

**INLET CALCULATION CHART** \* = REPRESENTS 1/2 OF THE DRAINAGE AREA

INLET NO.	INLET LOCATION	DESIGN FREQUENCY (YEARS)	TIME "T" (MIN)	INTENSITY "I" (IN/HR)	DEVELOPED RUNOFF COEFFICIENT "C"	DRAINAGE AREA (ACRES)	DEVELOPED "Q" (CFS)	BYPASS FROM INLET (CFS)	TOTAL "Q" (CFS)	GUTTER SLOPE (FT/100FT)	STREET CAPACITY (CFS)	CROWN TYPE	LENGTH OF INLET (FEET)	"YO" OF INLET (FEET)	CAPACITY OF INLET (CFS)	BYPASS TO NEXT INLET (CFS)	BYPASS TO INLET NUMBER
1	2+00 Alley'B'	100	10	9.80	0.50	1.68	8.24	0	8.24	Sag	Sag	Inv	10'	0.50	21.0	0	-
2*	1+00 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.54	2.67	2.22	4.90	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
3*	1+00 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.54	2.67	2.22	4.90	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
4*	2+65 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.68	3.33	1.06	4.39	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
5*	3+05 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.68	3.33	1.06	4.39	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
6*	5+50 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.68	3.33	1.06	4.39	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
7*	5+50 Loch.	100	10	9.80	0.50	1.42	6.96	0	6.96	3.25	40.0	6" Par	10'	0.50	5.90	1.06	4,5
8*	0+65 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.15	5.66	2.12	7.78	1.54	32.0	6" Par	10'	0.50	6.80	0.98	2,3
9*	0+65 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.15	5.66	2.12	7.78	1.54	32.0	6" Par	10'	0.50	6.80	0.98	2,3
10*	3+55 Stewart	100	10	9.80	0.50	0.73	3.58	0	3.58	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0	-
11*	4+10 Stewart	100	10	9.80	0.50	0.73	3.58	0	3.58	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0	-
12*	8+44 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.19	5.83	0	5.83	2.34	38.0	6" Par	10'	0.50	6.40	0	-
13*	8+44 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.19	5.83	0	5.83	2.34	38.0	6" Par	10'	0.50	6.40	0	-
14	4+95 Alley'E'	100	10	9.80	0.50	1.91	9.35	0	9.35	3.00	30.0	Inv	10'	0.50	5.10	4.25	8,9
15*	0+50 Gray.	100	10	9.80	0.50	0.92	4.53	0	4.53	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
16*	0+50 Gray.	100	10	9.80	0.50	0.92	4.53	0	4.53	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
17*	0+52 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.33	6.54	0	6.54	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
18*	0+52 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.33	6.54	0	6.54	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
19*	2+34 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.47	7.22	0	7.22	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
20*	2+47 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.47	7.22	0	7.22	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
21	5+35 Alley'A1'	100	10	9.80	0.50	1.59	7.79	0	7.79	2.64	26.0	Inv	10'	0.50	5.30	2.49	2,3
22*	3+60 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.49	7.30	0	7.30	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0.80	35
23*	3+60 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.49	7.30	0	7.30	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0.80	24
24	2+10 Madison	100	10	9.80	0.50	2.25	11.02	1.88	12.90	0.80	21.0	6" Par	10'	0.50	7.20	5.70	26
25	2+85 Madison	100	10	9.80	0.50	2.46	12.05	0	12.05	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	4.35	26
26	Madison	100	10	9.80	0.50	0.62	3.04	10.05	13.09								
27	1+40Alley'A2'	100	10	9.80	0.50	0.50	2.45	0	2.45	Sag	Sag	Inv	10'	0.50	21.0	0	-
28*	14+30 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.42	2.06	0	2.06	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
29*	14+30 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.42	2.06	0	2.06	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
30	7+95 Alley'D'	100	10	9.80	0.50	2.18	10.68	0	10.68	1.00	16.0	Inv	15'	0.50	9.60	1.08	24
31*	11+45Madison	100	10	9.80	0.50	1.50	7.35	0	7.35	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
32*	11+45Madison	100	10	9.80	0.50	1.50	7.35	0	7.35	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
33*	2+40 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.36	6.66	1.58	8.24	Sag	Sag	6" Par	10'	0.50	21.0	0	-
34*	2+40 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.36	6.66	1.58	8.24	Sag	Sag	6" Par	10'	0.50	21.0	0	-
35	Glenwick Cul	100	10	9.80	0.50	1.49	7.30	0.80	8.10	Sag	Sag	6" Par	10'	0.50	21.0	0	-
36*	11+70 Glen.	100	10	9.80	0.50	0.85	4.16	0	4.16	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.20	0	-
37*	11+70 Glen.	100	10	9.80	0.50	0.85	4.16	0	4.16	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.20	0	-
38*	18+90 Stew.	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
39*	18+90 Stew.	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
40*	15+40 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.32	6.49	0	6.49	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
41	15+40 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.32	6.49	0	6.49	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
42*	0+50Faircrest	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0	-
43*	0+50Faircrest	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
44	18+30 Glen.	100	10	9.80	0.50	0.58	2.84	0	2.84	4.40	40.0	6" Par	10'	0.50	5.80	0	-
45*	12+20 Engle.	100	10	9.80	0.50	0.77	3.78	0	3.78	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
46*	12+20 Engle.	100	10	9.80	0.50	0.77	3.78	0	3.78	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
47*	4+05 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.07	5.27	0	5.27	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
48*	4+05 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.07	5.27	0	5.27	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
49	0+60Alley'A3'	100	10	9.80	0.50	1.95	9.56	0	9.56	0.50	11.0	Inv	10'	0.50	6.40	3.16	33,34
50*	0+55 Somer.	100	10	9.80	0.50	1.24	6.07	0	6.07	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
51*	0+55 Somer.	100	10	9.80	0.50	1.24	6.07	0	6.07	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
52*	Townsend	100	10	9.80	0.90	0.98	8.64	0	8.64			1/4"/ft	10'	0.50			
53*	Townsend	100	10	9.80	0.90	0.98	8.64	0	8.64			1/4"/ft	10'	0.50			

INLET NUMBERS 1-35 - PHASE I  
INLET NUMBERS 36-53 - FUTURE PHASE II

**STORM SEWER CALCULATION CHART**  
PF = PIPE IN PARTIAL FLOW, HYD. SLOPE=PIPE SLOPE

UPSTREAM STATION	DOWNSTREAM STATION	DISTANCE BETWEEN COLLECTION POINTS (FEET)	INLET NUMBER	INCREMENTAL "Q" (CFS)	ACCUMULATED "Q" (CFS)	PIPE SIZE (INCHES)	HYDRAULIC SLOPE (FT/FT)	VELOCITY (FPS)	VELOCITY HEAD LOSS $V^2/2G$ (FT)
LINE 'A'									
9+96	9+69	27	13	5.83	5.83	18	0.0752	12.8	PF
9+69	9+30	39	12	5.83	11.66	18	0.0752	15.4	PF
9+30	8+85	45	LINE 'D'	66.63	78.29	42	0.0080	10.6	PF
8+85	5+49	336	LINE 'C'	5.10	83.39	42	0.0080	14.0	PF
5+49	4+95	54	11	3.58	86.97	42	0.0158	14.7	PF
4+95	2+37	270	10	3.58	90.55	42	0.0081	9.41	1.37
2+37	1+80	57	8,9	13.60	104.15	42	0.0107	10.83	1.82
1+80	0+99	81	LN.'B',2	25.48	129.63	54	0.0043	8.15	1.03
0+99	0+18	81	3	4.90	134.53	54	0.0047	8.46	1.11
0+18	0+06	12			134.53	60	0.0027	6.85	0.73
LINE 'B'									
3+95	3+75	20	6	5.90	5.90	18	0.0032	3.34	0.17
3+75	1+41	234	7	5.90	11.80	18	0.0126	6.68	0.69
1+41	0+99	42	5	4.39	16.19	21	0.0104	6.73	0.70
0+99	0+00	99	4	4.39	20.58	24	0.0083	6.55	0.67
LINE 'C'									
1+40	0+00	140	14	5.10	5.10	18	0.0024	2.89	0.13
LINE 'D'									
5+34	3+27	207	FUTURE	30.05	30.05	24	0.0300	13.7	PF
3+27	0+45	282	LINE 'E'	27.52	57.57	30	0.0352	14.1	PF
0+45	0+00	45	15,16	9.06	66.63	33	0.0600	13.3	PF
LINE 'E'									
2+54	2+19	35	20	7.22	7.22	18	0.0122	6.4	PF
2+19	0+45	174	19	7.22	14.44	21	0.0100	7.5	PF
0+45	0+00	45	17,18	13.08	27.52	27	0.0110	9.2	PF
LINE 'F'									
0+36	0+00	36	1	8.24	8.24	18	0.0080	6.0	PF
LINE 'G'									
0+90	0+00	90	35	8.10	8.10	18	0.0059	4.58	0.33
LINE 'H'									
4+80	3+51	129	21	5.30	5.30	18	0.0025	3.00	0.14
3+51	1+23	228	22,23	13.00	18.30	24	0.0065	5.83	0.53
1+23	0+99	24	24	7.20	25.50	24	0.0127	8.12	1.02
0+99	0+75	24	25	7.70	33.20	30	0.0066	6.76	0.71
0+75	0+42	33	26	13.09	46.29	36	0.0049	6.63	0.68
LINE 'J'									
3+00	2+79	21	31	7.35	7.35	18	0.0049	4.16	0.27
2+79	2+22	57	32	7.35	14.70	18	0.0196	8.32	1.07
2+22	0+00	222	LINE 'K'	100.15	114.85	48	0.0064	9.14	1.30
0+00	0-18	18			114.85	54	0.0034	7.22	0.81
LINE 'K'									
3+83	3+51	32	28	2.06	2.06	18	0.0382	7.4	PF
3+51	3+00	51	29	2.06	4.12	18	0.0382	9.0	PF
3+00	1+53	147	LINE 'L'	86.43	90.55	39	0.0360	14.2	PF
1+53	0+00	153	30	9.60	100.15	39	0.0360	15.1	PF
LINE 'L'									
0+90	0+00	90	FUTURE	86.43	86.43	39	0.0110	10.42	1.69
LINE 'N'									
1+74	1+23	51	FUTURE	46.36	46.36	36	0.0048	6.56	0.67
1+23	1+14	9	33,34	16.48	62.84				