

DELMAR GARDENS
O'Fallon, MO

TABLE 1. LIST OF DRAINAGE AREAS

PROPOSED CONDITIONS Revised 10-03-02

a	b	c	d	e	20-Minute Duration				j	k
					f	g	h	i		
Area No.	Planimetered Previous Area (5%)	Planimetered Impervious Area (100%)	Total Area Calc'd (Ac.)	% Imp.	2-Year Q (cfs)	15-Year Q (cfs)	25-Year Q (cfs)	100-Year Q (cfs)	Off Site Area Factor	Design 15yr-PI
1	0.32		0.32	0%	0.37	0.60	0.74	0.95	X	
2	0.072		0.24	70%	0.48	0.78	0.96	1.23	X	
3	3.8		0.80	0%	0.92	1.50	1.85	2.36		
4	1.01	0.056	1.07	5%	1.30	2.11	2.61	3.34		
5	0.40		1.27	69%	2.54	4.10	5.06	6.48		3.70
6	0.083		0.40	79%	0.85	1.38	1.70	2.17		3.70
7	0.03		0.09	67%	0.18	0.29	0.35	0.45		3.22
8	0.161		0.48	66%	0.95	1.53	1.89	2.42		
9	0.00	0.54	0.54	100%	1.29	2.08	2.56	3.28		3.85
10	0.394		0.92	60%	1.88	3.03	3.74	4.79		3.06
11	0.33		0.33	0%	0.38	0.62	0.76	0.97	X	
12	0.10	0.034	0.13	26%	0.19	0.31	0.38	0.49		
13	0.117		0.24	51%	0.43	0.69	0.85	1.09		3.30
14	0.123		0.24	49%	0.42	0.68	0.84	1.07		3.30
15	0.06	0.018	0.08	23%	0.11	0.18	0.23	0.29		3.30
16	0.09		0.09	0%	0.10	0.17	0.21	0.27		
17	0.04		0.04	0%	0.05	0.07	0.09	0.12		
18	0.12	0.031	0.15	21%	0.21	0.34	0.42	0.54		2.27
19	0.08	0.087	0.17	51%	0.30	0.49	0.60	0.77		3.30
20	0.089		0.21	58%	0.39	0.63	0.78	1.00		3.30
21	0.013		0.08	84%	0.18	0.28	0.35	0.45		3.50
22	0.09	0.036	0.13	28%	0.19	0.31	0.39	0.50		2.31
23	0.07	0.17	0.23	72%	0.47	0.76	0.93	1.20		
24	0.07		0.07	0%	0.08	0.13	0.16	0.21		
25	0.013		0.08	86%	0.20	0.32	0.40	0.51		3.56
26	0.06	0.075	0.13	58%	0.24	0.39	0.48	0.62		3.00
27	0.017		0.15	89%	0.34	0.54	0.67	0.86		3.60
28	0.145		0.35	59%	0.66	1.06	1.31	1.67		3.03
29	0.35		0.35	0%	0.40	0.65	0.81	1.03		
30	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
31	0.1		0.14	29%	0.21	0.34	0.42	0.54		2.43
32	0.117		0.30	61%	0.57	0.92	1.14	1.46		
33	0.01	0.07	0.08	88%	0.18	0.29	0.36	0.46		2.13
34	0.09	0.089	0.18	49%	0.32	0.51	0.63	0.81		
35	0.05	0.038	0.09	42%	0.15	0.24	0.30	0.38		
36	0.015	0.015	0.03	50%	0.05	0.09	0.11	0.14		
37	0.00	0.05	0.05	100%	0.12	0.19	0.24	0.30		
38	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
39	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
40	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
41	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
42	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
43	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
44	0.00	0.06	0.06	100%	0.14	0.23	0.28	0.36		
45	0.034		0.06	43%	0.10	0.16	0.20	0.26		2.67
46	0.01		0.03	67%	0.06	0.10	0.12	0.15		
47	0.008		0.09	91%	0.21	0.33	0.41	0.52		3.67
48	0.053		0.12	56%	0.22	0.36	0.44	0.56		3.00
49	0.037		0.12	69%	0.24	0.39	0.48	0.61		3.25
50	0.079		0.21	62%	0.40	0.65	0.80	1.03		3.10

51	0.00	0.06	0.06	100%	0.14	0.23	0.28	0.36		
52	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
53	0.00	0.03	0.03	100%	0.07	0.12	0.14	0.18		
54	0.00	0.03	0.03	100%	0.07	0.12	0.14	0.18		
55	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
56	0.00	0.03	0.03	100%	0.07	0.12	0.14	0.18		
57	0.00	0.05	0.05	100%	0.12	0.19	0.24	0.30		
58	0.01	0.01	0.01	0%	0.01	0.02	0.02	0.03		
59	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
60	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
61	0.01		0.01	0%	0.01	0.02	0.02	0.03		1.87
62	0.01		0.01	0%	0.01	0.02	0.02	0.03		1.87
63	0.02	0.004	0.02	20%	0.03	0.05	0.06	0.07		2.50
64	0.04	0.011	0.05	23%	0.07	0.12	0.14	0.18		
65	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
66	0.00	0.01	0.01	100%	0.02	0.04	0.05	0.06		
67	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
68	0.00	0.04	0.04	100%	0.10	0.15	0.19	0.24		
69	0.00	0.03	0.03	100%	0.07	0.12	0.14	0.18		
70	0.008		0.01	20%	0.01	0.02	0.03	0.04		
71	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
72	0.014		0.02	30%	0.03	0.05	0.06	0.08		
73	0.00	0.02	0.02	100%	0.05	0.08	0.09	0.12		
74	0.02	0.012	0.03	40%	0.05	0.08	0.10	0.13		
75	0.046		0.06	23%	0.09	0.14	0.17	0.22		
76	0.01	0.059	0.07	84%	0.15	0.25	0.31	0.39		3.57
77	0.01	0.046	0.06	77%	0.13	0.20	0.25	0.32		3.33
78	0.01	0.086	0.10	86%	0.22	0.36	0.44	0.56		2.10
79	0.013		0.02	35%	0.03	0.05	0.06	0.08		2.50
80	0.019		0.10	81%	0.22	0.35	0.43	0.55		3.50
81	0.057		0.09	37%	0.14	0.23	0.29	0.37		2.56
82	0.07	0.019	0.09	21%	0.13	0.21	0.25	0.33		2.33
83	0.086		0.39	78%	0.83	1.33	1.64	2.10		3.41
84	0.041		0.11	63%	0.21	0.34	0.42	0.54		3.09
85	0.191		0.57	66%	1.13	1.82	2.24	2.87		3.50
86	1.16	0.026	1.19	2%	1.40	2.28	2.81	3.60		
87	0.109		0.37	71%	0.75	1.21	1.49	1.91		3.70
88	0.265		0.51	48%	0.89	1.44	1.77	2.27		3.50
89	0.372		0.55	32%	0.85	1.38	1.70	2.18		3.50
90	0.206		0.38	46%	0.65	1.06	1.30	1.67		3.50
91	0.26		0.41	37%	0.66	1.06	1.31	1.68		3.50
92	0.283		0.88	68%	1.75	2.83	3.49	4.47		3.70
93	0.163		0.34	52%	0.61	0.99	1.22	1.56		3.70
94	0.20		0.27	27%	0.40	0.65	0.80	1.03		3.70
95	0.97	0.028	1.00	3%	1.18	1.93	2.38	3.04		1.93
96	0.243		1.00	78%	2.09	3.37	4.16	5.32		3.70
97	0.169		0.93	62%	2.01	3.25	4.00	5.13		3.70
98	0.00	1.96	1.96	100%	4.68	7.55	9.31	11.92		3.85
99	0.00	1.60	1.60	100%	3.82	6.16	7.60	9.73		3.85
100	0.8		0.60	0%	0.89	1.12	1.38	1.77		

TOTALS 25.34 46.25 74.71 92.17 116.01

NOTES:

- b) If value for "c" is present, then b=d-c
 - c) Planimetered value
 - d) Planimetered value
 - e) (d-b)/d
 - f) 1.15b + ((d-b)x2.39)
 - g) (1.7b + ((d-b)x3.5)) x 1.10
 - h) (1.7b + ((d-b)x3.5)) x 1.18 x 1.15
 - i) (1.7b + ((d-b)x3.5)) x 1.39 x 1.25
- Red entries denote corrections on 10-03-02



DRAINAGE AREAS DELMAR GARDENS	
DELMAR GARDENS ENTERPRISES, INC. 101 South Hanley Road St. Louis, Missouri 63105 (314) 862-0045	
the clayton engineering company, inc. ENGINEERS - ARCHITECTS - PLANNERS	Project Number 00228.1
DA-3 of 3	