0.032	0.050	0.076	0.000
1.6333	0.032	0.052	0.079	0.000
1.7111	0.032	0.055	0.082	0.000
1.7889	0.032	0.057	0.085	0.000
1.8667	0.032	0.060	0.088	0.000
1.9444	0.032	0.062	0.090	0.000
2.0222	0.032	0.065	0.093	0.000
2.1000	0.032	0.067	0.096	0.000
2.1778	0.032	0.070	0.098	0.000
2.2556	0.032	0.072	0.101	0.000
2.3333	0.032	0.075	0.103	0.000
2.4111	0.032	0.077	0.105	0.000
2.4889	0.032	0.080	0.107	0.000
2.5667	0.032	0.082	0.110	0.000
2.6444	0.032	0.085	0.112	0.000
2.7222	0.032	0.087	0.114	0.000

2.8000	0.032	0.090	0.116	0.000
2.8778	0.032	0.092	0.118	0.000
2.9556	0.032	0.095	0.120	0.000
3.0333	0.032	0.097	0.122	0.000
3.1111	0.032	0.100	0.124	0.000
3.1889	0.032	0.102	0.126	0.000
3.2667	0.032	0.105	0.128	0.000
3.3444	0.032	0.107	0.130	0.000
3.4222	0.032	0.110	0.131	0.000
3.5000	0.032	0.112	0.133	0.000
3.5778	0.032	0.115	0.256	0.000
3.6556	0.032	0.117	0.308	0.000
3.7333	0.032	0.120	0.348	0.000
3.8111	0.032	0.122	0.382	0.000
3.8889	0.032	0.125	0.413	0.000
3.9667	0.032	0.127	0.440	0.000
4.0444	0.032	0.130	0.466	0.000
4.1222	0.032	0.132	0.489	0.000
4.2000	0.032	0.135	0.512	0.000
4.2778	0.032	0.137	0.533	0.000
4.3556	0.032	0.140	0.553	0.000
4.4333	0.032	0.142	0.573	0.000
4.5111	0.032	0.145	0.591	0.000
4.5889	0.032	0.147	0.609	0.000
4.6667	0.032	0.150	0.627	0.000
4.7444	0.032	0.152	0.644	0.000
4.8222	0.032	0.155	0.660	0.000
4.9000	0.032	0.157	0.676	0.000
4.9778	0.032	0.160	0.692	0.000
5.0556	0.032	0.162	0.707	0.000
5.1333	0.032	0.165	0.722	0.000
5.2111	0.032	0.167	0.736	0.000
5.2889	0.032	0.170	0.750	0.000
5.3667	0.032	0.172	0.764	0.000
5.4444	0.032	0.175	0.778	0.000
5.5222	0.032	0.177	0.791	0.000
5.6000	0.032	0.180	0.804	0.000
5.6778	0.032	0.182	0.817	0.000
5.7556	0.032	0.185	0.830	0.000
5.8333	0.032	0.187	0.842	0.000
5.9111	0.032	0.190	0.855	0.000
5.9889	0.032	0.192	0.867	0.000
6.0667	0.032	0.195	0.879	0.000
6.1444	0.032	0.197	0.890	0.000
6.2222	0.032	0.200	0.902	0.000
6.3000	0.032	0.202	0.914	0.000
6.3778	0.032	0.205	1.430	0.000
6.4556	0.032	0.207	2.366	0.000
6.5333	0.032	0.210	3.574	0.000
6.6111	0.032	0.212	5.003	0.000
6.6889	0.032	0.215	6.622	0.000
6.7667	0.032	0.217	8.410	0.000
6.8444	0.032	0.220	10.35	0.000
6.9222	0.032	0.222	12.39	0.000
7.0000	0.032	0.225	15.99	0.000
7.0778	0.032	0.227	22.38	0.000
7.1556	0.000	0.000	30.61	0.000

Discharge Structure
 Riser Height: 6.92 ft.
 Riser Diameter: 180 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 7.000 ft.
 Notch Height: 0.620 ft.
 Orifice 1 Diameter: 0.800 in. Elevation:0 ft.
 Orifice 2 Diameter: 1.500 in. Elevation:0.75 ft.
 Orifice 3 Diameter: 4.000 in. Elevation:3.5 ft.
 Element Flow Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlets Flow To:

Vault Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.032	0.000	0.000	0.000
0.0778	0.032	0.002	0.004	0.000
0.1556	0.032	0.005	0.006	0.000
0.2333	0.032	0.007	0.008	0.000
0.3111	0.032	0.010	0.009	0.000
0.3889	0.032	0.012	0.010	0.000
0.4667	0.032	0.015	0.011	0.000
0.5444	0.032	0.017	0.012	0.000
0.6222	0.032	0.020	0.013	0.000
0.7000	0.032	0.022	0.014	0.000
0.7778	0.032	0.025	0.025	0.000
0.8556	0.032	0.027	0.035	0.000
0.9333	0.032	0.030	0.042	0.000
1.0111	0.032	0.032	0.048	0.000
1.0889	0.032	0.035	0.053	0.000
1.1667	0.032	0.037	0.058	0.000
1.2444	0.032	0.040	0.062	0.000
1.3222	0.032	0.042	0.066	0.000
1.4000	0.032	0.045	0.069	0.000
1.4778	0.032	0.047	0.073	0.000
1.5556	0.032	0.050	0.076	0.000
1.6333	0.032	0.052	0.079	0.000
1.7111	0.032	0.055	0.082	0.000
1.7889	0.032	0.057	0.085	0.000
1.8667	0.032	0.060	0.088	0.000
1.9444	0.032	0.062	0.090	0.000
2.0222	0.032	0.065	0.093	0.000
2.1000	0.032	0.067	0.096	0.000
2.1778	0.032	0.070	0.098	0.000
2.2556	0.032	0.072	0.101	0.000
2.3333	0.032	0.075	0.103	0.000
2.4111	0.032	0.077	0.105	0.000
2.4889	0.032	0.080	0.107	0.000
2.5667	0.032	0.082	0.110	0.000
2.6444	0.032	0.085	0.112	0.000
2.7222	0.032	0.087	0.114	0.000
2.8000	0.032	0.090	0.116	0.000
2.8778	0.032	0.092	0.118	0.000
2.9556	0.032	0.095	0.120	0.000
3.0333	0.032	0.097	0.122	0.000

3.1111	0.032	0.100	0.124	0.000
3.1889	0.032	0.102	0.126	0.000
3.2667	0.032	0.105	0.128	0.000
3.3444	0.032	0.107	0.130	0.000
3.4222	0.032	0.110	0.131	0.000
3.5000	0.032	0.112	0.133	0.000
3.5778	0.032	0.115	0.256	0.000
3.6556	0.032	0.117	0.308	0.000
3.7333	0.032	0.120	0.348	0.000
3.8111	0.032	0.122	0.382	0.000
3.8889	0.032	0.125	0.413	0.000
3.9667	0.032	0.127	0.440	0.000
4.0444	0.032	0.130	0.466	0.000
4.1222	0.032	0.132	0.489	0.000
4.2000	0.032	0.135	0.512	0.000
4.2778	0.032	0.137	0.533	0.000
4.3556	0.032	0.140	0.553	0.000
4.4333	0.032	0.142	0.573	0.000
4.5111	0.032	0.145	0.591	0.000
4.5889	0.032	0.147	0.609	0.000
4.6667	0.032	0.150	0.627	0.000
4.7444	0.032	0.152	0.644	0.000
4.8222	0.032	0.155	0.660	0.000
4.9000	0.032	0.157	0.676	0.000
4.9778	0.032	0.160	0.692	0.000
5.0556	0.032	0.162	0.707	0.000
5.1333	0.032	0.165	0.722	0.000
5.2111	0.032	0.167	0.736	0.000
5.2889	0.032	0.170	0.750	0.000
5.3667	0.032	0.172	0.764	0.000
5.4444	0.032	0.175	0.778	0.000
5.5222	0.032	0.177	0.791	0.000
5.6000	0.032	0.180	0.804	0.000
5.6778	0.032	0.182	0.817	0.000
5.7556	0.032	0.185	0.830	0.000
5.8333	0.032	0.187	0.842	0.000
5.9111	0.032	0.190	0.855	0.000
5.9889	0.032	0.192	0.867	0.000
6.0667	0.032	0.195	0.879	0.000
6.1444	0.032	0.197	0.890	0.000
6.2222	0.032	0.200	0.902	0.000
6.3000	0.032	0.202	0.914	0.000
6.3778	0.032	0.205	1.430	0.000
6.4556	0.032	0.207	2.366	0.000
6.5333	0.032	0.210	3.574	0.000
6.6111	0.032	0.212	5.003	0.000
6.6889	0.032	0.215	6.622	0.000
6.7667	0.032	0.217	8.410	0.000
6.8444	0.032	0.220	10.35	0.000
6.9222	0.032	0.222	12.39	0.000
7.0000	0.032	0.225	15.99	0.000
7.0778	0.032	0.227	22.38	0.000
7.1556	0.000	0.000	30.61	0.000

Vault BMP4

Width: 20 ft.
 Length: 50 ft.
 Depth: 6 ft.
 Discharge Structure
 Riser Height: 5.92 ft.
 Riser Diameter: 180 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 7.000 ft.
 Notch Height: 0.620 ft.
 Orifice 1 Diameter: 0.500 in. Elevation: 0 ft.
 Orifice 2 Diameter: 1.500 in. Elevation: 0.75 ft.
 Orifice 3 Diameter: 4.000 in. Elevation: 3.5 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Vault Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.023	0.000	0.000	0.000
0.0667	0.023	0.001	0.001	0.000
0.1333	0.023	0.003	0.002	0.000
0.2000	0.023	0.004	0.003	0.000
0.2667	0.023	0.006	0.003	0.000
0.3333	0.023	0.007	0.003	0.000
0.4000	0.023	0.009	0.004	0.000
0.4667	0.023	0.010	0.004	0.000
0.5333	0.023	0.012	0.005	0.000
0.6000	0.023	0.013	0.005	0.000
0.6667	0.023	0.015	0.005	0.000
0.7333	0.023	0.016	0.005	0.000
0.8000	0.023	0.018	0.019	0.000
0.8667	0.023	0.019	0.027	0.000
0.9333	0.023	0.021	0.032	0.000
1.0000	0.023	0.023	0.037	0.000
1.0667	0.023	0.024	0.041	0.000
1.1333	0.023	0.026	0.045	0.000
1.2000	0.023	0.027	0.048	0.000
1.2667	0.023	0.029	0.051	0.000
1.3333	0.023	0.030	0.054	0.000
1.4000	0.023	0.032	0.057	0.000
1.4667	0.023	0.033	0.059	0.000
1.5333	0.023	0.035	0.062	0.000
1.6000	0.023	0.036	0.064	0.000
1.6667	0.023	0.038	0.067	0.000
1.7333	0.023	0.039	0.069	0.000
1.8000	0.023	0.041	0.071	0.000
1.8667	0.023	0.042	0.073	0.000
1.9333	0.023	0.044	0.075	0.000
2.0000	0.023	0.045	0.077	0.000
2.0667	0.023	0.047	0.079	0.000
2.1333	0.023	0.049	0.081	0.000
2.2000	0.023	0.050	0.083	0.000
2.2667	0.023	0.052	0.085	0.000
2.3333	0.023	0.053	0.087	0.000

2.4000	0.023	0.055	0.088	0.000
2.4667	0.023	0.056	0.090	0.000
2.5333	0.023	0.058	0.092	0.000
2.6000	0.023	0.059	0.094	0.000
2.6667	0.023	0.061	0.095	0.000
2.7333	0.023	0.062	0.097	0.000
2.8000	0.023	0.064	0.098	0.000
2.8667	0.023	0.065	0.100	0.000
2.9333	0.023	0.067	0.101	0.000
3.0000	0.023	0.068	0.103	0.000
3.0667	0.023	0.070	0.104	0.000
3.1333	0.023	0.071	0.106	0.000
3.2000	0.023	0.073	0.107	0.000
3.2667	0.023	0.075	0.109	0.000
3.3333	0.023	0.076	0.110	0.000
3.4000	0.023	0.078	0.111	0.000
3.4667	0.023	0.079	0.113	0.000
3.5333	0.023	0.081	0.193	0.000
3.6000	0.023	0.082	0.253	0.000
3.6667	0.023	0.084	0.294	0.000
3.7333	0.023	0.085	0.328	0.000
3.8000	0.023	0.087	0.357	0.000
3.8667	0.023	0.088	0.384	0.000
3.9333	0.023	0.090	0.408	0.000
4.0000	0.023	0.091	0.430	0.000
4.0667	0.023	0.093	0.451	0.000
4.1333	0.023	0.094	0.471	0.000
4.2000	0.023	0.096	0.490	0.000
4.2667	0.023	0.097	0.508	0.000
4.3333	0.023	0.099	0.526	0.000
4.4000	0.023	0.101	0.542	0.000
4.4667	0.023	0.102	0.558	0.000
4.5333	0.023	0.104	0.574	0.000
4.6000	0.023	0.105	0.589	0.000
4.6667	0.023	0.107	0.604	0.000
4.7333	0.023	0.108	0.618	0.000
4.8000	0.023	0.110	0.632	0.000
4.8667	0.023	0.111	0.646	0.000
4.9333	0.023	0.113	0.659	0.000
5.0000	0.023	0.114	0.672	0.000
5.0667	0.023	0.116	0.685	0.000
5.1333	0.023	0.117	0.698	0.000
5.2000	0.023	0.119	0.710	0.000
5.2667	0.023	0.120	0.722	0.000
5.3333	0.023	0.122	0.876	0.000
5.4000	0.023	0.124	1.483	0.000
5.4667	0.023	0.125	2.343	0.000
5.5333	0.023	0.127	3.395	0.000
5.6000	0.023	0.128	4.609	0.000
5.6667	0.023	0.130	5.966	0.000
5.7333	0.023	0.131	7.450	0.000
5.8000	0.023	0.133	9.053	0.000
5.8667	0.023	0.134	10.76	0.000
5.9333	0.023	0.136	12.45	0.000
6.0000	0.023	0.137	15.82	0.000
6.0667	0.023	0.139	21.17	0.000
6.1333	0.000	0.000	27.93	0.000

Discharge Structure
 Riser Height: 5.92 ft.
 Riser Diameter: 180 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 7.000 ft.
 Notch Height: 0.620 ft.
 Orifice 1 Diameter: 0.500 in. Elevation:0 ft.
 Orifice 2 Diameter: 1.500 in. Elevation:0.75 ft.
 Orifice 3 Diameter: 4.000 in. Elevation:3.5 ft.
 Element Flow Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlets Flow To:

Vault Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.023	0.000	0.000	0.000
0.0667	0.023	0.001	0.001	0.000
0.1333	0.023	0.003	0.002	0.000
0.2000	0.023	0.004	0.003	0.000
0.2667	0.023	0.006	0.003	0.000
0.3333	0.023	0.007	0.003	0.000
0.4000	0.023	0.009	0.004	0.000
0.4667	0.023	0.010	0.004	0.000
0.5333	0.023	0.012	0.005	0.000
0.6000	0.023	0.013	0.005	0.000
0.6667	0.023	0.015	0.005	0.000
0.7333	0.023	0.016	0.005	0.000
0.8000	0.023	0.018	0.019	0.000
0.8667	0.023	0.019	0.027	0.000
0.9333	0.023	0.021	0.032	0.000
1.0000	0.023	0.023	0.037	0.000
1.0667	0.023	0.024	0.041	0.000
1.1333	0.023	0.026	0.045	0.000
1.2000	0.023	0.027	0.048	0.000
1.2667	0.023	0.029	0.051	0.000
1.3333	0.023	0.030	0.054	0.000
1.4000	0.023	0.032	0.057	0.000
1.4667	0.023	0.033	0.059	0.000
1.5333	0.023	0.035	0.062	0.000
1.6000	0.023	0.036	0.064	0.000
1.6667	0.023	0.038	0.067	0.000
1.7333	0.023	0.039	0.069	0.000
1.8000	0.023	0.041	0.071	0.000
1.8667	0.023	0.042	0.073	0.000
1.9333	0.023	0.044	0.075	0.000
2.0000	0.023	0.045	0.077	0.000
2.0667	0.023	0.047	0.079	0.000
2.1333	0.023	0.049	0.081	0.000
2.2000	0.023	0.050	0.083	0.000
2.2667	0.023	0.052	0.085	0.000
2.3333	0.023	0.053	0.087	0.000
2.4000	0.023	0.055	0.088	0.000
2.4667	0.023	0.056	0.090	0.000
2.5333	0.023	0.058	0.092	0.000
2.6000	0.023	0.059	0.094	0.000

2.6667	0.023	0.061	0.095	0.000
2.7333	0.023	0.062	0.097	0.000
2.8000	0.023	0.064	0.098	0.000
2.8667	0.023	0.065	0.100	0.000
2.9333	0.023	0.067	0.101	0.000
3.0000	0.023	0.068	0.103	0.000
3.0667	0.023	0.070	0.104	0.000
3.1333	0.023	0.071	0.106	0.000
3.2000	0.023	0.073	0.107	0.000
3.2667	0.023	0.075	0.109	0.000
3.3333	0.023	0.076	0.110	0.000
3.4000	0.023	0.078	0.111	0.000
3.4667	0.023	0.079	0.113	0.000
3.5333	0.023	0.081	0.193	0.000
3.6000	0.023	0.082	0.253	0.000
3.6667	0.023	0.084	0.294	0.000
3.7333	0.023	0.085	0.328	0.000
3.8000	0.023	0.087	0.357	0.000
3.8667	0.023	0.088	0.384	0.000
3.9333	0.023	0.090	0.408	0.000
4.0000	0.023	0.091	0.430	0.000
4.0667	0.023	0.093	0.451	0.000
4.1333	0.023	0.094	0.471	0.000
4.2000	0.023	0.096	0.490	0.000
4.2667	0.023	0.097	0.508	0.000
4.3333	0.023	0.099	0.526	0.000
4.4000	0.023	0.101	0.542	0.000
4.4667	0.023	0.102	0.558	0.000
4.5333	0.023	0.104	0.574	0.000
4.6000	0.023	0.105	0.589	0.000
4.6667	0.023	0.107	0.604	0.000
4.7333	0.023	0.108	0.618	0.000
4.8000	0.023	0.110	0.632	0.000
4.8667	0.023	0.111	0.646	0.000
4.9333	0.023	0.113	0.659	0.000
5.0000	0.023	0.114	0.672	0.000
5.0667	0.023	0.116	0.685	0.000
5.1333	0.023	0.117	0.698	0.000
5.2000	0.023	0.119	0.710	0.000
5.2667	0.023	0.120	0.722	0.000
5.3333	0.023	0.122	0.876	0.000
5.4000	0.023	0.124	1.483	0.000
5.4667	0.023	0.125	2.343	0.000
5.5333	0.023	0.127	3.395	0.000
5.6000	0.023	0.128	4.609	0.000
5.6667	0.023	0.130	5.966	0.000
5.7333	0.023	0.131	7.450	0.000
5.8000	0.023	0.133	9.053	0.000
5.8667	0.023	0.134	10.76	0.000
5.9333	0.023	0.136	12.45	0.000
6.0000	0.023	0.137	15.82	0.000
6.0667	0.023	0.139	21.17	0.000
6.1333	0.000	0.000	27.93	0.000

Vault BMP 6, 9, 10

Width: 20 ft.
 Length: 35 ft.
 Depth: 6 ft.
 Discharge Structure
 Riser Height: 5.92 ft.
 Riser Diameter: 180 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 7.000 ft.
 Notch Height: 0.620 ft.
 Orifice 1 Diameter: 0.500 in. Elevation:0 ft.
 Orifice 2 Diameter: 1.500 in. Elevation:0.75 ft.
 Orifice 3 Diameter: 4.000 in. Elevation:3.5 ft.
 Element Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlet Flows To:

Vault Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.016	0.000	0.000	0.000
0.0667	0.016	0.001	0.001	0.000
0.1333	0.016	0.002	0.002	0.000
0.2000	0.016	0.003	0.003	0.000
0.2667	0.016	0.004	0.003	0.000
0.3333	0.016	0.005	0.003	0.000
0.4000	0.016	0.006	0.004	0.000
0.4667	0.016	0.007	0.004	0.000
0.5333	0.016	0.008	0.005	0.000
0.6000	0.016	0.009	0.005	0.000
0.6667	0.016	0.010	0.005	0.000
0.7333	0.016	0.011	0.005	0.000
0.8000	0.016	0.012	0.019	0.000
0.8667	0.016	0.013	0.027	0.000
0.9333	0.016	0.015	0.032	0.000
1.0000	0.016	0.016	0.037	0.000
1.0667	0.016	0.017	0.041	0.000
1.1333	0.016	0.018	0.045	0.000
1.2000	0.016	0.019	0.048	0.000
1.2667	0.016	0.020	0.051	0.000
1.3333	0.016	0.021	0.054	0.000
1.4000	0.016	0.022	0.057	0.000
1.4667	0.016	0.023	0.059	0.000
1.5333	0.016	0.024	0.062	0.000
1.6000	0.016	0.025	0.064	0.000
1.6667	0.016	0.026	0.067	0.000
1.7333	0.016	0.027	0.069	0.000
1.8000	0.016	0.028	0.071	0.000
1.8667	0.016	0.030	0.073	0.000
1.9333	0.016	0.031	0.075	0.000
2.0000	0.016	0.032	0.077	0.000
2.0667	0.016	0.033	0.079	0.000
2.1333	0.016	0.034	0.081	0.000
2.2000	0.016	0.035	0.083	0.000
2.2667	0.016	0.036	0.085	0.000
2.3333	0.016	0.037	0.087	0.000

2.4000	0.016	0.038	0.088	0.000
2.4667	0.016	0.039	0.090	0.000
2.5333	0.016	0.040	0.092	0.000
2.6000	0.016	0.041	0.094	0.000
2.6667	0.016	0.042	0.095	0.000
2.7333	0.016	0.043	0.097	0.000
2.8000	0.016	0.045	0.098	0.000
2.8667	0.016	0.046	0.100	0.000
2.9333	0.016	0.047	0.101	0.000
3.0000	0.016	0.048	0.103	0.000
3.0667	0.016	0.049	0.104	0.000
3.1333	0.016	0.050	0.106	0.000
3.2000	0.016	0.051	0.107	0.000
3.2667	0.016	0.052	0.109	0.000
3.3333	0.016	0.053	0.110	0.000
3.4000	0.016	0.054	0.111	0.000
3.4667	0.016	0.055	0.113	0.000
3.5333	0.016	0.056	0.193	0.000
3.6000	0.016	0.057	0.253	0.000
3.6667	0.016	0.058	0.294	0.000
3.7333	0.016	0.060	0.328	0.000
3.8000	0.016	0.061	0.357	0.000
3.8667	0.016	0.062	0.384	0.000
3.9333	0.016	0.063	0.408	0.000
4.0000	0.016	0.064	0.430	0.000
4.0667	0.016	0.065	0.451	0.000
4.1333	0.016	0.066	0.471	0.000
4.2000	0.016	0.067	0.490	0.000
4.2667	0.016	0.068	0.508	0.000
4.3333	0.016	0.069	0.526	0.000
4.4000	0.016	0.070	0.542	0.000
4.4667	0.016	0.071	0.558	0.000
4.5333	0.016	0.072	0.574	0.000
4.6000	0.016	0.073	0.589	0.000
4.6667	0.016	0.075	0.604	0.000
4.7333	0.016	0.076	0.618	0.000
4.8000	0.016	0.077	0.632	0.000
4.8667	0.016	0.078	0.646	0.000
4.9333	0.016	0.079	0.659	0.000
5.0000	0.016	0.080	0.672	0.000
5.0667	0.016	0.081	0.685	0.000
5.1333	0.016	0.082	0.698	0.000
5.2000	0.016	0.083	0.710	0.000
5.2667	0.016	0.084	0.722	0.000
5.3333	0.016	0.085	0.876	0.000
5.4000	0.016	0.086	1.483	0.000
5.4667	0.016	0.087	2.343	0.000
5.5333	0.016	0.088	3.395	0.000
5.6000	0.016	0.090	4.609	0.000
5.6667	0.016	0.091	5.966	0.000
5.7333	0.016	0.092	7.450	0.000
5.8000	0.016	0.093	9.053	0.000
5.8667	0.016	0.094	10.76	0.000
5.9333	0.016	0.095	12.45	0.000
6.0000	0.016	0.096	15.82	0.000
6.0667	0.016	0.097	21.17	0.000
6.1333	0.000	0.000	27.93	0.000

Discharge Structure
 Riser Height: 5.92 ft.
 Riser Diameter: 180 in.
 Notch Type: Rectangular
 Notch Width: 7.000 ft.
 Notch Height: 0.620 ft.
 Orifice 1 Diameter: 0.500 in. Elevation:0 ft.
 Orifice 2 Diameter: 1.500 in. Elevation:0.75 ft.
 Orifice 3 Diameter: 4.000 in. Elevation:3.5 ft.
 Element Flow Outlets:
 Outlet 1 Outlet 2
 Outlets Flow To:

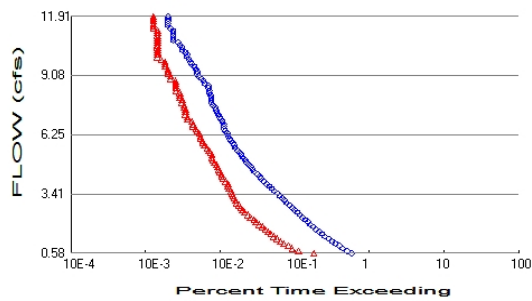
Vault Hydraulic Table

Stage(feet)	Area(ac.)	Volume(ac-ft.)	Discharge(cfs)	Infilt(cfs)
0.0000	0.016	0.000	0.000	0.000
0.0667	0.016	0.001	0.001	0.000
0.1333	0.016	0.002	0.002	0.000
0.2000	0.016	0.003	0.003	0.000
0.2667	0.016	0.004	0.003	0.000
0.3333	0.016	0.005	0.003	0.000
0.4000	0.016	0.006	0.004	0.000
0.4667	0.016	0.007	0.004	0.000
0.5333	0.016	0.008	0.005	0.000
0.6000	0.016	0.009	0.005	0.000
0.6667	0.016	0.010	0.005	0.000
0.7333	0.016	0.011	0.005	0.000
0.8000	0.016	0.012	0.019	0.000
0.8667	0.016	0.013	0.027	0.000
0.9333	0.016	0.015	0.032	0.000
1.0000	0.016	0.016	0.037	0.000
1.0667	0.016	0.017	0.041	0.000
1.1333	0.016	0.018	0.045	0.000
1.2000	0.016	0.019	0.048	0.000
1.2667	0.016	0.020	0.051	0.000
1.3333	0.016	0.021	0.054	0.000
1.4000	0.016	0.022	0.057	0.000
1.4667	0.016	0.023	0.059	0.000
1.5333	0.016	0.024	0.062	0.000
1.6000	0.016	0.025	0.064	0.000
1.6667	0.016	0.026	0.067	0.000
1.7333	0.016	0.027	0.069	0.000
1.8000	0.016	0.028	0.071	0.000
1.8667	0.016	0.030	0.073	0.000
1.9333	0.016	0.031	0.075	0.000
2.0000	0.016	0.032	0.077	0.000
2.0667	0.016	0.033	0.079	0.000
2.1333	0.016	0.034	0.081	0.000
2.2000	0.016	0.035	0.083	0.000
2.2667	0.016	0.036	0.085	0.000
2.3333	0.016	0.037	0.087	0.000
2.4000	0.016	0.038	0.088	0.000
2.4667	0.016	0.039	0.090	0.000
2.5333	0.016	0.040	0.092	0.000
2.6000	0.016	0.041	0.094	0.000

2.6667	0.016	0.042	0.095	0.000
2.7333	0.016	0.043	0.097	0.000
2.8000	0.016	0.045	0.098	0.000
2.8667	0.016	0.046	0.100	0.000
2.9333	0.016	0.047	0.101	0.000
3.0000	0.016	0.048	0.103	0.000
3.0667	0.016	0.049	0.104	0.000
3.1333	0.016	0.050	0.106	0.000
3.2000	0.016	0.051	0.107	0.000
3.2667	0.016	0.052	0.109	0.000
3.3333	0.016	0.053	0.110	0.000
3.4000	0.016	0.054	0.111	0.000
3.4667	0.016	0.055	0.113	0.000
3.5333	0.016	0.056	0.193	0.000
3.6000	0.016	0.057	0.253	0.000
3.6667	0.016	0.058	0.294	0.000
3.7333	0.016	0.060	0.328	0.000
3.8000	0.016	0.061	0.357	0.000
3.8667	0.016	0.062	0.384	0.000
3.9333	0.016	0.063	0.408	0.000
4.0000	0.016	0.064	0.430	0.000
4.0667	0.016	0.065	0.451	0.000
4.1333	0.016	0.066	0.471	0.000
4.2000	0.016	0.067	0.490	0.000
4.2667	0.016	0.068	0.508	0.000
4.3333	0.016	0.069	0.526	0.000
4.4000	0.016	0.070	0.542	0.000
4.4667	0.016	0.071	0.558	0.000
4.5333	0.016	0.072	0.574	0.000
4.6000	0.016	0.073	0.589	0.000
4.6667	0.016	0.075	0.604	0.000
4.7333	0.016	0.076	0.618	0.000
4.8000	0.016	0.077	0.632	0.000
4.8667	0.016	0.078	0.646	0.000
4.9333	0.016	0.079	0.659	0.000
5.0000	0.016	0.080	0.672	0.000
5.0667	0.016	0.081	0.685	0.000
5.1333	0.016	0.082	0.698	0.000
5.2000	0.016	0.083	0.710	0.000
5.2667	0.016	0.084	0.722	0.000
5.3333	0.016	0.085	0.876	0.000
5.4000	0.016	0.086	1.483	0.000
5.4667	0.016	0.087	2.343	0.000
5.5333	0.016	0.088	3.395	0.000
5.6000	0.016	0.090	4.609	0.000
5.6667	0.016	0.091	5.966	0.000
5.7333	0.016	0.092	7.450	0.000
5.8000	0.016	0.093	9.053	0.000
5.8667	0.016	0.094	10.76	0.000
5.9333	0.016	0.095	12.45	0.000
6.0000	0.016	0.096	15.82	0.000
6.0667	0.016	0.097	21.17	0.000
6.1333	0.000	0.000	27.93	0.000

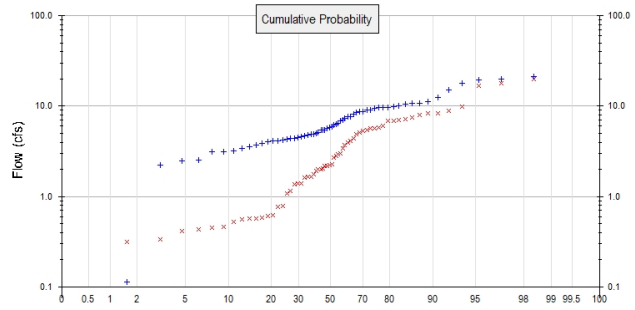
Analysis Results

POC 1



+ Pre-Project

x Mitigated



Pre-Project Landuse Totals for POC #1

Total Pervious Area: 12.44
Total Impervious Area: 0

Mitigated Landuse Totals for POC #1

Total Pervious Area: 5.602
Total Impervious Area: 6.84

Flow Frequency Method: Weibull

Flow Frequency Return Periods for Pre-Project. POC #1

Return Period	Flow(cfs)
2 year	5.77832
5 year	9.747291
10 year	11.91385
25 year	19.639822

Flow Frequency Return Periods for Mitigated. POC #1

Return Period	Flow(cfs)
2 year	2.2444
5 year	6.905182
10 year	8.339732
25 year	17.148419

Annual Peaks

Annual Peaks for Pre-Project and Mitigated. POC #1

Year	Pre-Project	Mitigated
1960	4.169	1.078
1961	3.384	0.608
1962	4.751	0.623
1963	5.404	3.439
1964	11.247	8.354
1965	4.358	1.998
1966	3.549	0.454
1967	19.975	9.929
1968	8.599	5.824
1969	6.920	4.160
1970	6.447	2.157
1971	5.957	2.976
1972	2.474	0.577
1973	12.432	8.322

1974	10.534	1.763
1975	5.092	1.399
1976	0.002	0.316
1977	0.113	0.266
1978	6.176	1.157
1979	7.415	1.632
1980	4.875	1.359
1981	3.678	0.566
1982	9.789	7.968
1983	7.618	3.991
1984	4.492	2.824
1985	3.166	0.559
1986	9.396	6.944
1987	4.107	2.056
1988	2.207	0.335
1989	2.524	0.410
1990	5.404	1.937
1991	4.064	2.244
1992	4.390	2.014
1993	4.968	2.680
1994	3.178	0.463
1995	8.660	7.183
1996	10.139	6.896
1997	5.669	2.166
1998	9.113	5.670
1999	5.778	0.566
2000	4.190	2.271
2001	4.688	0.773
2002	3.120	0.432
2003	7.678	6.070
2004	9.014	8.845
2005	4.607	0.524
2006	17.782	16.787
2007	4.869	0.792
2008	21.126	17.838
2009	3.911	1.661
2010	7.049	5.293
2011	9.738	7.533
2012	5.395	5.086
2013	9.620	5.716
2014	8.090	2.934
2015	8.656	6.973
2016	15.019	4.896
2017	10.654	5.401
2018	6.352	3.741
2019	10.714	4.412
2020	9.621	1.405
2021	4.345	1.660
2022	19.464	19.792

Ranked Annual Peaks

Ranked Annual Peaks for Pre-Project and Mitigated. POC #1

Rank	Pre-Project	Mitigated
1	21.1261	19.7923
2	19.9751	17.8384
3	19.4642	16.7870
4	17.7823	9.9294
5	15.0188	8.8448

6	12.4322	8.3536
7	11.2474	8.3219
8	10.7137	7.9681
9	10.6538	7.5331
10	10.5338	7.1832
11	10.1394	6.9728
12	9.7891	6.9439
13	9.7377	6.8963
14	9.6214	6.0705
15	9.6195	5.8237
16	9.3959	5.7163
17	9.1133	5.6700
18	9.0136	5.4007
19	8.6605	5.2925
20	8.6555	5.0861
21	8.5993	4.8964
22	8.0899	4.4118
23	7.6783	4.1604
24	7.6181	3.9914
25	7.4149	3.7411
26	7.0492	3.4388
27	6.9203	2.9761
28	6.4466	2.9336
29	6.3515	2.8244
30	6.1760	2.6800
31	5.9568	2.2706
32	5.7783	2.2444
33	5.6694	2.1658
34	5.4042	2.1574
35	5.4036	2.0559
36	5.3945	2.0138
37	5.0919	1.9975
38	4.9676	1.9372
39	4.8747	1.7634
40	4.8692	1.6611
41	4.7513	1.6596
42	4.6885	1.6321
43	4.6067	1.4052
44	4.4925	1.3989
45	4.3902	1.3586
46	4.3581	1.1569
47	4.3454	1.0778
48	4.1905	0.7922
49	4.1687	0.7728
50	4.1066	0.6229
51	4.0642	0.6084
52	3.9109	0.5773
53	3.6785	0.5660
54	3.5493	0.5657
55	3.3837	0.5591
56	3.1781	0.5243
57	3.1665	0.4626
58	3.1201	0.4542
59	2.5238	0.4321
60	2.4741	0.4105
61	2.2071	0.3350
62	0.1131	0.3160
63	0.0016	0.2658

Duration Flows

The Facility PASSED

Flow(cfs)	Predev	Mit	Percentage	Pass/Fail
0.5778	3161	994	31	Pass
0.6923	2756	618	22	Pass
0.8068	2441	509	20	Pass
0.9213	2167	452	20	Pass
1.0359	1935	392	20	Pass
1.1504	1741	353	20	Pass
1.2649	1567	317	20	Pass
1.3794	1409	287	20	Pass
1.4939	1283	265	20	Pass
1.6084	1185	242	20	Pass
1.7229	1066	222	20	Pass
1.8374	985	204	20	Pass
1.9519	899	185	20	Pass
2.0664	826	167	20	Pass
2.1809	759	158	20	Pass
2.2954	705	141	20	Pass
2.4099	647	129	19	Pass
2.5244	598	117	19	Pass
2.6389	547	110	20	Pass
2.7534	511	104	20	Pass
2.8679	471	98	20	Pass
2.9824	433	91	21	Pass
3.0969	399	89	22	Pass
3.2115	374	85	22	Pass
3.3260	344	82	23	Pass
3.4405	324	80	24	Pass
3.5550	294	76	25	Pass
3.6695	272	73	26	Pass
3.7840	251	70	27	Pass
3.8985	229	70	30	Pass
4.0130	213	66	30	Pass
4.1275	196	60	30	Pass
4.2420	187	58	31	Pass
4.3565	175	58	33	Pass
4.4710	160	55	34	Pass
4.5855	151	52	34	Pass
4.7000	143	51	35	Pass
4.8145	133	49	36	Pass
4.9290	124	46	37	Pass
5.0435	120	44	36	Pass
5.1580	111	43	38	Pass
5.2725	106	43	40	Pass
5.3871	100	41	41	Pass
5.5016	94	39	41	Pass
5.6161	89	37	41	Pass
5.7306	86	34	39	Pass
5.8451	82	32	39	Pass
5.9596	77	32	41	Pass
6.0741	74	30	40	Pass
6.1886	70	30	42	Pass
6.3031	69	29	42	Pass
6.4176	65	27	41	Pass
6.5321	63	26	41	Pass

6.6466	63	24	38	Pass
6.7611	62	24	38	Pass
6.8756	59	23	38	Pass
6.9901	56	20	35	Pass
7.1046	54	20	37	Pass
7.2191	53	19	35	Pass
7.3336	50	19	38	Pass
7.4481	48	19	39	Pass
7.5627	47	18	38	Pass
7.6772	44	18	40	Pass
7.7917	42	17	40	Pass
7.9062	42	17	40	Pass
8.0207	42	16	38	Pass
8.1352	41	16	39	Pass
8.2497	40	16	40	Pass
8.3642	40	14	35	Pass
8.4787	38	14	36	Pass
8.5932	38	14	36	Pass
8.7077	34	14	41	Pass
8.8222	33	14	42	Pass
8.9367	31	12	38	Pass
9.0512	28	12	42	Pass
9.1657	27	11	40	Pass
9.2802	27	11	40	Pass
9.3947	26	11	42	Pass
9.5092	25	10	40	Pass
9.6237	23	10	43	Pass
9.7383	22	10	45	Pass
9.8528	21	9	42	Pass
9.9673	20	8	40	Pass
10.0818	20	8	40	Pass
10.1963	19	8	42	Pass
10.3108	17	8	47	Pass
10.4253	17	8	47	Pass
10.5398	16	8	50	Pass
10.6543	15	8	53	Pass
10.7688	13	8	61	Pass
10.8833	13	8	61	Pass
10.9978	13	8	61	Pass
11.1123	13	8	61	Pass
11.2268	13	8	61	Pass
11.3413	12	7	58	Pass
11.4558	11	7	63	Pass
11.5703	11	7	63	Pass
11.6848	11	7	63	Pass
11.7993	11	7	63	Pass
11.9139	11	7	63	Pass

Model Default Modifications

Total of 0 changes have been made.

PERLND Changes

No PERLND changes have been made.

IMPLND Changes

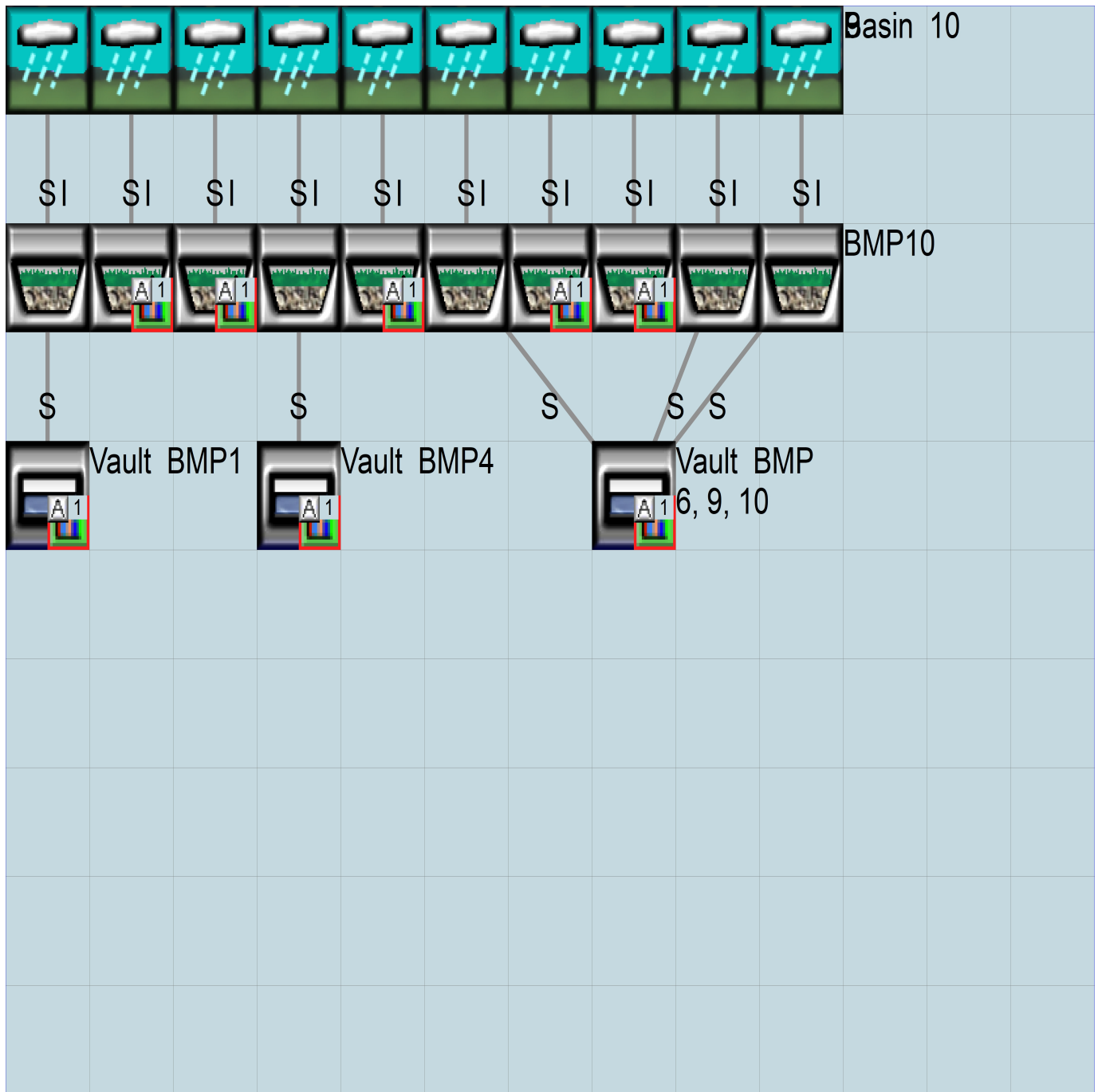
No IMPLND changes have been made.

Appendix
Pre-Project Schematic



Basin 1
12.44ac

Mitigated Schematic



Disclaimer

Legal Notice

This program and accompanying documentation are provided 'as-is' without warranty of any kind. The entire risk regarding the performance and results of this program is assumed by End User. Clear Creek Solutions Inc. and the governmental licensee or sublicensees disclaim all warranties, either expressed or implied, including but not limited to implied warranties of program and accompanying documentation. In no event shall Clear Creek Solutions Inc, Applied Marine Sciences Incorporated, the Alameda County Flood Control and Water Conservation District, EOA Incorporated, member agencies of the Alameda Countywide Clean Water Program, member agencies of the San Mateo Countywide Water Pollution Prevention Program, member agencies of the Santa Clara Valley Urban Runoff Pollution Prevention Program or any other LOU Participants or authorized representatives of LOU Participants be liable for any damages whatsoever (including without limitation to damages for loss of business profits, loss of business information, business interruption, and the like) arising out of the use of, or inability to use this program even if Clear Creek Solutions Inc., Applied Marine Sciences Incorporated, the Alameda County Flood Control and Water Conservation District, EOA Incorporated or any member agencies of the LOU Participants or their authorized representatives have been advised of the possibility of such damages. Software Copyright © by Clear Creek Solutions, Inc. 2005-2025; All Rights Reserved.

Clear Creek Solutions, Inc.
6200 Capitol Blvd. Ste F
Olympia, WA. 98501
Toll Free 1(866)943-0304
Local (360)943-0304

www.clearcreeksolutions.com

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK