EXHIBIT NO. 20

Bulletin 45 Computation Sheet (Sheet 4 of 4)

FF (Frequency Factor)
Ratio of Various Floods to Mean Annual Flood in Ohio

Drainage Area (Acres)	Frequency 10 Year	25 Year	50 Year	100 Year	Drainage Area (Sq. Mi.)	Frequency 10 Year	25 Year	50 Year	100 Year	Drainage Area (Sq. Mi.)	Frequency 10 Year	25 Year	50 Year	100 Year
6	2.29	3.03	3.57	4.11	0.01	2.29	3.02	3.56	4.10	10	1.83	2.29	2.62	2.95
7	2.28	3.01	3.55	4.08	0.02	2.24	2.94	3.45	3.97	20	1.79	2.23	2.54	2.86
8	2.27	2.99	3.53	4.05	0.03	2.21	2.89	3.39	3.89	30	1.77	2.19	2.50	2.80
9	2.26	2.98	3.51	4.03	0.04	2.19	2.86	3.35	3.84	40	1.75	2.16	2.47	2.76
10	2.26	2.97	3.49	4.01	0.05	2.17	2.83	3.32	3.80	50	1.74	2.14	2.44	2.73
20	2.21	2.88	3.38	3.88	0.06	2.16	2.81	3.29	3.77	60	1.73	2.13	2.42	2.71
30	2.18	2.84	3.32	3.81	0.07	2.15	2.79	3.27	3.74	70	1.72	2.12	2.40	2.69
40	2.16	2.81	3.28	3.76	0.08	2.14	2.78	3.25	3.72	80	1.71	2.11	2.39	2.67
50	2.14	2.78	3.25	3.72	0.09	2.13	2.77	3.23	3.70	90	1.71	2.10	2.38	2.66
60	2.13	2.76	3.22	3.69	0.10	2.13	2.76	3.21	3.68	100	1.70	2.09	2.37	2.65
70	2.12	2.74	3.20	3.66	0.20	2.08	2.68	3.12	3.56	200	1.67	2.03	2.30	2.56
80	2.11	2.73	3.18	3.64	0.30	2.05	2.63	3.06	3.49	300	1.64	2.00	2.26	2.51
90	2.10	2.72	3.16	3.62	0.40	2.03	2.60	3.02	3.44	400	1.63	1.97	2.23	2.48
100	2.10	2.71	3.15	3.60	0.50	2.02	2.58	2.99	3.40	500	1.62	1.95	2.21	2.45
200	2.05	2.63	3.06	3.48	0.60	2.01	2.56	2.97	3.37	600	1.61	1.94	2.19	2.43
300	2.02	2.59	3.00	3.42	0.70	2.00	2.55	2.95	3.35	700	1.60	1.93	2.17	2.41
400	2.00	2.56	2.96	3.37	0.80	1.99	2.53	2.93	3.33	800	1.59	1.92	2.16	2.39
500	1.99	2.54	2.93	3.33	0.90	1.98	2.52	2.91	3.31	900	1.58	1.91	2.15	2.38
600	1.98	2.52	2.91	3.30	1.00	1.98	2.51	2.90	3.29	1000	1.58	1.90	2.14	2.37
700	1.97	2.50	2.89	3.28	2.00	1.93	2.44	2.82	3.19	2000	1.55	1.85	2.07	2.30
800	1.96	2.49	2.87	3.26	3.00	1.91	2.40	2.77	3.13	3000	1.53	1.82	2.04	2.25
900	1.95	2.48	2.86	3.24	4.00	1.89	2.37	2.73	3.08	4000	1.51	1.80	2.01	2.22
1000	1.95	2.47	2.85	3.23	5.00	1.88	2.35	2.70	3.05	5000	1.50	1.78	1.99	2.20
2000	1.90	2.40	2.76	3.12	6.00	1.87	2.33	2.68	3.02	6000	1.49	1.77	1.97	2.18
3000	1.88	2.36	2.71	3.06	7.00	1.86	2.32	2.66	3.00	7000	1.48	1.76	1.96	2.16
4000	1.86	2.33	2.68	3.02	8.00	1.85	2.31	2.64	2.98	8000	1.48	1.75	1.95	2.15
5000	1.85	2.31	2.65	2.99	9.00	1.84	2.30	2.63	2.96					