

## MD Percentile Peaking Factors

RI (Years)	Supply Area Demand (ML/d)													
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1.4	2.7	6.1	14.4	35	74	192	597	800
<b>100 Percentile</b>														
1	1.80	1.50	1.44	1.39	1.35	1.35	1.35	1.42	1.45	1.43	1.42	1.39	1.38	1.35
2	2.50	1.90	1.76	1.69	1.62	1.60	1.57	1.62	1.63	1.57	1.54	1.48	1.45	1.41
2.5	2.78	2.05	1.88	1.79	1.72	1.69	1.65	1.68	1.69	1.62	1.58	1.52	1.47	1.44
5	3.86	2.60	2.29	2.17	2.07	2.01	1.91	1.92	1.89	1.79	1.71	1.62	1.54	1.50
10	5.37	3.29	2.80	2.64	2.49	2.38	2.22	2.18	2.12	1.96	1.85	1.73	1.62	1.59
20	7.46	4.16	3.42	3.20	3.00	2.82	2.58	2.48	2.38	2.16	2.00	1.85	1.70	1.66
50	11.52	5.69	4.46	4.12	3.82	3.54	3.14	2.94	2.76	2.45	2.22	2.01	1.81	1.77
100	16.00	7.20	5.45	5.00	4.60	4.20	3.65	3.35	3.10	2.70	2.40	2.15	1.90	1.85
<b>99 Percentile</b>														
1	1.60	1.40	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.31	1.29	1.29
2	2.14	1.67	1.58	1.55	1.53	1.51	1.49	1.47	1.46	1.45	1.43	1.37	1.34	1.32
2.5	2.35	1.77	1.65	1.62	1.59	1.56	1.53	1.51	1.49	1.47	1.45	1.40	1.36	1.34
5	3.14	2.11	1.90	1.83	1.78	1.71	1.67	1.62	1.59	1.55	1.53	1.46	1.42	1.40
10	4.20	2.51	2.19	2.08	1.99	1.89	1.81	1.74	1.70	1.64	1.61	1.54	1.48	1.46
20	5.61	2.99	2.52	2.35	2.23	2.08	1.97	1.86	1.81	1.73	1.69	1.61	1.54	1.51
50	8.23	3.77	3.04	2.78	2.59	2.36	2.21	2.05	1.97	1.86	1.81	1.72	1.63	1.60
100	11.00	4.50	3.50	3.15	2.90	2.60	2.40	2.20	2.10	1.96	1.90	1.80	1.70	1.67
<b>98 Percentile</b>														
1	1.50	1.35	1.32	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.28	1.25	1.24	1.24
2	1.80	1.56	1.49	1.45	1.44	1.43	1.41	1.39	1.38	1.37	1.34	1.31	1.29	1.28
2.5	1.91	1.63	1.55	1.50	1.49	1.47	1.44	1.43	1.41	1.39	1.37	1.33	1.30	1.30
5	2.28	1.88	1.76	1.68	1.65	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.44	1.39	1.36	1.35
10	2.74	2.17	1.99	1.88	1.82	1.77	1.69	1.64	1.60	1.56	1.51	1.46	1.41	1.40
20	3.28	2.51	2.25	2.10	2.02	1.94	1.83	1.76	1.70	1.65	1.60	1.53	1.46	1.44
50	4.17	3.03	2.65	2.43	2.30	2.19	2.03	1.93	1.85	1.78	1.71	1.62	1.54	1.51
100	5.00	3.50	3.00	2.71	2.55	2.40	2.20	2.07	1.97	1.88	1.80	1.70	1.60	1.57
<b>95 Percentile</b>														
1	1.30	1.20	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.16	1.16
2	1.55	1.38	1.33	1.31	1.30	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26	1.26	1.24	1.22	1.21
2.5	1.64	1.44	1.38	1.35	1.35	1.34	1.32	1.31	1.30	1.29	1.28	1.26	1.24	1.22
5	1.96	1.65	1.54	1.50	1.49	1.47	1.44	1.42	1.40	1.38	1.37	1.34	1.30	1.29
10	2.34	1.90	1.73	1.67	1.65	1.61	1.57	1.54	1.51	1.48	1.46	1.41	1.37	1.35
20	2.79	2.18	1.95	1.85	1.82	1.77	1.71	1.66	1.63	1.59	1.55	1.50	1.44	1.41
50	3.52	2.61	2.27	2.13	2.08	2.00	1.91	1.85	1.79	1.74	1.69	1.62	1.53	1.51
100	4.20	3.00	2.55	2.36	2.30	2.20	2.08	2.00	1.93	1.86	1.80	1.71	1.61	1.58

### MD Percentile Peaking Factors (continued)

RI (Years)	Supply Area Demand (ML/d)													
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1.4	2.7	6.1	14.4	35	74	192	597	800
<b>90 Percentile</b>														
1	1.16	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
2	1.34	1.26	1.24	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.21	1.21	1.20	1.20	1.19	1.19
2.5	1.40	1.30	1.28	1.27	1.27	1.26	1.25	1.25	1.24	1.23	1.23	1.22	1.21	1.21
5	1.62	1.45	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.34	1.33	1.32	1.31	1.29	1.27	1.26
10	1.87	1.61	1.53	1.51	1.50	1.49	1.47	1.45	1.43	1.41	1.39	1.37	1.34	1.33
20	2.15	1.79	1.68	1.65	1.64	1.62	1.59	1.56	1.54	1.51	1.48	1.45	1.41	1.40
50	2.60	2.07	1.90	1.86	1.84	1.81	1.76	1.73	1.69	1.65	1.61	1.57	1.51	1.50
100	3.00	2.30	2.08	2.03	2.00	1.97	1.91	1.86	1.82	1.76	1.71	1.66	1.59	1.56
<b>80 Percentile</b>														
1	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06
2	1.22	1.17	1.15	1.14	1.13	1.13	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.09	1.09
2.5	1.27	1.20	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.11	1.10	1.10
5	1.44	1.29	1.24	1.22	1.20	1.19	1.18	1.17	1.17	1.16	1.15	1.15	1.14	1.13
10	1.63	1.39	1.32	1.28	1.26	1.24	1.22	1.21	1.21	1.20	1.19	1.18	1.17	1.17
20	1.84	1.51	1.40	1.35	1.32	1.29	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.21
50	2.17	1.67	1.52	1.44	1.40	1.36	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	1.27	1.26	1.26
100	2.45	1.80	1.61	1.52	1.47	1.42	1.38	1.37	1.36	1.34	1.33	1.32	1.30	1.29
<b>70 Percentile</b>														
1	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
2	1.15	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06
2.5	1.18	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07
5	1.31	1.18	1.16	1.16	1.15	1.15	1.14	1.13	1.12	1.12	1.11	1.10	1.09	1.09
10	1.44	1.25	1.22	1.21	1.21	1.20	1.19	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13	1.11	1.11
20	1.59	1.33	1.28	1.27	1.26	1.25	1.23	1.22	1.20	1.19	1.17	1.15	1.14	1.13
50	1.81	1.43	1.36	1.35	1.34	1.32	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.19	1.17	1.16
100	2.00	1.51	1.43	1.41	1.40	1.38	1.35	1.32	1.30	1.27	1.25	1.22	1.19	1.18
<b>60 Percentile</b>														
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1.06	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
2.5	1.08	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02
5	1.15	1.08	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04
10	1.22	1.12	1.10	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06
20	1.30	1.16	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08
50	1.41	1.21	1.18	1.17	1.16	1.15	1.14	1.14	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11
100	1.50	1.25	1.21	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.16	1.15	1.14	1.14	1.13	1.13

Note: All 50 Percentile peaking factors equal 1.00

### 30 Day Percentile Peaking Factors

RI (Years)	Supply Area Demand (ML/d)													
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1.4	2.7	6.1	14.4	35	74	192	597	800
<b>100 Percentile</b>														
1	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.08
2	1.47	1.26	1.23	1.22	1.22	1.22	1.21	1.20	1.19	1.18	1.17	1.15	1.14	1.14
2.5	1.57	1.32	1.27	1.26	1.26	1.26	1.25	1.24	1.22	1.21	1.19	1.17	1.16	1.15
5	1.92	1.51	1.42	1.40	1.40	1.39	1.37	1.35	1.33	1.29	1.27	1.24	1.21	1.20
10	2.35	1.72	1.59	1.56	1.55	1.54	1.51	1.48	1.44	1.39	1.35	1.31	1.27	1.26
20	2.88	1.97	1.78	1.73	1.72	1.70	1.66	1.61	1.56	1.49	1.44	1.38	1.33	1.32
50	3.76	2.36	2.06	1.98	1.97	1.94	1.88	1.81	1.73	1.63	1.56	1.49	1.41	1.39
100	4.60	2.70	2.30	2.20	2.18	2.15	2.07	1.98	1.88	1.75	1.66	1.57	1.48	1.45
<b>99 Percentile</b>														
1	1.18	1.13	1.13	1.12	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
2	1.47	1.30	1.26	1.25	1.23	1.23	1.21	1.21	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.16
2.5	1.57	1.35	1.31	1.29	1.28	1.27	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.19	1.18	1.17
5	1.95	1.55	1.47	1.44	1.42	1.41	1.38	1.36	1.34	1.31	1.29	1.27	1.24	1.23
10	2.43	1.78	1.64	1.60	1.58	1.56	1.53	1.49	1.46	1.42	1.39	1.35	1.31	1.30
20	3.02	2.04	1.84	1.79	1.76	1.73	1.69	1.63	1.59	1.53	1.49	1.43	1.37	1.36
50	4.02	2.44	2.14	2.06	2.02	1.98	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.55	1.47	1.45
100	5.00	2.80	2.40	2.30	2.25	2.20	2.12	2.02	1.93	1.83	1.75	1.65	1.55	1.52
<b>98 Percentile</b>														
1	1.18	1.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
2	1.46	1.30	1.24	1.23	1.23	1.22	1.21	1.20	1.20	1.19	1.18	1.16	1.15	1.15
2.5	1.57	1.36	1.30	1.27	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23	1.21	1.20	1.18	1.17	1.16
5	1.94	1.57	1.47	1.42	1.41	1.40	1.38	1.36	1.33	1.31	1.29	1.25	1.23	1.21
10	2.40	1.82	1.66	1.59	1.57	1.56	1.52	1.48	1.45	1.41	1.38	1.33	1.29	1.27
20	2.98	2.10	1.88	1.78	1.75	1.73	1.68	1.62	1.58	1.52	1.47	1.41	1.35	1.33
50	3.95	2.55	2.21	2.06	2.02	1.98	1.91	1.83	1.76	1.68	1.61	1.52	1.44	1.41
100	4.90	2.95	2.50	2.30	2.25	2.20	2.10	2.00	1.91	1.81	1.72	1.61	1.51	1.48
<b>95 Percentile</b>														
1	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.08	1.08
2	1.49	1.28	1.24	1.23	1.23	1.22	1.21	1.20	1.20	1.19	1.18	1.16	1.13	1.12
2.5	1.59	1.34	1.30	1.27	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23	1.21	1.20	1.18	1.15	1.14
5	1.98	1.55	1.47	1.42	1.41	1.40	1.38	1.36	1.34	1.31	1.28	1.25	1.21	1.19
10	2.45	1.80	1.66	1.59	1.57	1.56	1.52	1.48	1.45	1.41	1.37	1.32	1.27	1.24
20	3.04	2.09	1.88	1.78	1.75	1.73	1.68	1.62	1.58	1.52	1.47	1.40	1.34	1.31
50	4.03	2.54	2.21	2.06	2.02	1.98	1.91	1.83	1.77	1.68	1.60	1.51	1.43	1.39
100	5.00	2.95	2.50	2.30	2.25	2.20	2.10	2.00	1.92	1.81	1.71	1.60	1.50	1.47

### 30 Day Percentile Peaking Factors (continued)

RI (Years)	Supply Area Demand (ML/d)													
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1.4	2.7	6.1	14.4	35	74	192	597	800
<b>90 Percentile</b>														
1	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
2	1.24	1.17	1.16	1.15	1.14	1.14	1.13	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
2.5	1.30	1.21	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11
5	1.50	1.33	1.29	1.27	1.26	1.23	1.21	1.20	1.18	1.18	1.17	1.16	1.16	1.16
10	1.73	1.46	1.41	1.37	1.35	1.31	1.28	1.26	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.20
20	2.00	1.61	1.53	1.48	1.45	1.40	1.36	1.33	1.31	1.30	1.28	1.27	1.26	1.26
50	2.42	1.82	1.70	1.63	1.59	1.52	1.46	1.42	1.40	1.38	1.37	1.35	1.33	1.33
100	2.80	2.00	1.85	1.76	1.71	1.62	1.55	1.50	1.47	1.45	1.43	1.41	1.39	1.38
<b>80 Percentile</b>														
1	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03
2	1.20	1.13	1.11	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08	1.08	1.08	1.07	1.06	1.06	1.06
2.5	1.25	1.16	1.14	1.13	1.12	1.11	1.11	1.10	1.09	1.09	1.08	1.07	1.07	1.07
5	1.42	1.26	1.21	1.20	1.19	1.17	1.16	1.15	1.13	1.12	1.11	1.11	1.09	1.09
10	1.62	1.37	1.29	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.18	1.16	1.15	1.14	1.12	1.12
20	1.85	1.49	1.38	1.34	1.33	1.30	1.27	1.24	1.22	1.20	1.19	1.17	1.15	1.14
50	2.19	1.66	1.50	1.45	1.43	1.39	1.35	1.31	1.28	1.26	1.24	1.21	1.19	1.18
100	2.50	1.80	1.60	1.54	1.51	1.46	1.41	1.37	1.33	1.30	1.28	1.25	1.22	1.21
<b>70 Percentile</b>														
1	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
2	1.12	1.08	1.07	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03
2.5	1.16	1.11	1.09	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04
5	1.28	1.19	1.15	1.12	1.11	1.10	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.06
10	1.42	1.27	1.21	1.18	1.16	1.14	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11	1.10	1.09	1.09
20	1.58	1.36	1.28	1.23	1.21	1.19	1.17	1.16	1.15	1.14	1.14	1.13	1.12	1.12
50	1.80	1.49	1.37	1.31	1.28	1.25	1.22	1.21	1.20	1.19	1.18	1.17	1.15	1.15
100	2.00	1.60	1.45	1.38	1.33	1.30	1.27	1.25	1.23	1.22	1.21	1.20	1.18	1.17
<b>60 Percentile</b>														
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1.06	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.02
2.5	1.08	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02
5	1.15	1.09	1.08	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03
10	1.22	1.13	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05
20	1.30	1.17	1.14	1.13	1.13	1.12	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08	1.07	1.07	1.06
50	1.41	1.23	1.19	1.18	1.17	1.16	1.14	1.13	1.13	1.12	1.11	1.10	1.09	1.08
100	1.50	1.27	1.23	1.21	1.20	1.19	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12	1.10	1.10

Note: All 50 Percentile peaking factors equal 1.00