

DR Coefficient Calculator

Inputs

Enter in dates and hours for all peak events. If a curtailment occurred, select "Yes" in column E, and also enter the MW curtailed in column F.

Outputs

Average curtailment (M) 11.40
 Resulting coefficient 0.161
 Based on a 3-year curve

Curtailment x load effect (MW) 1.833
 Apply this value to AESC 2018 Appendix B to determine avoided capacity DRiPE values.

Peak Number	Date	Hour	Curtailment occurred?	MW Curtailed	Appendix A Values	Appendix C Values
1	15-Jul-19	10	Yes	10.00	0.03	0.032
2	18-Jul-19	4pm	Yes	12.00	0.06	0.031
3	19-Jul-19	4pm	No		0.10	0.025
4	20-Jul-19	4pm	Yes	12.00	0.13	0.035
5	21-Jul-19	4pm	Yes	13.00	0.16	0.026
6	22-Jul-19	4pm	No	14.00	0.19	0.02
7	23-Jul-19	5pm	Yes	10.00	0.22	0.022
8					0.25	0.024
9					0.27	0.021
10					0.30	0.021
11					0.33	0.02
12					0.35	0.02
13					0.38	0.027
14					0.40	0.017
15					0.43	0.018
16					0.45	0.016
17					0.47	0.016
18					0.50	0.023
19					0.52	0.023
20					0.54	0.012
21					0.56	0.017
22					0.58	0.014
23					0.60	0.015
24					0.62	0.01
25					0.64	0.018
26					0.66	0.018
27					0.68	0.017
28					0.71	0.021
29					0.73	0.013
30					0.74	0.012
31					0.76	0.016
32					0.78	0.01
33					0.79	0.007
34					0.80	0.013
35					0.82	0.018
36					0.84	0.01
37					0.85	0.009
38					0.86	0.007
39					0.88	0.008
40					0.89	0.009
41					0.90	0.009
42					0.92	0.008
43					0.93	0.006
44					0.95	0.007
45					0.96	0.007
46					0.97	0.008
47					0.99	0.009
48					1.00	0.004
49					1.01	0.008
50					1.03	0.007
51					1.04	0.014
52					1.05	0.003
53					1.06	0.002
54					1.07	0.004
55					1.08	0.003
56					1.09	0.003
57					1.10	0.003
58					1.11	0.002
59					1.11	-0.001
60					1.12	-0.002
61					1.12	0.006
62					1.12	-0.002

Sum of R x MW for S days, Appendix C 1.670
 Sum of non-R values for S days, Appendix C 0.045
 R value for D days, Appendix A 0.220
 Residual Value 0.175
 Residual value x Average curtailment 1.995
 Average of Curtailed Values and Residual Value 1.833

For additional detail on these calculations, see "The effect of load reductions on peak forecasts", page 18.

Appendix A - Results

Days	Years of Reductions														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
2	0.03	0.05	0.06	0.09	0.10	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20
3	0.04	0.07	0.10	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.28	0.29	0.29
4	0.05	0.09	0.13	0.17	0.19	0.23	0.26	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36	0.36	0.37	0.37
5	0.06	0.11	0.16	0.22	0.24	0.28	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.44	0.44	0.44	0.45
6	0.07	0.13	0.19	0.25	0.28	0.32	0.37	0.41	0.43	0.45	0.48	0.50	0.50	0.50	0.52
7	0.08	0.15	0.22	0.29	0.33	0.38	0.43	0.47	0.49	0.51	0.54	0.57	0.57	0.57	0.58
8	0.09	0.17	0.25	0.33	0.36	0.42	0.48	0.53	0.55	0.57	0.61	0.64	0.64	0.63	0.65
9	0.10	0.19	0.27	0.37	0.40	0.47	0.53	0.58	0.61	0.63	0.67	0.70	0.70	0.69	0.71
10	0.12	0.21	0.30	0.41	0.45	0.52	0.58	0.63	0.66	0.69	0.72	0.76	0.75	0.75	0.77
11	0.13	0.23	0.33	0.45	0.48	0.55	0.63	0.68	0.71	0.74	0.78	0.82	0.81	0.80	0.82
12	0.14	0.25	0.35	0.48	0.52	0.59	0.67	0.73	0.76	0.79	0.83	0.87	0.86	0.86	0.88
13	0.15	0.27	0.38	0.52	0.55	0.64	0.72	0.78	0.81	0.85	0.88	0.93	0.92	0.91	0.93
14	0.16	0.29	0.40	0.54	0.58	0.68	0.76	0.83	0.86	0.89	0.93	0.97	0.96	0.95	0.97
15	0.17	0.31	0.43	0.58	0.62	0.71	0.80	0.87	0.90	0.94	0.98	1.03	1.01	1.00	1.02
16	0.18	0.33	0.45	0.60	0.65	0.75	0.84	0.91	0.95	0.98	1.02	1.07	1.06	1.04	1.06
17	0.19	0.34	0.47	0.63	0.68	0.78	0.88	0.95	0.99	1.02	1.07	1.12	1.10	1.08	1.10
18	0.20	0.36	0.50	0.66	0.70	0.81	0.91	0.99	1.03	1.07	1.11	1.17	1.15	1.13	1.14
19	0.20	0.38	0.52	0.69	0.73	0.84	0.95	1.04	1.07	1.11	1.15	1.21	1.19	1.17	1.18
20	0.21	0.39	0.54	0.71	0.77	0.88	0.99	1.07	1.11	1.15	1.20	1.26	1.23	1.21	1.22
21	0.22	0.41	0.56	0.74	0.80	0.92	1.03	1.12	1.16	1.20	1.24	1.30	1.27	1.25	1.26
22	0.23	0.42	0.58	0.77	0.82	0.94	1.06	1.15	1.19	1.23	1.27	1.33	1.30	1.28	1.29
23	0.24	0.44	0.60	0.79	0.85	0.96	1.09	1.19	1.23	1.27	1.31	1.37	1.34	1.31	1.32
24	0.25	0.45	0.62	0.82	0.87	0.98	1.12	1.21	1.26	1.29	1.34	1.40	1.36	1.33	1.34
25	0.25	0.47	0.64	0.84	0.89	1.01	1.15	1.25	1.29	1.33	1.37	1.43	1.40	1.36	1.37
26	0.27	0.49	0.66	0.86	0.91	1.04	1.18	1.28	1.32	1.36	1.40	1.47	1.42	1.39	1.39
27	0.28	0.50	0.68	0.89	0.95	1.07	1.22	1.32	1.36	1.40	1.44	1.50	1.46	1.42	1.42
28	0.29	0.52	0.71	0.92	0.97	1.11	1.25	1.35	1.39	1.43	1.47	1.53	1.48	1.44	1.44
29	0.30	0.54	0.73	0.94	1.00	1.14	1.28	1.38	1.42	1.46	1.49	1.56	1.51	1.46	1.46
30	0.30	0.55	0.74	0.96	1.02	1.15	1.31	1.41	1.45	1.49	1.52	1.58	1.53	1.48	1.47
31	0.31	0.56	0.76	0.98	1.04	1.18	1.33	1.44	1.48	1.51	1.54	1.61	1.55	1.49	1.48
32	0.32	0.58	0.78	1.00	1.06	1.21	1.36	1.47	1.50	1.54	1.57	1.63	1.57	1.51	1.49
33	0.32	0.59	0.79	1.02	1.07	1.22	1.38	1.49	1.53	1.56	1.59	1.66	1.59	1.52	1.50
34	0.33	0.60	0.80	1.04	1.09	1.25	1.41	1.52	1.55	1.59	1.61	1.68	1.60	1.53	1.51
35	0.34	0.61	0.82	1.06	1.11	1.27	1.43	1.54	1.58	1.61	1.63	1.70	1.62	1.54	1.51
36	0.35	0.62	0.84	1.08	1.13	1.29	1.46	1.57	1.60	1.63	1.65	1.71	1.63	1.55	1.52
37	0.35	0.64	0.85	1.10	1.16	1.31	1.49	1.59	1.62	1.65	1.67	1.73	1.65	1.57	1.53
38	0.36	0.65	0.86	1.12	1.17	1.34	1.51	1.61	1.64	1.67	1.69	1.75	1.66	1.58	1.53
39	0.37	0.66	0.88	1.14	1.19	1.35	1.53	1.63	1.66	1.69	1.71	1.77	1.67	1.58	1.53
40	0.37	0.67	0.89	1.15	1.21	1.36	1.55	1.65	1.68	1.71	1.72	1.78	1.68	1.59	1.53
41	0.38	0.68	0.90	1.17	1.22	1.39	1.57	1.67	1.69	1.72	1.73	1.79	1.68	1.59	1.53
42	0.39	0.69	0.92	1.19	1.23	1.41	1.59	1.69	1.71	1.73	1.74	1.80	1.69	1.59	1.52
43	0.39	0.70	0.93	1.20	1.25	1.42	1.61	1.70	1.72	1.75	1.76	1.81	1.69	1.59	1.52
44	0.40	0.71	0.95	1.21	1.26	1.44	1.63	1.72	1.74	1.76	1.77	1.82	1.70	1.60	1.52
45	0.41	0.73	0.96	1.23	1.28	1.46	1.64	1.74	1.75	1.77	1.78	1.83	1.70	1.60	1.51
46	0.42	0.74	0.97	1.25	1.30	1.48	1.66	1.76	1.77	1.79	1.79	1.84	1.71	1.60	1.50
47	0.42	0.75	0.99	1.27	1.31	1.49	1.68	1.77	1.78	1.80	1.79	1.84	1.70	1.58	1.48
48	0.42	0.76	1.00	1.27	1.32	1.50	1.70	1.78	1.79	1.80	1.79	1.84	1.69	1.57	1.46
49	0.43	0.77	1.01	1.29	1.33	1.52	1.71	1.79	1.80	1.80	1.79	1.84	1.68	1.55	1.44
50	0.44	0.78	1.03	1.31	1.34	1.53	1.73	1.81	1.81	1.81	1.80	1.84	1.68	1.54	1.42
51	0.45	0.79	1.04	1.32	1.35	1.55	1.73	1.82	1.82	1.81	1.80	1.83	1.66	1.53	1.40
52	0.45	0.80	1.05	1.33	1.36	1.55	1.74	1.82	1.82	1.81	1.79	1.82	1.65	1.51	1.37
53	0.45	0.80	1.06	1.34	1.37	1.56	1.74	1.82	1.81	1.80	1.78	1.81	1.63	1.48	1.34
54	0.46	0.82	1.07	1.35	1.38	1.57	1.75	1.82	1.82	1.80	1.77	1.80	1.61	1.46	1.31
55	0.46	0.82	1.08	1.36	1.39	1.57	1.75	1.83	1.82	1.80	1.77	1.79	1.60	1.45	1.29
56	0.47	0.83	1.09	1.37	1.40	1.58	1.76	1.83	1.82	1.79	1.75	1.78	1.58	1.42	1.26
57	0.48	0.84	1.10	1.38	1.40	1.59	1.77	1.83	1.82	1.79	1.75	1.76	1.56	1.40	1.23
58	0.48	0.85	1.11	1.39	1.41	1.60	1.77	1.83	1.82	1.78	1.73	1.75	1.55	1.37	1.20

59	0.48	0.86	1.11	1.40	1.41	1.60	1.77	1.83	1.81	1.77	1.71	1.72	1.51	1.33	1.15
60	0.49	0.86	1.12	1.40	1.41	1.60	1.77	1.83	1.81	1.76	1.69	1.70	1.48	1.30	1.11
61	0.49	0.86	1.12	1.41	1.41	1.60	1.77	1.83	1.80	1.75	1.68	1.68	1.45	1.26	1.06
62	0.49	0.86	1.12	1.40	1.40	1.59	1.76	1.81	1.79	1.73	1.65	1.65	1.42	1.21	1.00

Appendix A - Results

Days	Years of Reductions														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.009	0.021	0.032	0.046	0.051	0.063	0.072	0.079	0.082	0.089	0.096	0.102	0.104	0.106	0.108
2	0.01	0.021	0.031	0.04	0.046	0.056	0.064	0.073	0.078	0.081	0.081	0.086	0.086	0.086	0.087
3	0.006	0.016	0.025	0.036	0.04	0.047	0.056	0.062	0.065	0.069	0.074	0.08	0.08	0.08	0.083
4	0.013	0.024	0.035	0.046	0.05	0.056	0.063	0.069	0.07	0.067	0.081	0.083	0.075	0.075	0.077
5	0.005	0.016	0.026	0.036	0.038	0.044	0.05	0.055	0.058	0.06	0.064	0.067	0.066	0.066	0.068
6	0.011	0.014	0.02	0.038	0.041	0.046	0.052	0.05	0.052	0.053	0.057	0.061	0.059	0.058	0.06
7	0.005	0.013	0.022	0.033	0.034	0.04	0.047	0.052	0.054	0.054	0.056	0.06	0.059	0.058	0.059
8	0.007	0.022	0.024	0.035	0.036	0.045	0.052	0.055	0.056	0.059	0.06	0.062	0.062	0.061	0.063
9	0.004	0.013	0.021	0.031	0.034	0.039	0.044	0.049	0.053	0.054	0.055	0.057	0.055	0.054	0.053
10	0.012	0.014	0.021	0.032	0.03	0.038	0.043	0.047	0.048	0.05	0.05	0.052	0.051	0.051	0.053
11	0.006	0.014	0.02	0.027	0.027	0.032	0.038	0.042	0.043	0.046	0.048	0.05	0.048	0.047	0.047
12	0.004	0.013	0.02	0.027	0.029	0.035	0.04	0.045	0.047	0.049	0.05	0.051	0.05	0.048	0.049
13	0.013	0.022	0.027	0.033	0.036	0.041	0.045	0.049	0.049	0.052	0.045	0.048	0.047	0.046	0.045
14	0.009	0.01	0.017	0.023	0.031	0.028	0.033	0.037	0.038	0.038	0.039	0.042	0.039	0.037	0.043
15	0.004	0.013	0.018	0.024	0.027	0.032	0.036	0.039	0.04	0.041	0.044	0.046	0.044	0.042	0.041
16	0.002	0.01	0.016	0.022	0.023	0.029	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	0.039	0.036	0.036
17	0.004	0.011	0.016	0.021	0.023	0.027	0.031	0.033	0.035	0.036	0.038	0.041	0.038	0.034	0.033
18	0.009	0.012	0.023	0.024	0.023	0.027	0.031	0.036	0.036	0.037	0.037	0.039	0.04	0.038	0.037
19	0.01	0.017	0.023	0.023	0.031	0.026	0.032	0.036	0.037	0.037	0.036	0.038	0.033	0.031	0.03
20	0.006	0.012	0.012	0.018	0.02	0.023	0.029	0.031	0.034	0.036	0.037	0.039	0.037	0.034	0.035
21	0.004	0.011	0.017	0.023	0.025	0.029	0.033	0.036	0.038	0.037	0.037	0.039	0.039	0.035	0.037
22	0.004	0.01	0.014	0.021	0.019	0.022	0.025	0.028	0.027	0.028	0.026	0.027	0.024	0.024	0.026
23	0.001	0.009	0.015	0.02	0.021	0.024	0.027	0.03	0.03	0.029	0.028	0.032	0.028	0.024	0.022
24	0.007	0.012	0.01	0.015	0.014	0.016	0.019	0.022	0.022	0.022	0.028	0.023	0.019	0.016	0.019
25	0.008	0.015	0.018	0.021	0.023	0.024	0.028	0.03	0.027	0.028	0.026	0.027	0.024	0.023	0.021
26	0.006	0.013	0.018	0.016	0.018	0.021	0.026	0.028	0.027	0.026	0.026	0.027	0.023	0.019	0.018
27	0.005	0.012	0.017	0.024	0.025	0.027	0.03	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.028	0.027	0.025
28	0.003	0.009	0.021	0.021	0.025	0.024	0.026	0.032	0.025	0.024	0.021	0.021	0.017	0.013	0.009
29	0.001	0.008	0.013	0.017	0.017	0.023	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.023	0.022	0.016	0.012
30	0.002	0.009	0.012	0.015	0.015	0.017	0.021	0.021	0.02	0.02	0.018	0.017	0.013	0.008	0.003
31	0.002	0.013	0.016	0.014	0.013	0.016	0.019	0.021	0.02	0.02	0.019	0.019	0.014	0.009	0.005
32	0.008	0.007	0.01	0.015	0.015	0.016	0.02	0.021	0.021	0.02	0.017	0.018	0.014	0.01	0.005
33	0	0.005	0.007	0.011	0.012	0.015	0.018	0.02	0.02	0.019	0.018	0.018	0.012	0.009	0.005
34	0.006	0.005	0.013	0.018	0.018	0.021	0.024	0.025	0.024	0.023	0.013	0.013	0.008	0.005	-0.001
35	0.009	0.015	0.018	0.022	0.021	0.017	0.019	0.018	0.016	0.016	0.013	0.013	0.008	0.005	0
36	0.002	0.006	0.01	0.015	0.015	0.016	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.008	0.004	0.002
37	-0.001	0.006	0.009	0.014	0.015	0.018	0.02	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.009	0.007	0.002
38	-0.001	0.005	0.007	0.018	0.018	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.013	0.012	0.009	0.005	-0.001
39	0	0.005	0.008	0.011	0.01	0.012	0.014	0.012	0.012	0.011	0.01	0.008	0.002	0	-0.006
40	-0.001	0.005	0.009	0.012	0.01	0.01	0.013	0.013	0.012	0.01	0.008	0.008	0.002	-0.002	-0.008
41	0.001	0.006	0.009	0.011	0.011	0.014	0.015	0.014	0.012	0.012	0.01	0.008	0.002	-0.002	-0.006
42	0.008	0.005	0.008	0.01	0.008	0.01	0.012	0.01	0.008	0.005	0.003	0.002	-0.004	-0.008	-0.015
43	0.001	0.005	0.006	0.007	0.008	0.012	0.013	0.013	0.01	0.008	0.006	0.004	0	-0.003	-0.01
44	0.008	0.013	0.007	0.016	0.011	0.013	0.015	0.012	0.011	0.01	0.007	0.006	0.003	-0.001	-0.008
45	0.001	0.005	0.007	0.009	0.009	0.011	0.012	0.009	0.006	0.003	0.003	-0.001	-0.007	-0.009	-0.016
46	0.007	0.005	0.008	0.011	0.012	0.012	0.015	0.014	0.011	0.009	0.008	0.005	-0.001	-0.006	-0.011
47	0.001	0.005	0.009	0.01	0.009	0.011	0.011	0.008	0.005	0.001	-0.004	-0.007	-0.013	-0.019	-0.026
48	-0.001	0.003	0.004	0.005	0.002	0.004	0.009	0.007	0.005	0.001	-0.002	-0.004	-0.011	-0.018	-0.026
49	-0.002	0.003	0.008	0.011	0.008	0.009	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.005	-0.007	-0.013	-0.018	-0.023
50	0.001	0.004	0.007	0.008	0.007	0.009	0.007	0.005	0.004	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012	-0.018	-0.026
51	0.007	0.011	0.014	0.013	0.01	0.012	0.009	0.006	0.004	-0.005	-0.008	-0.011	-0.018	-0.023	-0.031
52	-0.001	0.002	0.003	0.003	0	0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.009	-0.011	-0.013	-0.019	-0.024	-0.029
53	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	-0.001	-0.005	-0.008	-0.013	-0.018	-0.021	-0.026	-0.033	-0.041
54	0	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0	-0.003	-0.007	-0.01	-0.015	-0.019	-0.024	-0.027	-0.034
55	-0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	-0.005	-0.008	-0.01	-0.016	-0.021	-0.027
56	0.004	0.001	0.003	0.004	0.001	0	-0.001	-0.005	-0.007	-0.013	-0.019	-0.023	-0.021	-0.027	-0.034
57	-0.001	0.001	0.003	0.003	0	0	0	-0.003	-0.005	-0.01	-0.013	-0.018	-0.024	-0.03	-0.038
58	-0.002	0.001	0.002	0.003	0	-0.001	-0.003	-0.008	-0.01	-0.013	-0.018	-0.021	-0.025	-0.029	-0.036

59	0.004	-0.001	-0.001	-0.001	-0.006	-0.007	-0.009	-0.011	-0.014	-0.021	-0.028	-0.032	-0.039	-0.045	-0.051
60	0.002	0.004	-0.002	-0.001	-0.004	-0.003	-0.004	-0.008	-0.011	-0.017	-0.024	-0.028	-0.035	-0.042	-0.05
61	-0.005	-0.003	0.006	-0.001	-0.005	0.002	-0.007	-0.009	-0.004	-0.018	-0.025	-0.029	-0.038	-0.047	-0.055
62	0	-0.001	-0.002	-0.003	-0.009	-0.013	-0.014	-0.018	-0.022	-0.029	-0.037	-0.04	-0.048	-0.058	-0.068