

Project Name:
Project No.:
Date:

Computed:
Checked:

	INPUT
	USER VERIFIED

10YR. STORM DRAIN COMPUTATION - EXISTING CONDITION

FROM	TO	INC. AREA ACRES	TOTAL AREA ACRES	C	A*C	ACUM. A*C	Tc MIN-SEC	I 10 YR IN/HR	Q10 CFS	MIN SLOPE %	ACT SLOPE %	n	PIPE SIZE IN	F.F. VEL FPS	ACT VEL FPS	LENGTH FEET	TIME IN PIPE MIN	Q CAPACITY CFS
75A	75	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
75	73	0.10	0.20	0.90	0.09	0.18	0.33	8.79	1.6	1.71	1.00	0.013	8	3.46	4.5	50	0.18	1.21
73	72	0.10	0.30	0.90	0.09	0.27	0.51	8.70	2.3	3.78	1.00	0.013	8	3.46	6.7	50	0.12	1.21
72	68	0.10	0.40	0.90	0.09	0.36	0.63	8.65	3.1	6.63	1.00	0.013	8	3.46	8.9	50	0.09	1.21
71	67	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
67	66	0.10	1.00	0.90	0.09	0.90	0.33	8.79	7.9	42.81	1.00	0.013	8	3.46	22.7	50	0.04	1.21
66	FC	0.10	1.10	0.90	0.09	0.99	0.36	8.77	8.7	51.60	1.00	0.013	8	3.46	24.9	50	0.03	1.21
70	69	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
69	68	0.10	0.20	0.90	0.09	0.18	0.33	8.79	1.6	1.71	1.00	0.013	8	3.46	4.5	50	0.18	1.21
68	67	0.10	0.80	0.90	0.09	0.72	0.51	8.70	6.3	26.88	1.00	0.013	8	3.46	17.9	50	0.05	1.21
76	68	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
52	51	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
51	50	0.10	0.40	0.90	0.09	0.36	0.33	8.79	3.2	6.85	1.00	0.013	8	3.46	9.1	50	0.09	1.21
50	49	0.10	0.50	0.90	0.09	0.45	0.42	8.74	3.9	10.60	1.00	0.013	8	3.46	11.3	50	0.07	1.21
49	48	0.10	0.70	0.90	0.09	0.63	0.49	8.71	5.5	20.62	1.00	0.013	8	3.46	15.7	50	0.05	1.21
48	47	0.10	0.90	0.90	0.09	0.81	0.55	8.69	7.0	33.90	1.00	0.013	8	3.46	20.2	50	0.04	1.21
47	30	0.10	1.10	0.90	0.09	0.99	0.59	8.67	8.6	50.42	1.00	0.013	8	3.46	24.6	50	0.03	1.21
51A	51	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
51B	51	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
55	49	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
54	48	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21
53	47	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	0.10	8.89	0.8	0.44	1.00	0.013	8	3.46	3.7	50	0.23	1.21

Project Name:
Project No.:
Date:

Computed:
Checked:

	INPUT
	USER VERIFIED



10YR. STORM DRAIN COMPUTATION - PROPOSED CONDITION

FROM	TO	INC. AREA ACRES	TOTAL AREA ACRES	C	A*C	ACUM. A*C	Tc MIN-SEC	I 10 YR IN/HR	Q10 CFS	MIN SLOPE %	ACT SLOPE %	n	PIPE SIZE IN	F.F. VEL FPS	ACT VEL FPS	LENGTH FEET	TIME IN PIPE MIN	Q CAPACITY CFS
75A	75	1.13	1.13	0.65	0.73	0.73	7.00	6.52	4.8	0.55	6.11	0.013	15	13.01	11.3	25	0.04	15.97
75	73	0.54	1.67	0.65	0.35	1.09	7.04	6.51	7.1	0.45	1.24	0.013	18	6.62	6.9	24	0.06	11.70
73	72	0.00	2.65	0.90	0.00	1.97	7.09	6.50	12.8	0.32	1.10	0.013	24	7.55	7.7	19	0.04	23.73
72	68	0.07	2.72	0.90	0.06	2.03	7.14	6.49	13.2	0.34	1.10	0.013	24	7.55	7.7	77	0.17	23.73
201	200	0.17	0.17	0.90	0.15	0.15	5.00	7.07	1.1	0.03	1.00	0.013	15	5.26	3.7	18	0.08	6.46
200	73	0.18	0.35	0.90	0.16	0.32	5.00	7.07	2.2	0.12	1.00	0.013	15	5.26	4.6	126	0.45	6.46
73A	73	0.63	0.63	0.90	0.57	0.57	5.00	7.07	4.0	0.38	1.00	0.013	15	5.26	5.5	23	0.07	6.46
71B	71A	0.24	0.24	0.90	0.22	0.22	5.00	7.07	1.5	0.06	2.00	0.013	15	7.44	5.4	37	0.11	9.14
71A	71	0.16	0.40	0.90	0.14	0.36	5.11	7.03	2.5	0.01	1.00	0.013	24	7.20	4.7	61	0.22	22.62
71	67	0.00	2.33	0.90	0.00	2.04	5.33	6.97	14.2	0.39	0.55	0.013	24	5.34	6.0	82	0.23	16.78
67	66	0.00	5.56	0.90	0.00	4.50	5.56	6.91	31.1	1.89	2.07	0.013	24	10.36	11.8	14	0.02	32.55
66	FC	0.00	5.56	0.90	0.00	4.50	5.58	6.90	31.1	1.89	18.61	0.013	24	31.06	27.6	43	0.03	97.59
71C	100	0.29	0.29	0.90	0.26	0.26	5.00	7.07	1.8	0.08	1.00	0.013	15	5.26	4.5	14	0.05	6.46
112	111	0.35	0.35	0.90	0.32	0.32	5.00	7.07	2.2	0.12	1.00	0.013	15	5.26	4.6	60	0.22	6.46
111	110	0.60	0.95	0.80	0.48	0.80	5.22	7.00	5.6	0.74	1.00	0.013	15	5.26	5.8	90	0.26	6.46
110	103	0.10	1.05	0.90	0.09	0.89	5.47	6.93	6.1	0.90	1.00	0.013	15	5.26	6.0	55	0.15	6.46
105	104	0.12	0.12	0.90	0.11	0.11	5.00	7.07	0.8	0.01	1.00	0.013	15	5.26	3.3	20	0.10	6.46
104	103	0.10	0.22	0.90	0.09	0.20	5.10	7.04	1.4	0.05	1.00	0.013	15	5.26	4.1	75	0.30	6.46
103	102	0.00	1.27	0.90	0.00	1.08	5.40	6.95	7.5	1.36	1.00	0.013	15	5.26	6.1	124	0.34	6.46
102	101	0.00	1.48	0.90	0.00	1.27	5.74	6.86	8.7	1.82	1.00	0.013	15	5.26	7.1	89	0.21	6.46
101	100	0.00	1.48	0.90	0.00	1.27	5.95	6.80	8.7	1.79	1.00	0.013	15	5.26	7.1	72	0.17	6.46
100	71	0.09	1.93	0.90	0.08	1.68	6.12	6.75	11.3	3.08	1.00	0.013	15	5.26	9.2	72	0.13	6.46
121	102	0.11	0.11	0.90	0.10	0.10	5.00	7.07	0.7	0.01	1.00	0.013	15	5.26	3.2	5	0.03	6.46
122	102	0.10	0.10	0.90	0.09	0.09	5.00	7.07	0.6	0.01	1.00	0.013	15	5.26	3.1	10	0.05	6.46
120	100	0.07	0.07	0.90	0.06	0.06	5.00	7.07	0.4	0.00	1.00	0.013	15	5.26	2.9	20	0.11	6.46
70	69	0.14	0.14	0.85	0.12	0.12	5.00	7.07	0.8	0.02	3.04	0.013	15	9.18	5.1	36	0.12	11.26
69	68	0.00	0.14	0.90	0.00	0.12	5.12	7.03	0.8	0.01	3.03	0.013	18	10.35	5.2	175	0.56	18.28
68	67	0.00	3.23	0.90	0.00	2.46	5.68	6.87	16.9	0.56	1.82	0.013	24	9.71	9.9	181	0.30	30.52
76	68	0.37	0.37	0.85	0.31	0.31	5.00	7.07	2.2	0.04	1.95	0.013	18	8.30	5.9	13	0.04	14.67

