

Drainage Area	From Struc. No.	To Struc. No.	Drainage Area (Acres)	Runoff Coefficient (C)	Equivalent Area (C * A)	Total Area (Sum C * A)	Time of Concentration (Minutes)	Rainfall Intensity (Inches/Hr.)	Actual Discharge (CFS)	Pipe Size (Inches)	Pipe Slope (% Slope)	Pipe Length (Feet)	Flow Velocity (Ft / Sec)	Time of Flow (Minutes)	Full Pipe Capacity (CFS)	H. G. Elev. Upper End (Feet)	H. G. Elev. Lower End (Feet)	H. G. Slope (% Slope)	Theoretical Velocity (Ft / Sec)	Ground Elevation (Upper)	Change in Elevation (Feet)	Invert Elev. Upper End (Feet)	Invert Elev. Lower End (Feet)	Upper Rim to HGL
DRAINAGE DISTRICT #3 (STC 4)																								
A	85	84	0.15	0.85	0.128	0.128	20.00	3.89	0.496	12	0.32	54	2.566	0.35	2.015	941.74	941.73	0.019	0.63	945.10	0.17	941.10	940.93	3.36
B	84	83	0.16	0.85	0.136	0.264	20.35	3.86	1.017	12	0.32	49	2.546	0.32	2.000	941.52	941.48	0.081	1.29	946.40	0.15	940.83	940.68	4.88
C	83a	83	0.22	0.85	0.187	0.187	20.00	3.89	0.727	10	0.40	52	2.541	0.34	1.386	946.52	946.46	0.110	1.33	951.00	0.21	946.00	945.79	4.48
-	83	82	0.00	0.85	0.000	0.451	20.67	3.83	1.726	12	0.32	132	2.566	0.86	2.015	941.27	940.96	0.235	2.20	946.40	0.42	940.58	940.16	5.13
D	86a	86	0.65	0.85	0.553	0.553	20.00	3.89	2.149	12	0.38	14	2.796	0.08	2.196	946.80	946.75	0.364	2.74	951.00	0.05	946.00	945.95	4.20
E	87	86	0.04	0.85	0.034	0.034	20.00	3.89	0.132	12	0.32	76	2.566	0.49	2.015	944.56	944.56	0.001	0.17	947.00	0.24	944.00	943.76	2.44
-	86	82	0.00	0.85	0.000	0.587	20.49	3.85	2.256	12	0.32	43	2.566	0.28	2.015	944.59	944.42	0.401	2.87	950.25	0.14	943.76	943.62	5.66
F	82	81	0.06	0.85	0.051	1.088	21.53	3.76	4.092	15	0.42	159	3.411	0.78	4.186	941.03	940.39	0.401	3.33	949.50	0.67	940.06	939.39	8.47
S1	81	45	0.57	0.85	0.485	1.573	22.31	3.70	5.817	15	0.42	15	3.411	0.07	4.186	940.45	940.33	0.811	4.74	945.25	0.06	939.39	939.33	4.80
G	80a	80	0.48	0.85	0.408	0.408	20.00	3.89	1.587	12	0.32	9	2.566	0.06	2.015	946.79	946.77	0.198	2.02	951.00	0.03	946.00	945.97	4.21
H	80	76	0.04	0.85	0.034	0.442	20.06	3.88	1.717	12	0.32	41	2.566	0.27	2.015	946.63	946.54	0.232	2.19	950.00	0.13	945.87	945.74	3.37
I	77	76	0.16	0.85	0.136	0.136	20.00	3.89	0.529	12	0.32	50	2.566	0.32	2.015	945.45	945.44	0.022	0.67	947.80	0.16	944.80	944.64	2.35
-	76	75	0.00	0.85	0.000	0.578	20.32	3.86	2.232	12	0.40	147	2.869	0.85	2.253	945.33	944.75	0.392	2.84	949.90	0.59	944.54	943.95	4.57
J	79a	79	0.44	0.85	0.374	0.374	20.00	3.89	1.454	12	0.32	9	2.566	0.06	2.015	946.79	946.77	0.167	1.85	951.00	0.03	946.00	945.97	4.21
K	79	75	0.02	0.85	0.017	0.391	20.06	3.88	1.519	12	0.32	26	2.566	0.17	2.015	946.63	946.59	0.182	1.93	950.00	0.08	945.87	945.79	3.37
L	78	75	0.14	0.85	0.119	0.119	20.00	3.89	0.463	12	0.32	35	2.566	0.23	2.015	945.34	945.34	0.017	0.59	947.85	0.11	944.65	944.54	2.31
-	75	74	0.00	0.85	0.000	1.088	21.18	3.79	4.123	15	0.42	108	3.411	0.53	4.186	944.84	944.40	0.407	3.36	949.83	0.45	943.85	943.40	4.99
M	74	73	0.10	0.85	0.085	1.173	21.71	3.75	4.395	15	0.46	67	3.570	0.31	4.381	944.23	943.92	0.463	3.58	948.00	0.31	943.23	942.92	3.77
N	73	72	0.14	0.85	0.119	1.292	22.02	3.72	4.809	18	0.22	65	2.788	0.39	4.927	944.01	943.88	0.210	2.72	948.00	0.14	942.82	942.68	3.99
O	100	72	0.02	0.85	0.017	0.017	20.00	3.89	0.066	12	0.32	32	2.566	0.21	2.015	946.70	946.70	0.000	0.08	950.00	0.10	946.00	945.90	3.30
-	72	Ex 47	0.00	0.85	0.000	1.309	22.41	3.69	4.832	18	0.22	36	2.788	0.22	4.927	943.88	943.80	0.212	2.73	950.55	0.08	942.68	942.60	6.67
P	71	Ex 49	0.29	0.85	0.247	0.247	20.00	3.89	0.959	12	1.00	20	4.536	0.07	3.563	946.91	946.90	0.072	1.22	949.20	0.20	946.30	946.10	2.29
Q	Ex 49c	Ex 49b	0.66	0.85	0.561	0.561	20.00	3.89	2.182	12	1.00	17	4.536	0.06	3.563	947.34	947.28	0.375	2.78	951.55	0.17	946.65	946.48	4.21
-	Ex 49b	Ex 49	0.00	0.85	0.000	0.561	20.06	3.88	2.179	12	1.00	8	4.536	0.03	3.563	947.23	947.20	0.374	2.77	950.40	0.08	946.48	946.40	3.17
-	Ex 49	Ex 48	0.00	0.85	0.000	0.808	20.09	3.88	3.134	18	0.43	127	3.898	0.54	6.888	946.72	946.60	0.089	1.77	950.02	0.55	945.95	945.40	3.30
R	70	Ex 48	0.13	0.85	0.111	0.111	20.00	3.89	0.430	12	1.00	18	4.536	0.07	3.563	946.75	946.75	0.015	0.55	949.80	0.18	946.13	945.95	3.05
-	Ex 48	Ex 47	0.00	0.85	0.000	0.918	20.63	3.83	3.520	24	0.14	79	2.694	0.49	8.465	946.57	946.55	0.024	1.12	950.20	0.11	945.06	944.95	3.63
-	Ex 47	Ex 45	0.00	0.85	0.000	2.227	22.62	3.67	8.184	24	0.14	145	2.694	0.90	8.465	944.08	943.89	0.131	2.60	950.50	0.20	942.49	942.29	6.42
S	69	Ex 45	0.24	0.85	0.204	0.204	20.00	3.89	0.793	12	0.32	43	2.566	0.28	2.015	945.68	945.66	0.050	1.01	949.00	0.14	945.00	944.86	3.32
T	Ex 46	Ex 45	0.19	0.85	0.162	0.162	20.00	3.89	0.628	12	0.17	142	1.870	1.27	1.469	945.34	945.30	0.031	0.80	949.34	0.24	944.74	944.50	4.00
-	Ex 45	Ex 44	0.00	0.85	0.000	2.593	23.52	3.61	9.351	30	0.10	227	2.642	1.43	12.971	943.98	943.86	0.052	1.90	950.05	0.23	942.09	941.86	6.07
U	68	67	0.24	0.85	0.204	0.204	20.00	3.89	0.793	12	0.32	115	2.566	0.75	2.015	944.74	944.68	0.050	1.01	948.25	0.37	944.25	943.88	3.51
V	67	Ex 44	0.08	0.85	0.068	0.068	20.00	3.89	0.264	12	0.32	17	2.566	0.11	2.015	946.25	946.25	0.006	0.34	949.50	0.05	945.50	945.45	3.25
-	Ex 44	Ex 43	0.00	0.85	0.000	2.661	24.95	3.50	9.321	30	1.06	159	8.603	0.31	42.230	941.66	941.57	0.052	1.90	950.15	1.69	941.26	939.57	8.49
W	63	62	0.16	0.85	0.136	0.136	20.00	3.89	0.529	12	0.32	28	2.566	0.18	2.015	941.47	941.46	0.022	0.67	945.75	0.09	940.75	940.66	4.28
X	62	61	0.07	0.85	0.060	0.196	20.18	3.87	0.757	12	0.32	23	2.566	0.15	2.015	941.30	941.29	0.045	0.96	944.56	0.07	940.56	940.49	3.26
Y	61	59	0.07	0.85	0.060	0.255	20.33	3.86	0.984	12	0.32	26	2.566	0.17	2.015	941.23	941.21	0.076	1.25	944.05	0.08	940.49	940.41	2.82
Z	59	Ex 60	0.08	0.85	0.068	0.323	20.50	3.85	1.242	12	0.32	18	2.566	0.12	2.015	940.81	940.79	0.122	1.58	944.05	0.06	940.05	939.99	3.24
A1	60	Ex 60	0.10	0.85	0.085	0.085	20.00	3.89	0.331	12	0.32	11	2.566	0.07	2.015	940.58	940.57	0.009	0.42	943.81	0.04	939.81	939.77	3.23
-	Ex 60	Ex 59	0.00	0.85	0.000	0.408	20.62	3.84	1.565	15	0.25	97	2.832	0.61	3.230	940.23	940.18	0.059	1.28	950.05	0.24	939.42	939.18	9.82
B1	Ex 59c	56	0.39	0.85	0.332	0.332	20.00	3.89	1.289	18	0.18	47	2.522	0.31	4.457	940.72	940.72	0.015	0.73	942.84	0.08	939.60	939.52	2.12
C1	58	56	0.29	0.85	0.247	0.247	20.00	3.89	0.959	12	0.32	31	2.566	0.20	2.015	942.32	942.30	0.072	1.22	945.60	0.10	941.60	941.50	3.28
D1	57	56	0.17	0.85	0.145	0.145	20.00	3.89	0.562	12	0.32	89	2.566	0.58	2.015	941.54	941.52	0.025	0.72	945.00	0.28	941.00	940.72	3.46
E1	56	Ex 59b	0.28	0.85	0.238	0.961	20.58	3.84	3.688	18	0.18	43	2.522	0.28	4.457	940.70	940.64	0.123	2.09	944.90	0.08	939.52	939.44	4.20
-	Ex 59b	54	0.00	0.85	0.000	0.961	20.86	3.82	3.665	18	0.20	99	2.658	0.62	4.898	940.56	940.44	0.122	2.07	944.90	0.20	939.44	939.24	4.34
F1	55	54	0.15	0.85	0.128	0.128	20.00	3.89	0.496	12	0.32	72	2.566	0.47	2.015	841.83	841.82	0.019	0.63	945.25	0.23	841.25	841.02	103.42
G1	54	Ex 59	0.30	0.85	0.255	1.343	21.48	3.76	5.056	18	0.20	67	2.658	0.42	4.698	940.46	940.31	0.232	2.86	945.00	0.13	939.24	939.11	4.54
-	Ex 59	Ex 67	0.00	0.85	0.000	1.751	21.90	3.73	6.533	21	0.13	47	2.575	0.33	5.713	940.33	940.25	0.170	2.72	946.30	0.06	938.91	938.85	5.97
H1	50	49	0.13	0.85	0.111	0.111	20.00	3.89	0.430	12	0.32	22	2.566	0.14	2.015	943.33	943.33	0.015	0.55	946.60	0.07	942.60	942.53	3.27
I1	49	Ex 67	0.10	0.85	0.085	0.196	20.14	3.88	0.758	12	0.32	20	2.566	0.13	2.015	943.35	943.34	0.045	0.96	946.60	0.06	942.60	942.54	3.25
OS	Ex 57	65	0.76	0.85																				