



ENGINEERING DESIGN ASSOCIATES, P.A.

ENGINEERS

ENVIRONMENTAL PLANNERS

LANDSCAPE ARCHITECTS

**STORMWATER MANAGEMENT
REPORT
FOR
BLOCK 175, LOT 48
CITY OF NORTHFIELD
ATLANTIC COUNTY, NJ**

EDA #7496

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. L. Filippone", is written over a horizontal line.

Steven L. Filippone, P.E., P.P.

2-12-20

Date

N.J.P.E. #29230

Stormwater Management Calculations

Atlantic City Country Club
Block 175, Lot 48
City of Northfield, Atlantic County, NJ
EDA #7496

The subject 102 acre property located on Shore Road contains the Atlantic City Country Club. It is the intent of the Club to replace the existing parking lot with a new, expanded facility with 155 parking stalls. Runoff currently sheet flows across the parking lot from west to east and drains to a depressed turf area containing the driving range. The proposed parking lot will contain a series of inlets and pipes that will collect the runoff and convey it to discharge in the same location.

The area of disturbance is 2.85 acres. Existing soil types are Galloway loamy sand and Downer loamy sand. Calculations were made using TR-55 method for a Type III storm. Calculations were made for the 2, 10 and 100 year storms.

Storm	Existing Peak Flow	Existing Runoff Volume	Proposed Peak Flow	Proposed Runoff Volume	Volume Increase (Post-Pre)
2	3.76 CFS	17,566 CF	4.55 CFS	20,877 CF	3,311 CF
10	6.59 CFS	33,519 CF	7.78 CFS	37,223 CF	3,704 CF
100	12.74 CFS	67,080 CF	14.59 CFS	72,325 CF	5,245 SF

The existing depressed driving range area is approximately 79,000 SF. The area has sufficient capacity to store the increase in runoff generated by the new parking lot. All runoff generated from the development will remain on the course's property. There will be no negative impact to adjacent properties from the additional runoff.

Relief is sought from the requirements of NJDEP's stormwater management requirements found in N.J.A.C. 7:8. The requirement for rate reduction where the rate of runoff off-site for the 2, 10 and 100 year storms has to be reduced by 50%, 75% and 80% respectively over the pre-developed condition is met as all of the runoff is being retained and infiltrated in the driving range area. The infiltration requirement where the difference between the 2 year post and pre storms must be retained on-site for infiltration is met as there is adequate volume to store the 3,311 CF difference in runoff. The standard for water quality is where 80% of total suspended solids must be removed through best management practices. This requirement has not been met as the runoff discharges to a grass surface. Grass surfaces have a removal rate of 60-80%, thus relief is required.



S.C.D. SOILS MAP

SCALE: 1"=300'

Matt

Atl. City Country Club
PostDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Storm Data

Rainfall Depth by Rainfall Return Period

2-Yr (in)	5-Yr (in)	10-Yr (in)	25-Yr (in)	50-Yr (in)	100-Yr (in)	1-Yr (in)
3.3	4.3	5.2	6.6	7.3	8.9	2.8

Storm Data Source: User-provided custom storm data
Rainfall Distribution Type: Type III
Dimensionless Unit Hydrograph: delmarva

Matt

Atl. City Country Club
PreDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Sub-Area Land Use and Curve Number Details

Sub-Area Identifier	Land Use	Hydrologic Soil Group	Sub-Area Area (ac)	Curve Number
pervious 1	Open space; grass cover > 75% (good)	B	1.36	61
	Total Area / Weighted Curve Number		1.36 ====	61 ==
impervi 1	Paved parking lots, roofs, driveways	B	1.49	98
	Total Area / Weighted Curve Number		1.49 ====	98 ==

Atl. City Country Club
PreDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Sub-Area Identifier/	Flow Length (ft)	Slope (ft/ft)	Mannings's n	End Area (sq ft)	Wetted Perimeter (ft)	Velocity (ft/sec)	Travel Time (hr)
pervious 1							
SHEET	90	0.0180	0.240				0.225
SHALLOW	36	0.0180	3.3				0.004
SHALLOW	320	0.0180	3.3				0.041
					Time of Concentration		.27 =====
impervi 1							
SHEET	100	0.0180	0.011				0.021
SHALLOW	18	0.0180	3.3				0.002
SHALLOW	318	0.0180	3.3				0.041
					Time of Concentration		0.1 =====

Matt

Atl. City Country Club
PreDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Hydrograph Peak/Peak Time Table

Sub-Area or Reach Identifier	Peak Flow 2-Yr (cfs) (hr)	Peak Flow 10-Yr (cfs) (hr)	Peak Time (hr) by Rainfall Return Period 100-Yr (cfs) (hr)
------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---

SUBAREAS

pervious 1	0.28	1.11	3.38
	12.45	12.31	12.26

impervi 1	3.64	5.78	9.93
	12.12	12.12	12.11

REACHES

OUTLET	3.76	6.59	12.74
--------	------	------	-------

Matt

Atl. City Country Club
PreDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Storm Data

Rainfall Depth by Rainfall Return Period

2-Yr (in)	5-Yr (in)	10-Yr (in)	25-Yr (in)	50-Yr (in)	100-Yr (in)	1-Yr (in)
3.3	4.3	5.2	6.2	7.3	8.9	2.8

Storm Data Source: User-provided custom storm data
Rainfall Distribution Type: Type III
Dimensionless Unit Hydrograph: delmarva

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
Atl. City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

STREAM REACH:

STORM ANALYSIS:

2-Yr	3.3	Type III	2
10-Yr	5.2	Type III	2
100-Yr	8.9	Type III	2

STRUCTURE RATING:

DIMENSIONLESS UNIT HYDROGRAPH:

0.00000	0.11100	0.35600	0.65500	0.89600
1.00000	0.92900	0.82800	0.73700	0.65600
0.58400	0.52100	0.46500	0.41500	0.37100
0.33100	0.29600	0.26500	0.23700	0.21200
0.19000	0.17000	0.15300	0.13800	0.12300
0.10900	0.09700	0.08600	0.07600	0.06600
0.05700	0.04900	0.04100	0.03300	0.02700
0.02400	0.02100	0.01800	0.01500	0.01300
0.01200	0.01100	0.00900	0.00800	0.00800
0.00600	0.00600	0.00500	0.00500	0.00000

GLOBAL OUTPUT:

2 0.05 YYYYN YYYNN

WinTR-20 Printed Page File

End of Input Data List

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Name of printed page file:
TR20.out

STORM 2-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
pervious 1	0.002		0.323		12.45	0.28	129.63

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.036 hr	Flow Values @ time increment of 0.036 hr	Flow Values @ time increment of 0.036 hr	Flow Values @ time increment of 0.036 hr	Flow Values @ time increment of 0.036 hr	Flow Values @ time increment of 0.036 hr	Flow Values @ time increment of 0.036 hr
(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
12.049	0.05	0.09	0.13	0.17	0.20	0.23	0.24
12.301	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27
12.553	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20
12.805	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15
13.057	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12
13.309	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
13.561	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
13.813	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

14.065	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
14.317	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
14.569	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
14.821	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
15.073	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
15.325	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
15.577	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
15.829	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
impervi 1	0.002		2.956		12.12	3.64	1562.68

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
5.357	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.450	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.544	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.637	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.730	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
5.824	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.917	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.010	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.104	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.197	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.290	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.384	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.477	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
6.570	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.664	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.757	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
6.850	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.944	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
7.037	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
7.130	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
7.224	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7.317	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7.410	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7.504	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
7.597	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.690	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet .00213 61. .27
impervi 1 Outlet .00233 98. .1

7.784	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.877	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
7.970	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
8.064	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
8.157	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
8.250	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
8.344	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
8.437	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
8.530	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
8.624	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8.717	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
8.810	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
8.904	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8.997	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
9.090	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9.184	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9.277	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9.370	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
9.464	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
9.557	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
9.650	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9.744	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
9.837	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
9.930	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
10.024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
10.117	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
10.210	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
10.304	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26
10.397	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27
10.490	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
10.584	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29
10.677	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30
10.770	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
10.864	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
10.957	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34
11.050	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.36
11.144	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39
11.237	0.39	0.40	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
11.330	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46	0.46	0.47
11.424	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.50	0.51
11.517	0.52	0.53	0.55	0.57	0.60	0.62	0.63
11.610	0.65	0.68	0.72	0.76	0.81	0.85	0.89
11.704	0.93	0.97	1.01	1.06	1.12	1.18	1.23
11.797	1.28	1.32	1.37	1.42	1.49	1.55	1.61
11.890	1.66	1.71	1.79	1.90	2.06	2.26	2.46

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:		STORM 2-Yr					
pervious 1Outlet		.00213	61.		.27		
impervi 1 Outlet		.00233	98.		.1		
11.984	2.64	2.80	2.95	3.08	3.20	3.30	3.39
12.077	3.48	3.55	3.61	3.64	3.62	3.54	3.42
12.170	3.28	3.15	3.04	2.94	2.84	2.74	2.64
12.264	2.53	2.44	2.36	2.28	2.21	2.13	2.05
12.357	1.97	1.89	1.81	1.75	1.68	1.62	1.55
12.450	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11
12.544	1.06	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83	0.80
12.637	0.77	0.74	0.71	0.69	0.67	0.65	0.63
12.730	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54
12.824	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48
12.917	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43
13.010	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39
13.104	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36
13.197	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35
13.290	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
13.384	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32
13.477	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
13.570	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
13.664	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
13.757	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
13.850	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13.944	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
14.037	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
14.130	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
14.224	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
14.317	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
14.410	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
14.504	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
14.597	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
14.690	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
14.784	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
14.877	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
14.970	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
15.064	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
15.157	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15.250	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
15.344	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
15.437	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16
15.530	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
15.624	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
15.717	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
15.810	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
15.904	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
15.997	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
16.090	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious iOutlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

16.184	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
16.277	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.370	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.464	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.557	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.650	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
16.744	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
16.837	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
16.930	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.024	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
17.117	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.210	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.304	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.397	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.490	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.584	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.677	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.770	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.864	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
17.957	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.050	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.144	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.237	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.330	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.424	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.517	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.610	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
18.704	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.797	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.890	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.984	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.077	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.170	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.264	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.357	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.450	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.544	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.637	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.730	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.824	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.917	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.010	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
20.104	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.197	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.290	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.384	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.477	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.570	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.664	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.757	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
20.850	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.944	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.037	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.130	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.224	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.317	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.410	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.504	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.597	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.690	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.784	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
21.877	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
21.970	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.064	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.157	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.250	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.344	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.437	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.530	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.624	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Peak Flow			
				Elevation (ft)	Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.004		1.698		12.12	3.76	843.74

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
5.357	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.450	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.544	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.637	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.730	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
5.824	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.917	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.010	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.104	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.197	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.290	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6.384	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.477	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.570	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.664	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.757	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
6.850	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.944	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
7.037	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 10Outlet .00213 61. .27
impervi 1 Outlet .00233 98. .1

7.130 0.08 0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09

WinTR-20 Version 1.10

Page 5

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
7.224	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7.317	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7.410	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7.504	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
7.597	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.690	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.784	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.877	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
7.970	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
8.064	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
8.157	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
8.250	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
8.344	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
8.437	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
8.530	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
8.624	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8.717	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
8.810	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
8.904	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8.997	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
9.090	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9.184	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9.277	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9.370	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
9.464	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
9.557	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
9.650	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9.744	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
9.837	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
9.930	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
10.024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
10.117	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
10.210	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
10.304	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26
10.397	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27
10.490	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
10.584	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29
10.677	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30
10.770	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
10.864	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
10.957	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34
11.050	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.36
11.144	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39
11.237	0.39	0.40	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PreDevelopment

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet

.00213

61.

.27

impervi 1 Outlet

.00233

98.

.1

11.330	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46	0.46	0.47
11.424	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.50	0.51
11.517	0.52	0.53	0.55	0.57	0.60	0.62	0.63
11.610	0.65	0.68	0.72	0.76	0.81	0.85	0.89
11.704	0.93	0.97	1.01	1.06	1.12	1.18	1.23
11.797	1.28	1.32	1.37	1.42	1.49	1.55	1.61
11.890	1.66	1.71	1.79	1.90	2.06	2.26	2.46

WinTR-20 Version 1.10

Page 6

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
11.984	2.64	2.80	2.95	3.10	3.23	3.36	3.46
12.077	3.56	3.64	3.72	3.76	3.75	3.69	3.58
12.170	3.46	3.34	3.24	3.15	3.06	2.97	2.87
12.264	2.78	2.69	2.61	2.54	2.47	2.40	2.32
12.357	2.24	2.16	2.08	2.02	1.96	1.89	1.83
12.450	1.75	1.68	1.61	1.54	1.48	1.43	1.38
12.544	1.32	1.26	1.21	1.16	1.12	1.08	1.04
12.637	1.00	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85
12.730	0.83	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73
12.824	0.72	0.71	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65
12.917	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.59
13.010	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53
13.104	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49
13.197	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47
13.290	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
13.384	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43
13.477	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
13.570	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
13.664	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38
13.757	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
13.850	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35
13.944	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34
14.037	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
14.130	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
14.224	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
14.317	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
14.410	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
14.504	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
14.597	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28
14.690	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27
14.784	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
14.877	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
14.970	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25
15.064	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
15.157	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
15.250	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
15.344	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
15.437	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

15.530	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
15.624	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
15.717	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15.810	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
15.904	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
15.997	0.19	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
16.090	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
16.184	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
16.277	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.370	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.464	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.557	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.650	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
16.744	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
16.837	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
16.930	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.024	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
17.117	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.210	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.304	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.397	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.490	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.584	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.677	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.770	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.864	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
17.957	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.050	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.144	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.237	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.330	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.424	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.517	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18.610	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
18.704	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.797	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.890	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.984	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.077	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.170	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.264	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.357	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.450	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.544	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.637	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 2-Yr

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

19.730	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.824	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19.917	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.010	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
20.104	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.197	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.290	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.384	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.477	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.570	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.664	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.757	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.850	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.944	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.037	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.130	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.224	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.317	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21.410	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

WinTR-20 Version 1.10

Page 8

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Start Time	Flow	Values @ time	increment	of	0.013 hr	
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
	21.504	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	21.597	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	21.690	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	21.784	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
	21.877	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	21.970	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	22.064	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	22.157	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	22.250	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	22.344	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	22.437	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	22.530	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	22.624	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

STORM 10-Yr

Area or	Drainage	Rain Gage	Runoff	Peak	Flow	
Reach	Area	ID or	Amount	Elevation	Time	Rate
Identifier	(sq mi)	Location	(in)	(ft)	(hr)	(cfs)
pervious 1	0.002		1.399		12.31	1.11

Line	Start Time	Flow	Values @ time	increment	of	0.036 hr	
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet .00213 61. .27
impervi 1 Outlet .00233 98. .1

11.663	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18
11.915	0.22	0.28	0.36	0.46	0.59	0.73	0.86
12.167	0.97	1.05	1.09	1.10	1.11	1.10	1.09
12.419	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
12.671	0.78	0.73	0.69	0.66	0.63	0.59	0.57
12.923	0.54	0.51	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40
13.175	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31
13.427	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26
13.679	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23
13.931	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
14.183	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
14.435	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
14.687	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
14.939	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
15.191	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
15.443	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
15.695	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
15.947	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16.199	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
16.451	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16.703	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16.955	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.207	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17.459	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
17.711	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.036 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
17.963	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.215	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.467	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18.719	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
18.971	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.223	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.475	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.727	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19.979	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.231	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20.483	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.735	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20.987	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
21.239	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
21.491	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

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

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

impervi 1	0.002	4.923	12.12	5.78	2480.36
-----------	-------	-------	-------	------	---------

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	hr (cfs)	(cfs)
2.945	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3.038	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3.132	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
3.225	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.318	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.412	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.505	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.598	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.692	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.785	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.878	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.972	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
4.065	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
4.158	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
4.252	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.345	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.438	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.532	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.625	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.718	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.812	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.905	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.998	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5.092	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5.185	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	hr (cfs)	(cfs)
5.278	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5.372	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
5.465	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.558	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.652	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.745	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.838	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.932	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
6.025	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6.118	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6.212	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6.305	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
6.398	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6.492	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

6.585	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6.678	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6.772	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
6.865	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6.958	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7.052	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
7.145	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7.238	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7.332	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
7.425	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
7.518	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
7.612	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7.705	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7.798	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7.892	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7.985	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
8.078	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
8.172	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
8.265	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21
8.358	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
8.452	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
8.545	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
8.638	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
8.732	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25
8.825	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26
8.918	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27
9.012	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
9.105	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
9.198	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
9.292	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
9.385	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31
9.478	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32
9.572	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33
9.665	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
9.758	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
9.852	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
9.945	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
10.038	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
10.132	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39
10.225	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40
10.318	0.40	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42
10.412	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44
10.505	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45
10.598	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47
10.692	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27				
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1				
10.785	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51
10.878	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53
10.972	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55
11.065	0.55	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	0.58
11.158	0.59	0.60	0.61	0.61	0.62	0.63	0.64
11.252	0.65	0.66	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70
11.345	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.75	0.76
11.438	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.84
11.532	0.86	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02	1.05
11.625	1.10	1.15	1.22	1.30	1.37	1.43	1.49
11.718	1.55	1.63	1.71	1.80	1.89	1.98	2.05
11.812	2.12	2.20	2.29	2.38	2.48	2.58	2.66
11.905	2.75	2.87	3.06	3.32	3.63	3.94	4.23
11.998	4.49	4.72	4.92	5.10	5.26	5.41	5.54
12.092	5.65	5.74	5.78	5.73	5.59	5.40	5.18
12.185	4.98	4.81	4.65	4.49	4.32	4.16	4.00
12.278	3.86	3.73	3.61	3.49	3.36	3.23	3.10
12.372	2.97	2.86	2.75	2.65	2.55	2.44	2.32
12.465	2.21	2.10	2.00	1.91	1.83	1.75	1.67
12.558	1.58	1.50	1.43	1.37	1.31	1.26	1.21
12.652	1.16	1.12	1.09	1.05	1.02	1.00	0.97
12.745	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83
12.838	0.82	0.80	0.79	0.77	0.76	0.75	0.74
12.932	0.73	0.72	0.71	0.69	0.68	0.67	0.67
13.025	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.61
13.118	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58	0.58	0.57
13.212	0.57	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55
13.305	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52
13.398	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51
13.492	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
13.585	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47
13.678	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45
13.772	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44
13.865	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42
13.958	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40
14.052	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39
14.145	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
14.238	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
14.332	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
14.425	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
14.518	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34
14.612	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33
14.705	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr					
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
14.798	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
14.892	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

14.985	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
15.078	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
15.172	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
15.265	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27
15.358	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
15.452	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
15.545	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
15.638	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
15.732	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
15.825	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
15.918	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16.012	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
16.105	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
16.198	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16.292	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
16.385	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
16.478	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
16.572	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.665	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.758	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
16.852	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
16.945	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.038	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16
17.132	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
17.225	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
17.318	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
17.412	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
17.505	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
17.598	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
17.692	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
17.785	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
17.878	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
17.972	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
18.065	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
18.158	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
18.252	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.345	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.438	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.532	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.625	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.718	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.812	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.905	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.998	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.092	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.185	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.278	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.372	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.465	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
19.558	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.652	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.745	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.838	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
19.932	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.025	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.118	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.212	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.305	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.398	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.492	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.585	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.678	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.772	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.865	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
20.958	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.052	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.145	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.238	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.332	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.425	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.518	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.612	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.705	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.798	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.892	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.985	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
22.078	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.172	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.265	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.358	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.452	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.545	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.638	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.732	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.825	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.918	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.012	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.105	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
23.198	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.292	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.385	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.478	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.572	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.665	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.758	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.852	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.945	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
24.038	0.06	0.06	0.05				

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PreDevelopment

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet

.00213

61.

.27

impervi 1 Outlet

.00233

98.

.1

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.004		3.240		12.12	6.59	1477.93

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
2.945	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3.038	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3.132	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
3.225	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.318	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.412	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.505	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.598	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.692	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.785	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.878	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.972	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
4.065	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
4.158	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
4.252	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.345	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.438	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.532	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.625	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.718	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
4.812	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.905	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.998	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5.092	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5.185	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5.278	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5.372	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.465	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.558	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.652	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.745	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.838	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5.932	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
6.025	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6.118	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6.212	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6.305	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
6.398	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6.492	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

PreDevelopment

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet

.00213

61.

.27

impervi 1 Outlet

.00233

98.

.1

6.585	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6.678	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6.772	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
6.865	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6.958	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7.052	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15

WinTR-20 Version 1.10

Page 15

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)
7.145	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7.238	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7.332	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
7.425	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
7.518	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
7.612	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7.705	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7.798	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7.892	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7.985	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
8.078	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
8.172	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
8.265	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21
8.358	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
8.452	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
8.545	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
8.638	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
8.732	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25
8.825	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26
8.918	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27
9.012	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
9.105	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
9.198	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
9.292	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
9.385	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31
9.478	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32
9.572	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33
9.665	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
9.758	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
9.852	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
9.945	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
10.038	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
10.132	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39
10.225	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40
10.318	0.40	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42
10.412	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44
10.505	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45
10.598	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47
10.692	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 10Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

10.785	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51
10.878	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53
10.972	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55
11.065	0.55	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	0.58
11.158	0.59	0.60	0.61	0.61	0.62	0.63	0.64
11.252	0.65	0.66	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70
11.345	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.75	0.76
11.438	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.84
11.532	0.86	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02	1.05
11.625	1.10	1.17	1.26	1.35	1.43	1.49	1.56
11.718	1.63	1.70	1.79	1.89	1.99	2.08	2.16
11.812	2.24	2.33	2.43	2.54	2.65	2.76	2.86

WinTR-20 Version 1.10

Page 16

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
11.905	2.96	3.10	3.31	3.59	3.92	4.27	4.59
11.998	4.88	5.15	5.39	5.62	5.83	6.02	6.20
12.092	6.37	6.51	6.59	6.59	6.50	6.34	6.16
12.185	5.99	5.84	5.70	5.56	5.41	5.25	5.10
12.278	4.96	4.83	4.71	4.59	4.47	4.34	4.20
12.372	4.06	3.94	3.83	3.72	3.61	3.49	3.36
12.465	3.23	3.11	3.00	2.90	2.80	2.70	2.60
12.558	2.50	2.41	2.32	2.24	2.16	2.09	2.03
12.652	1.96	1.91	1.85	1.80	1.76	1.72	1.68
12.745	1.64	1.60	1.57	1.53	1.50	1.48	1.45
12.838	1.42	1.40	1.37	1.35	1.32	1.30	1.28
12.932	1.26	1.24	1.22	1.20	1.18	1.16	1.14
13.025	1.13	1.11	1.09	1.07	1.06	1.04	1.03
13.118	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95
13.212	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
13.305	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83
13.398	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79
13.492	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76
13.585	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73
13.678	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70
13.772	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67
13.865	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64
13.958	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62
14.052	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.59
14.145	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58
14.238	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56
14.332	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
14.425	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53
14.518	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52
14.612	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51
14.705	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
14.798	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48
14.892	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1
14.985	0.47	0.47	0.47
15.078	0.46	0.46	0.45
15.172	0.45	0.44	0.44
15.265	0.43	0.43	0.43
15.358	0.42	0.42	0.42
15.452	0.41	0.41	0.40
15.545	0.40	0.40	0.39
15.638	0.39	0.38	0.38
15.732	0.37	0.37	0.37
15.825	0.36	0.36	0.36
15.918	0.35	0.35	0.34
16.012	0.34	0.33	0.33
16.105	0.33	0.32	0.32
16.198	0.32	0.31	0.31
16.292	0.31	0.31	0.30
16.385	0.30	0.30	0.30
16.478	0.30	0.29	0.29
16.572	0.29	0.29	0.29

WinTR-20 Version 1.10

Page 17

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.013 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
16.665	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
16.758	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27
16.852	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
16.945	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
17.038	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
17.132	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
17.225	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
17.318	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
17.412	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
17.505	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.598	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
17.692	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
17.785	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
17.878	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
17.972	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20
18.065	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.158	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
18.252	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18.345	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18.438	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18.532	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18.625	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
18.718	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18.812	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18.905	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18.998	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19.092	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

19.185	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.278	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.372	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.465	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.558	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.652	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19.745	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
19.838	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
19.932	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
20.025	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
20.118	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
20.212	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
20.305	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
20.398	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.492	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.585	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.678	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.772	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.865	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20.958	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
21.052	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
21.145	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.238	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.332	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
21.425	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.518	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21.612	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.09	0.09
21.705	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.798	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.892	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.985	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
22.078	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.172	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.265	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.358	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.452	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.545	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.638	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.732	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.825	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.918	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.012	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.105	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
23.198	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.292	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

23.385	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.478	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.572	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.665	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.758	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.852	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.945	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
24.038	0.06	0.06	0.05				

STORM 100-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Time (hr)	Flow Rate (cfs)	Rate (csm)
pervious 1	0.002		4.121		12.26	3.38	1588.39

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.036 hr (cfs)	Flow (cfs)	Rate (cfs)
10.132	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
10.384	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
10.636	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13
10.888	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16
11.140	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.23
11.392	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33
11.644	0.39	0.44	0.50	0.57	0.65	0.75
11.896	0.98	1.14	1.35	1.63	1.97	2.35
12.148	3.02	3.24	3.36	3.38	3.36	3.30

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.036 hr (cfs)	Flow (cfs)	Rate (cfs)
12.400	3.14	3.04	2.92	2.79	2.64	2.49
12.652	2.21	2.07	1.95	1.84	1.73	1.64
12.904	1.46	1.39	1.31	1.24	1.18	1.11
13.156	1.00	0.96	0.91	0.87	0.84	0.81
13.408	0.75	0.73	0.71	0.69	0.67	0.66
13.660	0.63	0.61	0.60	0.59	0.57	0.56
13.912	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50
14.164	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
14.416	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42
14.668	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40
14.920	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
15.172	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35
15.424	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32
15.676	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29
15.928	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

16.180	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
16.432	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23
16.684	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
16.936	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
17.188	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17.440	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
17.692	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
17.944	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
18.196	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
18.448	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.700	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
18.952	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.204	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.456	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
19.708	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.960	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.212	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
20.464	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.716	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.968	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
21.220	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.472	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.724	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.976	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22.228	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.480	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.732	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.984	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
23.236	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.488	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.740	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.992	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06
24.244	0.05						

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
impervi 1	0.002		8.645		12.11	9.93	4259.70

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)
1.219	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1.312	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1.405	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

	pervious 1Outlet		.00213	61.	.27		
	impervi 1 Outlet		.00233	98.	.1		
1.499	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.592	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.685	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.779	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.872	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.965	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2.059	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
2.152	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2.245	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2.339	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2.432	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.525	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.619	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
2.712	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.805	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.899	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
2.992	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3.085	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3.179	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3.272	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3.365	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3.459	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3.552	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3.645	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3.739	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3.832	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3.925	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
4.019	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
4.112	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
4.205	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
4.299	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16
4.392	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
4.485	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
4.579	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
4.672	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
4.765	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
4.859	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
4.952	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
5.045	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
5.139	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5.232	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5.325	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr					
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
5.419	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5.512	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
5.605	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

5.699	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
5.792	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
5.885	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
5.979	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
6.072	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
6.165	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
6.259	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
6.352	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
6.445	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
6.539	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
6.632	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
6.725	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
6.819	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
6.912	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26
7.005	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
7.099	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
7.192	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28
7.285	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
7.379	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
7.472	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30
7.565	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
7.659	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
7.752	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32
7.845	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
7.939	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
8.032	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34
8.125	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35
8.219	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36
8.312	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38
8.405	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39
8.499	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41
8.592	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42
8.685	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
8.779	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45
8.872	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46
8.965	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48
9.059	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49
9.152	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51
9.245	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52
9.339	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
9.432	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55
9.525	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
9.619	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58
9.712	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59
9.805	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61
9.899	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62
9.992	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64
10.085	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
10.179	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.69
10.272	0.69	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72
10.365	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.75
10.459	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78
10.552	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81
10.645	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84
10.739	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.87
10.832	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90
10.925	0.90	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93
11.019	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98
11.112	0.98	0.99	1.00	1.02	1.03	1.05	1.06
11.205	1.07	1.08	1.09	1.11	1.13	1.14	1.16
11.299	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23	1.25	1.27
11.392	1.28	1.30	1.31	1.33	1.34	1.36	1.38
11.485	1.40	1.41	1.43	1.46	1.51	1.56	1.63
11.579	1.69	1.74	1.79	1.86	1.94	2.06	2.18
11.672	2.31	2.42	2.53	2.63	2.74	2.88	3.03
11.765	3.19	3.34	3.47	3.60	3.72	3.87	4.03
11.859	4.20	4.36	4.51	4.65	4.82	5.08	5.48
11.952	5.98	6.54	7.05	7.52	7.93	8.30	8.63
12.045	8.92	9.18	9.41	9.62	9.81	9.93	9.91
12.139	9.74	9.44	9.07	8.71	8.39	8.10	7.83
12.232	7.55	7.27	7.00	6.73	6.50	6.28	6.08
12.325	5.88	5.66	5.43	5.20	4.99	4.81	4.63
12.419	4.46	4.28	4.08	3.88	3.68	3.51	3.35
12.512	3.21	3.07	2.93	2.78	2.64	2.51	2.39
12.605	2.29	2.20	2.11	2.03	1.96	1.89	1.83
12.699	1.78	1.73	1.68	1.64	1.60	1.56	1.53
12.792	1.50	1.47	1.44	1.42	1.39	1.36	1.34
12.885	1.32	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.20
12.979	1.18	1.16	1.15	1.13	1.12	1.10	1.09
13.072	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01
13.165	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96
13.259	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92
13.352	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88
13.445	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85
13.539	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82
13.632	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.79
13.725	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76
13.819	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73
13.912	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70
14.005	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68
14.099	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65
14.192	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64
14.285	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62
14.379	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
14.472	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59
14.565	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58
14.659	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56
14.752	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55
14.845	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

WinTR-20 Version 1.10

Page 23

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
14.939	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52
15.032	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
15.125	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
15.219	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48
15.312	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46
15.405	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
15.499	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43
15.592	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42
15.685	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
15.779	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39
15.872	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
15.965	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36
16.059	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35
16.152	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34
16.245	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16.339	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
16.432	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32
16.525	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
16.619	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
16.712	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
16.805	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16.899	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
16.992	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
17.085	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
17.179	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
17.272	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17.365	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
17.459	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25
17.552	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
17.645	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
17.739	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
17.832	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.925	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22
18.019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
18.112	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
18.205	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
18.299	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
18.392	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
18.485	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
18.579	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.672	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.765	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.859	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.952	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
19.045	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19
19.139	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

pervious 1Outlet
impervi 1 Outlet.00213 61. .27
.00233 98. .1

19.232	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
19.325	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
19.419	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
19.512	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
19.605	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

WinTR-20 Version 1.10

Page 24

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)
	19.699	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
	19.792	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
	19.885	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
	19.979	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
	20.072	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	20.165	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	20.259	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	20.352	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	20.445	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	20.539	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	20.632	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16
	20.725	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	20.819	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	20.912	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	21.005	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	21.099	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	21.192	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	21.285	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	21.379	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
	21.472	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	21.565	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	21.659	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	21.752	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	21.845	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	21.939	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	22.032	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.125	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.219	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.312	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.405	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.499	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.592	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.685	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	22.779	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	22.872	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	22.965	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	23.059	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	23.152	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	23.245	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	23.339	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1
23.432	0.12	0.12	0.12
23.525	0.12	0.12	0.12
23.619	0.12	0.12	0.12
23.712	0.12	0.12	0.12
23.805	0.12	0.12	0.12
23.899	0.12	0.12	0.12
23.992	0.12	0.11	0.10
24.085	0.07	0.06	0.05

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.004		6.484		12.13	12.74	2856.80

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
1.219	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1.312	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1.405	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1.499	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.592	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.685	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.779	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.872	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.965	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2.059	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
2.152	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2.245	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2.339	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
2.432	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.525	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.619	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
2.712	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.805	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.899	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
2.992	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3.085	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3.179	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3.272	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3.365	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3.459	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3.552	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
3.645	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3.739	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1
3.832	0.14	0.14	0.14
3.925	0.14	0.14	0.14
4.019	0.15	0.15	0.15
4.112	0.15	0.15	0.15
4.205	0.15	0.15	0.15
4.299	0.15	0.15	0.15
4.392	0.16	0.16	0.16
4.485	0.16	0.16	0.16
4.579	0.16	0.16	0.16
4.672	0.16	0.16	0.16
4.765	0.17	0.17	0.17
4.859	0.17	0.17	0.17
4.952	0.17	0.17	0.17
5.045	0.17	0.17	0.17
5.139	0.18	0.18	0.18
5.232	0.18	0.18	0.18
5.325	0.18	0.18	0.18

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
5.419	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
5.512	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
5.605	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
5.699	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
5.792	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
5.885	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
5.979	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
6.072	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
6.165	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
6.259	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
6.352	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
6.445	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
6.539	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
6.632	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
6.725	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
6.819	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
6.912	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26
7.005	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
7.099	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
7.192	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28
7.285	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
7.379	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
7.472	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30
7.565	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
7.659	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
7.752	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32
7.845	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
7.939	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 10Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1
8.032	0.33	0.33	0.33
8.125	0.34	0.34	0.34
8.219	0.35	0.35	0.35
8.312	0.36	0.37	0.37
8.405	0.38	0.38	0.38
8.499	0.39	0.39	0.40
8.592	0.41	0.41	0.41
8.685	0.42	0.42	0.43
8.779	0.44	0.44	0.44
8.872	0.45	0.45	0.46
8.965	0.47	0.47	0.47
9.059	0.48	0.48	0.49
9.152	0.49	0.50	0.50
9.245	0.51	0.51	0.51
9.339	0.52	0.52	0.53
9.432	0.54	0.54	0.54
9.525	0.55	0.55	0.56
9.619	0.57	0.57	0.57
9.712	0.58	0.58	0.59
9.805	0.60	0.60	0.60
9.899	0.61	0.61	0.62
9.992	0.62	0.63	0.63
10.085	0.64	0.65	0.67

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
10.179	0.72	0.72	0.73	0.73	0.74	0.74	0.75
10.272	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79
10.365	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.83
10.459	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.87
10.552	0.87	0.88	0.88	0.89	0.90	0.90	0.91
10.645	0.91	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95
10.739	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99
10.832	1.00	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04
10.925	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.08
11.019	1.09	1.10	1.10	1.12	1.13	1.14	1.15
11.112	1.16	1.17	1.18	1.20	1.22	1.23	1.25
11.205	1.26	1.28	1.29	1.31	1.33	1.35	1.37
11.299	1.39	1.41	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51
11.392	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.64	1.66
11.485	1.68	1.70	1.73	1.76	1.82	1.88	1.95
11.579	2.02	2.09	2.15	2.23	2.33	2.45	2.59
11.672	2.74	2.87	3.00	3.12	3.26	3.42	3.60
11.765	3.79	3.97	4.14	4.30	4.46	4.64	4.84
11.859	5.05	5.27	5.46	5.65	5.87	6.19	6.66
11.952	7.24	7.87	8.49	9.06	9.58	10.07	10.52
12.045	10.95	11.35	11.72	12.06	12.39	12.64	12.74
12.139	12.69	12.49	12.20	11.92	11.66	11.41	11.18

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

	pervious 1Outlet			.00213	61.	.27	
	impervi 1 Outlet			.00233	98.	.1	
12.232	10.92	10.65	10.38	10.10	9.86	9.63	9.41
12.325	9.18	8.94	8.68	8.43	8.19	7.97	7.76
12.419	7.55	7.33	7.09	6.84	6.60	6.38	6.17
12.512	5.98	5.78	5.59	5.39	5.19	5.01	4.84
12.605	4.68	4.53	4.40	4.26	4.14	4.02	3.91
12.699	3.81	3.72	3.63	3.54	3.46	3.38	3.31
12.792	3.24	3.17	3.11	3.05	2.99	2.93	2.88
12.885	2.82	2.77	2.72	2.68	2.63	2.58	2.53
12.979	2.49	2.44	2.40	2.36	2.32	2.28	2.24
13.072	2.21	2.17	2.14	2.11	2.08	2.05	2.02
13.165	1.99	1.96	1.94	1.92	1.89	1.87	1.85
13.259	1.83	1.81	1.79	1.77	1.76	1.74	1.72
13.352	1.71	1.69	1.68	1.66	1.65	1.64	1.62
13.445	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54
13.539	1.53	1.52	1.50	1.49	1.48	1.48	1.47
13.632	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40
13.725	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.34	1.34
13.819	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	1.29	1.28
13.912	1.27	1.26	1.26	1.25	1.24	1.23	1.22
14.005	1.22	1.21	1.20	1.20	1.19	1.18	1.18
14.099	1.17	1.16	1.16	1.15	1.15	1.14	1.14
14.192	1.13	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11	1.10
14.285	1.10	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07
14.379	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05
14.472	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02
14.565	1.02	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00
14.659	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97
14.752	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95
14.845	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
14.939	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90
15.032	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88
15.125	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85
15.219	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83
15.312	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80
15.405	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78
15.499	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76
15.592	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73
15.685	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71
15.779	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69
15.872	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66
15.965	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64
16.059	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62
16.152	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60
16.245	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59
16.339	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PreDevelopment

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1

16.432	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56
16.525	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55
16.619	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54
16.712	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
16.805	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
16.899	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
16.992	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
17.085	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
17.179	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
17.272	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46
17.365	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45
17.459	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44
17.552	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43
17.645	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42
17.739	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
17.832	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40
17.925	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39
18.019	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38
18.112	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37
18.205	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
18.299	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36
18.392	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
18.485	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
18.579	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
18.672	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
18.765	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
18.859	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
18.952	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
19.045	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
19.139	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.232	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.325	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.419	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
19.512	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
19.605	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32

WinTR-20 Version 1.10

Page 29

02/12/2020 9:55

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
19.699	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
19.792	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
19.885	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
19.979	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
20.072	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20.165	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20.259	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20.352	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
20.445	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
20.539	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 33

2/12/2020 10:02:33 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi 1 Outlet	.00233	98.	.1
20.632	0.29	0.29	0.29
20.725	0.29	0.28	0.28
20.819	0.28	0.28	0.28
20.912	0.28	0.28	0.28
21.005	0.28	0.28	0.28
21.099	0.28	0.28	0.28
21.192	0.27	0.27	0.27
21.285	0.27	0.27	0.27
21.379	0.27	0.27	0.27
21.472	0.27	0.27	0.27
21.565	0.26	0.26	0.26
21.659	0.26	0.26	0.26
21.752	0.26	0.26	0.26
21.845	0.26	0.26	0.26
21.939	0.25	0.25	0.25
22.032	0.25	0.25	0.25
22.125	0.25	0.25	0.25
22.219	0.25	0.25	0.25
22.312	0.24	0.24	0.24
22.405	0.24	0.24	0.24
22.499	0.24	0.24	0.24
22.592	0.24	0.24	0.24
22.685	0.24	0.24	0.24
22.779	0.23	0.23	0.23
22.872	0.23	0.23	0.23
22.965	0.23	0.23	0.23
23.059	0.23	0.23	0.23
23.152	0.22	0.22	0.22
23.245	0.22	0.22	0.22
23.339	0.22	0.22	0.22
23.432	0.22	0.22	0.22
23.525	0.21	0.21	0.21
23.619	0.21	0.21	0.21
23.712	0.21	0.21	0.21
23.805	0.21	0.21	0.21
23.899	0.20	0.20	0.20
23.992	0.20	0.20	0.20
24.085	0.15	0.14	0.13
24.179	0.06	0.06	0.06

Atl. City Country Club
PreDevelopment

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Alternate	2-Yr (cfs)	10-Yr (cfs)	100-Yr (cfs)	Peak Flow by Storm (cfs)
pervious 1	0.002		0.28	1.11	3.38	
impervi 1	0.002		3.64	5.78	9.93	
OUTLET	0.004		3.76	6.59	12.74	

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PreDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00213	61.	.27
impervi: 1 Outlet	.00233	98.	.1

Matt

Atl. City Country Club
PostDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Sub-Area Land Use and Curve Number Details

Sub-Area Identifier	Land Use	Hydrologic Soil Group	Sub-Area Area (ac)	Curve Number
pervious 1	Open space; grass cover > 75%	(good) B	1.04	61
Total Area / Weighted Curve Number			1.04	61
			====	==
impervi 1	Paved parking lots, roofs, driveways	B	1.81	98
Total Area / Weighted Curve Number			1.81	98
			====	==

Matt

Atl. City Country Club
PostDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Sub-Area Time of Concentration Details

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

pervious 1							
SHEET	73	0.0180	0.240				0.190
SHALLOW	142	0.0140	3.3				0.016
CHANNEL	253					4.580	0.015
						Time of Concentration	.221
							=====
impervi 1							
SHEET	100	0.0140	0.011				0.023
SHALLOW	125	0.0140	3.3				0.014
CHANNEL	253					4.580	0.015
						Time of Concentration	0.1
							=====

Matt

Atl. City Country Club
PostDevelopment
Atlantic County, New Jersey

Hydrograph Peak/Peak Time Table

Sub-Area or Reach Identifier	Peak Flow (cfs) (hr)	2-Yr (cfs) (hr)	10-Yr (cfs) (hr)	Peak Time (hr) by Rainfall Return Period 100-Yr (cfs) (hr)
------------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------	---

SUBAREAS

pervious 1	0.23	0.93	2.84
	12.39	12.24	12.21
impervi 1	4.42	7.02	12.05
	12.12	12.12	12.11

REACHES

OUTLET	4.55	7.78	14.59
--------	------	------	-------

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
Atl. City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

STREAM REACH:

STORM ANALYSIS:

2-Yr	3.3	Type III	2
10-Yr	5.2	Type III	2
100-Yr	8.9	Type III	2

STRUCTURE RATING:

DIMENSIONLESS UNIT HYDROGRAPH:

0.00000	0.11100	0.35600	0.65500	0.89600
1.00000	0.92900	0.82800	0.73700	0.65600
0.58400	0.52100	0.46500	0.41500	0.37100
0.33100	0.29600	0.26500	0.23700	0.21200
0.19000	0.17000	0.15300	0.13800	0.12300
0.10900	0.09700	0.08600	0.07600	0.06600
0.05700	0.04900	0.04100	0.03300	0.02700
0.02400	0.02100	0.01800	0.01500	0.01300
0.01200	0.01100	0.00900	0.00800	0.00800
0.00600	0.00600	0.00500	0.00500	0.00000

GLOBAL OUTPUT:

2 0.05 YYYYN YYYYN

WinTR-20 Printed Page File

End of Input Data List

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Name of printed page file:
TR20.out

STORM 2-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Time (hr)	Peak Flow Rate (cfs)	Rate (csm)
pervious 1	0.002		0.281		12.39	0.23	140.72

Line	Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.029 hr (cfs)	Flow (cfs)	Rate (cfs)
	12.039	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18
	12.246	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23
	12.452	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19
	12.658	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14
	12.865	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11
	13.071	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
	13.277	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	13.483	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 2-Yr

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

13.690	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
13.896	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
14.102	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
14.308	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
14.515	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
14.721	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
impervi 1	0.003		3.019		12.12	4.42	1562.68

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
4.610	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4.704	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4.797	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4.890	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
4.984	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.077	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.170	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.264	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.357	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.450	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.544	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.637	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
5.730	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5.824	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5.917	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
6.010	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.104	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.197	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
6.290	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.384	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.477	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.570	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
6.664	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6.757	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6.850	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
6.944	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.037	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.130	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

STORM 2-Yr

SUB-APEA:

pervious 1Outlet

.00163

61.

.221

impervi 1 Outlet

.00283

98.

.1

7.224	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7.317	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7.410	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7.504	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
7.597	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
7.690	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
7.784	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
7.877	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
7.970	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
8.064	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14
8.157	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8.250	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
8.344	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
8.437	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8.530	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
8.624	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8.717	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8.810	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
8.904	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
8.997	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
9.090	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21
9.184	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
9.277	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
9.370	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
9.464	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
9.557	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
9.650	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
9.744	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
9.837	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
9.930	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27
10.024	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
10.117	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
10.210	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30
10.304	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31
10.397	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
10.490	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34
10.584	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35
10.677	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
10.770	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38
10.864	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39
10.957	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41
11.050	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43
11.144	0.44	0.44	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47
11.237	0.48	0.49	0.49	0.50	0.51	0.51	0.52
11.330	0.53	0.53	0.54	0.55	0.56	0.56	0.57

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:		STORM 2-Yr					
pervious 1Outlet		.00163	61.	.221			
impervi 1 Outlet		.00283	98.	.1			
11.424	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61	0.62
11.517	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.75	0.77
11.610	0.80	0.83	0.87	0.92	0.98	1.03	1.08
11.704	1.13	1.17	1.23	1.29	1.36	1.43	1.49
11.797	1.55	1.60	1.66	1.73	1.80	1.88	1.95
11.890	2.02	2.08	2.17	2.31	2.51	2.74	2.98
11.984	3.21	3.41	3.58	3.74	3.88	4.01	4.12
12.077	4.22	4.31	4.39	4.42	4.39	4.30	4.15
12.170	3.98	3.83	3.69	3.57	3.45	3.33	3.20
12.264	3.08	2.97	2.87	2.77	2.68	2.59	2.49
12.357	2.39	2.29	2.20	2.12	2.04	1.97	1.88
12.450	1.79	1.70	1.62	1.54	1.48	1.41	1.35
12.544	1.28	1.22	1.16	1.10	1.05	1.01	0.97
12.637	0.93	0.90	0.87	0.84	0.81	0.79	0.77
12.730	0.75	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66	0.65
12.824	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58
12.917	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.53	0.52
13.010	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47
13.104	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44
13.197	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42
13.290	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
13.384	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39
13.477	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38
13.570	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36
13.664	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35
13.757	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
13.850	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32
13.944	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
14.037	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
14.130	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
14.224	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
14.317	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
14.410	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
14.504	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26
14.597	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
14.690	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
14.784	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24
14.877	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
14.970	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
15.064	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
15.157	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
15.250	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
15.344	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
15.437	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time	increment	of 0.013 hr			
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
15.530	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

15.624	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
15.717	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15.810	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
15.904	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
15.997	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
16.090	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
16.184	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16.277	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16.370	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16.464	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
16.557	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
16.650	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
16.744	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
16.837	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
16.930	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
17.024	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
17.117	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
17.210	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
17.304	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
17.397	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
17.490	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.584	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.677	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.770	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
17.864	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.957	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.050	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.144	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.237	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
18.330	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.424	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.517	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.610	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.704	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.797	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.890	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.984	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.077	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.170	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.264	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
19.357	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.450	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.544	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.637	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.730	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.824	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19.917	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.010	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.104	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.197	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
20.290	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.384	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.477	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20.570	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
20.664	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.757	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.850	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
20.944	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.037	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.130	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.224	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.317	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.410	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.504	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.597	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.690	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.784	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.877	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.970	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.064	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.157	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.250	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.344	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.437	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.530	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.624	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.717	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.810	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.904	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.997	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.090	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.184	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.277	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.370	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.464	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.557	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.650	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.744	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.837	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.930	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
24.024	0.05						

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.004		2.018		12.12	4.55	1019.55

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

WinTR-20 Version 1.10

Page 5

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
4.610	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4.704	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4.797	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4.890	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
4.984	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.077	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.170	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.264	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.357	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.450	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.544	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5.637	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5.730	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5.824	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5.917	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.010	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.104	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6.197	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
6.290	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.384	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.477	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6.570	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
6.664	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6.757	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6.850	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
6.944	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.037	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.130	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7.224	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7.317	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7.410	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7.504	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
7.597	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
7.690	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
7.784	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
7.877	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
7.970	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
8.064	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14
8.157	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8.250	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
8.344	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
8.437	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8.530	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
8.624	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 7

2/12/2020

10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet

.00163 61.

.221

impervi 1 Outlet

.00283 98.

.1

8.717	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8.810	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
8.904	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
8.997	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
9.090	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21
9.184	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
9.277	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

WinTR-20 Version 1.10

Page 6

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow	Values @ time	increment of	0.013 hr		
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
	9.370	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
	9.464	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
	9.557	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24
	9.650	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
	9.744	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	9.837	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26
	9.930	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27
	10.024	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
	10.117	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
	10.210	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30
	10.304	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31
	10.397	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32
	10.490	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34
	10.584	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35
	10.677	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	10.770	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38
	10.864	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39
	10.957	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41
	11.050	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43
	11.144	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47
	11.237	0.48	0.49	0.49	0.50	0.51	0.52
	11.330	0.53	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57
	11.424	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62
	11.517	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.77
	11.610	0.80	0.83	0.87	0.92	0.98	1.08
	11.704	1.13	1.17	1.23	1.29	1.36	1.49
	11.797	1.55	1.60	1.66	1.73	1.80	1.95
	11.890	2.02	2.08	2.17	2.31	2.51	2.98
	11.984	3.21	3.41	3.58	3.76	3.93	4.19
	12.077	4.31	4.41	4.50	4.55	4.53	4.31
	12.170	4.16	4.01	3.88	3.77	3.65	3.41
	12.264	3.29	3.18	3.08	3.00	2.91	2.72
	12.357	2.62	2.52	2.43	2.35	2.27	2.11
	12.450	2.02	1.92	1.84	1.76	1.69	1.56
	12.544	1.49	1.42	1.36	1.30	1.24	1.15
	12.637	1.11	1.07	1.04	1.01	0.98	0.93
	12.730	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.79
	12.824	0.78	0.77	0.75	0.74	0.72	0.70

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet .00163 61. .221
impervi 1 Outlet .00283 98. .1

12.917	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63
13.010	0.62	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57
13.104	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53
13.197	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51
13.290	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48
13.384	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47
13.477	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45
13.570	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43
13.664	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42
13.757	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40
13.850	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39
13.944	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
14.037	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36

WinTR-20 Version 1.10

Page 7

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
14.130	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
14.224	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
14.317	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33
14.410	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32
14.504	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
14.597	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
14.690	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
14.784	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
14.877	0.29	0.29	0.29	0.29	0.24	0.24	0.24
14.970	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
15.064	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
15.157	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
15.250	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
15.344	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
15.437	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15.530	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
15.624	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
15.717	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15.810	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
15.904	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
15.997	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
16.090	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
16.184	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16.277	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16.370	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16.464	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
16.557	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
16.650	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
16.744	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
16.837	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
16.930	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
17.024	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 9

2/12/2020 10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 2-Yr

pervious 1Outlet
impervi 1 Outlet.00163 61. .221
.00283 98. .1

17.117	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
17.210	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
17.304	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
17.397	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
17.490	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.584	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.677	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17.770	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
17.864	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17.957	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.050	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.144	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18.237	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
18.330	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.424	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.517	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.610	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.704	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
18.797	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

WinTR-20 Version 1.10

Page 8

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow	Values @ time	increment	of	0.013 hr	
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
	18.890	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	18.984	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	19.077	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	19.170	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	19.264	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	19.357	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	19.450	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	19.544	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	19.637	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	19.730	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	19.824	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	19.917	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	20.010	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	20.104	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	20.197	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	20.290	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	20.384	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	20.477	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	20.570	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	20.664	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	20.757	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	20.850	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	20.944	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	21.037	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	21.130	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	21.224	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 10

2/12/2020 10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 2-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet .00163 61. .221
impervi 1 Outlet .00283 98. .1

21.317	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.410	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.504	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.597	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.690	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.784	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.877	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
21.970	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
22.064	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.157	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.250	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.344	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.437	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.530	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.624	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.717	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.810	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.904	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.997	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.090	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.184	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.277	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.370	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.464	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
23.557	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
23.650	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.744	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.837	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23.930	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
24.024	0.05						

STORM 10-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Peak Flow			
				Elevation (ft)	Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
pervious 1	0.002		1.275		12.24	0.93	568.53

Line	Flow Values @ time increment of 0.029 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
11.680	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15
11.886	0.18	0.21	0.25	0.31	0.39	0.48	0.57

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

12.092	0.67	0.77	0.84	0.89	0.92	0.93	0.92
12.298	0.92	0.91	0.89	0.87	0.85	0.82	0.79
12.505	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.55
12.711	0.52	0.49	0.47	0.45	0.42	0.40	0.39
12.917	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.28
13.123	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23
13.330	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20
13.536	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
13.742	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
13.949	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
14.155	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
14.361	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
14.567	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
14.774	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12
14.980	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
15.186	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
15.392	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15.599	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15.805	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
16.011	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
16.217	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.424	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16.630	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
16.836	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.043	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
17.249	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
17.455	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.661	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17.868	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18.074	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
18.280	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

WinTR-20 Version 1.10

Page 10

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.029 hr
(hr)	(cfs)	(cfs)
18.486	0.05	0.05

Area or	Drainage	Rain Gage	Runoff	Peak Flow
Reach	Area	ID or	Amount	Elevation
Identifier	(sq mi)	Location	(in)	(ft)
impervi 1	0.003		4.936	12.12

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
(hr)	(cfs)	(cfs)
2.532	0.05	0.05
2.625	0.05	0.05

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 12

2/12/2020 10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet

.00163

61.

.221

impervi 1 Outlet

.00283

98.

.1

2.718	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2.812	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2.905	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2.998	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.092	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.185	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.278	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.372	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.465	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
3.558	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.652	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.745	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.838	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.932	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.025	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.118	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.212	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.305	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.398	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.492	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.585	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.678	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.772	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.865	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4.958	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.052	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.145	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.238	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.332	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
5.425	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.518	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.612	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.705	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.798	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
5.892	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5.985	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6.078	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
6.172	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14
6.265	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6.358	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6.452	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
6.545	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
6.638	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6.732	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6.825	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet
impervi 1 Outlet.00163 61. .221
.00283 98. .1

6.918	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7.012	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
7.105	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7.198	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
7.292	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
7.385	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
7.478	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7.572	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7.665	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
7.758	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
7.852	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
7.945	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
8.038	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
8.132	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24
8.225	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25
8.318	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26
8.412	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27
8.505	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
8.598	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29
8.692	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30
8.785	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
8.878	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32
8.972	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33
9.065	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34
9.158	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35
9.252	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36
9.345	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37
9.438	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
9.532	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
9.625	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
9.718	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
9.812	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
9.905	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
9.998	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45
10.092	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46
10.185	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48
10.278	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50
10.372	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52
10.465	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
10.558	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56
10.652	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59
10.745	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61
10.838	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
10.932	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65
11.025	0.65	0.66	0.66	0.67	0.68	0.68	0.69

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

11.118	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75
11.212	0.75	0.76	0.77	0.78	0.80	0.81	0.82
11.305	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.90
11.398	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.98
11.492	0.99	1.00	1.01	1.04	1.08	1.12	1.16
11.585	1.20	1.24	1.28	1.33	1.40	1.49	1.58
11.678	1.66	1.74	1.81	1.89	1.98	2.08	2.19
11.772	2.30	2.40	2.49	2.57	2.67	2.78	2.89
11.865	3.02	3.13	3.23	3.33	3.48	3.71	4.03
11.958	4.41	4.79	5.14	5.45	5.73	5.98	6.20
12.052	6.39	6.57	6.72	6.87	6.98	7.02	6.96
12.145	6.80	6.56	6.29	6.05	5.84	5.64	5.45
12.238	5.25	5.05	4.86	4.68	4.52	4.38	4.24
12.332	4.09	3.93	3.77	3.61	3.47	3.34	3.22
12.425	3.10	2.97	2.82	2.68	2.55	2.43	2.32
12.518	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.74	1.66
12.612	1.59	1.53	1.47	1.41	1.36	1.32	1.28
12.705	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09	1.07
12.798	1.05	1.03	1.01	0.99	0.98	0.96	0.94
12.892	0.93	0.91	0.90	0.89	0.87	0.86	0.84
12.985	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77
13.078	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71
13.172	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68
13.265	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65
13.358	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63
13.452	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60
13.545	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58
13.638	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56
13.732	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54
13.825	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52
13.918	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50
14.012	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48
14.105	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46
14.198	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45
14.292	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44
14.385	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43
14.478	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
14.572	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
14.665	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
14.758	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
14.852	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
14.945	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
15.038	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
15.132	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
15.225	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15.318	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
15.412	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
15.505	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
15.598	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
15.692	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
15.785	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
15.878	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
15.972	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
16.065	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
16.158	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
16.252	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
16.345	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
16.438	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
16.532	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
16.625	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16.718	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16.812	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
16.905	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
16.998	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17.092	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17.185	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
17.278	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
17.372	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
17.465	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17.558	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17.652	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.745	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17.838	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
17.932	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
18.025	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
18.118	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.212	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.305	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.398	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.492	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18.585	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
18.678	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
18.772	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
18.865	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
18.958	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.052	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.145	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.238	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.332	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.425	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.518	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.612	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.705	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.798	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.892	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.985	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
20.078	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.172	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.265	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.358	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

WinTR-20 Printed Page File
TP20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet

.00163

61.

.221

impervi 1 Outlet

.00283

98.

.1

WinTR-20 Version 1.10

Page 14

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
20.452	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.545	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.638	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.732	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.825	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
20.918	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.012	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.105	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.198	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.292	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.385	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.478	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.572	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.665	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.758	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.852	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
21.945	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.038	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.132	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.225	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.318	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.412	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.505	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.598	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.692	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.785	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
22.878	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
22.972	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.065	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.158	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.252	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.345	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.438	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.532	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.625	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.718	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.812	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.905	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.998	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Peak Flow Elevation (ft)	Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
OUTLET	0.004		3.598		12.12	7.78	1743.29

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 17

2/12/2020 10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
2.532	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2.625	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2.718	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2.812	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2.905	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2.998	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3.092	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.185	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.278	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.372	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.465	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
3.558	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.652	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.745	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.838	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.932	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.025	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.118	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.212	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.305	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4.398	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.492	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.585	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.678	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.772	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4.865	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4.958	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.052	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.145	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.238	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5.332	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
5.425	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.518	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.612	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.705	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.798	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5.892	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5.985	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6.078	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious iOutlet
impervi 1 Outlet

.00163
.00283

61.
98.

.221
.1

6.172	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14
6.265	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6.358	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6.452	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
6.545	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
6.638	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6.732	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6.825	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
6.918	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7.012	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
7.105	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7.198	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.013 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
7.292	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
7.385	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
7.478	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7.572	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7.665	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
7.758	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
7.852	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
7.945	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
8.038	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
8.132	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24
8.225	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25
8.318	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26
8.412	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27
8.505	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
8.598	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29
8.692	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30
8.785	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
8.878	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32
8.972	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33
9.065	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34
9.158	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35
9.252	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36
9.345	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37
9.438	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
9.532	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
9.625	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
9.718	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
9.812	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
9.905	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
9.998	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45
10.092	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46
10.185	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48
10.278	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

10.372	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52
10.465	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
10.558	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56
10.652	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59
10.745	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61
10.838	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63
10.932	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65
11.025	0.65	0.66	0.66	0.67	0.68	0.68	0.69
11.118	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75
11.212	0.75	0.76	0.77	0.78	0.80	0.81	0.82
11.305	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.90
11.398	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.98
11.492	0.99	1.00	1.01	1.04	1.08	1.12	1.16
11.585	1.20	1.24	1.28	1.33	1.40	1.49	1.60
11.678	1.71	1.80	1.87	1.95	2.05	2.16	2.27
11.772	2.39	2.50	2.59	2.69	2.79	2.91	3.04
11.865	3.17	3.30	3.41	3.53	3.70	3.95	4.28
11.958	4.69	5.09	5.48	5.82	6.14	6.43	6.69

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
12.052	6.93	7.15	7.35	7.54	7.69	7.78	7.75
12.145	7.62	7.41	7.17	6.95	6.75	6.56	6.37
12.238	6.18	5.98	5.79	5.61	5.44	5.29	5.15
12.332	4.99	4.82	4.66	4.49	4.34	4.21	4.08
12.425	3.94	3.79	3.64	3.48	3.33	3.20	3.08
12.518	2.96	2.85	2.73	2.61	2.50	2.40	2.30
12.612	2.22	2.14	2.06	1.99	1.93	1.87	1.82
12.705	1.77	1.72	1.68	1.64	1.60	1.56	1.53
12.798	1.50	1.47	1.44	1.41	1.38	1.36	1.33
12.892	1.31	1.29	1.27	1.25	1.22	1.20	1.18
12.985	1.16	1.14	1.13	1.11	1.09	1.08	1.06
13.078	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	0.98	0.97
13.172	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91
13.265	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87
13.358	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83
13.452	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80
13.545	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77
13.638	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74
13.732	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71
13.825	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68
13.918	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66
14.012	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63
14.105	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61
14.198	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
14.292	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58
14.385	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57
14.478	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet

.00163

61.

.221

impervi 1 Outlet

.00283

99.

.1

14.572	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54
14.665	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
14.758	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
14.852	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50
14.945	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
15.038	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
15.132	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46
15.225	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45
15.318	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44
15.412	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42
15.505	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
15.598	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
15.692	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38
15.785	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
15.878	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36
15.972	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
16.065	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16.158	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
16.252	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
16.345	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
16.438	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
16.532	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16.625	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16.718	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

WinTR-20 Version 1.10

Page 18

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
(hr)							
16.812	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
16.905	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
16.998	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27
17.092	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17.185	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
17.278	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25
17.372	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
17.465	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
17.558	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
17.652	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.745	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
17.838	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
17.932	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
18.025	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
18.118	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20
18.212	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.305	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.398	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.492	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18.585	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.14
18.678	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 21

2/12/2020

10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 10-Yr

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

18.772	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
18.865	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
18.958	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.052	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.145	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.238	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19.332	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.425	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.518	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.612	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.705	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.798	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.892	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
19.985	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20.078	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.172	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.265	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.358	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.452	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.545	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.638	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.732	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
20.825	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
20.918	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.012	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.105	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.198	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.292	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.385	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.478	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow	Values @ time	increment	of	0.013 hr	
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
21.572	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.665	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.758	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
21.852	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
21.945	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.038	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.132	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.225	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.318	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.412	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.505	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.598	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.692	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22.785	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
22.878	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 10-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

22.972	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.065	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.158	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.252	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.345	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.438	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.532	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.625	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23.718	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.812	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.905	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23.998	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05

STORM 100-Yr

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	----- Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
pervious 1	0.002		4.112		12.21	2.84	1740.98

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.029 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
10.270	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
10.476	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09
10.682	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
10.889	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
11.095	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17
11.301	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23
11.507	0.24	0.26	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38
11.714	0.43	0.48	0.54	0.61	0.68	0.77	0.86
11.920	0.96	1.11	1.30	1.53	1.80	2.07	2.33
12.126	2.56	2.73	2.82	2.84	2.81	2.76	2.70
12.332	2.64	2.56	2.48	2.39	2.29	2.19	2.08

WinTR-20 Version 1.10

Page 20

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time increment of 0.029 hr (cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
12.539	1.97	1.86	1.75	1.65	1.55	1.46	1.38
12.745	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	0.99	0.94
12.951	0.90	0.85	0.81	0.78	0.74	0.71	0.68
13.157	0.66	0.63	0.61	0.59	0.58	0.56	0.55
13.364	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47
13.570	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43
13.776	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39
13.983	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36
14.189	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 23

2/12/2020 10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

	pervious 1Outlet		.00163	61.	.221		
	impervi 1 Outlet		.00283	98.	.1		
14.395	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32
14.601	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
14.808	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
15.014	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27
15.220	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
15.426	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
15.633	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
15.839	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
16.045	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
16.251	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
16.458	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
16.664	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
16.870	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
17.077	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
17.283	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
17.489	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
17.695	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
17.902	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
18.108	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
18.314	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
18.520	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
18.727	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
18.933	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.139	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19.345	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
19.552	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
19.758	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
19.964	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20.171	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
20.377	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
20.583	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
20.789	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
20.996	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.202	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21.408	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
21.614	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
21.821	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.027	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.233	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.439	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.646	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22.852	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.029 hr					
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
	23.058	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	23.265	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	23.471	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet

.00163

61.

.221

impervi 1 Outlet

.00283

98.

.1

23.677	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
23.883	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
24.090	0.06	0.05					

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Rain Gage ID or Location	Runoff Amount (in)	Elevation (ft)	Peak Flow Time (hr)	Rate (cfs)	Rate (csm)
impervi 1	0.003		8.650		12.11	12.05	4259.70

Line Start Time (hr)	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
1.072	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
1.165	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1.259	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.352	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.445	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.539	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.632	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
1.725	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
1.819	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
1.912	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.005	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.099	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
2.192	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.285	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.379	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2.472	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2.565	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
2.659	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2.752	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2.845	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2.939	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3.032	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
3.125	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
3.219	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
3.312	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16
3.405	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
3.499	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
3.592	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
3.685	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
3.779	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
3.872	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
3.965	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4.059	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4.152	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

WinTR-20 Version 1.10

Page 22

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 25

2/12/2020

10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

pervious 1Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

Start Time (hr)	Flow (cfs)	Values @ (cfs)	time increment (cfs)	of 0.013 hr (cfs)	hr (cfs)	(cfs)
4.245	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
4.339	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
4.432	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
4.525	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
4.619	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
4.712	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
4.805	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
4.899	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
4.992	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
5.085	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
5.179	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5.272	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5.365	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5.459	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5.552	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
5.645	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
5.739	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
5.832	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24
5.925	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
6.019	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
6.112	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25
6.205	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
6.299	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
6.392	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
6.485	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28
6.579	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
6.672	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
6.765	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
6.859	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31
6.952	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
7.045	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
7.139	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
7.232	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34
7.325	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35
7.419	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
7.512	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
7.605	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
7.699	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38
7.792	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
7.885	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
7.979	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
8.072	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
8.165	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
8.259	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
8.352	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46
8.445	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
8.539	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
8.632	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51
8.725	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53
8.819	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
8.912	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

WinTR-20 Version 1.10

Page 23

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time	-----	Flow	Values	@ time	increment	of	0.013 hr
(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
9.005	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59
9.099	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.61
9.192	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62
9.285	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64
9.379	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66
9.472	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68
9.565	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69
9.659	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
9.752	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73
9.845	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75
9.939	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
10.032	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.79
10.125	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82
10.219	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85
10.312	0.85	0.86	0.86	0.87	0.88	0.88	0.89
10.405	0.89	0.89	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92
10.499	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96
10.592	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00
10.685	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.03	1.03
10.779	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07
10.872	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10
10.965	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.15
11.059	1.16	1.17	1.18	1.19	1.19	1.21	1.22
11.152	1.24	1.25	1.27	1.29	1.30	1.31	1.33
11.245	1.35	1.37	1.39	1.41	1.42	1.44	1.46
11.339	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.57	1.59
11.432	1.61	1.63	1.65	1.68	1.70	1.71	1.74
11.525	1.77	1.83	1.90	1.98	2.05	2.12	2.18
11.619	2.26	2.36	2.50	2.65	2.80	2.94	3.07
11.712	3.19	3.33	3.50	3.69	3.88	4.06	4.22
11.805	4.37	4.52	4.69	4.89	5.10	5.30	5.48
11.899	5.65	5.85	6.17	6.65	7.27	7.94	8.57
11.992	9.13	9.63	10.08	10.48	10.84	11.15	11.43
12.085	11.69	11.91	12.05	12.04	11.84	11.47	11.02
12.179	10.58	10.19	9.84	9.51	9.17	8.83	8.50
12.272	8.18	7.89	7.63	7.39	7.14	6.87	6.59
12.365	6.32	6.06	5.84	5.63	5.42	5.20	4.96
12.459	4.71	4.47	4.26	4.07	3.90	3.73	3.55
12.552	3.38	3.20	3.05	2.91	2.78	2.67	2.57
12.645	2.47	2.38	2.30	2.22	2.16	2.10	2.04
12.739	1.99	1.94	1.90	1.85	1.82	1.78	1.75
12.832	1.72	1.69	1.66	1.63	1.60	1.58	1.55
12.925	1.53	1.51	1.48	1.46	1.43	1.41	1.39
13.019	1.38	1.36	1.34	1.32	1.30	1.29	1.27
13.112	1.26	1.25	1.23	1.22	1.21	1.20	1.19
13.205	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.15	1.14

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

pervious 1Outlet
impervi 1 Outlet.00163 61. .221
.00283 98. .1

13.299	1.13	1.13	1.12	1.11	1.11	1.10	1.10
13.392	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.06	1.06
13.485	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03	1.02
13.579	1.01	1.01	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98
13.672	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95

WinTR-20 Version 1.10

Page 24

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line Start Time (hr)	----- (cfs)	Flow Values @ time (cfs)	increment of 0.013 hr (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)	----- (cfs)
13.765	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91
13.859	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88
13.952	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84
14.045	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81
14.139	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79
14.232	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77
14.325	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75
14.419	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73
14.512	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71
14.605	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69
14.699	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68
14.792	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66
14.885	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64
14.979	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62
15.072	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61
15.165	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59
15.259	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57
15.352	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56
15.445	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54
15.539	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52
15.632	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50
15.725	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
15.819	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47
15.912	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45
16.005	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43
16.099	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42
16.192	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41
16.285	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40
16.379	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
16.472	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
16.565	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38
16.659	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37
16.752	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
16.845	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
16.939	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35
17.032	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
17.125	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
17.219	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
17.312	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32
17.405	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

17.499	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
17.592	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
17.685	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
17.779	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
17.872	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
17.965	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18.059	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
18.152	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
18.245	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
18.339	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
18.432	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

WinTR-20 Version 1.10

Page 25

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
18.525	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
18.619	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
18.712	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
18.805	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18.899	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18.992	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19.085	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
19.179	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19.272	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19.365	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19.459	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19.552	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19.645	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19.739	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19.832	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19.925	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
20.019	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
20.112	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
20.205	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
20.299	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
20.392	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
20.485	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
20.579	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
20.672	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
20.765	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
20.859	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
20.952	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
21.045	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21.139	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21.232	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21.325	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21.419	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21.512	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
21.605	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 29

2/12/2020

10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

	pervious 1Outlet							
	impervi 1 Outlet							
		.00163	61.		.221			
		.00283	98.		.1			
21.699	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21.792	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21.885	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
21.979	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22.072	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22.165	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
22.259	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
22.352	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
22.445	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
22.539	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
22.632	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
22.725	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
22.819	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
22.912	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
23.005	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
23.099	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
23.192	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

WinTR-20 Version 1.10

Page 26

02/12/2020 10:02

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr					
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
23.285	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
23.379	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
23.472	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
23.565	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
23.659	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
23.752	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23.845	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23.939	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
24.032	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
24.125	0.06	0.05					

Area or	Drainage	Rain Gage	Runoff	Peak Flow			
Reach	Area	ID or	Amount	Elevation	Time	Rate	Rate
Identifier	(sq mi)	Location	(in)	(ft)	(hr)	(cfs)	(csm)
OUTLET	0.004		6.991		12.13	14.59	3272.00

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr					
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
1.072	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
1.165	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1.259	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.352	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
1.445	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.539	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1.632	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

WinTR-55, Version 1.00.10

Page 30

2/12/2020 10:02:56 AM

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

1.725	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
1.819	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
1.912	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.005	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2.099	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
2.192	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.285	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2.379	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2.472	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2.565	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
2.659	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2.752	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2.845	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2.939	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3.032	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
3.125	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
3.219	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
3.312	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16
3.405	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
3.499	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
3.592	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
3.685	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
3.779	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Flow Values @ time increment of 0.013 hr						
Start Time (hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
3.872	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
3.965	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4.059	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4.152	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4.245	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
4.339	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
4.432	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
4.525	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
4.619	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
4.712	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
4.805	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21
4.899	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
4.992	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
5.085	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
5.179	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5.272	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5.365	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5.459	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
5.552	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
5.645	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
5.739	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
5.832	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

	pervious 1Outlet			.00163	61.	.221	
	impervi 1 Outlet			.00283	98.	.1	
5.925	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
6.019	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
6.112	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
6.205	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
6.299	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
6.392	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
6.485	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28
6.579	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
6.672	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
6.765	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
6.859	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
6.952	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
7.045	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
7.139	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
7.232	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
7.325	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35
7.419	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
7.512	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
7.605	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
7.699	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
7.792	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39
7.885	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
7.979	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
8.072	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
8.165	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43
8.259	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
8.352	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
8.445	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48
8.539	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
	(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
8.632	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52
8.725	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53
8.819	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55
8.912	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57
9.005	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59
9.099	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.61
9.192	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62
9.285	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64
9.379	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66
9.472	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68
9.565	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69
9.659	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
9.752	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73
9.845	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75
9.939	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
10.032	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.79

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

10.125	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82
10.219	0.82	0.82	0.84	0.87	0.89	0.90	0.90
10.312	0.91	0.92	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95
10.405	0.95	0.96	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99
10.499	1.00	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04
10.592	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.08	1.08
10.685	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13
10.779	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.17	1.18
10.872	1.18	1.19	1.20	1.20	1.21	1.22	1.22
10.965	1.23	1.24	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28
11.059	1.29	1.30	1.31	1.32	1.34	1.35	1.36
11.152	1.38	1.40	1.42	1.44	1.46	1.47	1.49
11.245	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64
11.339	1.67	1.69	1.72	1.74	1.76	1.78	1.81
11.432	1.83	1.85	1.88	1.91	1.93	1.95	1.98
11.525	2.02	2.09	2.16	2.25	2.33	2.40	2.48
11.619	2.57	2.68	2.83	3.00	3.17	3.33	3.47
11.712	3.62	3.78	3.97	4.19	4.41	4.62	4.81
11.805	4.99	5.17	5.38	5.61	5.86	6.10	6.32
11.899	6.53	6.79	7.16	7.71	8.39	9.15	9.87
11.992	10.54	11.14	11.71	12.23	12.70	13.14	13.55
12.085	13.92	14.26	14.50	14.59	14.47	14.17	13.77
12.179	13.38	13.01	12.67	12.34	11.99	11.64	11.28
12.272	10.94	10.63	10.34	10.07	9.79	9.49	9.18
12.365	8.87	8.58	8.32	8.06	7.82	7.55	7.27
12.459	6.98	6.69	6.43	6.19	5.97	5.75	5.53
12.552	5.30	5.08	4.87	4.68	4.51	4.35	4.20
12.645	4.06	3.92	3.80	3.69	3.58	3.49	3.40
12.739	3.31	3.22	3.15	3.07	3.01	2.94	2.88
12.832	2.82	2.77	2.71	2.65	2.60	2.56	2.51
12.925	2.47	2.42	2.38	2.33	2.29	2.25	2.21
13.019	2.18	2.14	2.11	2.07	2.04	2.01	1.98
13.112	1.96	1.93	1.91	1.88	1.86	1.84	1.82
13.205	1.81	1.79	1.77	1.76	1.74	1.72	1.71
13.299	1.70	1.68	1.67	1.66	1.65	1.63	1.62

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time (hr)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)	Flow (cfs)
		Flow Values @ time increment of 0.013 hr					
13.392	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55
13.485	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50	1.49	1.48
13.579	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.44	1.43
13.672	1.42	1.41	1.40	1.40	1.39	1.38	1.37
13.765	1.36	1.36	1.35	1.34	1.33	1.33	1.32
13.859	1.31	1.30	1.30	1.29	1.28	1.28	1.27
13.952	1.26	1.25	1.24	1.24	1.23	1.22	1.22
14.045	1.21	1.20	1.20	1.19	1.18	1.18	1.17
14.139	1.17	1.16	1.16	1.15	1.15	1.14	1.14
14.232	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

pervious 1Outlet
impervi 1 Outlet.00163 61. .221
.00283 98. .1

14.325	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.08	1.08
14.419	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05
14.512	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03
14.605	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.00
14.699	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98
14.792	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95
14.885	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93
14.979	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91
15.072	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88
15.165	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86
15.259	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83
15.352	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81
15.445	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78
15.539	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76
15.632	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73
15.725	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71
15.819	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68
15.912	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66
16.005	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64
16.099	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62
16.192	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60
16.285	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59
16.379	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
16.472	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
16.565	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
16.659	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54
16.752	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53
16.845	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52
16.939	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51
17.032	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50
17.125	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
17.219	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48
17.312	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
17.405	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
17.499	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
17.592	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
17.685	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
17.779	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41
17.872	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40
17.965	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39
18.059	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Line	Start Time	Flow Values @ time increment of 0.013 hr
(hr)	(cfs)	(cfs)
18.152	0.38	0.38
18.245	0.38	0.38
18.339	0.37	0.37
18.432	0.37	0.37

WinTR-20: Version 1.10

0

0

0.05

City Country Club

(continued)

PostDevelopment

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

18.525	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
18.619	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
18.712	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
18.805	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
18.899	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
18.992	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
19.085	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
19.179	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
19.272	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
19.365	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.459	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.552	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
19.645	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
19.739	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
19.832	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
19.925	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.019	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.112	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20.205	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
20.299	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20.392	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20.485	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20.579	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29
20.672	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
20.765	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
20.859	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
20.952	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
21.045	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
21.139	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
21.232	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
21.325	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27
21.419	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
21.512	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
21.605	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
21.699	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26
21.792	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
21.885	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
21.979	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
22.072	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25
22.165	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.259	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.352	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22.445	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24
22.539	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.632	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.725	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.819	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24

Atl. City Country Club
PostDevelopmentLine
Start Time ----- Flow Values @ time increment of 0.013 hr -----

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

SUB-AREA:

STORM 100-Yr

pervious 1Outlet
impervi 1 Outlet

.00163 61. .221
.00283 98. .1

(hr)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)	(cfs)
22.912	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
23.005	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
23.099	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
23.192	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
23.285	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
23.379	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
23.472	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
23.565	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
23.659	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
23.752	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
23.845	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
23.939	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
24.032	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12
24.125	0.11	0.10					

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1 Outlet	.00163	61.	.221
impervi 1 Outlet	.00283	98.	.1

Atl. City Country Club
PostDevelopment

Area or Reach Identifier	Drainage Area (sq mi)	Alternate	----- Peak Flow by Storm -----				
			2-Yr (cfs)	10-Yr (cfs)	100-Yr (cfs)	(cfs)	(cfs)
pervious 1	0.002		0.23	0.93	2.84		
impervi 1	0.003		4.42	7.02	12.05		
OUTLET	0.004		4.55	7.78	14.59		

WinTR-20 Printed Page File
TR20.inp

Beginning of Input Data List

WinTR-20: Version 1.10
City Country Club
PostDevelopment

0 0 0.05

(continued)

STORM 100-Yr

SUB-AREA:

pervious 1Outlet
impervi 1 Outlet

.00163 61. .221
.00283 98. .1

WinTR-20 Version 1.10

Page 33

02/12/2020 10:02

LINE NUMBER	BEGIN	END	INCREMENTS OF AREA ACRES	C	CA	TIME OF CONCENTRATION	STORM	I _p	Q	SLOPE	PIPE DIAMETER	VELOCITY (F.P.S.)	LENGTH OF LINE	TIME FLOW (MIN.)	CAPACITY C.F.S.	Q = CIA Q = CFS I = INTENSITY (IN/HR) C = RUNOFF COEFFICIENT A = AREA (ACRES)
1																
2	1	2	0.282	0.1	0.254	6 min.	25	7.75	1.91	0.5%	15"		112		4.56	
3	2	3	6.2	0.1	0.27	6 min.	25	7.75	2.01 2.40	0.27%	15"		32		7.55	
4	3	4	0.223	0.1	0.257	6 min.	25	7.75	5.85	0.5%	18"		130		7.43	
5	4	5	0.34	0.1	0.306	6 min.	25	7.75	2.57 8.23	0.67%	12"		68		8.46	
6																
7	5	6	0.25	0.1	0.25	6 min.	25	7.75	1.14	1.52%	15"		32		3.05	
8	6	7	0.22	0.1	0.15	6 min.	25	7.75	1.90 2.44	2.7%	15"		166		12.1	
9	7	8	0.5	0.1	0.15	6 min.	25	7.75	3.98 12.2	0.3%	15"		45		5.77	
10																
11	8	9	0.244	0.1	0.306	6 min.	25	7.75	2.77	1.0%	15"		50		6.45	
12																

JOB NAME _____

JOB NO. 7474 PAGE _____ OF _____

CALCULATED BY _____ DATE _____

VERIFIED BY _____ DATE _____

ENGINEERING DESIGN
 A S S O C I A T E S , P. A.
 engineers • planners • landscape architects
 cambridge professional offices
 5 Cambridge Ave. • Ocean View, New Jersey 08220
 (609) 300-0332 • fax (609) 300-4704