

# Day Ahead Market Generator LBMP

		--- LBMP \$								--- Marginal Cost of Losses								--- Marginal Cost of Congestion								10/01/2025		
Generator Data																												
Name	PTID	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00			
59TH STREET_GT_1	24138	30.54	28.11	26.10	25.80	27.01	31.35	41.63	45.07	38.85	31.85	28.36	27.73	27.42	29.36	28.44	31.94	38.30	45.90	51.55	51.57	44.05	38.04	33.92	30.74			
		1.40	1.18	1.00	0.99	1.01	1.09	1.64	1.98	1.85	1.70	1.73	1.73	1.75	2.06	2.06	2.29	2.50	2.48	2.13	1.89	1.98	1.85	1.48	1.27			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.28	0.00			
74TH STREET_GT_1	24260	30.63	28.19	26.15	25.84	27.06	31.38	41.67	45.07	38.89	31.88	28.39	27.73	27.44	29.36	28.47	31.97	38.34	45.95	51.60	51.62	44.09	38.11	34.01	30.80			
		1.49	1.27	1.05	1.04	1.07	1.12	1.68	1.98	1.89	1.73	1.76	1.73	1.78	2.06	2.09	2.31	2.54	2.52	2.17	1.94	2.02	1.92	1.58	1.33			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.28	0.00			
74TH STREET_GT_2	24261	30.63	28.19	26.15	25.84	27.06	31.38	41.67	45.07	38.89	31.88	28.39	27.73	27.44	29.36	28.47	31.97	38.34	45.95	51.60	51.62	44.09	38.11	34.01	30.80			
		1.49	1.27	1.05	1.04	1.07	1.12	1.68	1.98	1.89	1.73	1.76	1.73	1.78	2.06	2.09	2.31	2.54	2.52	2.17	1.94	2.02	1.92	1.58	1.33			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.28	0.00			
ADK HUDSON___FALLS	24011	30.05	27.70	25.90	25.57	26.80	31.23	41.35	44.42	36.46	30.61	27.24	26.28	25.51	26.90	26.42	29.65	35.20	44.25	50.81	51.08	43.34	37.20	32.80	30.26			
		0.90	0.78	0.80	0.77	0.81	0.97	1.36	1.34	0.62	0.87	0.61	0.47	0.30	0.43	0.50	0.59	0.35	0.83	1.38	1.39	1.30	1.01	0.84	0.80			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.16	0.00	0.07	0.18	0.33	0.18	0.24	0.38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.19	0.00			
ADK RESOURCE___RCVRY	23798	30.10	27.76	25.95	25.62	26.85	31.29	41.47	44.46	36.50	30.70	27.27	26.33	25.52	26.90	26.42	29.68	35.20	44.29	50.90	51.27	43.46	37.28	32.86	30.32			
		0.96	0.84	0.85	0.82	0.86	1.03	1.48	1.38	0.65	0.96	0.64	0.52	0.31	0.43	0.49	0.62	0.35	0.87	1.48	1.59	1.43	1.08	0.90	0.86			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.16	0.00	0.07	0.18	0.33	0.18	0.23	0.38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.19	0.00			
ADK S GLENS___FALLS	24028	30.05	27.70	25.90	25.57	26.80	31.23	41.35	44.42	36.46	30.61	27.24	26.28	25.51	26.90	26.42	29.65	35.20	44.25	50.81	51.08	43.34	37.20	32.80	30.26			
		0.90	0.78	0.80	0.77	0.81	0.97	1.36	1.34	0.62	0.87	0.61	0.47	0.30	0.43	0.50	0.59	0.35	0.83	1.38	1.39	1.30	1.01	0.84	0.80			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.16	0.00	0.07	0.18	0.33	0.18	0.24	0.38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.19	0.00			
ADK_NYS___DAM	23527	30.31	27.94	26.05	25.69	27.09	31.41	41.54	44.55	36.49	30.44	27.43	26.45	25.69	26.93	26.60	29.76	35.56	45.08	51.00	51.13	43.40	37.42	32.65	30.32			
		1.17	1.02	0.95	0.89	1.09	1.15	1.56	1.47	1.24	0.90	0.80	0.72	0.71	0.88	0.91	1.00	1.20	1.65	1.58	1.44	1.39	1.23	0.93	0.86			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.36	0.00	0.17	0.42	0.76	0.42	0.54	0.87	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.43	0.00			
AIR_PRODUCTS___DRP	24190	29.26	26.98	25.17	24.88	26.05	30.23	39.87	43.00	35.78	29.62	26.52	25.70	25.08	26.47	25.95	29.10	34.91	43.21	49.08	49.19	41.83	36.19	31.86	29.41			
		0.12	0.05	0.08	0.07	0.05	-0.03	-0.12	-0.09	-0.15	-0.15	-0.11	-0.13	-0.15	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.35	-0.50	-0.21	0.00	-0.13	-0.06			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.13	0.00	0.06	0.16	0.28	0.16	0.20	0.32	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.16	0.00			
AKWESSNE_115KV_BK	355683	29.23	27.03	25.15	24.85	26.18	30.57	40.47	43.56	36.67	30.14	26.84	26.15	25.59	26.85	26.16	29.30	35.33	43.73	49.92	50.28	42.51	36.48	32.41	29.65			
		0.09	0.11	0.05	0.05	0.18	0.30	0.48	0.47	0.36	0.24	0.21	0.26	0.20	0.05	0.05	0.00	0.11	0.30	0.49	0.60	0.46	0.29	0.26	0.18			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ALBANY_1_SOLAR	323833	29.81	27.51	25.70	25.35	26.57	30.84	40.74	43.94	36.60	29.99	26.58	25.86	25.24	26.72	26.14	29.35	35.34	43.91	50.06	50.33	42.80	36.95	32.63	29.97			
		0.67	0.59	0.60	0.54	0.57	0.57	0.76	0.86	0.47	0.15	-0.05	0.00	-0.08	0.05	0.10	0.15	0.32	0.48	0.64	0.64	0.76	0.76	0.58	0.50			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.03	0.07	0.13	0.07	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00			
ALBANY_2_SOLAR	323834	29.81	27.51	25.68	25.35	26.57	30.84	40.74	43.94	36.60	29.99	26.58	25.86	25.24	26.72	26.14	29.35	35.31	43.91	50.06	50.33	42.76	36.95	32.63	29.97			
		0.67	0.59	0.58	0.54	0.57	0.57	0.76	0.86	0.47	0.15	-0.05	0.00	-0.08	0.05	0.10	0.15	0.28	0.48	0.64	0.64	0.71	0.76	0.58	0.50			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.03	0.07	0.14	0.07	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00			
ALBANY___1	23571	29.26	26.98	25.17	24.88	26.05	30.23	39.87	43.00	35.78	29.62	26.52	25.70	25.08	26.47	25.95	29.10	34.91	43.21	49.08	49.19	41.83	36.19	31.86	29.41			
		0.12	0.05	0.08	0.07	0.05	-0.03	-0.12	-0.09	-0.15	-0.15	-0.11	-0.13	-0.15	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.35	-0.50	-0.21	0.00	-0.13	-0.06			
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.13	0.00	0.06	0.16	0.28	0.16	0.20	0.32	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.16	0.00			



ALBANY___2 23572	29.26 0.12 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.88 0.07 0.00	26.05 0.05 0.00	30.23 -0.03 0.00	39.87 -0.12 0.00	43.00 -0.09 0.00	35.78 -0.15 0.39	29.62 -0.15 0.13	26.52 -0.11 0.00	25.70 -0.13 0.06	25.08 -0.15 0.16	26.47 -0.05 0.28	25.95 0.00 0.16	29.10 0.00 0.20	34.91 0.00 0.32	43.21 -0.22 0.00	49.08 -0.35 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.83 -0.21 0.01	36.19 0.00 0.00	31.86 -0.13 0.16	29.41 -0.06 0.00
ALBANY___3 23573	29.26 0.12 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.88 0.07 0.00	26.05 0.05 0.00	30.23 -0.03 0.00	39.87 -0.12 0.00	43.00 -0.09 0.00	35.78 -0.15 0.39	29.62 -0.15 0.13	26.52 -0.11 0.00	25.70 -0.13 0.06	25.08 -0.15 0.16	26.47 -0.05 0.28	25.95 0.00 0.16	29.10 0.00 0.20	34.91 0.00 0.32	43.21 -0.22 0.00	49.08 -0.35 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.83 -0.21 0.01	36.19 0.00 0.00	31.86 -0.13 0.16	29.41 -0.06 0.00
ALBANY___4 23574	29.26 0.12 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.88 0.07 0.00	26.05 0.05 0.00	30.23 -0.03 0.00	39.87 -0.12 0.00	43.00 -0.09 0.00	35.78 -0.15 0.39	29.62 -0.15 0.13	26.52 -0.11 0.00	25.70 -0.13 0.06	25.08 -0.15 0.16	26.47 -0.05 0.28	25.95 0.00 0.16	29.10 0.00 0.20	34.91 0.00 0.32	43.21 -0.22 0.00	49.08 -0.35 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.83 -0.21 0.01	36.19 0.00 0.00	31.86 -0.13 0.16	29.41 -0.06 0.00
ALBANY___LFGE 323615	29.49 0.35 0.00	27.19 0.27 0.00	25.38 0.28 0.00	25.03 0.22 0.00	26.26 0.26 0.00	30.50 0.24 0.00	40.27 0.28 0.00	43.30 0.22 0.00	35.99 0.11 0.43	29.84 0.09 0.15	26.71 0.08 0.00	25.84 0.03 0.07	25.19 -0.03 0.17	26.57 0.08 0.31	26.07 0.13 0.17	29.22 0.15 0.22	35.12 0.25 0.35	43.60 0.17 0.00	49.47 0.05 0.00	49.68 0.00 0.00	42.25 0.21 0.02	36.48 0.29 0.00	32.10 0.13 0.18	29.65 0.18 0.00
ALCOA_PA_115KV_PL-6C 55860	29.32 0.17 0.00	27.14 0.22 0.00	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.28 0.29 0.00	30.72 0.45 0.00	40.67 0.68 0.00	43.77 0.69 0.00	36.78 0.47 0.00	30.23 0.33 0.00	26.90 0.27 0.00	26.22 0.34 0.00	25.70 0.30 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	35.40 0.18 0.00	43.82 0.39 0.00	50.06 0.64 0.00	50.53 0.84 0.00	42.68 0.63 0.00	36.63 0.43 0.00	32.57 0.42 0.00	29.76 0.29 0.00
ALCOA_RYNLDS___DRP 24188	29.32 0.17 0.00	27.14 0.22 0.00	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.28 0.29 0.00	30.72 0.45 0.00	40.67 0.68 0.00	43.77 0.69 0.00	36.78 0.47 0.00	30.23 0.33 0.00	26.90 0.27 0.00	26.22 0.34 0.00	25.70 0.30 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	35.40 0.18 0.00	43.82 0.39 0.00	50.06 0.64 0.00	50.53 0.84 0.00	42.68 0.63 0.00	36.63 0.43 0.00	32.57 0.42 0.00	29.76 0.29 0.00
ALCOA___DSASP 323711	29.32 0.18 0.00	27.14 0.21 0.00	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.28 0.29 0.00	30.72 0.45 0.00	40.67 0.68 0.00	43.77 0.69 0.00	36.78 0.47 0.00	30.26 0.36 0.00	26.90 0.27 0.00	26.22 0.34 0.00	25.70 0.31 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	35.40 0.18 0.00	43.82 0.39 0.00	50.02 0.60 0.00	50.53 0.84 0.00	42.68 0.63 0.00	36.63 0.44 0.00	32.57 0.42 0.00	29.76 0.29 0.00
ALLEGHENY___COGEN 23514	29.86 0.70 -0.01	27.82 0.89 -0.01	25.91 0.80 -0.01	25.94 1.14 0.00	26.79 0.70 -0.09	31.43 0.82 -0.35	41.14 0.56 -0.60	45.19 1.20 -0.90	37.88 0.73 -0.84	30.75 0.57 -0.28	26.83 0.19 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.59 0.18 -0.02	26.99 0.19 0.00	26.16 0.05 0.00	29.56 0.26 0.00	35.72 0.49 0.00	45.60 1.04 -1.13	54.14 2.47 -2.25	54.13 2.18 -2.26	44.57 1.05 -1.47	38.02 0.87 -0.96	34.05 1.19 -0.71	31.43 1.44 -0.52
ALTAMONT_115KV_TB 2 55880	29.58 0.44 0.00	27.30 0.38 0.00	25.48 0.38 0.00	25.15 0.35 0.00	26.34 0.34 0.00	30.54 0.27 0.00	40.31 0.32 0.00	43.43 0.34 0.00	36.34 0.25 0.22	30.04 0.21 0.08	26.84 0.21 0.00	26.06 0.21 0.04	25.50 0.20 0.09	26.93 0.29 0.17	26.35 0.34 0.09	29.53 0.35 0.12	35.46 0.42 0.19	43.77 0.35 0.00	49.62 0.20 0.00	49.78 0.10 0.00	42.29 0.25 0.01	36.52 0.33 0.00	32.28 0.23 0.10	29.70 0.24 0.00
ALTONA_WT_PWR 323606	29.96 0.81 0.00	27.76 0.84 0.00	25.83 0.73 0.00	25.52 0.72 0.00	26.96 0.96 0.00	31.66 1.39 0.00	42.06 2.08 0.00	45.45 2.37 0.00	38.12 1.81 0.00	31.34 1.44 0.00	27.80 1.17 0.00	27.13 1.24 0.00	26.54 1.14 0.00	27.66 0.86 0.00	26.92 0.81 0.00	30.06 0.76 0.00	36.43 1.20 0.00	45.38 1.96 0.00	52.09 2.67 0.00	52.67 2.98 0.00	44.15 2.10 0.00	37.60 1.41 0.00	33.44 1.29 0.00	30.50 1.03 0.00
AMERICAN_REF_FUEL 24010	28.37 -0.79 -0.01	26.47 -0.46 -0.01	24.75 -0.35 -0.01	24.90 0.10 0.00	25.43 -0.65 -0.08	29.47 -1.12 -0.33	37.34 -3.20 -0.55	41.11 -2.80 -0.83	35.16 -1.93 -0.78	29.15 -1.02 -0.26	25.73 -0.91 -0.01	25.04 -0.85 -0.01	24.82 -0.58 -0.02	26.10 -0.70 0.00	25.17 -0.94 0.00	28.27 -1.03 0.00	33.85 -1.37 0.00	42.52 -1.95 -1.05	49.72 -1.78 -2.08	49.19 -2.59 -2.09	40.68 -2.73 -1.36	34.98 -2.10 -0.89	31.87 -0.93 -0.66	29.92 -0.03 -0.48
ARKWRIGHT___SUMMIT_WT_PWR 323751	28.60 -0.55 -0.01	26.71 -0.22 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	25.05 0.25 0.00	25.72 -0.36 -0.08	29.99 -0.61 -0.33	38.51 -2.04 -0.56	42.42 -1.51 -0.84	36.45 -0.65 -0.79	30.29 0.12 -0.27	26.75 0.11 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.84 0.43 -0.02	27.15 0.35 0.00	26.18 0.08 0.00	29.39 0.09 0.00	35.26 0.04 0.00	44.23 -0.26 -1.07	51.88 0.35 -2.11	51.01 -0.80 -2.12	41.96 -1.47 -1.38	35.93 -1.16 -0.90	32.56 -0.26 -0.67	30.31 0.35 -0.49
ARTHUR KILL_GT_1 23520	30.78 1.63 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.89 1.09 0.00	27.12 1.12 0.00	31.26 1.00 0.00	41.03 1.04 0.00	44.15 1.08 0.01	38.42 1.42 -0.69	31.49 1.35 -0.24	28.07 1.44 0.00	27.42 1.42 -0.11	27.16 1.50 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.07 1.65 0.01	50.45 1.04 0.01	50.47 0.79 0.01	43.41 1.35 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
ARTHUR_KILL_2 23512	30.69 1.54 0.00	28.16 1.24 0.00	26.13 1.03 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.20 0.94 0.00	40.94 0.96 0.00	43.89 0.82 0.01	38.31 1.31 -0.69	31.40 1.26 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.09 1.42 -0.27	29.01 1.72 -0.50	28.16 1.78 -0.27	31.62 1.96 -0.35	37.95 2.15 -0.57	44.94 1.52 0.01	50.11 0.69 0.01	50.28 0.60 0.01	43.33 1.26 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.79 1.35 -0.28	30.68 1.21 0.00
ARTHUR_KILL_3 23513	30.31 1.17 0.00	27.89 0.97 0.00	25.90 0.80 0.00	25.47 0.67 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.27 1.28 0.00	44.50 1.42 0.00	38.53 1.52 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.50 1.50 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.67 2.02 -0.35	37.98 2.18 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.86 1.43 0.00	50.97 1.29 0.00	43.71 1.64 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.69 1.25 -0.28	30.47 1.00 0.00



ARTHUR_KILL_COGEN 323718	30.77 1.63 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.09 1.09 0.00	31.26 1.00 0.00	41.02 1.04 0.00	44.02 0.95 0.01	38.42 1.41 -0.69	31.49 1.35 -0.24	28.07 1.44 0.00	27.42 1.42 -0.11	27.16 1.50 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.06 2.26 -0.57	45.07 1.65 0.01	50.25 0.84 0.01	50.42 0.75 0.01	43.45 1.39 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASHOKAN____ 23654	29.99 0.85 0.00	27.65 0.73 0.00	25.68 0.58 0.00	25.30 0.50 0.00	26.60 0.60 0.00	30.93 0.66 0.00	41.15 1.16 0.00	44.50 1.42 0.00	38.44 2.03 -0.10	31.22 1.29 -0.03	26.84 0.21 0.00	26.99 1.09 -0.01	26.49 1.07 -0.04	28.23 1.37 -0.07	27.58 1.43 -0.04	30.96 1.61 -0.05	37.23 2.01 0.00	44.60 1.17 0.00	50.80 1.38 0.00	51.13 1.44 0.00	43.52 1.47 0.00	38.51 2.32 0.00	33.98 1.83 0.00	30.12 0.65 0.00
ASTORIA_EAST_ENERGY_CC1 323581	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.69 0.89 0.00	27.04 1.04 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.41 1.34 0.01	38.48 1.49 -0.68	31.57 1.44 -0.23	28.17 1.54 0.01	27.54 1.55 -0.10	27.26 1.60 -0.27	29.16 1.88 -0.49	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.26 -0.56	45.42 2.00 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA_EAST_ENERGY_CC2 323582	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.69 0.89 0.00	27.04 1.04 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.41 1.34 0.01	38.48 1.49 -0.68	31.57 1.44 -0.23	28.17 1.54 0.01	27.54 1.55 -0.10	27.26 1.60 -0.27	29.16 1.88 -0.49	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.26 -0.56	45.42 2.00 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA_GT2_1 24094	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT2_2 24095	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT2_3 24096	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT2_4 24097	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT3_1 24098	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT3_2 24099	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT3_3 24100	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT3_4 24101	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT4_1 24102	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT4_2 24103	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT4_3 24104	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00



ASTORIA_GT4_4 24105	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.07 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.85 1.43 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
ASTORIA_GT_1 23523	30.83 1.69 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.92 1.12 0.00	27.09 1.09 0.00	31.26 1.00 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.55 2.13 0.00	50.95 1.53 0.01	50.97 1.29 0.01	43.72 1.64 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.92 1.48 -0.28	30.80 1.33 0.00
ASTORIA_GT_10 24110	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.63 1.55 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.90 1.48 0.01	50.92 1.24 0.01	43.67 1.60 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA_GT_11 24225	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.63 1.55 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.90 1.48 0.01	50.92 1.24 0.01	43.67 1.60 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA_GT_12 24226	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.63 1.55 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.90 1.48 0.01	50.92 1.24 0.01	43.67 1.60 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA_GT_13 24227	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.63 1.55 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.90 1.48 0.01	50.92 1.24 0.01	43.67 1.60 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA_GT_5 24106	30.83 1.69 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.92 1.12 0.00	27.09 1.09 0.00	31.26 1.00 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.55 2.13 0.00	50.95 1.53 0.01	50.97 1.29 0.01	43.72 1.64 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.92 1.48 -0.28	30.80 1.33 0.00
ASTORIA_GT_7 24107	30.83 1.69 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.92 1.12 0.00	27.09 1.09 0.00	31.26 1.00 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.55 2.13 0.00	50.95 1.53 0.01	50.97 1.29 0.01	43.72 1.64 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.92 1.48 -0.28	30.80 1.33 0.00
ASTORIA_GT_8 24108	30.83 1.69 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.92 1.12 0.00	27.09 1.09 0.00	31.26 1.00 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.55 2.13 0.00	50.95 1.53 0.01	50.97 1.29 0.01	43.72 1.64 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.92 1.48 -0.28	30.80 1.33 0.00
ASTORIA___2 24149	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.69 0.89 0.00	27.04 1.04 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.41 1.34 0.01	38.48 1.49 -0.68	31.57 1.44 -0.23	28.17 1.54 0.01	27.54 1.55 -0.10	27.26 1.60 -0.27	29.16 1.88 -0.49	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.26 -0.56	45.42 2.00 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA___3 23516	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.67 0.87 0.00	26.99 0.99 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.50 1.42 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.64 1.49 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.75 1.33 0.01	50.87 1.19 0.01	43.71 1.64 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.68 1.21 0.00
ASTORIA___4 23517	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.63 1.55 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.90 1.48 0.01	50.92 1.24 0.01	43.67 1.60 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.71 1.24 0.00
ASTORIA___5 23518	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.67 0.87 0.00	26.99 0.99 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.50 1.42 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.64 1.49 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.75 1.33 0.01	50.87 1.19 0.01	43.71 1.64 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.68 1.21 0.00
AST_ENERGY_2_CC3 323677	25.66 1.34 4.82	25.66 1.00 2.26	25.66 0.78 0.22	25.45 0.64 0.00	25.66 0.78 1.12	25.66 0.64 5.24	27.84 0.84 12.99	28.39 0.91 15.60	26.37 1.13 11.07	25.66 1.14 5.38	27.46 1.28 0.45	27.31 1.32 -0.10	27.03 1.37 -0.27	27.46 1.58 0.92	27.46 1.65 0.29	27.46 1.79 3.63	27.46 1.87 9.63	27.46 1.56 17.53	31.50 0.74 18.66	31.62 0.64 18.71	27.46 1.18 15.77	27.85 1.16 9.50	27.46 1.09 5.79	27.46 0.94 2.95
AST_ENERGY_2_CC4 323678	25.66 1.34 4.82	25.66 1.00 2.26	25.66 0.78 0.22	25.45 0.64 0.00	25.66 0.78 1.12	25.66 0.64 5.24	27.84 0.84 12.99	28.39 0.91 15.60	26.37 1.13 11.07	25.66 1.14 5.38	27.46 1.28 0.45	27.31 1.32 -0.10	27.03 1.37 -0.27	27.46 1.58 0.92	27.46 1.65 0.29	27.46 1.79 3.63	27.46 1.87 9.63	27.46 1.56 17.53	31.50 0.74 18.66	31.62 0.64 18.71	27.46 1.18 15.77	27.85 1.16 9.50	27.46 1.09 5.79	27.46 0.94 2.95



ATHENS_STG_1 23668	29.87 0.73 0.00	27.54 0.62 0.00	25.68 0.58 0.00	25.32 0.52 0.00	26.55 0.55 0.00	30.81 0.55 0.00	40.79 0.80 0.00	43.82 0.73 0.00	37.36 0.65 -0.39	30.64 0.60 -0.14	27.30 0.67 0.00	26.60 0.65 -0.06	26.21 0.66 -0.16	27.91 0.83 -0.28	27.12 0.86 -0.16	30.44 0.94 -0.20	36.57 1.02 -0.32	44.34 0.91 0.00	49.97 0.54 0.00	50.13 0.45 0.00	42.74 0.67 -0.01	36.88 0.69 0.00	32.92 0.61 -0.16	30.00 0.53 0.00
ATHENS_STG_2 23670	29.87 0.73 0.00	27.54 0.62 0.00	25.68 0.58 0.00	25.32 0.52 0.00	26.55 0.55 0.00	30.81 0.55 0.00	40.79 0.80 0.00	43.82 0.73 0.00	37.36 0.65 -0.39	30.64 0.60 -0.14	27.30 0.67 0.00	26.60 0.65 -0.06	26.21 0.66 -0.16	27.91 0.83 -0.28	27.12 0.86 -0.16	30.44 0.94 -0.20	36.57 1.02 -0.32	44.34 0.91 0.00	49.97 0.54 0.00	50.13 0.45 0.00	42.74 0.67 -0.01	36.88 0.69 0.00	32.92 0.61 -0.16	30.00 0.53 0.00
ATHENS_STG_3 23677	29.87 0.73 0.00	27.54 0.62 0.00	25.68 0.58 0.00	25.32 0.52 0.00	26.55 0.55 0.00	30.81 0.55 0.00	40.79 0.80 0.00	43.82 0.73 0.00	37.36 0.65 -0.39	30.64 0.60 -0.14	27.30 0.67 0.00	26.60 0.65 -0.06	26.21 0.66 -0.16	27.91 0.83 -0.28	27.12 0.86 -0.16	30.44 0.94 -0.20	36.57 1.02 -0.32	44.34 0.91 0.00	49.97 0.54 0.00	50.13 0.45 0.00	42.74 0.67 -0.01	36.88 0.69 0.00	32.92 0.61 -0.16	30.00 0.53 0.00
AUBURN___LFGE 323710	29.20 0.03 -0.03	26.99 0.05 -0.02	25.16 0.05 -0.01	24.88 0.07 0.00	26.14 -0.03 -0.16	30.95 0.03 -0.65	41.10 0.00 -1.11	44.79 0.04 -1.67	37.98 0.11 -1.56	30.49 0.06 -0.52	26.62 -0.03 -0.02	25.85 -0.05 -0.02	25.40 -0.03 -0.03	26.77 -0.03 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.23 0.00 0.00	45.61 0.09 -2.10	53.88 0.30 -4.16	54.27 0.40 -4.18	44.94 0.17 -2.72	38.08 0.11 -1.78	33.63 0.16 -1.31	30.58 0.15 -0.97
BABYLON_RES_REC 323704	30.22 1.08 0.00	27.54 0.62 0.00	25.54 0.45 0.01	25.14 0.35 0.01	26.41 0.41 0.01	30.65 0.39 0.01	40.74 0.76 0.01	43.89 0.82 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.01 0.87 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.31 1.32 -0.11	26.99 1.32 -0.27	28.93 1.64 -0.50	28.26 1.88 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.26 2.47 -0.57	44.94 1.52 0.01	50.40 0.99 0.01	50.52 0.84 0.01	43.24 1.18 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.69 1.25 -0.28	30.44 0.97 0.00
BALL_HILL_WT_PWR 323825	28.81 -0.35 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	25.18 0.37 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.05 -0.54 -0.33	38.43 -2.12 -0.56	42.16 -1.77 -0.84	36.15 -0.94 -0.79	29.96 -0.21 -0.26	26.43 -0.21 -0.01	25.74 -0.15 -0.01	25.51 0.10 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.87 -0.24 0.00	29.03 -0.26 0.00	34.84 -0.39 0.00	43.84 -0.65 -1.06	51.37 -0.15 -2.10	50.65 -1.14 -2.11	41.78 -1.64 -1.37	35.86 -1.23 -0.90	32.52 -0.29 -0.66	30.43 0.47 -0.49
BARON_WINDS___WT_PWR 323822	28.81 -0.35 -0.01	26.80 -0.13 -0.01	25.06 -0.05 -0.01	24.95 0.15 0.00	25.86 -0.23 -0.09	30.30 -0.33 -0.37	39.41 -1.20 -0.62	43.03 -0.99 -0.93	36.46 -0.73 -0.87	29.81 -0.39 -0.29	26.19 -0.45 -0.01	25.43 -0.47 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.43 -0.38 0.00	25.61 -0.50 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.59 -0.63 0.00	43.91 -0.70 -1.18	51.70 -0.05 -2.33	51.48 -0.55 -2.34	42.61 -0.97 -1.53	36.46 -0.72 -0.99	32.70 -0.19 -0.74	30.27 0.26 -0.54
BARRETT_IC_1 23704	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_10 23701	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_11 23702	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_12 23703	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_2 23705	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_3 23706	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_4 23707	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_5 23708	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00



BARRETT_IC_6 23709	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_7 23710	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.27 0.47 0.01	26.46 0.47 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.94 0.86 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.16 1.02 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.50 1.09 0.01	50.52 0.84 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.41 0.94 0.00
BARRETT_IC_8 23711	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT_IC_9 23700	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT___1 23545	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BARRETT___2 23546	30.22 1.08 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.43 0.44 0.01	30.71 0.45 0.01	40.70 0.72 0.01	43.76 0.69 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.96 1.33 0.00	27.35 1.35 -0.12	27.04 1.37 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.24 1.85 -0.28	31.68 2.02 -0.36	38.02 2.22 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.31 0.89 0.01	50.47 0.79 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.38 0.91 0.00
BATAVIA__115KV_TB1 55881	29.19 0.03 -0.01	27.25 0.32 -0.01	25.41 0.30 -0.01	25.30 0.50 0.00	26.13 0.05 -0.08	30.44 -0.15 -0.33	39.10 -1.44 -0.55	42.36 -1.55 -0.83	36.65 -0.44 -0.78	30.17 0.00 -0.26	26.59 -0.05 -0.01	25.90 0.00 -0.01	25.61 0.20 -0.02	26.96 0.16 0.00	25.95 -0.16 0.00	29.15 -0.15 0.00	35.02 -0.21 0.00	44.17 -0.30 -1.05	50.95 -0.54 -2.07	51.57 -0.20 -2.08	42.57 -0.84 -1.36	36.28 -0.80 -0.88	32.97 0.16 -0.65	30.54 0.59 -0.48
BAYONEEC___CTG1 323682	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG10 323750	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG2 323683	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG3 323684	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG4 323685	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG5 323686	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG6 323687	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG7 323688	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00



BAYONEEC___CTG8 323689	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BAYONEEC___CTG9 323749	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
BEACON___LESR 323632	29.64 0.49 0.00	27.33 0.40 0.00	25.50 0.40 0.00	25.15 0.35 0.00	26.39 0.39 0.00	30.69 0.42 0.00	40.50 0.52 0.00	43.56 0.47 0.00	36.15 0.26 0.42	29.94 0.18 0.14	26.79 0.16 0.00	25.93 0.10 0.07	25.25 0.03 0.17	26.63 0.13 0.30	26.12 0.18 0.17	29.29 0.21 0.21	35.24 0.35 0.34	43.82 0.39 0.00	49.82 0.39 0.00	50.04 0.35 0.00	42.50 0.46 0.02	36.70 0.51 0.00	32.30 0.32 0.17	29.79 0.32 0.00
BEAVER RIVER___HYD 24048	29.36 0.21 -0.01	27.01 0.08 -0.01	25.21 0.10 -0.01	24.90 0.10 0.00	26.26 0.18 -0.08	30.97 0.39 -0.32	41.20 0.68 -0.54	44.62 0.73 -0.81	37.28 0.22 -0.76	30.01 -0.15 -0.25	26.43 -0.21 -0.01	25.72 -0.18 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.37 -0.43 0.00	25.61 -0.50 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.70 -0.53 0.00	44.23 -0.22 -1.02	51.84 0.39 -2.02	52.51 0.79 -2.03	44.00 0.63 -1.32	37.60 0.54 -0.86	33.21 0.42 -0.64	30.35 0.41 -0.47
BEEBEE_GT_13 23619	29.10 -0.06 -0.01	27.07 0.13 -0.01	25.21 0.10 -0.01	24.93 0.12 0.00	26.00 -0.08 -0.08	30.43 -0.15 -0.32	39.57 -0.96 -0.54	42.86 -1.03 -0.81	36.82 -0.25 -0.76	30.22 0.06 -0.26	26.67 0.03 -0.01	25.95 0.05 -0.01	25.58 0.18 -0.02	26.96 0.16 0.00	26.03 -0.08 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.28 -0.17 -1.03	51.16 -0.30 -2.04	51.73 0.00 -2.05	42.88 -0.50 -1.33	36.55 -0.51 -0.87	32.89 0.10 -0.64	30.24 0.29 -0.47
BENSHRST_27_KV_BENSHRST_1 355998	30.86 1.72 0.00	28.32 1.40 0.00	26.28 1.18 0.00	25.97 1.17 0.00	27.19 1.20 0.00	31.38 1.12 0.00	41.39 1.40 0.00	44.68 1.59 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.28 1.98 -0.50	28.42 2.04 -0.27	31.91 2.26 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.60 2.17 0.00	51.05 1.63 0.01	51.12 1.44 0.01	43.84 1.77 -0.03	38.04 1.85 0.00	34.01 1.58 -0.28	30.88 1.41 0.00
BETHLEHEM___GRP 23843	29.26 0.12 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.88 0.07 0.00	26.05 0.05 0.00	30.23 -0.03 0.00	39.87 -0.12 0.00	43.00 -0.09 0.00	35.78 -0.15 0.39	29.62 -0.15 0.13	26.52 -0.11 0.00	25.70 -0.13 0.06	25.08 -0.15 0.16	26.47 -0.05 0.28	25.95 0.00 0.16	29.10 0.00 0.20	34.91 0.00 0.32	43.21 -0.22 0.00	49.08 -0.35 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.83 -0.21 0.01	36.19 0.00 0.00	31.86 -0.13 0.16	29.41 -0.06 0.00
BETHLEHEM___GS1 323560	29.26 0.12 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.83 0.02 0.00	26.05 0.05 0.00	30.23 -0.03 0.00	39.87 -0.12 0.00	42.91 -0.17 0.00	35.78 -0.14 0.39	29.62 -0.15 0.13	26.53 -0.11 0.00	25.70 -0.13 0.06	25.09 -0.15 0.16	26.47 -0.05 0.28	25.95 0.00 0.16	29.07 -0.03 0.20	34.91 0.00 0.32	43.21 -0.22 0.00	48.98 -0.45 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.83 -0.21 0.01	36.19 0.00 0.00	31.86 -0.13 0.16	29.38 -0.09 0.00
BETHLEHEM___GS2 323561	29.26 0.12 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.83 0.02 0.00	26.05 0.05 0.00	30.23 -0.03 0.00	39.87 -0.12 0.00	42.91 -0.17 0.00	35.78 -0.14 0.39	29.62 -0.15 0.13	26.53 -0.11 0.00	25.70 -0.13 0.06	25.09 -0.15 0.16	26.47 -0.05 0.28	25.95 0.00 0.16	29.07 -0.03 0.20	34.91 0.00 0.32	43.21 -0.22 0.00	48.98 -0.45 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.83 -0.21 0.01	36.19 0.00 0.00	31.86 -0.13 0.16	29.38 -0.09 0.00
BETHLEHEM___GS3 323562	29.26 0.12 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.83 0.02 0.00	26.05 0.05 0.00	30.23 -0.03 0.00	39.87 -0.12 0.00	42.91 -0.17 0.00	35.78 -0.14 0.39	29.62 -0.15 0.13	26.53 -0.11 0.00	25.70 -0.13 0.06	25.09 -0.15 0.16	26.47 -0.05 0.28	25.95 0.00 0.16	29.07 -0.03 0.20	34.91 0.00 0.32	43.21 -0.22 0.00	48.98 -0.45 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.83 -0.21 0.01	36.19 0.00 0.00	31.86 -0.13 0.16	29.38 -0.09 0.00
BETHLEHEM___STEEL 23779	28.81 -0.35 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	24.85 0.05 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.05 -0.54 -0.33	38.35 -2.20 -0.56	41.38 -2.54 -0.84	36.08 -1.02 -0.79	29.84 -0.33 -0.26	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.75 -0.05 0.00	25.79 -0.31 0.00	28.95 -0.35 0.00	34.73 -0.49 0.00	43.62 -0.87 -1.06	50.29 -1.24 -2.10	50.56 -1.24 -2.11	41.83 -1.60 -1.38	35.68 -1.41 -0.90	32.56 -0.26 -0.66	30.25 0.29 -0.49
BETHLHEM_115KV_TB1 79974	29.32 0.17 0.00	27.06 0.13 0.00	25.22 0.13 0.00	24.93 0.12 0.00	26.13 0.13 0.00	30.32 0.06 0.00	39.99 0.00 0.00	43.13 0.04 0.00	35.87 -0.07 0.36	29.72 -0.06 0.13	26.60 -0.03 0.00	25.78 -0.05 0.06	25.17 -0.08 0.15	26.56 0.03 0.26	26.04 0.08 0.15	29.20 0.09 0.19	35.03 0.11 0.30	43.34 -0.09 0.00	49.22 -0.20 0.00	49.34 -0.35 0.00	41.95 -0.08 0.01	36.26 0.07 0.00	31.97 -0.03 0.15	29.50 0.03 0.00
BETHPAGE_CC_5 323564	30.10 0.96 0.00	27.46 0.54 0.00	25.47 0.38 0.01	25.07 0.27 0.01	26.35 0.36 0.01	30.56 0.30 0.01	40.54 0.56 0.01	43.68 0.60 0.01	37.72 0.73 -0.68	30.92 0.78 -0.24	27.88 1.25 0.00	27.26 1.27 -0.11	26.93 1.27 -0.27	28.88 1.58 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.59 1.93 -0.35	37.98 2.18 -0.57	44.68 1.26 0.01	50.06 0.64 0.01	50.17 0.50 0.01	42.95 0.88 -0.02	37.57 1.37 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.44 0.97 0.00
BIGTREE_115_KV_TB2_REV_LBMP_A 345034	28.81 -0.35 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.13 0.03 -0.01	24.83 0.02 0.00	25.79 -0.29 -0.08	30.05 -0.54 -0.33	38.39 -2.16 -0.56	41.47 -2.46 -0.84	36.12 -0.98 -0.79	29.87 -0.30 -0.27	26.40 -0.24 -0.01	25.69 -0.21 -0.01	25.46 0.05 -0.02	26.77 -0.03 0.00	25.82 -0.29 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.77 -0.46 0.00	43.71 -0.78 -1.06	50.39 -1.14 -2.11	50.61 -1.19 -2.12	41.87 -1.56 -1.38	35.71 -1.38 -0.90	32.56 -0.26 -0.67	30.25 0.29 -0.49
BINGHAMTON___COGEN 23790	29.33 0.17 -0.01	27.15 0.22 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.17 0.08 -0.09	30.72 0.09 -0.37	40.57 -0.04 -0.63	43.90 -0.13 -0.94	37.45 0.15 -0.99	30.45 0.21 -0.34	26.80 0.16 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.66 0.20 -0.06	27.10 0.21 -0.08	26.31 0.16 -0.04	29.56 0.21 -0.06	35.57 0.25 -0.09	44.87 0.26 -1.19	52.07 0.30 -2.35	52.35 0.30 -2.36	43.68 0.08 -1.54	37.27 0.07 -1.00	33.17 0.23 -0.79	30.31 0.29 -0.55



BIXINCNT_115KV_LOAD 355685	28.40 -0.76 -0.01	26.47 -0.46 -0.01	24.83 -0.28 -0.01	24.58 -0.22 0.00	25.59 -0.49 -0.08	29.90 -0.70 -0.33	38.43 -2.12 -0.57	41.56 -2.37 -0.85	36.19 -0.91 -0.79	29.93 -0.24 -0.27	26.43 -0.21 -0.01	25.71 -0.18 -0.01	25.48 0.08 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.90 -0.21 0.00	29.06 -0.23 0.00	34.91 -0.32 0.00	43.85 -0.65 -1.07	50.65 -0.89 -2.12	50.67 -1.14 -2.13	41.84 -1.60 -1.39	35.61 -1.48 -0.90	32.34 -0.48 -0.67	30.02 0.06 -0.49
BLACK RIVER___HYD 24047	29.57 0.41 -0.02	27.10 0.16 -0.01	25.29 0.18 -0.01	24.98 0.17 0.00	26.33 0.21 -0.13	31.26 0.48 -0.51	41.61 0.76 -0.87	45.29 0.91 -1.30	37.82 0.29 -1.22	30.14 -0.18 -0.41	26.38 -0.27 -0.01	25.67 -0.23 -0.01	25.09 -0.33 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.48 -0.63 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.63 -0.60 0.00	44.90 -0.17 -1.65	53.43 0.74 -3.26	54.20 1.24 -3.28	45.15 0.97 -2.13	38.38 0.80 -1.39	33.73 0.55 -1.03	30.64 0.41 -0.76
BLACKRVR_115KV_TB2 79977	29.57 0.41 -0.02	27.10 0.16 -0.01	25.28 0.18 -0.01	24.95 0.15 0.00	26.33 0.21 -0.13	31.26 0.48 -0.51	41.62 0.76 -0.87	45.25 0.86 -1.30	37.82 0.29 -1.22	30.14 -0.18 -0.41	26.38 -0.27 -0.01	25.67 -0.23 -0.01	25.09 -0.33 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.48 -0.63 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.63 -0.60 0.00	44.90 -0.17 -1.65	53.38 0.69 -3.26	54.20 1.24 -3.28	45.15 0.97 -2.13	38.38 0.80 -1.39	33.73 0.55 -1.03	30.61 0.38 -0.76
BLDWN_LI_69_KV_BK4 356085	30.31 1.17 0.00	27.62 0.70 0.00	25.62 0.53 0.01	25.32 0.52 0.01	26.51 0.52 0.01	30.77 0.51 0.01	40.86 0.88 0.01	44.15 1.08 0.01	38.01 1.02 -0.68	31.22 1.08 -0.24	28.02 1.38 0.00	27.39 1.40 -0.11	27.09 1.42 -0.27	29.01 1.72 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.23 2.43 -0.57	45.11 1.69 0.01	50.80 1.38 0.01	50.77 1.09 0.01	43.37 1.30 -0.02	37.93 1.74 0.00	33.75 1.32 -0.28	30.53 1.06 0.00
BLISS_WT_PWR 323608	28.28 -0.87 -0.01	26.36 -0.57 -0.01	24.73 -0.38 -0.01	24.83 0.02 0.00	25.56 -0.52 -0.08	29.84 -0.76 -0.33	38.35 -2.20 -0.57	42.21 -1.72 -0.85	36.16 -0.94 -0.79	29.93 -0.24 -0.27	26.40 -0.24 -0.01	25.69 -0.21 -0.01	25.46 0.05 -0.02	26.77 -0.03 0.00	25.87 -0.24 0.00	29.06 -0.35 0.00	34.88 -0.35 0.00	43.80 -0.70 -1.07	51.44 -0.10 -2.12	50.62 -1.19 -2.13	41.67 -1.76 -1.39	35.65 -1.45 -0.90	32.27 -0.55 -0.67	30.14 0.18 -0.49
BLUESTONE___WT_PWR 323821	30.38 1.22 -0.01	28.09 1.16 -0.01	26.21 1.10 -0.01	25.92 1.12 0.00	27.14 1.07 -0.08	31.95 1.36 -0.32	42.25 1.72 -0.54	45.88 1.98 -0.81	38.67 1.49 -0.87	31.19 0.99 -0.30	27.41 0.77 -0.01	26.69 0.78 -0.03	26.16 0.71 -0.06	27.55 0.67 -0.08	26.67 0.52 -0.05	30.12 0.76 -0.06	36.34 1.02 -0.09	46.10 1.65 -1.03	53.97 2.52 -2.03	54.36 2.63 -2.04	45.44 2.06 -1.33	38.80 1.74 -0.87	34.35 1.51 -0.69	31.27 1.33 -0.47
BLUE_CIRC_CHEM_DRP 24182	29.67 0.52 0.00	27.38 0.46 0.00	25.55 0.45 0.00	25.25 0.45 0.00	26.44 0.44 0.00	30.69 0.42 0.00	40.55 0.56 0.00	43.73 0.65 0.00	36.44 0.33 0.19	29.99 0.15 0.07	26.66 0.03 0.00	25.91 0.05 0.03	25.31 0.00 0.08	26.76 0.11 0.14	26.18 0.16 0.08	29.40 0.21 0.10	35.34 0.32 0.20	43.77 0.35 0.00	49.87 0.44 0.00	50.03 0.35 0.00	42.50 0.46 0.01	36.70 0.51 0.00	32.47 0.42 0.10	29.85 0.38 0.00
BOC_GAS_DRP 24189	29.49 0.35 0.00	27.22 0.30 0.00	25.40 0.30 0.00	25.08 0.27 0.00	26.26 0.26 0.00	30.51 0.24 0.00	40.27 0.28 0.00	43.43 0.34 0.00	36.30 0.22 0.22	30.04 0.21 0.08	26.84 0.21 0.00	26.06 0.21 0.04	25.50 0.20 0.09	26.93 0.29 0.17	26.35 0.34 0.09	29.53 0.35 0.12	35.42 0.39 0.19	43.73 0.30 0.00	49.57 0.15 0.00	49.73 0.05 0.00	42.25 0.21 0.01	36.48 0.29 0.00	32.25 0.19 0.10	29.68 0.21 0.00
BOONVILLE_115KV_TB1 79983	29.56 0.41 -0.01	27.28 0.35 0.00	25.45 0.35 0.00	25.15 0.35 0.00	26.43 0.39 -0.05	31.02 0.58 -0.18	41.09 0.80 -0.31	44.45 0.90 -0.46	37.29 0.54 -0.43	30.26 0.21 -0.15	26.80 0.16 0.00	26.05 0.16 0.00	25.48 0.08 -0.01	26.83 0.03 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.30 0.07 0.00	44.40 0.39 -0.58	51.42 0.84 -1.15	51.94 1.09 -1.16	43.69 0.88 -0.76	37.44 0.76 -0.49	33.10 0.58 -0.36	30.27 0.53 -0.27
BORALEX_4TH_BRANCH 23824	30.31 1.17 0.00	27.95 1.02 0.00	26.05 0.95 0.00	25.72 0.92 0.00	27.09 1.09 0.00	31.41 1.15 0.00	41.55 1.56 0.00	44.72 1.64 0.00	36.49 1.23 1.05	30.47 0.93 0.36	27.43 0.80 0.00	26.45 0.72 0.17	25.69 0.71 0.42	26.93 0.88 0.76	26.60 0.91 0.42	29.76 1.00 0.54	35.56 1.20 0.87	45.08 1.65 0.00	51.10 1.68 0.00	51.18 1.49 0.00	43.40 1.39 0.04	37.46 1.27 0.00	32.65 0.93 0.43	30.38 0.91 0.00
BOWLINE___1 23526	30.22 1.08 0.00	27.84 0.92 0.00	25.88 0.78 0.00	25.47 0.67 0.00	26.75 0.75 0.00	31.05 0.79 0.00	41.18 1.20 0.00	44.33 1.25 0.00	38.24 1.27 -0.66	31.30 1.17 -0.23	27.86 1.23 0.00	27.21 1.22 -0.10	26.90 1.24 -0.26	28.78 1.50 -0.48	27.88 1.51 -0.26	31.31 1.67 -0.34	37.64 1.87 -0.55	45.25 1.82 0.00	50.86 1.43 0.00	50.97 1.29 0.00	43.51 1.43 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.52 1.09 -0.27	30.38 0.91 0.00
BOWLINE___2 23595	30.22 1.08 0.00	27.84 0.92 0.00	25.88 0.78 0.00	25.47 0.67 0.00	26.73 0.73 0.00	31.02 0.76 0.00	41.18 1.20 0.00	44.33 1.25 0.00	38.24 1.27 -0.66	31.30 1.17 -0.23	27.86 1.23 0.00	27.21 1.22 -0.10	26.90 1.24 -0.26	28.78 1.50 -0.48	27.88 1.51 -0.26	31.31 1.67 -0.34	37.64 1.87 -0.55	45.25 1.82 0.00	50.86 1.43 0.00	50.97 1.29 0.00	43.51 1.43 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.52 1.09 -0.27	30.38 0.91 0.00
BRADY___115KV_TB2 356060	29.55 0.41 0.00	27.35 0.43 0.00	25.45 0.35 0.00	25.15 0.35 0.00	26.52 0.52 0.00	31.02 0.76 0.00	41.11 1.12 0.00	44.25 1.16 0.00	37.04 0.73 0.00	30.35 0.45 0.00	26.98 0.35 0.00	26.30 0.41 0.00	25.75 0.36 0.00	26.93 0.13 0.00	26.24 0.13 0.00	29.42 0.12 0.00	35.51 0.28 0.00	44.03 0.61 0.00	50.51 1.09 0.00	51.08 1.39 0.00	43.10 1.05 0.00	36.99 0.80 0.00	32.89 0.74 0.00	30.03 0.56 0.00
BRANSCOMB___SOLAR 323811	30.05 0.90 0.00	27.70 0.78 0.00	25.88 0.78 0.00	25.55 0.74 0.00	26.81 0.81 0.00	31.17 0.91 0.00	41.27 1.28 0.00	44.29 1.20 0.00	36.47 0.69 0.53	30.35 0.63 0.18	27.06 0.42 0.00	26.12 0.31 0.08	25.39 0.20 0.21	26.75 0.32 0.37	26.29 0.39 0.21	29.50 0.47 0.27	35.25 0.46 0.43	44.25 0.82 0.00	50.61 1.18 0.00	50.97 1.29 0.00	43.25 1.22 0.02	37.17 0.98 0.00	32.74 0.80 0.21	30.21 0.74 0.00
BRDGHMPT_69_KV_BK1 55812	29.84 0.70 0.00	27.11 0.19 0.00	25.14 0.05 0.01	24.87 0.07 0.01	26.04 0.05 0.01	30.13 -0.12 0.01	39.90 -0.08 0.01	43.29 0.22 0.01	36.51 0.11 -0.10	30.59 0.45 -0.24	27.48 0.85 0.00	26.88 0.88 -0.11	26.53 0.86 -0.27	28.45 1.15 -0.50	27.84 1.46 -0.27	31.29 1.64 -0.35	37.84 2.04 -0.57	44.46 1.04 0.01	49.96 0.54 0.01	49.92 0.25 0.01	42.70 0.63 -0.02	37.46 1.27 0.00	33.14 0.71 -0.28	30.03 0.56 0.00



BRENTWOD_69_KV_W. BRTWOOD 56703	30.51 1.37 0.00	27.76 0.83 0.00	25.74 0.65 0.01	25.46 0.67 0.01	26.67 0.68 0.01	30.92 0.67 0.01	41.14 1.16 0.01	44.54 1.46 0.01	38.18 1.20 -0.67	31.37 1.23 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.49 2.11 -0.27	32.03 2.37 -0.35	38.65 2.85 -0.57	45.33 1.91 0.01	50.95 1.53 0.01	50.92 1.24 0.01	43.58 1.51 -0.02	38.29 2.10 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.68 1.21 0.00
BRISTLHL_115KV_TB1 79998	28.93 -0.23 -0.02	26.72 -0.22 -0.01	24.93 -0.18 -0.01	24.60 -0.20 0.00	25.84 -0.26 -0.11	30.45 -0.24 -0.43	40.39 -0.32 -0.72	43.87 -0.30 -1.09	37.07 -0.25 -1.02	30.04 -0.21 -0.34	26.40 -0.24 -0.01	25.64 -0.26 -0.01	25.18 -0.23 -0.02	26.56 -0.24 0.00	25.87 -0.23 0.00	29.06 -0.23 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.45 -0.35 -1.37	51.84 -0.30 -2.72	52.22 -0.20 -2.73	43.58 -0.25 -1.78	37.13 -0.22 -1.16	32.85 -0.16 -0.86	29.95 -0.15 -0.63
BROOKHAVEN___DRP 24191	29.84 0.70 0.00	27.14 0.22 0.00	25.19 0.10 0.01	24.92 0.12 0.01	26.09 0.10 0.01	30.20 -0.06 0.01	40.14 0.16 0.01	43.51 0.43 0.01	36.77 0.36 -0.10	30.68 0.54 -0.24	27.54 0.91 0.00	26.95 0.96 -0.11	26.61 0.94 -0.27	28.53 1.23 -0.50	27.89 1.51 -0.27	31.35 1.70 -0.35	37.84 2.04 -0.57	44.42 1.00 0.01	49.91 0.49 0.01	49.88 0.20 0.01	42.74 0.67 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.24 0.80 -0.28	30.00 0.53 0.00
BROOKLYN_NAVY_YARD 23515	30.40 1.25 0.00	27.97 1.05 0.00	25.95 0.85 0.00	25.55 0.74 0.00	26.85 0.86 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.72 1.64 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.55 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.00 1.58 0.00	51.17 1.49 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.56 1.09 0.00
BROOKLYN___ARMY_DRP 323595	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
BROOME_2_LFGE 323671	29.33 0.18 -0.01	27.15 0.21 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.05 0.25 0.00	26.19 0.10 -0.09	30.72 0.09 -0.37	40.57 -0.04 -0.63	44.07 0.04 -0.94	37.45 0.15 -0.99	30.45 0.21 -0.34	26.80 0.16 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.66 0.20 -0.06	27.09 0.21 -0.08	26.31 0.16 -0.04	29.59 0.23 -0.06	35.57 0.25 -0.09	44.88 0.26 -1.19	52.27 0.49 -2.35	52.30 0.25 -2.36	43.68 0.08 -1.54	37.30 0.11 -1.00	33.17 0.23 -0.79	30.37 0.35 -0.55
BROOME___LFGE 323600	29.33 0.18 -0.01	27.15 0.21 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.05 0.25 0.00	26.19 0.10 -0.09	30.72 0.09 -0.37	40.57 -0.04 -0.63	44.07 0.04 -0.94	37.45 0.15 -0.99	30.45 0.21 -0.34	26.80 0.16 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.66 0.20 -0.06	27.09 0.21 -0.08	26.31 0.16 -0.04	29.59 0.23 -0.06	35.57 0.25 -0.09	44.88 0.26 -1.19	52.27 0.49 -2.35	52.30 0.25 -2.36	43.68 0.08 -1.54	37.30 0.11 -1.00	33.17 0.23 -0.79	30.37 0.35 -0.55
BROWNFLS_115KV_TB 3_5 80003	29.39 0.23 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.34 0.29 -0.05	31.00 0.51 -0.22	41.16 0.80 -0.37	44.51 0.86 -0.56	37.27 0.44 -0.52	30.17 0.09 -0.18	26.66 0.03 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.40 0.00 -0.01	26.61 -0.19 0.00	25.84 -0.26 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.05 -0.09 -0.71	51.17 0.35 -1.40	51.84 0.75 -1.41	43.55 0.59 -0.92	37.33 0.54 -0.60	33.08 0.48 -0.44	30.21 0.41 -0.32
BROWNSV1_27_KV_LOAD 356125	30.66 1.52 0.00	28.21 1.29 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.44 1.18 0.00	41.71 1.72 0.00	45.15 2.07 0.00	38.96 1.96 -0.69	31.94 1.79 -0.24	28.44 1.81 0.00	27.78 1.79 -0.11	27.49 1.83 -0.27	29.41 2.12 -0.50	28.52 2.14 -0.27	32.03 2.37 -0.35	38.41 2.61 -0.57	46.03 2.61 0.00	51.70 2.27 0.00	51.72 2.04 0.00	44.22 2.14 -0.03	38.18 1.99 0.00	34.08 1.64 -0.28	30.85 1.39 0.00
BURROWS___LYONSDAL 23803	29.47 0.32 -0.01	27.20 0.27 -0.01	25.38 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.36 0.31 -0.05	30.99 0.51 -0.21	41.10 0.76 -0.35	44.43 0.82 -0.53	37.24 0.44 -0.50	30.16 0.09 -0.17	26.69 0.05 -0.01	25.94 0.05 -0.01	25.38 -0.03 -0.01	26.69 -0.11 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.15 -0.15 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.31 0.22 -0.67	51.44 0.69 -1.32	52.01 0.99 -1.33	43.72 0.80 -0.87	37.44 0.69 -0.57	33.08 0.51 -0.42	30.28 0.50 -0.31
CAITHNESS_CC_1 323624	29.84 0.70 0.00	27.16 0.24 0.00	25.22 0.13 0.01	24.84 0.05 0.01	26.10 0.10 0.01	30.23 -0.03 0.01	40.18 0.20 0.01	43.25 0.17 0.01	36.80 0.40 -0.10	30.59 0.45 -0.24	27.59 0.96 0.00	26.98 0.98 -0.11	26.63 0.96 -0.27	28.56 1.26 -0.50	27.92 1.54 -0.27	31.29 1.64 -0.35	37.88 2.08 -0.57	44.42 1.00 0.01	49.71 0.30 0.01	49.83 0.15 0.01	42.78 0.71 -0.02	37.49 1.30 0.00	33.27 0.83 -0.28	30.00 0.53 0.00
CALPINE BETH_PAGE_GT4 24209	30.11 0.96 0.00	27.46 0.54 0.00	25.47 0.38 0.01	25.17 0.37 0.01	26.36 0.36 0.01	30.56 0.30 0.01	40.58 0.60 0.01	43.90 0.82 0.01	37.76 0.76 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.86 1.23 0.00	27.26 1.27 -0.11	26.94 1.27 -0.27	28.85 1.55 -0.50	28.15 1.78 -0.27	31.62 1.96 -0.35	37.91 2.11 -0.57	44.64 1.22 0.01	50.21 0.79 0.01	50.17 0.50 0.01	42.91 0.84 -0.02	37.57 1.38 0.00	33.56 1.13 -0.28	30.50 1.03 0.00
CALPINE_BETH_PAGE_GT_4 323586	30.10 0.96 0.00	27.46 0.54 0.00	25.47 0.38 0.01	25.07 0.27 0.01	26.36 0.36 0.01	30.56 0.30 0.01	40.58 0.60 0.01	43.68 0.60 0.01	37.76 0.76 -0.68	30.92 0.78 -0.24	27.86 1.23 0.00	27.26 1.27 -0.11	26.93 1.27 -0.27	28.85 1.55 -0.50	28.16 1.78 -0.27	31.59 1.93 -0.35	37.91 2.11 -0.57	44.63 1.21 0.01	50.01 0.60 0.01	50.17 0.50 0.01	42.91 0.84 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.47 1.00 0.00
CALPINE_BP_GT1 23823	30.10 0.96 0.00	27.46 0.54 0.00	25.47 0.38 0.01	25.07 0.27 0.01	26.36 0.36 0.01	30.56 0.30 0.01	40.58 0.60 0.01	43.68 0.60 0.01	37.76 0.76 -0.68	30.92 0.78 -0.24	27.86 1.23 0.00	27.26 1.27 -0.11	26.93 1.27 -0.27	28.85 1.55 -0.50	28.16 1.78 -0.27	31.59 1.93 -0.35	37.91 2.11 -0.57	44.63 1.21 0.01	50.01 0.60 0.01	50.17 0.50 0.01	42.91 0.84 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.47 1.00 0.00
CALSPAN___DRP 24200	28.81 -0.35 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	24.85 0.05 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.05 -0.54 -0.33	38.35 -2.20 -0.56	41.38 -2.54 -0.84	36.08 -1.02 -0.79	29.84 -0.33 -0.26	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.75 -0.05 0.00	25.79 -0.31 0.00	28.95 -0.35 0.00	34.73 -0.49 0.00	43.62 -0.87 -1.06	50.29 -1.24 -2.10	50.56 -1.24 -2.11	41.83 -1.60 -1.38	35.68 -1.41 -0.90	32.56 -0.26 -0.66	30.25 0.29 -0.49



CALVERTON___SOLAR 323806	29.84 0.70 0.00	27.14 0.21 0.00	25.19 0.10 0.01	24.82 0.02 0.01	26.07 0.08 0.01	30.20 -0.06 0.01	40.14 0.16 0.01	43.21 0.13 0.01	36.75 0.33 -0.12	30.53 0.39 -0.24	27.51 0.88 0.00	26.90 0.91 -0.11	26.58 0.91 -0.27	28.50 1.21 -0.50	27.87 1.49 -0.27	31.26 1.61 -0.35	37.84 2.04 -0.57	44.42 1.00 0.01	49.71 0.30 0.01	49.88 0.20 0.01	42.78 0.71 -0.02	37.46 1.27 0.00	33.24 0.80 -0.28	29.97 0.50 0.00
CANDIGU_WT_PWR 323617	28.81 -0.35 -0.01	26.80 -0.13 -0.01	25.06 -0.05 -0.01	24.95 0.15 0.00	25.86 -0.23 -0.09	30.30 -0.33 -0.37	39.41 -1.20 -0.62	43.03 -0.99 -0.93	36.46 -0.73 -0.87	29.81 -0.39 -0.29	26.19 -0.45 -0.01	25.43 -0.47 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.43 -0.38 0.00	25.61 -0.50 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.59 -0.63 0.00	43.91 -0.70 -1.18	51.70 -0.05 -2.33	51.48 -0.55 -2.34	42.61 -0.97 -1.53	36.46 -0.72 -0.99	32.70 -0.19 -0.74	30.27 0.26 -0.54
CARR STREET_E_SYR 24060	28.99 -0.17 -0.02	26.77 -0.16 -0.01	24.96 -0.15 -0.01	24.68 -0.12 0.00	25.91 -0.21 -0.12	30.55 -0.21 -0.49	40.50 -0.32 -0.84	44.13 -0.21 -1.26	37.30 -0.18 -1.18	30.15 -0.15 -0.40	26.46 -0.19 -0.01	25.72 -0.18 -0.01	25.26 -0.15 -0.02	26.64 -0.16 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.12 -0.17 0.00	34.88 -0.35 0.00	44.49 -0.52 -1.59	52.17 -0.40 -3.14	52.40 -0.45 -3.16	43.64 -0.46 -2.06	37.24 -0.29 -1.34	33.02 -0.13 -0.99	30.11 -0.09 -0.73
CARTHAGE___PAPER 23857	29.45 0.29 -0.02	27.07 0.14 -0.01	25.23 0.13 -0.01	24.93 0.12 0.00	26.31 0.21 -0.11	31.16 0.45 -0.44	41.49 0.76 -0.74	45.06 0.86 -1.11	37.64 0.29 -1.04	30.11 -0.15 -0.35	26.40 -0.24 -0.01	25.69 -0.21 -0.01	25.11 -0.30 -0.02	26.34 -0.46 0.00	25.56 -0.55 0.00	28.74 -0.56 0.00	34.70 -0.53 0.00	44.66 -0.17 -1.40	52.80 0.60 -2.78	53.52 1.05 -2.79	44.71 0.84 -1.82	38.06 0.69 -1.19	33.51 0.48 -0.88	30.53 0.41 -0.65
CASSADAGA_WT_PWR 323784	28.54 -0.61 -0.01	26.69 -0.24 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	25.05 0.25 0.00	25.72 -0.36 -0.08	30.02 -0.58 -0.33	38.75 -1.80 -0.56	42.68 -1.25 -0.85	36.77 -0.33 -0.79	30.53 0.36 -0.27	26.93 0.29 -0.01	26.23 0.34 -0.01	25.99 0.58 -0.02	27.34 0.54 0.00	26.34 0.23 0.00	29.53 0.23 0.00	35.44 0.21 0.00	44.36 -0.13 -1.07	52.13 0.60 -2.11	51.21 -0.59 -2.12	42.09 -1.35 -1.38	36.08 -1.01 -0.90	32.66 -0.16 -0.67	30.40 0.44 -0.49
CE_DUNWOOD___DRP 24194	30.34 1.19 0.00	27.95 1.02 0.00	25.95 0.85 0.00	25.65 0.84 0.00	26.83 0.83 0.00	31.14 0.88 0.00	41.31 1.32 0.00	44.63 1.55 0.00	38.45 1.45 -0.69	31.49 1.35 -0.24	28.02 1.38 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.06 1.40 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.08 1.70 -0.27	31.50 1.85 -0.35	37.84 2.04 -0.57	45.42 2.00 0.00	51.15 1.73 0.00	51.18 1.49 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.66 1.22 -0.28	30.53 1.06 0.00
CE_MILLWOOD___DRP 24193	30.28 1.14 0.00	27.89 0.97 0.00	25.93 0.83 0.00	25.60 0.79 0.00	26.80 0.81 0.00	31.11 0.85 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.38 1.38 -0.69	31.43 1.29 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.11	27.01 1.35 -0.27	28.88 1.58 -0.49	28.00 1.62 -0.27	31.44 1.79 -0.35	37.73 1.94 -0.57	45.38 1.95 0.00	51.10 1.68 0.00	51.08 1.39 0.00	43.59 1.51 -0.03	37.64 1.45 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.47 1.00 0.00
CE_NYC2_DRP 24202	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.26 1.00 0.00	41.35 1.36 0.00	44.68 1.59 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.60 2.17 0.00	51.00 1.58 0.01	51.02 1.34 0.01	43.76 1.68 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
CE_NYC_DRP 24195	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.89 1.81 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.37 1.69 0.00	43.93 1.85 -0.03	37.93 1.74 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.68 1.21 0.00
CHAFFEE___LFGE 323603	28.84 -0.32 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	25.20 0.40 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.47 -2.08 -0.56	42.34 -1.59 -0.84	36.19 -0.91 -0.79	29.96 -0.21 -0.27	26.43 -0.21 -0.01	25.72 -0.18 -0.01	25.48 0.08 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.84 -0.26 0.00	29.03 -0.26 0.00	34.84 -0.39 0.00	43.80 -0.70 -1.07	51.39 -0.15 -2.11	50.71 -1.09 -2.12	41.88 -1.56 -1.38	35.93 -1.16 -0.90	32.63 -0.19 -0.67	30.49 0.53 -0.49
CHATEAUG_35_KV_LOAD 355732	29.61 0.47 0.00	27.38 0.46 0.00	25.48 0.38 0.00	25.17 0.37 0.00	26.57 0.57 0.00	31.14 0.88 0.00	41.35 1.36 0.00	44.59 1.51 0.00	37.44 1.13 0.00	30.74 0.84 0.00	27.30 0.67 0.00	26.61 0.72 0.00	26.03 0.63 0.00	27.23 0.43 0.00	26.50 0.39 0.00	29.65 0.35 0.00	35.86 0.63 0.00	44.60 1.17 0.00	51.10 1.68 0.00	51.62 1.94 0.00	43.40 1.35 0.00	37.02 0.83 0.00	32.89 0.74 0.00	30.03 0.56 0.00
CHATEAUG_WT_PWR 323614	29.61 0.46 0.00	27.41 0.49 0.00	25.48 0.38 0.00	25.18 0.37 0.00	26.57 0.57 0.00	31.11 0.85 0.00	41.30 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	37.44 1.13 0.00	30.77 0.87 0.00	27.32 0.69 0.00	26.64 0.75 0.00	26.08 0.69 0.00	27.26 0.46 0.00	26.52 0.42 0.00	29.68 0.38 0.00	35.90 0.67 0.00	44.60 1.17 0.00	51.05 1.63 0.00	51.62 1.94 0.00	43.36 1.30 0.00	37.02 0.83 0.00	32.89 0.74 0.00	30.03 0.56 0.00
CHAT_HIGH_FALL_HYD 323578	29.61 0.47 0.00	27.38 0.46 0.00	25.48 0.38 0.00	25.17 0.37 0.00	26.57 0.57 0.00	31.14 0.88 0.00	41.35 1.36 0.00	44.59 1.51 0.00	37.44 1.13 0.00	30.74 0.84 0.00	27.30 0.67 0.00	26.61 0.72 0.00	26.03 0.63 0.00	27.23 0.43 0.00	26.50 0.39 0.00	29.65 0.35 0.00	35.86 0.63 0.00	44.60 1.17 0.00	51.10 1.68 0.00	51.62 1.94 0.00	43.40 1.35 0.00	37.02 0.83 0.00	32.89 0.74 0.00	30.03 0.56 0.00
CHAUTAUQUA___LFGE 323629	28.84 -0.32 -0.01	26.93 0.00 -0.01	25.21 0.10 -0.01	25.22 0.42 0.00	25.90 -0.18 -0.08	30.14 -0.45 -0.33	38.63 -1.92 -0.56	42.42 -1.51 -0.84	36.41 -0.69 -0.79	30.23 0.06 -0.27	26.67 0.03 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.74 0.33 -0.02	27.04 0.24 0.00	26.11 0.00 0.00	29.30 0.00 0.00	35.16 -0.07 0.00	44.23 -0.26 -1.06	51.88 0.35 -2.11	51.06 -0.74 -2.12	42.04 -1.39 -1.38	36.04 -1.05 -0.90	32.69 -0.13 -0.67	30.52 0.56 -0.49
CHERRYST_13_KV_LD 356241	30.57 1.43 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.80 0.99 0.00	27.01 1.01 0.00	31.35 1.09 0.00	41.63 1.64 0.00	45.07 1.98 0.00	38.85 1.85 -0.69	31.85 1.70 -0.24	28.36 1.73 0.00	27.73 1.73 -0.11	27.44 1.78 -0.27	29.36 2.06 -0.50	28.44 2.06 -0.27	31.94 2.29 -0.35	38.30 2.50 -0.57	45.90 2.48 0.00	51.50 2.08 0.00	51.52 1.84 0.00	44.05 1.98 -0.03	38.04 1.85 0.00	33.95 1.51 -0.28	30.74 1.27 0.00



CHESTROR_138KV_BK263 355645	30.08 0.93 0.00	27.73 0.81 0.00	25.78 0.68 0.00	25.47 0.67 0.00	26.65 0.65 0.00	30.96 0.70 0.00	41.03 1.04 0.00	44.25 1.16 0.00	37.99 1.05 -0.62	31.11 0.99 -0.22	27.64 1.01 0.00	26.99 1.01 -0.10	26.68 1.04 -0.25	28.51 1.26 -0.45	27.63 1.28 -0.25	31.05 1.44 -0.32	37.33 1.59 -0.52	44.99 1.56 0.00	50.81 1.38 0.00	50.83 1.14 0.00	43.34 1.26 -0.02	37.39 1.19 0.00	33.37 0.96 -0.26	30.26 0.80 0.00
CH_MIDHUDSON___DRP 24192	30.19 1.05 0.00	27.84 0.92 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.18 1.20 -0.67	31.18 1.05 -0.23	27.72 1.09 0.00	27.05 1.06 -0.10	26.75 1.09 -0.26	28.62 1.34 -0.48	27.75 1.38 -0.26	31.16 1.52 -0.34	37.47 1.69 -0.55	45.16 1.74 0.00	51.00 1.58 0.00	51.03 1.34 0.00	43.50 1.43 -0.03	37.53 1.34 0.00	33.49 1.06 -0.27	30.38 0.91 0.00
CH_MISC_IPPS 23765	30.34 1.20 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.63 1.55 0.00	38.38 1.41 -0.65	31.30 1.17 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.16 1.17 -0.10	26.84 1.19 -0.26	28.72 1.45 -0.47	27.85 1.49 -0.26	31.27 1.64 -0.33	37.63 1.87 -0.54	45.43 2.00 0.00	51.20 1.78 0.00	51.38 1.69 0.00	43.84 1.77 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.50 1.03 0.00
CH_RES_BVR_FALLS 23983	28.82 -0.32 0.00	26.65 -0.27 0.00	24.87 -0.23 0.00	24.58 -0.22 0.00	25.84 -0.16 0.00	30.11 -0.15 0.00	39.83 -0.16 0.00	42.95 -0.13 0.00	36.20 -0.11 0.00	29.81 -0.09 0.00	26.53 -0.11 0.00	25.78 -0.10 0.00	25.27 -0.13 0.00	26.61 -0.19 0.00	25.90 -0.21 0.00	29.03 -0.26 0.00	34.94 -0.28 0.00	43.12 -0.30 0.00	49.08 -0.34 0.00	49.39 -0.30 0.00	41.76 -0.29 0.00	35.90 -0.29 0.00	31.89 -0.26 0.00	29.23 -0.24 0.00
CH_RES_NIAGARA 23895	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.33 -0.47 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.03 -3.88 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.00 -1.17 -0.26	25.65 -0.99 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.04 0.00	28.13 -1.17 0.00	33.71 -1.51 0.00	42.26 -2.21 -1.04	48.43 -3.06 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.59 -2.82 -1.35	34.65 -2.42 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.10 0.15 -0.48
CH_RES_SYRACUSE 23985	29.11 -0.06 -0.03	26.89 -0.05 -0.02	25.06 -0.05 -0.01	24.78 -0.02 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.92 -0.06 -0.71	41.12 -0.08 -1.21	44.90 0.00 -1.81	37.97 -0.04 -1.70	30.45 -0.03 -0.57	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.35 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.59 -0.13 -2.29	54.06 0.10 -4.54	54.34 0.10 -4.56	45.02 0.00 -2.97	38.13 0.00 -1.94	33.62 0.03 -1.43	30.55 0.03 -1.05
CLINTON_WT_PWR 323605	29.61 0.46 0.00	27.41 0.49 0.00	25.48 0.38 0.00	25.18 0.37 0.00	26.57 0.57 0.00	31.11 0.85 0.00	41.30 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	37.44 1.13 0.00	30.77 0.87 0.00	27.32 0.69 0.00	26.64 0.75 0.00	26.08 0.69 0.00	27.26 0.46 0.00	26.52 0.42 0.00	29.68 0.38 0.00	35.90 0.67 0.00	44.60 1.17 0.00	51.05 1.63 0.00	51.62 1.94 0.00	43.36 1.30 0.00	37.02 0.83 0.00	32.89 0.74 0.00	30.03 0.56 0.00
CLINTON___LFGE 323618	30.02 0.87 0.00	27.81 0.89 0.00	25.85 0.75 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.75 1.48 0.00	42.18 2.20 0.00	45.54 2.45 0.00	38.16 1.85 0.00	31.34 1.44 0.00	27.80 1.17 0.00	27.13 1.24 0.00	26.54 1.14 0.00	27.66 0.86 0.00	26.92 0.81 0.00	30.09 0.79 0.00	36.46 1.23 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.87 3.18 0.00	44.28 2.23 0.00	37.71 1.52 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
COBBLENY_34_KV_TB1 80064	28.84 -0.32 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	24.85 0.05 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.47 -2.08 -0.56	41.56 -2.37 -0.84	36.19 -0.91 -0.79	29.93 -0.24 -0.27	26.43 -0.21 -0.01	25.71 -0.18 -0.01	25.48 0.08 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.84 -0.26 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.84 -0.39 0.00	43.75 -0.74 -1.07	50.50 -1.04 -2.11	50.71 -1.09 -2.12	41.96 -1.47 -1.38	35.83 -1.27 -0.90	32.63 -0.19 -0.67	30.28 0.32 -0.49
COFFEEN___115KV_TB3 355620	29.66 0.50 -0.02	27.12 0.19 -0.01	25.31 0.20 -0.01	24.98 0.17 0.00	26.39 0.26 -0.13	31.33 0.54 -0.53	41.72 0.84 -0.89	45.37 0.95 -1.34	37.89 0.33 -1.25	30.15 -0.18 -0.42	26.38 -0.27 -0.01	25.64 -0.26 -0.01	25.06 -0.36 -0.03	26.29 -0.51 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.63 -0.60 0.00	44.98 -0.13 -1.69	53.61 0.84 -3.35	54.49 1.44 -3.36	45.37 1.14 -2.19	38.52 0.90 -1.43	33.82 0.61 -1.06	30.69 0.44 -0.78
COLDSPRG_115KV_BK1 355956	28.89 -0.26 -0.01	26.98 0.05 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.93 0.12 0.00	25.95 -0.13 -0.08	30.32 -0.27 -0.33	39.35 -1.20 -0.57	42.60 -1.34 -0.85	37.18 0.07 -0.79	30.80 0.63 -0.27	27.17 0.53 -0.01	26.44 0.54 -0.01	26.22 0.81 -0.02	27.52 0.72 0.00	26.55 0.44 0.00	29.74 0.44 0.00	35.76 0.53 0.00	44.67 0.17 -1.07	51.79 0.25 -2.12	51.67 -0.15 -2.13	42.56 -0.88 -1.39	36.26 -0.83 -0.91	32.92 0.10 -0.67	30.46 0.50 -0.49
COLONIE_LFGE___ 323577	29.90 0.76 0.00	27.60 0.67 0.00	25.75 0.65 0.00	25.40 0.59 0.00	26.67 0.67 0.00	30.99 0.73 0.00	40.99 1.00 0.00	43.99 0.91 0.00	36.34 0.65 0.62	30.20 0.51 0.22	27.08 0.45 0.00	26.15 0.36 0.10	25.48 0.33 0.25	26.81 0.46 0.45	26.35 0.49 0.25	29.54 0.56 0.32	35.38 0.67 0.51	44.34 0.91 0.00	50.36 0.94 0.00	50.58 0.90 0.00	42.95 0.92 0.02	36.99 0.80 0.00	32.51 0.61 0.25	30.03 0.56 0.00
COOPERNY_115KV_TB1 80082	29.93 0.79 0.00	27.60 0.67 0.00	25.68 0.58 0.00	25.35 0.55 0.00	26.54 0.55 0.00	30.81 0.54 0.00	40.83 0.84 0.00	43.99 0.90 0.00	37.64 0.84 -0.50	30.88 0.81 -0.17	27.48 0.85 0.00	26.79 0.83 -0.08	26.45 0.86 -0.20	28.18 1.02 -0.36	27.35 1.04 -0.20	30.72 1.17 -0.25	36.91 1.27 -0.41	44.69 1.26 0.00	50.51 1.09 0.00	50.58 0.89 0.00	43.08 1.01 -0.02	37.17 0.98 0.00	33.13 0.77 -0.20	30.15 0.68 0.00
COPENHAGEN_WT_PWR 323753	29.49 0.32 -0.02	27.04 0.11 -0.01	25.21 0.10 -0.01	24.93 0.12 0.00	26.29 0.16 -0.14	31.21 0.39 -0.55	41.56 0.64 -0.93	45.26 0.78 -1.40	37.84 0.22 -1.31	30.14 -0.21 -0.44	26.38 -0.27 -0.01	25.64 -0.26 -0.01	25.06 -0.36 -0.03	26.32 -0.48 0.00	25.51 -0.60 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.63 -0.60 0.00	44.97 -0.22 -1.76	53.51 0.60 -3.50	54.24 1.05 -3.51	45.13 0.80 -2.29	38.37 0.69 -1.49	33.71 0.45 -1.10	30.61 0.32 -0.81
CORNELL_____ 23752	29.57 0.41 -0.02	27.34 0.40 -0.01	25.51 0.40 -0.01	25.17 0.37 0.00	26.40 0.29 -0.12	31.16 0.42 -0.48	41.27 0.48 -0.81	44.81 0.52 -1.21	37.95 0.51 -1.13	30.64 0.36 -0.38	26.86 0.21 -0.01	26.08 0.18 -0.01	25.59 0.18 -0.02	26.99 0.19 0.00	26.26 0.16 0.00	29.56 0.26 0.00	35.62 0.39 0.00	45.56 0.61 -1.53	53.44 0.99 -3.03	53.77 1.04 -3.04	44.75 0.71 -1.98	38.06 0.58 -1.29	33.69 0.58 -0.96	30.70 0.53 -0.70



CORONA__69_KV_TB1 355595	30.37 1.22 0.00	27.73 0.81 0.00	25.72 0.63 0.01	25.42 0.62 0.01	26.62 0.62 0.01	30.86 0.61 0.01	40.98 1.00 0.01	44.28 1.21 0.01	38.12 1.13 -0.69	31.31 1.17 -0.24	28.10 1.46 0.00	27.47 1.48 -0.11	27.16 1.50 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.85 2.20 -0.35	38.30 2.50 -0.57	45.29 1.87 0.01	51.00 1.58 0.01	50.97 1.29 0.01	43.50 1.43 -0.02	38.04 1.85 0.00	33.79 1.35 -0.28	30.56 1.09 0.00
CORTLAND__115KV_TB3 80093	29.69 0.52 -0.02	27.42 0.48 -0.01	25.56 0.45 -0.01	25.25 0.45 0.00	26.53 0.42 -0.11	31.35 0.64 -0.45	41.68 0.92 -0.77	45.36 1.12 -1.16	38.22 0.84 -1.08	30.81 0.54 -0.36	27.04 0.40 -0.01	26.26 0.36 -0.01	25.74 0.33 -0.02	27.12 0.32 0.00	26.42 0.31 0.00	29.71 0.41 0.00	35.72 0.49 0.00	45.62 0.74 -1.46	53.55 1.24 -2.89	53.98 1.39 -2.90	45.03 1.09 -1.89	38.33 0.90 -1.23	33.84 0.77 -0.91	30.76 0.62 -0.67
COXSACKIE__GT 23611	30.22 1.08 0.00	27.86 0.94 0.00	25.98 0.88 0.00	25.62 0.82 0.00	26.91 0.91 0.00	31.32 1.06 0.00	41.63 1.64 0.00	45.28 2.20 0.00	37.87 1.56 0.00	30.65 0.75 0.00	26.82 0.19 0.00	26.30 0.41 0.00	25.69 0.33 0.03	27.27 0.54 0.06	26.70 0.63 0.03	30.01 0.76 0.04	36.12 1.02 0.12	44.77 1.35 0.00	51.40 1.98 0.00	51.72 2.04 0.00	43.89 1.85 0.01	38.00 1.81 0.00	33.44 1.35 0.06	30.38 0.91 0.00
CPV_VALLEY__CC1 323721	29.93 0.79 0.00	27.57 0.65 0.00	25.65 0.55 0.00	25.25 0.45 0.00	26.52 0.52 0.00	30.78 0.51 0.00	40.79 0.80 0.00	43.90 0.82 0.00	37.72 0.84 -0.58	30.91 0.81 -0.20	27.51 0.88 0.00	26.86 0.88 -0.09	26.53 0.91 -0.23	28.32 1.10 -0.42	27.48 1.15 -0.23	30.85 1.26 -0.30	37.04 1.34 -0.48	44.69 1.26 0.00	50.31 0.89 0.00	50.48 0.79 0.00	43.04 0.97 -0.02	37.10 0.91 0.00	33.16 0.77 -0.24	30.09 0.62 0.00
CPV_VALLEY__CC2 323722	29.93 0.79 0.00	27.57 0.65 0.00	25.65 0.55 0.00	25.25 0.45 0.00	26.52 0.52 0.00	30.78 0.51 0.00	40.79 0.80 0.00	43.90 0.82 0.00	37.72 0.84 -0.58	30.91 0.81 -0.20	27.51 0.88 0.00	26.86 0.88 -0.09	26.53 0.91 -0.23	28.32 1.10 -0.42	27.48 1.15 -0.23	30.85 1.26 -0.30	37.04 1.34 -0.48	44.69 1.26 0.00	50.31 0.89 0.00	50.48 0.79 0.00	43.04 0.97 -0.02	37.10 0.91 0.00	33.16 0.77 -0.24	30.09 0.62 0.00
CRESCENT__HYD 24018	29.90 0.76 0.00	27.60 0.67 0.00	25.75 0.65 0.00	25.40 0.59 0.00	26.67 0.67 0.00	30.99 0.73 0.00	40.99 1.00 0.00	43.99 0.91 0.00	36.34 0.65 0.62	30.20 0.51 0.22	27.08 0.45 0.00	26.15 0.36 0.10	25.48 0.33 0.25	26.81 0.46 0.45	26.35 0.49 0.25	29.54 0.56 0.32	35.38 0.67 0.51	44.34 0.91 0.00	50.36 0.94 0.00	50.58 0.90 0.00	42.95 0.92 0.02	36.99 0.80 0.00	32.51 0.61 0.25	30.03 0.56 0.00
CRICKET__VALLEY_CC1 323756	29.81 0.67 0.00	27.51 0.59 0.00	25.63 0.53 0.00	25.22 0.42 0.00	26.52 0.52 0.00	30.72 0.45 0.00	40.71 0.72 0.00	43.73 0.65 0.00	30.13 0.69 6.87	28.18 0.66 2.38	27.40 0.77 0.00	25.53 0.72 1.08	23.43 0.76 2.72	22.82 0.96 4.94	24.40 1.02 2.72	26.90 1.11 3.52	30.70 1.16 5.69	44.55 1.13 0.00	50.02 0.60 0.00	50.18 0.50 0.00	42.55 0.76 0.26	36.94 0.76 0.01	29.90 0.58 2.83	29.97 0.50 0.00
CRICKET__VALLEY_CC2 323757	29.81 0.67 0.00	27.51 0.59 0.00	25.63 0.53 0.00	25.22 0.42 0.00	26.52 0.52 0.00	30.72 0.45 0.00	40.71 0.72 0.00	43.73 0.65 0.00	30.13 0.69 6.87	28.18 0.66 2.38	27.40 0.77 0.00	25.53 0.72 1.08	23.43 0.76 2.72	22.82 0.96 4.94	24.40 1.02 2.72	26.90 1.11 3.52	30.70 1.16 5.69	44.55 1.13 0.00	50.02 0.60 0.00	50.18 0.50 0.00	42.55 0.76 0.26	36.94 0.76 0.01	29.90 0.58 2.83	29.97 0.50 0.00
CRICKET__VALLEY_CC3 323758	29.81 0.67 0.00	27.51 0.59 0.00	25.63 0.53 0.00	25.22 0.42 0.00	26.52 0.52 0.00	30.72 0.45 0.00	40.71 0.72 0.00	43.73 0.65 0.00	30.13 0.69 6.87	28.18 0.66 2.38	27.40 0.77 0.00	25.53 0.72 1.08	23.43 0.76 2.72	22.82 0.96 4.94	24.40 1.02 2.72	26.90 1.11 3.52	30.70 1.16 5.69	44.55 1.13 0.00	50.02 0.60 0.00	50.18 0.50 0.00	42.55 0.76 0.26	36.94 0.76 0.01	29.90 0.58 2.83	29.97 0.50 0.00
CRUCIBLE__METL_DRP 24180	29.11 -0.06 -0.03	26.89 -0.05 -0.02	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.92 -0.06 -0.71	41.12 -0.08 -1.21	44.86 -0.04 -1.81	38.01 0.00 -1.70	30.45 -0.03 -0.57	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.35 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.58 -0.13 -2.29	53.96 0.00 -4.54	54.34 0.10 -4.56	45.02 0.00 -2.97	38.13 0.00 -1.94	33.62 0.03 -1.43	30.52 0.00 -1.05
DAHOWA__HYDRO 323763	30.10 0.96 0.00	27.76 0.84 0.00	25.93 0.83 0.00	25.57 0.77 0.00	26.85 0.86 0.00	31.23 0.97 0.00	41.35 1.36 0.00	44.37 1.29 0.00	36.53 0.73 0.50	30.45 0.72 0.17	27.11 0.48 0.00	26.20 0.39 0.08	25.45 0.25 0.20	26.82 0.38 0.36	26.35 0.44 0.20	29.54 0.50 0.26	35.27 0.46 0.41	44.29 0.87 0.00	50.71 1.28 0.00	51.07 1.39 0.00	43.34 1.30 0.02	37.24 1.05 0.00	32.78 0.83 0.20	30.26 0.80 0.00
DANC__LFGE 323619	29.20 0.03 -0.03	26.86 -0.08 -0.02	25.04 -0.08 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.09 -0.08 -0.17	31.00 0.06 -0.68	41.30 0.16 -1.15	45.07 0.26 -1.73	37.85 -0.07 -1.62	30.15 -0.30 -0.54	26.30 -0.35 -0.02	25.57 -0.34 -0.02	25.04 -0.38 -0.03	26.32 -0.48 0.00	25.53 -0.57 0.00	28.71 -0.59 0.00	34.56 -0.67 0.00	45.13 -0.48 -2.18	53.85 0.10 -4.32	54.38 0.35 -4.35	45.13 0.25 -2.83	38.29 0.26 -1.84	33.65 0.13 -1.37	30.53 0.06 -1.00
DANSKAMMER__1 23586	30.34 1.20 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.63 1.55 0.00	38.38 1.41 -0.65	31.30 1.17 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.16 1.17 -0.10	26.84 1.19 -0.26	28.72 1.45 -0.47	27.85 1.49 -0.26	31.27 1.64 -0.33	37.63 1.87 -0.54	45.43 2.00 0.00	51.20 1.78 0.00	51.38 1.69 0.00	43.84 1.77 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.50 1.03 0.00
DANSKAMMER__2 23589	30.34 1.20 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.63 1.55 0.00	38.38 1.41 -0.65	31.30 1.17 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.16 1.17 -0.10	26.84 1.19 -0.26	28.72 1.45 -0.47	27.85 1.49 -0.26	31.27 1.64 -0.33	37.63 1.87 -0.54	45.43 2.00 0.00	51.20 1.78 0.00	51.38 1.69 0.00	43.84 1.77 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.50 1.03 0.00
DANSKAMMER__3 23590	30.34 1.20 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.63 1.55 0.00	38.38 1.41 -0.65	31.30 1.17 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.16 1.17 -0.10	26.84 1.19 -0.26	28.72 1.45 -0.47	27.85 1.49 -0.26	31.27 1.64 -0.33	37.63 1.87 -0.54	45.43 2.00 0.00	51.20 1.78 0.00	51.38 1.69 0.00	43.84 1.77 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.50 1.03 0.00



DANSKAMMER___4 23591	30.34 1.20 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.60 0.79 0.00	26.88 0.88 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.63 1.55 0.00	38.38 1.41 -0.65	31.30 1.17 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.16 1.17 -0.10	26.84 1.19 -0.26	28.72 1.45 -0.47	27.85 1.49 -0.26	31.27 1.64 -0.33	37.63 1.87 -0.54	45.43 2.00 0.00	51.20 1.78 0.00	51.38 1.69 0.00	43.84 1.77 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.50 1.03 0.00
DANSKAMMER___DIESEL 23592	30.34 1.19 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.67 0.87 0.00	26.88 0.88 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.72 1.64 0.00	38.34 1.38 -0.65	31.30 1.17 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.15 1.16 -0.10	26.84 1.19 -0.26	28.72 1.45 -0.47	27.85 1.49 -0.26	31.27 1.64 -0.33	37.63 1.87 -0.54	45.47 2.04 0.00	51.35 1.93 0.00	51.42 1.74 0.00	43.84 1.77 -0.02	37.78 1.59 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.53 1.06 0.00
DARBY___SOLAR 323810	30.05 0.90 0.00	27.70 0.78 0.00	25.88 0.78 0.00	25.52 0.72 0.00	26.78 0.78 0.00	31.17 0.91 0.00	41.23 1.24 0.00	44.25 1.16 0.00	36.44 0.65 0.53	30.35 0.63 0.18	27.06 0.42 0.00	26.12 0.31 0.08	25.39 0.20 0.21	26.75 0.32 0.37	26.29 0.39 0.21	29.50 0.47 0.27	35.26 0.46 0.43	44.29 0.87 0.00	50.61 1.18 0.00	50.93 1.24 0.00	43.21 1.18 0.02	37.17 0.98 0.00	32.71 0.77 0.21	30.21 0.74 0.00
DASHVILLE___HYD 23610	30.11 0.96 0.00	27.76 0.83 0.00	25.80 0.70 0.00	25.47 0.67 0.00	26.70 0.70 0.00	30.99 0.73 0.00	41.15 1.16 0.00	44.38 1.29 0.00	38.17 1.42 -0.44	31.22 1.17 -0.15	27.56 0.93 0.00	27.10 1.14 -0.07	26.76 1.19 -0.17	28.56 1.45 -0.32	27.77 1.49 -0.17	31.17 1.64 -0.23	37.45 1.87 -0.35	44.99 1.56 0.00	50.86 1.43 0.00	50.88 1.19 0.00	43.41 1.35 -0.02	37.42 1.23 0.00	33.58 1.25 -0.18	30.29 0.83 0.00
DELAWARE___LFGE 323621	29.85 0.70 -0.01	27.55 0.62 -0.01	25.70 0.60 0.00	25.40 0.60 0.00	26.59 0.55 -0.05	31.09 0.64 -0.19	41.15 0.84 -0.33	44.48 0.90 -0.49	37.62 0.73 -0.59	30.67 0.57 -0.20	27.17 0.53 -0.01	26.46 0.54 -0.03	25.99 0.53 -0.06	27.48 0.59 -0.09	26.73 0.57 -0.05	30.04 0.67 -0.07	36.11 0.78 -0.11	45.00 0.96 -0.62	51.69 1.04 -1.23	51.96 1.04 -1.23	43.82 0.97 -0.81	37.58 0.87 -0.52	33.33 0.74 -0.44	30.40 0.65 -0.28
DERFIELD_115KV_TB7 355931	29.20 0.06 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.85 0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.29 0.03 0.00	40.07 0.08 0.00	43.13 0.04 0.00	36.35 0.04 0.00	29.90 0.00 0.00	26.66 0.03 0.00	25.91 0.03 0.00	25.39 0.00 0.00	26.83 0.03 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	43.47 0.04 0.00	49.47 0.05 0.00	49.68 0.00 0.00	42.09 0.04 0.00	36.26 0.07 0.00	32.18 0.03 0.00	29.50 0.03 0.00
DOGLEVILLE___HYD 23807	29.06 -0.09 0.00	26.87 -0.05 0.00	25.10 0.00 0.00	24.80 0.00 0.00	26.05 0.05 0.00	30.41 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.30 0.22 0.00	36.42 0.11 0.00	29.90 0.00 0.00	26.71 0.08 0.00	25.94 0.05 0.00	25.39 0.00 0.00	26.75 -0.05 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	43.08 -0.35 0.00	49.03 -0.40 0.00	49.24 -0.45 0.00	41.63 -0.42 0.00	35.97 -0.22 0.00	31.89 -0.26 0.00	29.17 -0.29 0.00
DUNKIRK__115KV_TB_200 55889	28.87 -0.29 -0.01	26.93 0.00 -0.01	25.23 0.13 -0.01	24.88 0.07 0.00	25.87 -0.21 -0.08	30.17 -0.42 -0.33	38.59 -1.96 -0.56	41.64 -2.28 -0.84	36.37 -0.73 -0.79	30.14 -0.03 -0.27	26.64 0.00 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.01 0.21 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.19 -0.30 -1.06	50.94 -0.59 -2.11	51.06 -0.75 -2.12	42.12 -1.30 -1.38	35.93 -1.16 -0.90	32.69 -0.13 -0.67	30.31 0.35 -0.49
DUNKIRK___1 23563	28.87 -0.29 -0.01	26.93 0.00 -0.01	25.23 0.13 -0.01	24.88 0.07 0.00	25.87 -0.21 -0.08	30.17 -0.42 -0.33	38.59 -1.96 -0.56	41.64 -2.28 -0.84	36.37 -0.73 -0.79	30.14 -0.03 -0.27	26.64 0.00 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.01 0.21 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.19 -0.30 -1.06	50.94 -0.59 -2.11	51.06 -0.75 -2.12	42.12 -1.30 -1.38	35.93 -1.16 -0.90	32.69 -0.13 -0.67	30.31 0.35 -0.49
DUNKIRK___2 23564	28.87 -0.29 -0.01	26.93 0.00 -0.01	25.23 0.13 -0.01	24.88 0.07 0.00	25.87 -0.21 -0.08	30.17 -0.42 -0.33	38.59 -1.96 -0.56	41.64 -2.28 -0.84	36.37 -0.73 -0.79	30.14 -0.03 -0.27	26.64 0.00 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.01 0.21 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.19 -0.30 -1.06	50.94 -0.59 -2.11	51.06 -0.75 -2.12	42.12 -1.30 -1.38	35.93 -1.16 -0.90	32.69 -0.13 -0.67	30.31 0.35 -0.49
DUNKIRK___3 23565	28.81 -0.35 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	24.83 0.02 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.47 -2.08 -0.56	41.51 -2.41 -0.84	36.19 -0.91 -0.79	29.99 -0.18 -0.26	26.48 -0.16 -0.01	25.79 -0.10 -0.01	25.56 0.15 -0.02	26.85 0.05 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.09 -0.21 0.00	34.95 -0.28 0.00	43.92 -0.56 -1.06	50.64 -0.89 -2.10	50.81 -0.99 -2.11	41.95 -1.47 -1.38	35.79 -1.30 -0.90	32.56 -0.26 -0.66	30.22 0.27 -0.49
DUNKIRK___4 23566	28.81 -0.35 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	24.83 0.02 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.47 -2.08 -0.56	41.51 -2.41 -0.84	36.19 -0.91 -0.79	29.99 -0.18 -0.26	26.48 -0.16 -0.01	25.79 -0.10 -0.01	25.56 0.15 -0.02	26.85 0.05 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.09 -0.21 0.00	34.95 -0.28 0.00	43.92 -0.56 -1.06	50.64 -0.89 -2.10	50.81 -0.99 -2.11	41.95 -1.47 -1.38	35.79 -1.30 -0.90	32.56 -0.26 -0.66	30.22 0.27 -0.49
DUNWOODS_138_KV_38W08_REV_LBMP_I 345000	30.40 1.25 0.00	27.97 1.05 0.00	25.98 0.88 0.00	25.67 0.87 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.39 1.40 0.00	44.72 1.64 0.00	38.53 1.52 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.10 1.46 0.00	27.44 1.45 -0.11	27.14 1.47 -0.27	29.04 1.74 -0.50	28.15 1.78 -0.27	31.62 1.96 -0.35	37.95 2.15 -0.57	45.55 2.13 0.00	51.25 1.83 0.00	51.27 1.59 0.00	43.76 1.68 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.59 1.12 0.00
E.WALDEN_115_KV_TR_1_REV_LBMP_G 345009	30.22 1.08 0.00	27.84 0.92 0.00	25.88 0.78 0.00	25.55 0.74 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.17 1.23 -0.63	31.23 1.11 -0.22	27.75 1.12 0.00	27.07 1.09 -0.10	26.76 1.12 -0.25	28.62 1.37 -0.45	27.76 1.41 -0.25	31.17 1.55 -0.32	37.47 1.73 -0.52	45.25 1.82 0.00	51.10 1.68 0.00	51.13 1.44 0.00	43.59 1.51 -0.02	37.60 1.41 0.00	33.53 1.13 -0.26	30.41 0.94 0.00
E179THST_138_KV_TB4_REV_LBMP_J 345001	30.66 1.52 0.00	28.16 1.24 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.17 0.91 0.00	41.19 1.20 0.00	44.46 1.38 0.00	38.45 1.45 -0.69	31.55 1.41 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.47 1.48 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.67 2.02 -0.35	37.95 2.15 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.75 1.33 0.01	50.77 1.09 0.01	43.55 1.47 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.79 1.35 -0.28	30.68 1.21 0.00



E179THST_13_KV_LOAD 356214	30.78 1.63 0.00	28.27 1.35 0.00	26.20 1.10 0.00	25.92 1.12 0.00	27.12 1.12 0.00	31.29 1.03 0.00	41.35 1.36 0.00	44.68 1.59 0.00	38.60 1.60 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.60 2.17 0.00	51.00 1.58 0.01	51.02 1.34 0.01	43.76 1.68 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.95 1.51 -0.28	30.82 1.36 0.00
EAST HAMPTON___GT 23717	29.58 0.44 0.00	26.81 -0.11 0.00	24.89 -0.20 0.01	24.52 -0.27 0.01	25.76 -0.23 0.01	29.86 -0.39 0.01	39.30 -0.68 0.01	42.30 -0.77 0.01	35.97 -0.43 -0.09	30.08 -0.06 -0.24	27.16 0.53 0.00	26.56 0.57 -0.11	26.20 0.53 -0.27	28.10 0.80 -0.50	27.53 1.15 -0.27	30.88 1.23 -0.35	37.49 1.69 -0.57	44.03 0.61 0.01	49.32 -0.10 0.01	49.43 -0.25 0.01	42.28 0.21 -0.02	37.03 0.83 0.00	32.79 0.35 -0.28	29.76 0.29 0.00
EAST RIVER___6 23660	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.62 0.82 0.00	26.91 0.91 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.81 1.73 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.68 1.68 -0.11	27.39 1.73 -0.27	29.31 2.01 -0.50	28.39 2.01 -0.27	31.85 2.20 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.15 1.73 0.00	51.32 1.64 0.00	43.97 1.89 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.65 1.18 0.00
EAST RIVER___7 23524	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.62 0.82 0.00	26.91 0.91 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.81 1.73 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.68 1.68 -0.11	27.39 1.73 -0.27	29.31 2.01 -0.50	28.39 2.01 -0.27	31.85 2.20 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.15 1.73 0.00	51.32 1.64 0.00	43.97 1.89 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.65 1.18 0.00
EASTVIEW_138_KV_38W32_REV_LBMP_I 345002	30.34 1.19 0.00	27.95 1.02 0.00	25.95 0.85 0.00	25.65 0.84 0.00	26.83 0.83 0.00	31.14 0.88 0.00	41.31 1.32 0.00	44.63 1.55 0.00	38.45 1.45 -0.69	31.49 1.35 -0.24	28.02 1.38 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.06 1.40 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.08 1.70 -0.27	31.50 1.85 -0.35	37.84 2.04 -0.57	45.42 2.00 0.00	51.15 1.73 0.00	51.18 1.49 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.66 1.22 -0.28	30.53 1.06 0.00
EAST_HAMPTON___DIESEL 23722	29.52 0.38 0.00	26.76 -0.16 0.00	24.84 -0.25 0.01	24.47 -0.32 0.01	25.71 -0.29 0.01	29.77 -0.49 0.01	39.18 -0.80 0.01	42.17 -0.91 0.01	35.82 -0.58 -0.09	30.00 -0.15 -0.24	27.08 0.45 0.00	26.49 0.49 -0.11	26.15 0.48 -0.27	28.05 0.75 -0.50	27.45 1.07 -0.27	30.79 1.14 -0.35	37.39 1.59 -0.57	43.94 0.52 0.01	49.17 -0.25 0.01	49.33 -0.35 0.01	42.19 0.13 -0.02	36.92 0.72 0.00	32.69 0.26 -0.28	29.70 0.23 0.00
EAST_POINT___SOLAR 323840	30.80 1.66 0.00	28.40 1.48 0.00	26.55 1.46 0.00	26.24 1.44 0.00	27.48 1.48 0.00	32.29 2.03 0.00	42.95 2.96 0.00	45.45 2.37 0.00	36.03 0.00 0.28	28.88 -0.93 0.10	25.38 -1.25 0.00	24.55 -1.29 0.04	23.89 -1.40 0.11	25.16 -1.45 0.19	24.59 -1.41 0.11	27.73 -1.43 0.14	34.09 -0.92 0.22	44.38 0.95 0.00	52.83 3.41 0.00	53.41 3.73 0.00	45.20 3.16 0.01	38.65 2.46 0.00	34.10 2.06 0.11	31.33 1.86 0.00
EAST_PULASKI___ESR 323781	28.98 -0.20 -0.04	26.68 -0.27 -0.03	24.89 -0.23 -0.02	24.60 -0.20 0.00	25.97 -0.26 -0.23	31.00 -0.21 -0.94	41.35 -0.24 -1.60	45.31 -0.17 -2.40	38.26 -0.29 -2.24	30.30 -0.36 -0.76	26.28 -0.37 -0.03	25.55 -0.36 -0.03	25.06 -0.38 -0.04	26.37 -0.43 0.00	25.61 -0.50 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.59 -0.63 0.00	45.85 -0.61 -3.03	55.13 -0.29 -6.00	55.52 -0.20 -6.03	45.77 -0.21 -3.93	38.61 -0.14 -2.56	33.89 -0.16 -1.89	30.69 -0.18 -1.39
EAST_RIVER___1 323558	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.62 0.82 0.00	26.93 0.93 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.76 1.68 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.15 1.73 0.00	51.32 1.64 0.00	43.97 1.89 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.65 1.18 0.00
EAST_RIVER___2 323559	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.62 0.82 0.00	26.91 0.91 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.81 1.73 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.68 1.68 -0.11	27.39 1.73 -0.27	29.31 2.01 -0.50	28.39 2.01 -0.27	31.85 2.20 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.15 1.73 0.00	51.32 1.64 0.00	43.97 1.89 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.65 1.18 0.00
EAST___DELAWARE_HYD 23607	30.42 1.28 0.00	28.05 1.13 0.00	26.08 0.98 0.00	25.67 0.87 0.00	26.96 0.96 0.00	31.35 1.09 0.00	41.63 1.64 0.00	44.81 1.73 0.00	38.37 1.52 -0.53	31.29 1.20 -0.18	27.80 1.17 0.00	27.14 1.17 -0.08	26.80 1.19 -0.21	28.60 1.42 -0.38	27.78 1.46 -0.21	31.21 1.64 -0.27	37.60 1.94 -0.44	45.60 2.17 0.00	51.55 2.12 0.00	51.77 2.09 0.00	44.13 2.06 -0.02	37.96 1.77 0.00	33.82 1.45 -0.22	30.62 1.15 0.00
EIGHT_POINT___WT_PWR 323820	28.66 -0.50 -0.02	26.66 -0.27 -0.01	24.98 -0.12 -0.01	24.95 0.15 0.00	25.83 -0.26 -0.09	30.31 -0.33 -0.38	39.43 -1.20 -0.65	43.19 -0.86 -0.97	36.63 -0.58 -0.91	29.91 -0.30 -0.31	26.21 -0.43 -0.01	25.46 -0.44 -0.01	25.16 -0.25 -0.02	26.43 -0.38 0.00	25.58 -0.52 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.63 -0.60 0.00	44.08 -0.57 -1.22	52.19 0.35 -2.42	51.82 -0.30 -2.44	42.88 -0.76 -1.59	36.64 -0.58 -1.03	32.92 0.00 -0.77	30.50 0.47 -0.56
ELBRIDGE_115KV_TB2 80188	28.94 -0.23 -0.03	26.75 -0.19 -0.02	24.94 -0.18 -0.01	24.63 -0.17 0.00	25.93 -0.26 -0.19	30.74 -0.27 -0.75	40.86 -0.40 -1.28	44.61 -0.39 -1.91	37.81 -0.29 -1.79	30.30 -0.21 -0.60	26.41 -0.24 -0.02	25.65 -0.26 -0.02	25.20 -0.23 -0.04	26.56 -0.24 0.00	25.87 -0.23 0.00	29.06 -0.23 0.00	34.91 -0.32 0.00	45.45 -0.39 -2.41	53.91 -0.30 -4.79	54.25 -0.25 -4.81	44.89 -0.29 -3.13	37.98 -0.25 -2.04	33.47 -0.19 -1.51	30.43 -0.15 -1.11
ELEC_TRO_TEK 24086	30.16 1.02 0.00	27.54 0.62 0.00	25.54 0.45 0.01	25.24 0.45 0.01	26.43 0.44 0.01	30.68 0.42 0.01	40.74 0.76 0.01	44.03 0.95 0.01	37.90 0.91 -0.69	31.13 0.99 -0.24	27.91 1.28 0.00	27.32 1.32 -0.11	26.99 1.32 -0.27	28.91 1.61 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.64 1.99 -0.35	38.05 2.25 -0.57	44.94 1.52 0.01	50.55 1.14 0.01	50.57 0.89 0.01	43.21 1.14 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.56 1.13 -0.28	30.38 0.91 0.00
ELLENBURG_WT_PWR 323604	29.61 0.46 0.00	27.41 0.49 0.00	25.48 0.38 0.00	25.18 0.37 0.00	26.57 0.57 0.00	31.11 0.85 0.00	41.30 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	37.44 1.13 0.00	30.77 0.87 0.00	27.32 0.69 0.00	26.64 0.75 0.00	26.08 0.69 0.00	27.26 0.46 0.00	26.52 0.42 0.00	29.68 0.38 0.00	35.90 0.67 0.00	44.60 1.17 0.00	51.05 1.63 0.00	51.62 1.94 0.00	43.36 1.30 0.00	37.02 0.83 0.00	32.89 0.74 0.00	30.03 0.56 0.00



ELM_ST_23_KV_LD_REV_LBMP_A 345012	28.78 -0.38 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.13 0.03 -0.01	24.78 -0.02 0.00	25.77 -0.31 -0.08	29.99 -0.61 -0.33	38.14 -2.40 -0.56	41.16 -2.76 -0.83	35.89 -1.20 -0.78	29.72 -0.45 -0.26	26.27 -0.37 -0.01	25.56 -0.34 -0.01	25.33 -0.08 -0.02	26.64 -0.16 0.00	25.69 -0.42 0.00	28.83 -0.47 0.00	34.59 -0.63 0.00	43.44 -1.04 -1.05	49.93 -1.58 -2.08	50.24 -1.54 -2.10	41.61 -1.81 -1.36	35.52 -1.56 -0.89	32.42 -0.39 -0.66	30.16 0.21 -0.48
EMPIRE_CC_1 323656	29.58 0.44 0.00	27.30 0.38 0.00	25.45 0.35 0.00	25.10 0.30 0.00	26.36 0.36 0.00	30.54 0.27 0.00	40.30 0.32 0.00	43.26 0.17 0.00	35.70 0.18 0.79	29.75 0.12 0.27	26.79 0.16 0.00	25.87 0.10 0.12	25.18 0.10 0.31	26.45 0.21 0.57	26.05 0.26 0.31	29.19 0.29 0.40	34.86 0.28 0.65	43.69 0.26 0.00	49.42 0.00 0.00	49.64 -0.05 0.00	42.19 0.17 0.03	36.44 0.26 0.00	31.89 0.06 0.32	29.65 0.18 0.00
EMPIRE_CC_2 323658	29.58 0.44 0.00	27.30 0.38 0.00	25.45 0.35 0.00	25.10 0.30 0.00	26.36 0.36 0.00	30.54 0.27 0.00	40.30 0.32 0.00	43.26 0.17 0.00	35.70 0.18 0.79	29.75 0.12 0.27	26.79 0.16 0.00	25.87 0.10 0.12	25.18 0.10 0.31	26.45 0.21 0.57	26.05 0.26 0.31	29.19 0.29 0.40	34.86 0.28 0.65	43.69 0.26 0.00	49.42 0.00 0.00	49.64 -0.05 0.00	42.19 0.17 0.03	36.44 0.26 0.00	31.89 0.06 0.32	29.65 0.18 0.00
ENORWICH_115KV_TB1 80156	30.70 1.54 -0.01	28.41 1.48 -0.01	26.54 1.43 -0.01	26.19 1.39 0.00	27.49 1.40 -0.09	32.45 1.82 -0.37	43.01 2.40 -0.63	46.61 2.59 -0.94	39.22 1.92 -0.98	31.40 1.17 -0.33	27.52 0.88 -0.01	26.77 0.85 -0.03	26.19 0.74 -0.06	27.52 0.64 -0.08	26.64 0.50 -0.04	30.11 0.76 -0.05	36.48 1.16 -0.09	46.66 2.04 -1.19	54.94 3.16 -2.35	55.58 3.53 -2.37	46.37 2.78 -1.54	39.48 2.28 -1.00	34.90 1.96 -0.79	31.67 1.65 -0.55
ERIE_ST__34_KV_TB1-2 80199	28.72 -0.44 -0.01	26.77 -0.16 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	24.78 -0.02 0.00	25.72 -0.36 -0.08	29.96 -0.64 -0.33	38.35 -2.16 -0.56	41.38 -2.54 -0.84	36.08 -1.02 -0.79	29.87 -0.30 -0.27	26.37 -0.27 -0.01	25.69 -0.21 -0.01	25.46 0.05 -0.02	26.75 -0.05 0.00	25.82 -0.29 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.77 -0.46 0.00	43.71 -0.78 -1.06	50.44 -1.09 -2.11	50.56 -1.24 -2.12	41.79 -1.64 -1.38	35.64 -1.45 -0.90	32.46 -0.35 -0.66	30.16 0.21 -0.49
ERIE_WT_PWR 323693	28.84 -0.32 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	25.22 0.42 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.39 -2.16 -0.56	42.20 -1.72 -0.84	36.08 -1.02 -0.79	29.90 -0.27 -0.26	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.75 -0.05 0.00	25.79 -0.31 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.73 -0.49 0.00	43.66 -0.83 -1.06	51.18 -0.34 -2.10	50.56 -1.24 -2.11	41.74 -1.68 -1.38	35.86 -1.23 -0.90	32.59 -0.22 -0.66	30.46 0.50 -0.49
ESPRGFLD_115KV_TB1 80157	30.37 1.22 0.00	28.03 1.10 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.06 1.04 -0.02	31.80 1.45 -0.09	42.22 2.08 -0.15	45.29 1.98 -0.23	37.36 0.98 -0.07	30.32 0.39 -0.02	26.79 0.16 0.00	26.00 0.13 0.02	25.39 0.05 0.05	26.79 0.08 0.09	26.11 0.05 0.05	29.44 0.21 0.07	35.75 0.63 0.11	45.27 1.56 -0.28	52.61 2.62 -0.56	53.03 2.78 -0.57	44.77 2.35 -0.36	38.31 1.88 -0.24	33.85 1.58 -0.12	30.98 1.39 -0.13
ETNA_115_KV_TB1_REV_LBMP_C 345029	29.54 0.38 -0.02	27.31 0.38 -0.01	25.48 0.38 -0.01	25.15 0.35 0.00	26.38 0.26 -0.12	31.14 0.39 -0.48	41.25 0.44 -0.82	44.79 0.47 -1.23	37.89 0.44 -1.15	30.62 0.33 -0.39	26.83 0.19 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.57 0.15 -0.02	26.96 0.16 0.00	26.24 0.13 0.00	29.53 0.23 0.00	35.58 0.35 0.00	45.50 0.52 -1.55	53.38 0.89 -3.07	53.72 0.94 -3.09	44.69 0.63 -2.01	38.04 0.54 -1.31	33.67 0.55 -0.97	30.68 0.50 -0.71
ETNA____115KV_TB2 80207	29.54 0.38 -0.02	27.31 0.38 -0.01	25.48 0.38 -0.01	25.15 0.35 0.00	26.38 0.26 -0.12	31.14 0.39 -0.48	41.25 0.44 -0.82	44.79 0.47 -1.23	37.89 0.44 -1.15	30.62 0.33 -0.39	26.83 0.19 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.57 0.15 -0.02	26.96 0.16 0.00	26.24 0.13 0.00	29.53 0.23 0.00	35.58 0.35 0.00	45.50 0.52 -1.55	53.38 0.89 -3.07	53.72 0.94 -3.09	44.69 0.63 -2.01	38.04 0.54 -1.31	33.67 0.55 -0.97	30.68 0.50 -0.71
EUCLID___115KV_TB2 356179	28.87 -0.29 -0.02	26.67 -0.27 -0.01	24.86 -0.25 -0.01	24.55 -0.25 0.00	25.80 -0.31 -0.11	30.39 -0.33 -0.46	40.28 -0.48 -0.78	43.78 -0.47 -1.17	37.04 -0.36 -1.09	29.97 -0.30 -0.37	26.35 -0.29 -0.01	25.61 -0.28 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.53 -0.27 0.00	25.82 -0.29 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.80 -0.42 0.00	44.38 -0.52 -1.47	51.80 -0.54 -2.92	52.17 -0.45 -2.93	43.50 -0.46 -1.91	37.07 -0.36 -1.24	32.82 -0.26 -0.92	29.91 -0.24 -0.68
E_CANADA_CAP_HY 24051	30.60 1.46 0.00	28.24 1.32 0.00	26.38 1.28 0.00	26.07 1.26 0.00	27.27 1.27 0.00	32.11 1.85 0.00	42.62 2.64 0.00	45.49 2.41 0.00	36.80 0.73 0.24	29.76 -0.06 0.08	26.20 -0.43 0.00	25.33 -0.52 0.04	24.67 -0.63 0.09	26.02 -0.62 0.17	25.44 -0.57 0.09	28.74 -0.44 0.12	35.18 0.14 0.19	44.99 1.56 0.00	52.59 3.17 0.00	53.01 3.33 0.00	44.90 2.86 0.01	38.44 2.24 0.00	33.92 1.86 0.09	31.15 1.68 0.00
E_CANADA_MHWK_HY 24050	29.06 -0.09 0.00	26.87 -0.05 0.00	25.10 0.00 0.00	24.80 0.00 0.00	26.05 0.05 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.26 0.17 0.00	36.42 0.11 0.00	29.90 0.00 0.00	26.71 0.08 0.00	25.94 0.05 0.00	25.39 0.00 0.00	26.75 -0.05 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	43.08 -0.35 0.00	49.03 -0.40 0.00	49.24 -0.45 0.00	41.63 -0.42 0.00	35.98 -0.22 0.00	31.89 -0.26 0.00	29.17 -0.29 0.00
E_FISHKILL___LBMP 23776	30.11 0.96 0.00	27.76 0.83 0.00	25.83 0.73 0.00	25.50 0.69 0.00	26.70 0.70 0.00	30.99 0.73 0.00	41.07 1.08 0.00	44.33 1.25 0.00	38.14 1.13 -0.70	31.19 1.05 -0.24	27.72 1.09 0.00	27.08 1.09 -0.11	26.79 1.12 -0.28	28.65 1.34 -0.51	27.74 1.36 -0.28	31.15 1.49 -0.36	37.46 1.66 -0.58	45.03 1.61 0.00	50.76 1.33 0.00	50.78 1.09 0.00	43.30 1.22 -0.03	37.39 1.19 0.00	33.41 0.96 -0.29	30.29 0.83 0.00
FALCON___SEABRD_CC1 323796	30.05 0.90 0.00	27.84 0.92 0.00	25.88 0.78 0.00	25.60 0.79 0.00	27.04 1.04 0.00	31.72 1.45 0.00	42.14 2.16 0.00	45.54 2.45 0.00	38.20 1.89 0.00	31.40 1.49 0.00	27.86 1.23 0.00	27.18 1.29 0.00	26.59 1.19 0.00	27.71 0.91 0.00	26.97 0.86 0.00	30.12 0.82 0.00	36.49 1.27 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.77 3.08 0.00	44.24 2.19 0.00	37.71 1.52 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
FALCON___SEABRD_CC2 323797	30.05 0.90 0.00	27.84 0.92 0.00	25.88 0.78 0.00	25.60 0.79 0.00	27.04 1.04 0.00	31.72 1.45 0.00	42.14 2.16 0.00	45.54 2.45 0.00	38.20 1.89 0.00	31.40 1.49 0.00	27.86 1.23 0.00	27.18 1.29 0.00	26.59 1.19 0.00	27.71 0.91 0.00	26.97 0.86 0.00	30.12 0.82 0.00	36.49 1.27 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.77 3.08 0.00	44.24 2.19 0.00	37.71 1.52 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00



FAR ROCKAWAY___4 23548	30.57 1.43 0.00	27.89 0.97 0.00	25.84 0.75 0.01	25.54 0.74 0.01	26.75 0.75 0.01	31.04 0.79 0.01	41.18 1.20 0.01	44.54 1.46 0.01	38.34 1.34 -0.68	31.49 1.35 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.65 1.66 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.28 1.98 -0.50	28.55 2.17 -0.27	32.06 2.40 -0.35	38.58 2.78 -0.57	45.59 2.17 0.01	51.34 1.93 0.01	51.37 1.69 0.01	43.79 1.72 -0.02	38.29 2.10 0.00	34.01 1.58 -0.28	30.74 1.27 0.00
FARRAGUT_138_KV_32071_REV_LBMP_J 345003	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.89 1.81 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.37 1.69 0.00	43.93 1.85 -0.03	37.97 1.77 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.68 1.21 0.00
FARRAGUT_138_KV_38B01_REV_LBMP_J 345016	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.75 0.94 0.00	26.96 0.96 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.89 1.81 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.37 1.69 0.00	43.93 1.85 -0.03	37.97 1.77 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.68 1.21 0.00
FARRAGUT_138_KV_38M12_REV_LBMP_J 345017	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.47 1.48 0.00	44.89 1.81 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.32 1.64 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.93 1.74 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.65 1.18 0.00
FARRAGUT___LBMP 323566	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.68 2.26 0.00	51.30 1.88 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
FENNER___WINDPWR 24204	29.71 0.55 -0.01	27.44 0.51 -0.01	25.58 0.48 -0.01	25.30 0.50 0.00	26.58 0.49 -0.09	31.32 0.70 -0.36	41.56 0.96 -0.61	45.12 1.12 -0.92	37.97 0.80 -0.86	30.67 0.48 -0.29	27.01 0.37 -0.01	26.26 0.36 -0.01	25.71 0.31 -0.02	27.10 0.30 0.00	26.37 0.26 0.00	29.65 0.35 0.00	35.68 0.46 0.00	45.32 0.74 -1.16	52.96 1.24 -2.30	53.34 1.34 -2.31	44.64 1.09 -1.50	38.08 0.91 -0.98	33.62 0.74 -0.73	30.62 0.62 -0.53
FIBERTEK___ENERGY 23856	29.11 -0.06 -0.03	26.89 -0.05 -0.02	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.92 -0.06 -0.71	41.12 -0.08 -1.21	44.86 -0.04 -1.81	38.01 0.00 -1.70	30.45 -0.03 -0.57	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.35 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.58 -0.13 -2.29	53.96 0.00 -4.54	54.34 0.10 -4.56	45.02 0.00 -2.97	38.13 0.00 -1.94	33.62 0.03 -1.43	30.52 0.00 -1.05
FITZPATRICK___ 23598	28.23 -0.76 0.15	26.15 -0.67 0.10	24.40 -0.63 0.07	24.21 -0.60 0.00	24.35 -0.70 0.95	25.65 -0.79 3.82	32.43 -1.08 6.48	32.24 -1.12 9.73	26.27 -0.94 9.09	26.06 -0.78 3.06	25.84 -0.69 0.10	25.09 -0.70 0.10	24.55 -0.66 0.18	26.10 -0.70 0.00	25.40 -0.70 0.00	28.54 -0.76 0.00	34.28 -0.95 0.00	29.99 -1.17 12.27	23.92 -1.19 24.32	24.01 -1.24 24.44	25.05 -1.09 15.91	24.88 -0.94 10.37	23.67 -0.80 7.68	23.12 -0.71 5.65
FORGEBRK_115_KV_TR1_2_REV_LBMP_G 345010	30.37 1.22 0.00	28.00 1.08 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.81 1.72 0.00	38.42 1.45 -0.66	31.33 1.20 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.18 1.19 -0.10	26.87 1.22 -0.26	28.75 1.47 -0.48	27.88 1.51 -0.26	31.31 1.67 -0.34	37.68 1.90 -0.55	45.51 2.08 0.00	51.45 2.03 0.00	51.52 1.84 0.00	43.93 1.85 -0.02	37.86 1.66 0.00	33.74 1.32 -0.27	30.59 1.12 0.00
FORT ORANGE___ 23900	29.49 0.35 0.00	27.22 0.30 0.00	25.38 0.28 0.00	25.05 0.25 0.00	26.28 0.29 0.00	30.50 0.24 0.00	40.30 0.32 0.00	43.13 0.04 0.00	35.89 0.00 0.42	29.76 0.00 0.14	26.63 0.00 0.00	25.80 -0.03 0.07	25.17 -0.05 0.17	26.55 0.05 0.30	26.04 0.10 0.17	29.20 0.12 0.21	35.16 0.25 0.32	43.60 0.17 0.00	49.52 0.10 0.00	49.73 0.05 0.00	42.29 0.25 0.01	36.55 0.36 0.00	32.19 0.19 0.16	29.65 0.18 0.00
FORT_DRUM_COGEN 23780	29.54 0.38 -0.02	27.07 0.13 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.95 0.15 0.00	26.33 0.21 -0.12	31.22 0.45 -0.50	41.59 0.76 -0.85	45.21 0.86 -1.27	37.79 0.29 -1.19	30.12 -0.18 -0.40	26.40 -0.24 -0.01	25.67 -0.23 -0.01	25.09 -0.33 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.51 -0.60 0.00	28.71 -0.59 0.00	34.63 -0.60 0.00	44.85 -0.17 -1.60	53.24 0.64 -3.17	54.06 1.19 -3.19	45.05 0.93 -2.07	38.30 0.76 -1.35	33.67 0.51 -1.00	30.59 0.38 -0.74
FOX_HILLS___ESR 323835	30.72 1.57 0.00	28.21 1.29 0.00	26.15 1.05 0.00	25.84 1.04 0.00	27.06 1.07 0.00	31.23 0.97 0.00	41.07 1.08 0.00	44.28 1.21 0.01	38.38 1.38 -0.69	31.49 1.35 -0.24	28.07 1.44 0.00	27.42 1.42 -0.11	27.16 1.50 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.02 2.22 -0.57	45.16 1.74 0.01	50.55 1.14 0.01	50.57 0.89 0.01	43.46 1.39 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.74 1.27 0.00
FPL_FAR_ROCK_GT1 24212	30.57 1.43 0.00	27.89 0.97 0.00	25.84 0.75 0.01	25.47 0.67 0.01	26.75 0.75 0.01	31.04 0.79 0.01	41.18 1.20 0.01	44.37 1.29 0.01	38.34 1.34 -0.68	31.40 1.26 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.66 1.66 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.28 1.98 -0.50	28.55 2.17 -0.28	32.03 2.37 -0.36	38.58 2.78 -0.57	45.59 2.17 0.01	51.19 1.78 0.01	51.32 1.64 0.01	43.79 1.72 -0.02	38.22 2.03 0.00	34.01 1.58 -0.28	30.71 1.24 0.00
FPL_FAR_ROCK_GT2 23815	30.57 1.43 0.00	27.89 0.97 0.00	25.84 0.75 0.01	25.47 0.67 0.01	26.75 0.75 0.01	31.04 0.79 0.01	41.18 1.20 0.01	44.37 1.29 0.01	38.34 1.34 -0.68	31.40 1.26 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.66 1.66 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.28 1.98 -0.50	28.55 2.17 -0.28	32.03 2.37 -0.36	38.58 2.78 -0.57	45.59 2.17 0.01	51.19 1.78 0.01	51.32 1.64 0.01	43.79 1.72 -0.02	38.22 2.03 0.00	34.01 1.58 -0.28	30.71 1.24 0.00
FRANKLIN_FALL_HYD 24054	29.78 0.64 0.00	27.60 0.67 0.00	25.63 0.53 0.00	25.32 0.52 0.00	26.75 0.75 0.00	31.41 1.15 0.00	41.75 1.76 0.00	45.02 1.94 0.00	37.73 1.42 0.00	30.95 1.05 0.00	27.48 0.85 0.00	26.82 0.93 0.00	26.23 0.84 0.00	27.36 0.56 0.00	26.63 0.52 0.00	29.77 0.47 0.00	36.04 0.81 0.00	44.82 1.39 0.00	51.40 1.98 0.00	52.02 2.34 0.00	43.73 1.68 0.00	37.35 1.16 0.00	33.21 1.06 0.00	30.26 0.80 0.00



FREEPORT_EQUS_GT1 23764	30.28	27.62	25.62	25.22	26.48	30.77	40.86	43.98	38.01	31.10	28.02	27.39	27.09	29.01	28.29	31.76	38.23	45.11	50.55	50.72	43.37	37.86	33.72	30.50
	1.14	0.70	0.53	0.42	0.49	0.51	0.88	0.91	1.02	0.96	1.38	1.40	1.42	1.72	1.90	2.11	2.43	1.69	1.14	1.05	1.30	1.67	1.29	1.03
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.69	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.28	0.00
FREEPORT___CT2 23818	30.28	27.62	25.62	25.22	26.48	30.77	40.86	43.98	38.01	31.10	28.02	27.39	27.09	29.01	28.29	31.76	38.23	45.11	50.55	50.72	43.37	37.86	33.72	30.50
	1.14	0.70	0.53	0.42	0.49	0.51	0.88	0.91	1.02	0.96	1.38	1.40	1.42	1.72	1.90	2.11	2.43	1.69	1.14	1.05	1.30	1.67	1.29	1.03
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.69	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.28	0.00
FRESHKLS_33_KV_LOAD 356253	30.78	28.24	26.18	25.89	27.12	31.26	41.03	44.15	38.42	31.49	28.07	27.42	27.16	29.09	28.23	31.73	38.05	45.07	50.45	50.47	43.41	37.89	33.88	30.77
	1.63	1.32	1.08	1.09	1.12	1.00	1.04	1.08	1.42	1.35	1.44	1.42	1.50	1.80	1.85	2.08	2.25	1.65	1.04	0.79	1.35	1.70	1.45	1.30
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.69	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.28	0.00
FULTON COGEN____ 23766	28.93	26.72	24.93	24.60	25.84	30.45	40.39	43.87	37.07	30.04	26.40	25.64	25.18	26.56	25.87	29.06	34.91	44.45	51.84	52.22	43.58	37.13	32.85	29.95
	-0.23	-0.22	-0.18	-0.20	-0.26	-0.24	-0.32	-0.30	-0.25	-0.21	-0.24	-0.26	-0.23	-0.24	-0.23	-0.23	-0.32	-0.35	-0.30	-0.20	-0.25	-0.22	-0.16	-0.15
	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.11	-0.43	-0.72	-1.09	-1.02	-0.34	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.37	-2.72	-2.73	-1.78	-1.16	-0.86	-0.63
FULTON___LFGE 323630	30.57	28.19	26.35	26.02	27.25	31.99	42.51	45.37	36.64	29.66	26.07	25.12	24.39	25.74	25.24	28.57	35.07	44.86	52.39	52.77	44.69	38.29	33.81	31.03
	1.43	1.27	1.25	1.22	1.25	1.72	2.52	2.28	0.62	-0.15	-0.56	-0.72	-0.89	-0.86	-0.76	-0.59	0.07	1.43	2.97	3.08	2.65	2.10	1.77	1.56
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.10	0.00	0.04	0.11	0.20	0.11	0.14	0.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11	0.00
G.F.CEMENT___DRP 24184	30.05	27.70	25.90	25.57	26.80	31.23	41.35	44.42	36.46	30.61	27.24	26.28	25.51	26.90	26.42	29.65	35.20	44.25	50.81	51.08	43.34	37.20	32.80	30.26
	0.90	0.78	0.80	0.77	0.81	0.97	1.36	1.34	0.62	0.87	0.61	0.47	0.30	0.43	0.50	0.59	0.35	0.83	1.38	1.39	1.30	1.01	0.84	0.80
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.16	0.00	0.07	0.18	0.33	0.18	0.24	0.38	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.19	0.00
GARDENVILLE___LBMP 24039	28.72	26.80	25.08	24.78	25.74	29.96	38.24	41.27	35.91	29.69	26.21	25.51	25.28	26.59	25.64	28.77	34.56	43.46	50.12	50.39	41.68	35.58	32.44	30.14
	-0.44	-0.13	-0.03	-0.02	-0.34	-0.64	-2.32	-2.67	-1.20	-0.48	-0.43	-0.39	-0.13	-0.21	-0.47	-0.53	-0.67	-1.04	-1.43	-1.44	-1.77	-1.52	-0.39	0.18
	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-0.34	-0.57	-0.85	-0.80	-0.27	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.08	-2.14	-2.15	-1.40	-0.91	-0.67	-0.50
GARDNVLA_35_KV_LD 355827	28.89	26.96	25.21	24.90	25.87	30.14	38.51	41.60	36.22	29.96	26.48	25.77	25.53	26.85	25.90	29.06	34.88	43.83	50.48	50.75	41.99	35.86	32.69	30.34
	-0.26	0.03	0.10	0.10	-0.21	-0.45	-2.04	-2.33	-0.87	-0.21	-0.16	-0.13	0.13	0.05	-0.21	-0.23	-0.35	-0.65	-1.04	-1.04	-1.43	-1.23	-0.13	0.38
	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-0.33	-0.56	-0.84	-0.78	-0.26	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.06	-2.10	-2.11	-1.37	-0.89	-0.66	-0.49
GELCKHM___115KV_LOAD 80723	28.96	26.75	24.93	24.63	25.90	30.57	40.60	44.18	37.40	30.17	26.43	25.69	25.21	26.59	25.90	29.09	34.95	44.85	52.63	52.95	44.05	37.47	33.10	30.13
	-0.20	-0.19	-0.18	-0.17	-0.23	-0.24	-0.32	-0.30	-0.22	-0.18	-0.21	-0.21	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.28	-0.35	-0.30	-0.25	-0.29	-0.22	-0.16	-0.15
	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.14	-0.55	-0.93	-1.40	-1.31	-0.44	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.77	-3.50	-3.52	-2.29	-1.49	-1.10	-0.81
GENERAL___MILLS 23808	28.81	26.88	25.16	24.85	25.82	30.05	38.35	41.38	36.08	29.84	26.37	25.66	25.43	26.75	25.79	28.95	34.73	43.62	50.29	50.56	41.83	35.68	32.56	30.25
	-0.35	-0.05	0.05	0.05	-0.26	-0.54	-2.20	-2.54	-1.02	-0.33	-0.27	-0.23	0.03	-0.05	-0.31	-0.35	-0.49	-0.87	-1.24	-1.24	-1.60	-1.41	-0.26	0.29
	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-0.33	-0.56	-0.84	-0.79	-0.26	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.06	-2.10	-2.11	-1.38	-0.90	-0.66	-0.49
GE_PLASTICS___DRP 24183	29.46	27.19	25.37	25.05	26.26	30.48	40.23	43.39	36.18	29.93	26.74	25.95	25.36	26.79	26.23	29.42	35.27	43.64	49.52	49.64	42.21	36.44	32.19	29.65
	0.32	0.27	0.28	0.25	0.26	0.21	0.24	0.30	0.15	0.12	0.11	0.10	0.08	0.19	0.23	0.26	0.28	0.22	0.10	-0.05	0.17	0.25	0.16	0.18
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.10	0.00	0.04	0.11	0.20	0.11	0.14	0.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00
GILBOA___1 23756	29.70	27.41	25.63	25.27	26.41	30.69	40.59	43.64	36.99	30.41	27.11	26.38	25.94	27.52	26.78	30.06	36.11	44.12	49.82	49.98	42.60	36.74	32.71	29.88
	0.55	0.49	0.53	0.47	0.41	0.42	0.60	0.56	0.51	0.45	0.48	0.47	0.48	0.59	0.60	0.67	0.74	0.69	0.39	0.30	0.55	0.54	0.48	0.41
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	0.00	-0.03	-0.07	-0.13	-0.07	-0.09	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00
GILBOA___2 23757	29.70	27.41	25.63	25.27	26.41	30.69	40.59	43.64	36.99	30.41	27.11	26.38	25.94	27.52	26.78	30.06	36.11	44.12	49.82	49.98	42.60	36.74	32.71	29.88
	0.55	0.49	0.53	0.47	0.41	0.42	0.60	0.56	0.51	0.45	0.48	0.47	0.48	0.59	0.60	0.67	0.74	0.69	0.39	0.30	0.55	0.54	0.48	0.41
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	0.00	-0.03	-0.07	-0.13	-0.07	-0.09	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00
GILBOA___3 23758	29.70	27.41	25.63	25.27	26.41	30.69	40.59	43.64	36.99	30.41	27.11	26.38	25.94	27.52	26.78	30.06	36.11	44.12	49.82	49.98	42.60	36.74	32.71	29.88
	0.55	0.49	0.53	0.47	0.41	0.42	0.60	0.56	0.51	0.45	0.48	0.47	0.48	0.59	0.60	0.67	0.74	0.69	0.39	0.30	0.55	0.54	0.48	0.41
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	0.00	-0.03	-0.07	-0.13	-0.07	-0.09	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00
GILBOA___4 23759	29.70	27.41	25.63	25.27	26.41	30.69	40.59	43.64	36.99	30.41	27.11	26.38	25.94	27.52	26.78	30.06	36.11	44.12	49.82	49.98	42.60	36.74	32.71	29.88
	0.55	0.49	0.53	0.47	0.41	0.42	0.60	0.56	0.51	0.45	0.48	0.47	0.48	0.59	0.60	0.67	0.74	0.69	0.39	0.30	0.55	0.54	0.48	0.41
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.06	0.00	-0.03	-0.07	-0.13	-0.07	-0.09	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00



GILBOA____ 23599	29.70 0.55 0.00	27.41 0.48 0.00	25.63 0.53 0.00	25.32 0.52 0.00	26.41 0.42 0.00	30.69 0.42 0.00	40.59 0.60 0.00	43.69 0.60 0.00	36.99 0.51 -0.18	30.41 0.45 -0.06	27.11 0.48 0.00	26.38 0.47 -0.03	25.94 0.48 -0.07	27.52 0.59 -0.13	26.78 0.60 -0.07	30.06 0.67 -0.09	36.11 0.74 -0.14	44.12 0.69 0.00	49.92 0.49 0.00	50.03 0.35 0.00	42.60 0.55 -0.01	36.73 0.54 0.00	32.71 0.48 -0.07	29.91 0.44 0.00
GINNA____ 23603	27.70 -1.46 -0.01	25.77 -1.16 -0.01	23.98 -1.13 -0.01	23.96 -0.84 0.00	24.81 -1.27 -0.08	29.06 -1.54 -0.34	38.00 -2.56 -0.57	41.66 -2.28 -0.86	35.26 -1.85 -0.80	28.89 -1.29 -0.27	25.44 -1.20 -0.01	24.76 -1.14 -0.01	24.39 -1.02 -0.02	25.70 -1.10 0.00	24.80 -1.30 0.00	27.86 -1.43 0.00	33.50 -1.73 0.00	42.43 -2.08 -1.08	49.69 -1.88 -2.15	49.71 -2.13 -2.16	41.10 -2.35 -1.41	35.12 -1.99 -0.92	31.42 -1.41 -0.68	28.94 -1.03 -0.50
GLEN PARK____ 23778	29.60 0.44 -0.02	27.07 0.14 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.95 0.15 0.00	26.31 0.18 -0.13	31.24 0.45 -0.52	41.63 0.76 -0.89	45.32 0.91 -1.33	37.81 0.26 -1.24	30.08 -0.24 -0.42	26.33 -0.32 -0.01	25.62 -0.28 -0.01	25.01 -0.41 -0.02	26.24 -0.56 0.00	25.43 -0.68 0.00	28.63 -0.67 0.00	34.56 -0.67 0.00	44.89 -0.22 -1.68	53.49 0.74 -3.32	54.32 1.29 -3.34	45.23 1.01 -2.17	38.44 0.83 -1.42	33.71 0.51 -1.05	30.62 0.38 -0.77
GLENDALE_27_KV_LOAD 356172	30.72 1.57 0.00	28.24 1.32 0.00	26.20 1.10 0.00	25.89 1.09 0.00	27.12 1.12 0.00	31.38 1.12 0.00	41.51 1.52 0.00	44.89 1.81 0.00	38.78 1.78 -0.69	31.85 1.70 -0.24	28.36 1.73 0.00	27.73 1.73 -0.11	27.44 1.78 -0.27	29.36 2.06 -0.50	28.47 2.09 -0.27	31.97 2.31 -0.35	38.30 2.50 -0.57	45.82 2.39 0.00	51.29 1.88 0.01	51.27 1.59 0.01	43.97 1.89 -0.03	38.04 1.85 0.00	34.01 1.58 -0.28	30.82 1.36 0.00
GLENWOOD_IC_1_G5 23712	30.40 1.25 0.00	27.86 0.94 0.00	25.85 0.75 0.00	25.54 0.74 0.00	26.75 0.75 0.00	31.02 0.76 0.00	41.18 1.20 0.00	44.54 1.46 0.00	38.34 1.34 -0.69	31.46 1.32 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.85 2.20 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.80 1.38 0.00	50.77 1.09 0.00	43.71 1.64 -0.02	38.00 1.81 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.62 1.15 0.00
GLENWOOD_IC_2_G1 23688	30.34 1.20 0.00	27.86 0.94 0.00	25.88 0.78 0.00	25.50 0.69 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.42 1.34 0.00	38.38 1.38 -0.69	31.40 1.26 -0.24	28.07 1.44 0.00	27.44 1.45 -0.11	27.14 1.47 -0.27	29.04 1.74 -0.50	28.21 1.83 -0.27	31.65 1.99 -0.35	38.06 2.26 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.96 1.53 0.00	51.07 1.39 0.00	43.71 1.64 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.53 1.06 0.00
GLENWOOD_IC_3_G1 23689	30.34 1.20 0.00	27.86 0.94 0.00	25.88 0.78 0.00	25.50 0.69 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.42 1.34 0.00	38.38 1.38 -0.69	31.40 1.26 -0.24	28.07 1.44 0.00	27.44 1.45 -0.11	27.14 1.47 -0.27	29.04 1.74 -0.50	28.21 1.83 -0.27	31.65 1.99 -0.35	38.06 2.26 -0.57	45.47 2.04 0.00	50.96 1.53 0.00	51.07 1.39 0.00	43.71 1.64 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.53 1.06 0.00
GLENWOOD____4 23550	30.40 1.25 0.00	27.86 0.94 0.00	25.85 0.75 0.00	25.54 0.74 0.00	26.75 0.75 0.00	31.02 0.76 0.00	41.18 1.20 0.00	44.54 1.46 0.00	38.34 1.34 -0.69	31.46 1.32 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.85 2.20 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.90 1.48 0.00	50.92 1.24 0.00	43.71 1.64 -0.02	38.00 1.81 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.62 1.15 0.00
GLENWOOD____5 23614	30.40 1.25 0.00	27.86 0.94 0.00	25.85 0.75 0.00	25.54 0.74 0.00	26.75 0.75 0.00	31.02 0.76 0.00	41.18 1.20 0.00	44.54 1.46 0.00	38.34 1.34 -0.69	31.46 1.32 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.85 2.20 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.90 1.48 0.00	50.92 1.24 0.00	43.71 1.64 -0.02	38.00 1.81 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.62 1.15 0.00
GLOBAL GREEN_PORT_GT1 23814	29.81 0.67 0.00	27.06 0.14 0.00	25.12 0.03 0.01	24.75 -0.05 0.01	25.99 0.00 0.01	30.11 -0.15 0.01	39.74 -0.24 0.01	42.82 -0.26 0.01	36.36 -0.04 -0.09	30.38 0.24 -0.24	27.40 0.77 0.00	26.80 0.80 -0.11	26.45 0.79 -0.27	28.37 1.07 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	37.84 2.04 -0.57	44.46 1.04 0.01	49.76 0.35 0.01	49.93 0.25 0.01	42.70 0.63 -0.02	37.35 1.16 0.00	33.08 0.64 -0.28	29.97 0.50 0.00
GLOBE____DSASP 323697	28.75 -0.41 -0.01	26.82 -0.11 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.28 -0.52 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.83 -0.76 -0.32	37.06 -3.48 -0.55	39.95 -3.96 -0.83	34.90 -2.18 -0.77	28.94 -1.23 -0.26	25.57 -1.07 -0.01	24.89 -1.01 -0.01	24.67 -0.74 -0.02	25.94 -0.86 0.00	25.01 -1.10 0.00	28.07 -1.23 0.00	33.64 -1.59 0.00	42.17 -2.30 -1.04	48.33 -3.16 -2.07	48.78 -2.98 -2.08	40.50 -2.90 -1.35	34.58 -2.50 -0.88	31.78 -1.03 -0.65	30.07 0.12 -0.48
GOETHSLN____LBMP 323567	30.31 1.17 0.00	27.89 0.97 0.00	25.90 0.80 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.63 1.55 0.00	38.53 1.52 -0.69	31.61 1.47 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.50 1.50 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.67 2.02 -0.35	37.98 2.18 -0.57	45.47 2.04 0.00	51.05 1.63 0.00	51.03 1.34 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.75 1.56 0.00	33.66 1.22 -0.28	30.50 1.03 0.00
GOLAH____69_KV_TB 1_2 80279	29.10 -0.06 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.26 0.15 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.03 -0.05 -0.08	30.41 -0.18 -0.32	39.42 -1.12 -0.55	42.66 -1.25 -0.83	36.65 -0.44 -0.77	30.10 -0.06 -0.26	26.56 -0.08 -0.01	25.84 -0.05 -0.01	25.51 0.10 -0.02	26.85 0.05 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.12 -0.18 0.00	34.98 -0.25 0.00	44.08 -0.39 -1.04	50.99 -0.49 -2.06	51.61 -0.15 -2.07	42.73 -0.67 -1.35	36.38 -0.69 -0.88	32.87 0.06 -0.65	30.33 0.38 -0.48
GOODYEAR_LAKE_HYD 323669	30.05 0.90 -0.01	27.76 0.83 0.00	25.90 0.80 0.00	25.60 0.79 0.00	26.79 0.75 -0.04	31.39 0.97 -0.16	41.57 1.32 -0.27	44.86 1.38 -0.40	37.63 0.94 -0.37	30.66 0.63 -0.13	27.19 0.56 0.00	26.43 0.54 0.00	25.93 0.53 -0.01	27.36 0.56 0.00	26.63 0.52 0.00	29.94 0.64 0.00	36.11 0.88 0.00	45.24 1.30 -0.51	52.10 1.68 -1.00	52.43 1.74 -1.01	44.22 1.51 -0.66	37.89 1.27 -0.43	33.56 1.09 -0.32	30.64 0.94 -0.23
GOUDEY_115_KV_TB6_REV_LBMP_C 345031	29.33 0.17 -0.01	27.15 0.22 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.19 0.10 -0.09	30.72 0.09 -0.37	40.53 -0.08 -0.63	43.90 -0.13 -0.94	37.45 0.15 -0.99	30.45 0.21 -0.34	26.80 0.16 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.66 0.20 -0.06	27.09 0.21 -0.08	26.33 0.18 -0.04	29.59 0.23 -0.06	35.57 0.25 -0.09	44.87 0.26 -1.19	52.07 0.30 -2.35	52.35 0.30 -2.37	43.68 0.08 -1.54	37.27 0.07 -1.00	33.17 0.23 -0.79	30.34 0.32 -0.55



GOUDEY___7 23579	29.33 0.17 -0.01	27.15 0.22 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.19 0.10 -0.09	30.72 0.09 -0.37	40.53 -0.08 -0.63	43.90 -0.13 -0.94	37.45 0.15 -0.99	30.45 0.21 -0.34	26.80 0.16 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.66 0.20 -0.06	27.09 0.21 -0.08	26.33 0.18 -0.04	29.59 0.23 -0.06	35.57 0.25 -0.09	44.87 0.26 -1.19	52.07 0.30 -2.35	52.35 0.30 -2.37	43.68 0.08 -1.54	37.27 0.07 -1.00	33.17 0.23 -0.79	30.34 0.32 -0.55
GOUDEY___8 23580	29.33 0.17 -0.01	27.15 0.22 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.19 0.10 -0.09	30.72 0.09 -0.37	40.53 -0.08 -0.63	43.90 -0.13 -0.94	37.45 0.15 -0.99	30.45 0.21 -0.34	26.80 0.16 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.66 0.20 -0.06	27.09 0.21 -0.08	26.33 0.18 -0.04	29.59 0.23 -0.06	35.57 0.25 -0.09	44.87 0.26 -1.19	52.07 0.30 -2.35	52.35 0.30 -2.37	43.68 0.08 -1.54	37.27 0.07 -1.00	33.17 0.23 -0.79	30.34 0.32 -0.55
GOWANUS_GT1_1 24077	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT1_2 24078	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT1_3 24079	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT1_4 24080	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT1_5 24084	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT1_6 24111	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT1_7 24112	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT1_8 24113	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT2_1 24114	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT2_2 24115	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT2_3 24116	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT2_4 24117	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT2_5 24118	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00



GOWANUS_GT2_6 24119	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT2_7 24120	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT2_8 24121	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_1 24122	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_2 24123	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_3 24124	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_4 24125	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_5 24126	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_6 24127	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_7 24128	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT3_8 24129	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
GOWANUS_GT4_1 24130	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT4_2 24131	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT4_3 24132	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT4_4 24133	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00



GOWANUS_GT4_5 24134	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT4_6 24135	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT4_7 24136	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GOWANUS_GT4_8 24137	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.01	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GREATVRV_69_KV_BK1 356245	30.60 1.46 0.00	27.84 0.92 0.00	25.82 0.73 0.01	25.51 0.72 0.01	26.72 0.73 0.01	30.98 0.73 0.01	41.22 1.24 0.01	44.67 1.59 0.01	38.23 1.23 -0.69	31.43 1.29 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.57 2.19 -0.27	32.11 2.46 -0.35	38.83 3.03 -0.57	45.59 2.17 0.01	51.29 1.88 0.01	51.27 1.59 0.01	43.79 1.72 -0.02	38.44 2.24 0.00	34.11 1.67 -0.28	30.77 1.30 0.00
GREENBSH_115KV_TB3 55895	29.38 0.23 0.00	27.11 0.19 0.00	25.27 0.18 0.00	24.98 0.17 0.00	26.18 0.18 0.00	30.38 0.12 0.00	40.07 0.08 0.00	43.21 0.13 0.00	35.89 0.00 0.42	29.73 -0.03 0.14	26.63 0.00 0.00	25.80 -0.03 0.07	25.17 -0.05 0.17	26.55 0.05 0.30	26.04 0.10 0.17	29.20 0.12 0.21	35.03 0.14 0.34	43.43 0.00 0.00	49.32 0.00 0.00	49.44 -0.25 0.00	42.03 0.00 0.02	36.34 0.14 0.00	31.98 0.00 0.17	29.56 0.09 0.00
GREENDGE_115KV_TB5 80291	29.22 0.06 -0.02	27.09 0.16 -0.01	25.31 0.20 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.15 0.05 -0.10	30.80 0.12 -0.42	40.49 -0.20 -0.71	43.67 -0.47 -1.06	37.48 0.18 -0.99	30.45 0.21 -0.33	26.70 0.05 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.51 0.10 -0.02	26.85 0.05 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.33 0.11 0.00	44.77 0.00 -1.34	52.37 0.30 -2.65	52.80 0.45 -2.67	43.74 -0.04 -1.74	37.40 0.07 -1.13	33.38 0.39 -0.84	30.56 0.47 -0.62
GREENIDGE___3 23582	29.22 0.06 -0.02	27.09 0.16 -0.01	25.31 0.20 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.15 0.05 -0.10	30.80 0.12 -0.42	40.49 -0.20 -0.71	43.67 -0.47 -1.06	37.48 0.18 -0.99	30.45 0.21 -0.33	26.70 0.05 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.51 0.10 -0.02	26.85 0.05 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.33 0.11 0.00	44.77 0.00 -1.34	52.37 0.30 -2.65	52.80 0.45 -2.67	43.74 -0.04 -1.74	37.40 0.07 -1.13	33.38 0.39 -0.84	30.56 0.47 -0.62
GREENIDGE___4 23583	29.22 0.06 -0.02	27.10 0.16 -0.01	25.31 0.20 -0.01	25.18 0.37 0.00	26.15 0.05 -0.10	30.80 0.12 -0.42	40.50 -0.17 -0.71	43.97 0.18 -1.06	37.48 0.18 -0.99	30.48 0.24 -0.33	26.70 0.05 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.51 0.10 -0.02	26.85 0.05 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.33 0.11 0.00	44.77 0.00 -1.34	52.82 0.74 -2.65	52.80 0.45 -2.67	43.70 -0.08 -1.74	37.47 0.15 -1.13	33.38 0.39 -0.84	30.64 0.56 -0.62
GREENLWN_69_KV_BK 3 55738	29.81 0.67 0.00	27.16 0.24 0.00	25.19 0.10 0.01	24.89 0.10 0.01	26.07 0.08 0.01	30.23 -0.03 0.01	40.22 0.24 0.01	43.38 0.30 0.01	37.30 0.29 -0.70	30.71 0.57 -0.24	27.59 0.96 0.00	26.98 0.98 -0.11	26.68 1.02 -0.27	28.58 1.29 -0.50	27.89 1.51 -0.27	31.35 1.70 -0.35	37.74 1.94 -0.57	44.07 0.65 0.01	49.56 0.15 0.01	49.53 -0.15 0.01	42.32 0.25 -0.02	37.42 1.23 0.00	33.21 0.77 -0.28	30.00 0.53 0.00
GREENWD_138_KV_38B11_REV_LBMP_J 345004	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00
GRISSOM___SOLAR 323813	30.48 1.34 0.00	28.11 1.18 0.00	26.25 1.16 0.00	25.94 1.14 0.00	27.17 1.17 0.00	31.87 1.60 0.00	42.30 2.32 0.00	45.15 2.07 0.00	36.60 0.58 0.29	29.62 -0.18 0.10	26.05 -0.59 0.00	25.06 -0.78 0.05	24.37 -0.91 0.11	25.68 -0.91 0.20	25.23 -0.76 0.11	28.57 -0.59 0.15	35.03 0.04 0.23	44.77 1.35 0.00	52.09 2.67 0.00	52.47 2.78 0.00	44.48 2.44 0.01	38.11 1.92 0.00	33.64 1.61 0.12	30.91 1.44 0.00
GROVEVILLE___HYD 323602	30.37 1.22 0.00	28.00 1.08 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.81 1.72 0.00	38.42 1.45 -0.66	31.33 1.20 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.18 1.19 -0.10	26.87 1.22 -0.26	28.75 1.47 -0.48	27.88 1.51 -0.26	31.31 1.67 -0.34	37.68 1.90 -0.55	45.51 2.08 0.00	51.45 2.03 0.00	51.52 1.84 0.00	43.93 1.85 -0.02	37.86 1.66 0.00	33.74 1.32 -0.27	30.59 1.12 0.00
GRS_LOCK_115KV_LINE_2_SOLVAY 80269	29.11 -0.06 -0.03	26.89 -0.05 -0.02	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.92 -0.06 -0.71	41.12 -0.08 -1.21	44.86 -0.04 -1.81	38.01 0.00 -1.70	30.45 -0.03 -0.57	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.35 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.58 -0.13 -2.29	53.96 0.00 -4.54	54.34 0.10 -4.56	45.02 0.00 -2.97	38.13 0.00 -1.94	33.62 0.03 -1.43	30.52 0.00 -1.05
HAMLTNNY_34_KV_TB 80303	29.11 -0.06 -0.03	26.91 -0.03 -0.02	25.09 -0.03 -0.01	24.78 -0.02 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.93 -0.06 -0.72	41.06 -0.16 -1.23	44.80 -0.13 -1.84	38.00 -0.04 -1.72	30.48 0.00 -0.58	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.38 -0.05 -0.03	26.75 -0.05 0.00	26.03 -0.08 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.12 -0.11 0.00	45.66 -0.09 -2.32	54.08 0.05 -4.61	54.47 0.15 -4.63	45.02 -0.04 -3.01	38.12 -0.04 -1.97	33.67 0.06 -1.45	30.60 0.06 -1.07



HAMPSHIRE___PAPER_HYD 323593	29.38 0.23 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.34 0.29 -0.05	31.00 0.51 -0.22	41.16 0.80 -0.37	44.50 0.86 -0.56	37.27 0.44 -0.52	30.17 0.09 -0.18	26.66 0.03 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.40 0.00 -0.01	26.61 -0.19 0.00	25.84 -0.26 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.05 -0.09 -0.71	51.17 0.35 -1.40	51.84 0.75 -1.41	43.55 0.59 -0.92	37.33 0.54 -0.60	33.08 0.48 -0.44	30.21 0.41 -0.32
HARDSCRABBLE_WT_PWR 323673	29.09 -0.06 0.00	26.90 -0.03 0.00	25.12 0.03 0.00	24.83 0.02 0.00	26.08 0.08 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.30 0.22 0.00	36.46 0.15 0.00	29.93 0.03 0.00	26.74 0.11 0.00	25.99 0.10 0.00	25.44 0.05 0.00	26.80 0.00 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	43.17 -0.26 0.00	49.08 -0.34 0.00	49.29 -0.40 0.00	41.67 -0.38 0.00	35.98 -0.22 0.00	31.93 -0.22 0.00	29.20 -0.27 0.00
HARRIMAN_69_KV_BK771_REV_LBMP_G 345025	30.28 1.14 0.00	27.89 0.97 0.00	25.93 0.83 0.00	25.60 0.79 0.00	26.80 0.81 0.00	31.14 0.88 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.29 1.34 -0.63	31.32 1.20 -0.22	27.83 1.20 0.00	27.18 1.19 -0.10	26.86 1.22 -0.25	28.73 1.47 -0.46	27.87 1.51 -0.25	31.29 1.67 -0.32	37.65 1.90 -0.52	45.42 2.00 0.00	51.30 1.88 0.00	51.32 1.64 0.00	43.71 1.64 -0.02	37.71 1.52 0.00	33.60 1.19 -0.26	30.47 1.00 0.00
HARSNRAD_115KV_TB1 81005	28.63 -0.52 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	24.88 0.07 0.00	25.66 -0.42 -0.08	29.80 -0.79 -0.33	37.86 -2.68 -0.55	40.86 -3.06 -0.83	35.63 -1.45 -0.78	29.48 -0.69 -0.26	26.03 -0.61 -0.01	25.35 -0.54 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.57 -0.73 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.04 -1.43 -1.05	49.43 -2.08 -2.08	49.89 -1.89 -2.09	41.31 -2.10 -1.36	35.27 -1.81 -0.89	32.26 -0.55 -0.66	30.04 0.09 -0.48
HARZA MOOSE___RIVER 24016	29.47 0.32 -0.01	27.20 0.27 -0.01	25.38 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.36 0.31 -0.05	30.99 0.51 -0.21	41.10 0.76 -0.35	44.43 0.82 -0.53	37.24 0.44 -0.50	30.16 0.09 -0.17	26.69 0.05 -0.01	25.94 0.05 -0.01	25.38 -0.03 -0.01	26.69 -0.11 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.15 -0.15 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.31 0.22 -0.67	51.44 0.69 -1.32	52.01 0.99 -1.33	43.72 0.80 -0.87	37.44 0.69 -0.57	33.08 0.51 -0.42	30.28 0.50 -0.31
HDSNBRDG_115KV_BRDG_TB1 355580	28.96 -0.20 -0.02	26.75 -0.19 -0.01	24.96 -0.15 -0.01	24.65 -0.15 0.00	25.89 -0.23 -0.12	30.52 -0.24 -0.49	40.51 -0.32 -0.84	44.04 -0.30 -1.26	37.27 -0.22 -1.18	30.15 -0.15 -0.40	26.46 -0.19 -0.01	25.72 -0.18 -0.01	25.24 -0.18 -0.02	26.61 -0.19 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.12 -0.18 0.00	34.95 -0.28 0.00	44.62 -0.39 -1.59	52.23 -0.35 -3.15	52.55 -0.30 -3.16	43.77 -0.34 -2.06	37.28 -0.25 -1.34	33.02 -0.13 -0.99	30.08 -0.12 -0.73
HELLGATE_13_KV_LD 55870	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.20 1.10 0.00	25.92 1.12 0.00	27.12 1.12 0.00	31.35 1.09 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.82 1.67 -0.24	28.36 1.73 0.00	27.70 1.71 -0.11	27.42 1.75 -0.27	29.36 2.06 -0.50	28.47 2.09 -0.27	31.94 2.29 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.19 1.78 0.01	51.22 1.54 0.01	43.93 1.85 -0.03	38.00 1.81 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.82 1.36 0.00
HELLGT_W_13_KV_BRUCKNER_REV_LBMP_J 345018	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.20 1.10 0.00	25.92 1.12 0.00	27.12 1.12 0.00	31.35 1.09 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.82 1.67 -0.24	28.36 1.73 0.00	27.70 1.71 -0.11	27.42 1.75 -0.27	29.36 2.06 -0.50	28.47 2.09 -0.27	31.94 2.29 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.19 1.78 0.01	51.22 1.54 0.01	43.93 1.85 -0.03	38.00 1.81 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.82 1.36 0.00
HEMPSTEAD____ 23647	30.13 0.99 0.00	27.54 0.62 0.00	25.55 0.45 0.01	25.14 0.35 0.01	26.43 0.44 0.01	30.68 0.42 0.01	40.74 0.76 0.01	43.85 0.78 0.01	37.90 0.91 -0.69	31.04 0.90 -0.24	27.91 1.28 0.00	27.29 1.29 -0.11	26.99 1.32 -0.27	28.91 1.61 -0.50	28.16 1.78 -0.27	31.59 1.93 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.94 1.52 0.01	50.31 0.89 0.01	50.43 0.75 0.01	43.21 1.14 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.35 0.88 0.00
HICKLING___1 23621	29.19 0.03 -0.02	27.09 0.16 -0.01	25.31 0.20 -0.01	24.98 0.17 0.00	26.09 0.00 -0.10	30.65 0.00 -0.39	40.12 -0.52 -0.65	43.38 -0.69 -0.98	37.97 0.65 -1.01	30.93 0.69 -0.34	27.12 0.48 -0.01	26.35 0.44 -0.02	25.98 0.53 -0.05	27.35 0.48 -0.07	26.53 0.39 -0.04	29.84 0.50 -0.05	35.94 0.63 -0.07	45.45 0.78 -1.24	53.06 1.19 -2.45	53.34 1.19 -2.47	44.25 0.59 -1.61	37.67 0.43 -1.05	33.67 0.71 -0.81	30.86 0.83 -0.57
HICKLING___2 23622	29.19 0.03 -0.02	27.09 0.16 -0.01	25.31 0.20 -0.01	24.98 0.17 0.00	26.09 0.00 -0.10	30.65 0.00 -0.39	40.12 -0.52 -0.65	43.38 -0.69 -0.98	37.97 0.65 -1.01	30.93 0.69 -0.34	27.12 0.48 -0.01	26.35 0.44 -0.02	25.98 0.53 -0.05	27.35 0.48 -0.07	26.53 0.39 -0.04	29.84 0.50 -0.05	35.94 0.63 -0.07	45.45 0.78 -1.24	53.06 1.19 -2.45	53.34 1.19 -2.47	44.25 0.59 -1.61	37.67 0.43 -1.05	33.67 0.71 -0.81	30.86 0.83 -0.57
HIGH FALLS___HY 23754	30.51 1.37 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.80 0.99 0.00	27.01 1.01 0.00	31.38 1.12 0.00	41.75 1.76 0.00	45.02 1.94 0.00	38.42 1.63 -0.48	31.42 1.35 -0.17	27.99 1.36 0.00	27.31 1.35 -0.08	26.95 1.37 -0.19	28.81 1.66 -0.34	27.99 1.70 -0.19	31.42 1.88 -0.25	37.80 2.18 -0.39	45.86 2.43 0.00	51.84 2.42 0.00	51.92 2.24 0.00	44.25 2.19 -0.02	38.11 1.92 0.00	33.89 1.54 -0.19	30.74 1.27 0.00
HIGH_RIVER___SOLAR 323847	30.02 0.87 0.00	27.70 0.78 0.00	25.85 0.75 0.00	25.52 0.72 0.00	26.75 0.75 0.00	31.66 1.39 0.00	42.02 2.04 0.00	44.85 1.77 0.00	36.30 0.29 0.30	29.29 -0.51 0.11	25.67 -0.96 0.00	24.78 -1.06 0.05	24.11 -1.17 0.12	25.44 -1.15 0.21	24.94 -1.05 0.12	28.27 -0.88 0.15	34.70 -0.28 0.24	44.47 1.04 0.00	51.75 2.32 0.00	52.12 2.43 0.00	44.18 2.14 0.01	37.86 1.67 0.00	33.44 1.41 0.12	30.74 1.27 0.00
HILLBURN___GT 23639	30.28 1.14 0.00	27.89 0.97 0.00	25.93 0.83 0.00	25.52 0.72 0.00	26.81 0.81 0.00	31.11 0.85 0.00	41.30 1.32 0.00	44.46 1.38 0.00	38.37 1.41 -0.65	31.41 1.29 -0.22	27.96 1.33 0.00	27.31 1.32 -0.10	26.99 1.34 -0.26	28.87 1.61 -0.46	27.98 1.62 -0.26	31.42 1.79 -0.33	37.77 2.01 -0.53	45.43 2.00 0.00	51.05 1.63 0.00	51.17 1.49 0.00	43.67 1.60 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.61 1.19 -0.27	30.44 0.97 0.00
HILLSIDE_115KV_TB1 80332	28.95 -0.20 -0.02	26.85 -0.08 -0.01	25.08 -0.03 -0.01	24.75 -0.05 0.00	25.86 -0.23 -0.10	30.35 -0.30 -0.38	39.76 -0.88 -0.65	42.90 -1.16 -0.98	36.96 -0.36 -1.01	30.16 -0.09 -0.34	26.48 -0.16 -0.01	25.76 -0.16 -0.02	25.42 -0.03 -0.06	26.79 -0.08 -0.07	25.96 -0.18 -0.04	29.17 -0.18 -0.05	35.13 -0.18 -0.08	44.36 -0.30 -1.24	51.62 -0.25 -2.45	51.85 -0.30 -2.46	43.02 -0.63 -1.61	36.66 -0.58 -1.04	32.83 -0.13 -0.81	30.13 0.09 -0.57



HISHELDN_WT_PWR 323625	28.63 -0.52 -0.01	26.69 -0.24 -0.01	24.96 -0.15 -0.01	25.00 0.20 0.00	25.69 -0.39 -0.09	29.94 -0.67 -0.34	38.41 -2.16 -0.58	42.11 -1.85 -0.87	35.89 -1.23 -0.82	29.58 -0.60 -0.28	26.05 -0.59 -0.01	25.33 -0.57 -0.01	25.10 -0.30 -0.02	26.37 -0.43 0.00	25.48 -0.63 0.00	28.63 -0.67 0.00	34.35 -0.88 0.00	43.36 -1.17 -1.10	51.02 -0.59 -2.19	50.49 -1.39 -2.20	41.72 -1.76 -1.43	35.75 -1.38 -0.93	32.39 -0.45 -0.69	30.24 0.26 -0.51
HOLTSVILLE_IC_1 23690	29.99 0.85 0.00	27.27 0.35 0.00	25.32 0.23 0.01	24.94 0.15 0.01	26.20 0.21 0.01	30.35 0.09 0.01	40.38 0.40 0.01	43.46 0.39 0.01	37.45 0.58 -0.56	30.74 0.60 -0.24	27.70 1.07 0.00	27.08 1.09 -0.11	26.76 1.09 -0.27	28.69 1.39 -0.50	28.05 1.67 -0.27	31.44 1.79 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.59 1.17 0.01	49.91 0.49 0.01	50.07 0.40 0.01	42.95 0.88 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.40 0.96 -0.28	30.12 0.65 0.00
HOLTSVILLE_IC_10 23699	30.13 0.99 0.00	27.41 0.49 0.00	25.42 0.33 0.01	25.04 0.25 0.01	26.30 0.31 0.01	30.50 0.24 0.01	40.54 0.56 0.01	43.68 0.60 0.01	37.74 0.73 -0.70	30.86 0.72 -0.24	27.83 1.20 0.00	27.21 1.22 -0.11	26.88 1.22 -0.27	28.82 1.53 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.62 1.96 -0.35	38.23 2.43 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.25 0.84 0.01	50.37 0.70 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.26 0.80 0.00
HOLTSVILLE_IC_2 23691	29.99 0.85 0.00	27.27 0.35 0.00	25.32 0.23 0.01	24.94 0.15 0.01	26.20 0.21 0.01	30.35 0.09 0.01	40.38 0.40 0.01	43.46 0.39 0.01	37.45 0.58 -0.56	30.74 0.60 -0.24	27.70 1.07 0.00	27.08 1.09 -0.11	26.76 1.09 -0.27	28.69 1.39 -0.50	28.05 1.67 -0.27	31.44 1.79 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.59 1.17 0.01	49.91 0.49 0.01	50.07 0.40 0.01	42.95 0.88 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.40 0.96 -0.28	30.12 0.65 0.00
HOLTSVILLE_IC_3 23692	29.99 0.85 0.00	27.27 0.35 0.00	25.32 0.23 0.01	24.94 0.15 0.01	26.20 0.21 0.01	30.35 0.09 0.01	40.38 0.40 0.01	43.46 0.39 0.01	37.45 0.58 -0.56	30.74 0.60 -0.24	27.70 1.07 0.00	27.08 1.09 -0.11	26.76 1.09 -0.27	28.69 1.39 -0.50	28.05 1.67 -0.27	31.44 1.79 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.59 1.17 0.01	49.91 0.49 0.01	50.07 0.40 0.01	42.95 0.88 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.40 0.96 -0.28	30.12 0.65 0.00
HOLTSVILLE_IC_4 23693	29.99 0.85 0.00	27.27 0.35 0.00	25.32 0.23 0.01	24.94 0.15 0.01	26.20 0.21 0.01	30.35 0.09 0.01	40.38 0.40 0.01	43.46 0.39 0.01	37.45 0.58 -0.56	30.74 0.60 -0.24	27.70 1.07 0.00	27.08 1.09 -0.11	26.76 1.09 -0.27	28.69 1.39 -0.50	28.05 1.67 -0.27	31.44 1.79 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.59 1.17 0.01	49.91 0.49 0.01	50.07 0.40 0.01	42.95 0.88 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.40 0.96 -0.28	30.12 0.65 0.00
HOLTSVILLE_IC_5 23694	29.99 0.85 0.00	27.27 0.35 0.00	25.32 0.23 0.01	24.94 0.15 0.01	26.20 0.21 0.01	30.35 0.09 0.01	40.38 0.40 0.01	43.46 0.39 0.01	37.45 0.58 -0.56	30.74 0.60 -0.24	27.70 1.07 0.00	27.08 1.09 -0.11	26.76 1.09 -0.27	28.69 1.39 -0.50	28.05 1.67 -0.27	31.44 1.79 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.59 1.17 0.01	49.91 0.49 0.01	50.07 0.40 0.01	42.95 0.88 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.40 0.96 -0.28	30.12 0.65 0.00
HOLTSVILLE_IC_6 23695	30.13 0.99 0.00	27.41 0.49 0.00	25.42 0.33 0.01	25.04 0.25 0.01	26.30 0.31 0.01	30.50 0.24 0.01	40.54 0.56 0.01	43.68 0.60 0.01	37.74 0.73 -0.70	30.86 0.72 -0.24	27.83 1.20 0.00	27.21 1.22 -0.11	26.88 1.22 -0.27	28.82 1.53 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.62 1.96 -0.35	38.23 2.43 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.25 0.84 0.01	50.37 0.70 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.26 0.80 0.00
HOLTSVILLE_IC_7 23696	30.13 0.99 0.00	27.41 0.49 0.00	25.42 0.33 0.01	25.04 0.25 0.01	26.30 0.31 0.01	30.50 0.24 0.01	40.54 0.56 0.01	43.68 0.60 0.01	37.74 0.73 -0.70	30.86 0.72 -0.24	27.83 1.20 0.00	27.21 1.22 -0.11	26.88 1.22 -0.27	28.82 1.53 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.62 1.96 -0.35	38.23 2.43 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.25 0.84 0.01	50.37 0.70 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.26 0.80 0.00
HOLTSVILLE_IC_8 23697	30.13 0.99 0.00	27.41 0.49 0.00	25.42 0.33 0.01	25.04 0.25 0.01	26.30 0.31 0.01	30.50 0.24 0.01	40.54 0.56 0.01	43.68 0.60 0.01	37.74 0.73 -0.70	30.86 0.72 -0.24	27.83 1.20 0.00	27.21 1.22 -0.11	26.88 1.22 -0.27	28.82 1.53 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.62 1.96 -0.35	38.23 2.43 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.25 0.84 0.01	50.37 0.70 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.26 0.80 0.00
HOLTSVILLE_IC_9 23698	30.13 0.99 0.00	27.41 0.49 0.00	25.42 0.33 0.01	25.04 0.25 0.01	26.30 0.31 0.01	30.50 0.24 0.01	40.54 0.56 0.01	43.68 0.60 0.01	37.74 0.73 -0.70	30.86 0.72 -0.24	27.83 1.20 0.00	27.21 1.22 -0.11	26.88 1.22 -0.27	28.82 1.53 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.62 1.96 -0.35	38.23 2.43 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.25 0.84 0.01	50.37 0.70 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.56 1.12 -0.28	30.26 0.80 0.00
HOMER_HL_115KV_TB2 355744	28.57 -0.58 -0.01	26.63 -0.30 -0.01	24.93 -0.18 -0.01	24.58 -0.22 0.00	25.56 -0.52 -0.08	29.84 -0.76 -0.34	38.60 -1.96 -0.57	41.52 -2.41 -0.85	36.16 -0.94 -0.80	29.93 -0.24 -0.27	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.41 0.00 -0.02	26.72 -0.08 0.00	25.82 -0.29 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.84 -0.39 0.00	43.76 -0.74 -1.08	50.66 -0.89 -2.13	50.64 -1.19 -2.14	41.72 -1.72 -1.39	35.54 -1.56 -0.91	32.25 -0.58 -0.67	29.88 -0.09 -0.49
HOWARD_WT_PWR 323690	28.66 -0.50 -0.02	26.69 -0.24 -0.01	25.01 -0.10 -0.01	24.98 0.17 0.00	25.86 -0.23 -0.10	30.37 -0.27 -0.38	39.52 -1.12 -0.65	43.29 -0.77 -0.98	36.71 -0.51 -0.91	29.97 -0.24 -0.31	26.27 -0.37 -0.01	25.51 -0.39 -0.01	25.18 -0.23 -0.02	26.48 -0.32 0.00	25.64 -0.47 0.00	28.83 -0.47 0.00	34.66 -0.56 0.00	44.18 -0.48 -1.23	52.31 0.44 -2.44	51.94 -0.20 -2.46	42.93 -0.72 -1.60	36.73 -0.51 -1.04	32.96 0.03 -0.77	30.51 0.47 -0.57
HQ_GEN_CEDARS 23644	29.35 0.20 0.00	27.16 0.24 0.00	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.28 0.29 0.00	30.75 0.48 0.00	40.71 0.72 0.00	43.82 0.73 0.00	36.82 0.51 0.00	30.26 0.36 0.00	26.92 0.29 0.00	26.22 0.34 0.00	25.70 0.30 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	35.40 0.18 0.00	43.82 0.39 0.00	50.06 0.64 0.00	50.53 0.84 0.00	42.68 0.63 0.00	36.63 0.43 0.00	32.57 0.42 0.00	29.79 0.32 0.00
HQ_GEN_CEDARS_PROXY 323590	29.35 0.21 0.00	27.16 0.24 0.00	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.28 0.29 0.00	30.75 0.48 0.00	40.71 0.72 0.00	43.82 0.73 0.00	36.82 0.51 0.00	30.26 0.36 0.00	26.92 0.29 0.00	26.22 0.34 0.00	25.70 0.31 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	34.31 0.18 1.10	44.91 0.39 -1.10	50.02 0.60 0.00	50.53 0.84 0.00	42.68 0.63 0.00	36.63 0.44 0.00	32.57 0.42 0.00	29.79 0.32 0.00



HQ_GEN_IMPORT 323601	29.20 0.06 0.00	26.98 0.05 0.00	25.12 0.03 0.00	24.83 0.02 0.00	26.10 0.10 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.34 0.26 0.00	36.53 0.22 0.00	30.05 0.15 0.00	26.77 0.13 0.00	26.04 0.16 0.00	25.52 0.13 0.00	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.36 0.06 0.00	34.24 0.11 1.10	44.74 0.22 -1.10	49.72 0.30 0.00	50.04 0.35 0.00	42.30 0.25 0.00	36.34 0.15 0.00	32.28 0.13 0.00	29.56 0.09 0.00
HQ_GEN_WHEEL 23651	29.20 0.06 0.00	26.98 0.05 0.00	25.12 0.03 0.00	24.83 0.02 0.00	26.10 0.10 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.34 0.26 0.00	36.53 0.22 0.00	30.05 0.15 0.00	26.77 0.13 0.00	26.04 0.16 0.00	25.52 0.13 0.00	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.36 0.06 0.00	34.24 0.11 1.10	44.74 0.22 -1.10	49.72 0.30 0.00	50.04 0.35 0.00	42.30 0.25 0.00	36.34 0.15 0.00	32.28 0.13 0.00	29.56 0.09 0.00
HUDSON AVE_GT_3 23810	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.75 0.94 0.00	26.96 0.96 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.89 1.81 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.19 2.40 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.37 1.69 0.00	43.93 1.85 -0.03	37.97 1.77 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.68 1.21 0.00
HUDSON AVE_GT_4 23540	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.75 0.94 0.00	26.96 0.96 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.89 1.81 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.19 2.40 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.37 1.69 0.00	43.93 1.85 -0.03	37.97 1.77 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.68 1.21 0.00
HUDSON AVE_GT_5 23657	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.75 0.94 0.00	26.96 0.96 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.89 1.81 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.28 1.65 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.19 2.40 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.37 1.69 0.00	43.93 1.85 -0.03	37.97 1.77 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.68 1.21 0.00
HUDSON_AVE_10 24168	30.40 1.25 0.00	27.97 1.05 0.00	25.95 0.85 0.00	25.65 0.84 0.00	26.86 0.86 0.00	31.20 0.94 0.00	41.43 1.44 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.20 1.78 0.00	51.23 1.54 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.86 1.66 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
HUDSON___115KV_TB 4 355613	29.81 0.67 0.00	27.49 0.57 0.00	25.65 0.55 0.00	25.35 0.55 0.00	26.57 0.57 0.00	30.87 0.61 0.00	40.87 0.88 0.00	44.85 1.77 0.00	37.41 1.23 0.14	30.52 0.66 0.05	26.84 0.21 0.00	26.25 0.39 0.02	25.64 0.30 0.06	27.21 0.51 0.10	26.62 0.57 0.06	29.90 0.67 0.07	35.60 0.60 0.22	44.08 0.65 0.00	50.36 0.94 0.00	50.58 0.89 0.00	42.97 0.93 0.01	37.02 0.83 0.00	32.75 0.71 0.11	30.00 0.53 0.00
HUNTER MOUNT___DRP 323613	29.87 0.73 0.00	27.54 0.62 0.00	25.70 0.60 0.00	25.37 0.57 0.00	26.62 0.62 0.00	30.93 0.67 0.00	40.99 1.00 0.00	44.68 1.59 0.00	37.47 1.16 0.00	30.47 0.57 0.00	26.71 0.08 0.00	26.20 0.31 0.00	25.61 0.25 0.03	27.17 0.43 0.06	26.57 0.50 0.03	29.87 0.62 0.04	35.77 0.67 0.12	44.17 0.74 0.00	50.56 1.14 0.00	50.78 1.09 0.00	43.10 1.05 0.01	37.10 0.90 0.00	32.99 0.90 0.06	30.06 0.59 0.00
HUNTINGTON_RES_REC 323705	29.93 0.79 0.00	27.25 0.32 0.00	25.27 0.18 0.01	24.87 0.07 0.01	26.15 0.16 0.01	30.32 0.06 0.01	40.34 0.36 0.01	43.34 0.26 0.01	37.24 0.47 -0.46	30.68 0.54 -0.24	27.67 1.04 0.00	27.06 1.06 -0.11	26.73 1.07 -0.27	28.66 1.37 -0.50	28.00 1.62 -0.27	31.41 1.76 -0.35	37.98 2.18 -0.57	44.42 1.00 0.01	49.71 0.30 0.01	49.87 0.20 0.01	42.70 0.63 -0.02	37.57 1.37 0.00	33.37 0.93 -0.28	30.09 0.62 0.00
HUNTLEY___63 23557	28.92 -0.23 -0.01	26.98 0.05 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.80 0.00 0.00	25.90 -0.18 -0.08	30.11 -0.48 -0.33	38.02 -2.52 -0.56	41.03 -2.89 -0.83	35.82 -1.27 -0.78	29.66 -0.51 -0.26	26.21 -0.43 -0.01	25.51 -0.39 -0.01	25.28 -0.13 -0.02	26.59 -0.21 0.00	25.64 -0.47 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.49 -0.74 0.00	43.30 -1.17 -1.05	49.77 -1.73 -2.08	50.14 -1.64 -2.09	41.52 -1.89 -1.36	35.45 -1.63 -0.89	32.46 -0.35 -0.66	30.36 0.41 -0.48
HUNTLEY___64 23558	28.92 -0.23 -0.01	26.98 0.05 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.80 0.00 0.00	25.90 -0.18 -0.08	30.11 -0.48 -0.33	38.02 -2.52 -0.56	41.03 -2.89 -0.83	35.82 -1.27 -0.78	29.66 -0.51 -0.26	26.21 -0.43 -0.01	25.51 -0.39 -0.01	25.28 -0.13 -0.02	26.59 -0.21 0.00	25.64 -0.47 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.49 -0.74 0.00	43.30 -1.17 -1.05	49.77 -1.73 -2.08	50.14 -1.64 -2.09	41.52 -1.89 -1.36	35.45 -1.63 -0.89	32.46 -0.35 -0.66	30.36 0.41 -0.48
HUNTLEY___65 23559	28.92 -0.23 -0.01	26.98 0.05 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.80 0.00 0.00	25.90 -0.18 -0.08	30.11 -0.48 -0.33	38.02 -2.52 -0.56	41.03 -2.89 -0.83	35.82 -1.27 -0.78	29.66 -0.51 -0.26	26.21 -0.43 -0.01	25.51 -0.39 -0.01	25.28 -0.13 -0.02	26.59 -0.21 0.00	25.64 -0.47 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.49 -0.74 0.00	43.30 -1.17 -1.05	49.77 -1.73 -2.08	50.14 -1.64 -2.09	41.52 -1.89 -1.36	35.45 -1.63 -0.89	32.46 -0.35 -0.66	30.36 0.41 -0.48
HUNTLEY___66 23560	28.92 -0.23 -0.01	26.98 0.05 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.80 0.00 0.00	25.90 -0.18 -0.08	30.11 -0.48 -0.33	38.02 -2.52 -0.56	41.03 -2.89 -0.83	35.82 -1.27 -0.78	29.66 -0.51 -0.26	26.21 -0.43 -0.01	25.51 -0.39 -0.01	25.28 -0.13 -0.02	26.59 -0.21 0.00	25.64 -0.47 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.49 -0.74 0.00	43.30 -1.17 -1.05	49.77 -1.73 -2.08	50.14 -1.64 -2.09	41.52 -1.89 -1.36	35.45 -1.63 -0.89	32.46 -0.35 -0.66	30.36 0.41 -0.48
HUNTLEY___67 23561	28.72 -0.44 -0.01	26.80 -0.13 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	24.73 -0.07 0.00	25.72 -0.36 -0.08	29.89 -0.70 -0.33	37.98 -2.56 -0.55	40.94 -2.97 -0.83	35.71 -1.38 -0.78	29.57 -0.60 -0.26	26.13 -0.51 -0.01	25.46 -0.44 -0.01	25.20 -0.20 -0.02	26.51 -0.29 0.00	25.56 -0.55 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.42 -0.81 0.00	43.17 -1.30 -1.05	49.62 -1.88 -2.08	49.98 -1.79 -2.09	41.43 -1.98 -1.36	35.34 -1.74 -0.89	32.33 -0.48 -0.66	30.07 0.12 -0.48
HUNTLEY___68 23562	28.72 -0.44 -0.01	26.80 -0.13 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	24.73 -0.07 0.00	25.72 -0.36 -0.08	29.89 -0.70 -0.33	37.98 -2.56 -0.55	40.94 -2.97 -0.83	35.71 -1.38 -0.78	29.57 -0.60 -0.26	26.13 -0.51 -0.01	25.46 -0.44 -0.01	25.20 -0.20 -0.02	26.51 -0.29 0.00	25.56 -0.55 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.42 -0.81 0.00	43.17 -1.30 -1.05	49.62 -1.88 -2.08	49.98 -1.79 -2.09	41.43 -1.98 -1.36	35.34 -1.74 -0.89	32.33 -0.48 -0.66	30.07 0.12 -0.48



HYLAND___LFGE 323620	29.97 0.81 -0.01	27.93 1.00 -0.01	26.01 0.90 -0.01	26.04 1.24 0.00	26.89 0.81 -0.09	31.58 0.97 -0.35	41.34 0.76 -0.60	45.40 1.42 -0.90	38.02 0.87 -0.84	30.79 0.60 -0.28	26.83 0.19 -0.01	25.95 0.05 -0.01	25.54 0.13 -0.02	26.96 0.16 0.00	26.16 0.05 0.00	29.59 0.29 0.00	35.79 0.56 0.00	45.77 1.21 -1.13	54.39 2.72 -2.25	54.43 2.48 -2.26	44.78 1.26 -1.47	38.20 1.05 -0.96	34.21 1.35 -0.71	31.58 1.59 -0.52
INDECK___CORINTH 23802	29.70 0.55 0.00	27.38 0.46 0.00	25.57 0.48 0.00	25.25 0.45 0.00	26.47 0.47 0.00	30.84 0.57 0.00	40.79 0.80 0.00	43.73 0.65 0.00	36.04 0.18 0.45	30.58 0.84 0.16	27.22 0.59 0.00	26.28 0.47 0.07	25.50 0.28 0.18	26.88 0.40 0.32	26.40 0.47 0.18	29.63 0.56 0.23	34.79 -0.07 0.37	43.65 0.22 0.00	50.06 0.64 0.00	50.38 0.70 0.00	42.75 0.71 0.02	36.70 0.51 0.00	32.39 0.42 0.18	29.88 0.41 0.00
INDECK___ILION 23567	29.26 0.12 0.00	27.03 0.11 0.00	25.20 0.10 0.00	24.90 0.10 0.00	26.10 0.10 0.00	30.38 0.12 0.00	40.15 0.16 0.00	43.26 0.17 0.00	36.42 0.11 0.00	29.96 0.06 0.00	26.71 0.08 0.00	25.94 0.05 0.00	25.44 0.05 0.00	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.39 0.09 0.00	35.33 0.11 0.00	43.56 0.13 0.00	49.57 0.15 0.00	49.83 0.15 0.00	42.22 0.17 0.00	36.34 0.14 0.00	32.25 0.10 0.00	29.56 0.09 0.00
INDECK___OLEAN 23982	28.57 -0.58 -0.01	26.64 -0.30 -0.01	24.93 -0.17 -0.01	24.83 0.02 0.00	25.59 -0.49 -0.08	29.81 -0.79 -0.34	38.60 -1.96 -0.57	42.13 -1.81 -0.85	36.16 -0.94 -0.80	29.96 -0.21 -0.27	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.41 0.00 -0.02	26.72 -0.08 0.00	25.82 -0.29 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.84 -0.39 0.00	43.76 -0.74 -1.08	51.36 -0.20 -2.13	50.59 -1.24 -2.14	41.64 -1.81 -1.39	35.65 -1.45 -0.91	32.25 -0.58 -0.67	30.05 0.09 -0.49
INDECK___OSWEGO 23783	28.64 -0.55 -0.05	26.45 -0.51 -0.04	24.65 -0.48 -0.03	24.36 -0.45 0.00	25.79 -0.55 -0.34	31.03 -0.61 -1.37	41.51 -0.80 -2.32	45.79 -0.77 -3.49	38.88 -0.69 -3.26	30.40 -0.60 -1.10	26.11 -0.56 -0.04	25.38 -0.54 -0.04	24.92 -0.53 -0.07	26.24 -0.56 0.00	25.53 -0.57 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.45 -0.78 0.00	46.91 -0.91 -4.40	57.29 -0.84 -8.71	57.60 -0.84 -8.76	46.99 -0.76 -5.70	39.29 -0.62 -3.72	34.36 -0.55 -2.75	30.99 -0.50 -2.02
INDECK___YERKES 23781	28.95 -0.20 -0.01	27.01 0.08 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.35 0.54 0.00	25.95 -0.13 -0.08	30.11 -0.49 -0.33	38.02 -2.52 -0.56	41.89 -2.02 -0.83	35.85 -1.23 -0.78	29.72 -0.45 -0.26	26.24 -0.40 -0.01	25.53 -0.36 -0.01	25.31 -0.10 -0.02	26.61 -0.19 0.00	25.66 -0.44 0.00	28.80 -0.50 0.00	34.52 -0.70 0.00	43.35 -1.13 -1.05	50.81 -0.69 -2.08	50.14 -1.64 -2.09	41.44 -1.98 -1.36	35.59 -1.49 -0.89	32.46 -0.35 -0.66	30.60 0.65 -0.48
INDIAN POINT_GT_1 24139	30.25 1.11 0.00	27.89 0.97 0.00	25.90 0.80 0.00	25.60 0.79 0.00	26.80 0.81 0.00	31.08 0.82 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.34 1.34 -0.68	31.40 1.26 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.11	26.98 1.32 -0.27	28.85 1.55 -0.49	27.97 1.59 -0.27	31.41 1.76 -0.35	37.73 1.94 -0.56	45.34 1.91 0.00	51.10 1.68 0.00	51.08 1.39 0.00	43.59 1.51 -0.03	37.64 1.45 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.47 1.00 0.00
INDIAN POINT_GT_2 23659	30.25 1.11 0.00	27.89 0.97 0.00	25.90 0.80 0.00	25.60 0.79 0.00	26.80 0.81 0.00	31.08 0.82 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.34 1.34 -0.68	31.40 1.26 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.11	26.98 1.32 -0.27	28.85 1.55 -0.49	27.97 1.59 -0.27	31.41 1.76 -0.35	37.73 1.94 -0.56	45.34 1.91 0.00	51.10 1.68 0.00	51.08 1.39 0.00	43.59 1.51 -0.03	37.64 1.45 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.47 1.00 0.00
INDIAN POINT_GT_3 24019	30.25 1.11 0.00	27.89 0.97 0.00	25.90 0.80 0.00	25.60 0.79 0.00	26.80 0.81 0.00	31.08 0.82 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.34 1.34 -0.68	31.40 1.26 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.11	26.98 1.32 -0.27	28.85 1.55 -0.49	27.97 1.59 -0.27	31.41 1.76 -0.35	37.73 1.94 -0.56	45.34 1.91 0.00	51.10 1.68 0.00	51.08 1.39 0.00	43.59 1.51 -0.03	37.64 1.45 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.47 1.00 0.00
INDIAN POINT___2 23530	30.25 1.11 0.00	27.86 0.94 0.00	25.90 0.80 0.00	25.50 0.69 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.00	38.32 1.34 -0.67	31.36 1.23 -0.23	27.91 1.28 0.00	27.26 1.27 -0.11	26.98 1.32 -0.26	28.83 1.55 -0.48	27.96 1.59 -0.26	31.40 1.76 -0.34	37.72 1.94 -0.55	45.29 1.87 0.00	50.90 1.48 0.00	51.03 1.34 0.00	43.59 1.51 -0.03	37.57 1.37 0.00	33.55 1.12 -0.28	30.41 0.94 0.00
INDIAN POINT___3 23531	30.25 1.11 0.00	27.86 0.94 0.00	25.90 0.80 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.51 1.42 0.00	38.30 1.31 -0.68	31.37 1.23 -0.24	27.91 1.28 0.00	27.26 1.27 -0.11	26.96 1.29 -0.27	28.82 1.53 -0.49	27.94 1.57 -0.27	31.38 1.73 -0.35	37.69 1.90 -0.56	45.29 1.87 0.00	51.00 1.58 0.00	51.03 1.34 0.00	43.55 1.47 -0.03	37.60 1.41 0.00	33.56 1.13 -0.28	30.44 0.97 0.00
INGHAM_C_115KV_TB7 356103	29.06 -0.09 0.00	26.87 -0.05 0.00	25.10 0.00 0.00	24.80 0.00 0.00	26.05 0.05 0.00	30.41 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.30 0.22 0.00	36.42 0.11 0.00	29.90 0.00 0.00	26.71 0.08 0.00	25.94 0.05 0.00	25.39 0.00 0.00	26.75 -0.05 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	43.08 -0.35 0.00	49.03 -0.40 0.00	49.24 -0.45 0.00	41.63 -0.42 0.00	35.97 -0.22 0.00	31.89 -0.26 0.00	29.17 -0.29 0.00
IP CORINTH___1 23988	29.84 0.70 0.00	27.51 0.59 0.00	25.73 0.63 0.00	25.40 0.60 0.00	26.62 0.62 0.00	31.02 0.76 0.00	41.03 1.04 0.00	44.07 0.99 0.00	36.22 0.36 0.45	30.59 0.84 0.16	27.22 0.59 0.00	26.28 0.47 0.07	25.49 0.28 0.18	26.88 0.40 0.32	26.40 0.47 0.18	29.63 0.56 0.23	35.00 0.14 0.37	43.90 0.48 0.00	50.41 0.99 0.00	50.68 0.99 0.00	42.96 0.93 0.02	36.91 0.72 0.00	32.55 0.58 0.18	30.06 0.59 0.00
IP___TICONDEROGA 23804	30.78 1.63 0.00	28.35 1.43 0.00	26.55 1.46 0.00	26.24 1.44 0.00	27.48 1.48 0.00	32.08 1.82 0.00	42.55 2.56 0.00	45.67 2.59 0.00	37.12 1.27 0.46	31.12 1.38 0.16	27.56 0.93 0.00	26.56 0.75 0.07	25.67 0.46 0.18	27.09 0.62 0.33	26.60 0.68 0.18	29.89 0.82 0.23	35.70 0.85 0.38	45.21 1.78 0.00	52.34 2.92 0.00	52.72 3.03 0.00	44.64 2.61 0.02	38.18 1.99 0.00	33.60 1.64 0.19	31.03 1.56 0.00
ISLIP_RES_REC 323679	30.25 1.11 0.00	27.51 0.59 0.00	25.52 0.43 0.01	25.14 0.35 0.01	26.41 0.41 0.01	30.62 0.36 0.01	40.74 0.76 0.01	43.85 0.78 0.01	37.90 0.91 -0.68	30.98 0.84 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.01 1.34 -0.27	28.93 1.64 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.44 2.64 -0.57	45.11 1.69 0.01	50.50 1.09 0.01	50.67 0.99 0.01	43.37 1.30 -0.02	38.00 1.81 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.38 0.91 0.00



JAMAICA__27_KV_LOAD 355505	30.48 1.34 0.00	28.03 1.10 0.00	26.00 0.90 0.00	25.70 0.89 0.00	26.91 0.91 0.00	31.29 1.03 0.00	41.67 1.68 0.00	45.19 2.11 0.00	38.96 1.96 -0.69	31.94 1.79 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.63 1.63 -0.11	27.34 1.68 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.39 2.01 -0.27	31.88 2.23 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.86 2.43 0.00	51.40 1.98 0.00	51.42 1.74 0.00	44.05 1.98 -0.03	38.00 1.81 0.00	34.01 1.58 -0.28	30.71 1.24 0.00
JANIS__SOLAR 323808	30.12 0.96 -0.02	27.88 0.94 -0.01	26.01 0.90 -0.01	25.75 0.94 0.00	26.93 0.83 -0.10	31.80 1.12 -0.42	42.14 1.44 -0.71	45.83 1.68 -1.07	38.49 1.09 -1.10	30.84 0.57 -0.37	26.94 0.29 -0.01	26.15 0.23 -0.03	25.65 0.20 -0.06	27.00 0.13 -0.07	26.22 0.08 -0.04	29.64 0.29 -0.05	35.90 0.60 -0.08	46.04 1.26 -1.35	54.37 2.27 -2.68	54.71 2.34 -2.69	45.57 1.77 -1.75	38.78 1.45 -1.14	34.32 1.29 -0.88	31.24 1.15 -0.62
JARVIS____ 23743	29.20 0.06 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.85 0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.29 0.03 0.00	40.07 0.08 0.00	43.13 0.04 0.00	36.35 0.04 0.00	29.90 0.00 0.00	26.66 0.03 0.00	25.91 0.03 0.00	25.39 0.00 0.00	26.83 0.03 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	43.47 0.04 0.00	49.47 0.05 0.00	49.68 0.00 0.00	42.09 0.04 0.00	36.26 0.07 0.00	32.18 0.03 0.00	29.50 0.03 0.00
JENNISON____1 23625	30.26 1.11 -0.01	27.98 1.05 -0.01	26.13 1.03 -0.01	25.80 0.99 0.00	27.04 0.96 -0.08	31.79 1.21 -0.32	42.09 1.56 -0.54	45.58 1.68 -0.81	38.49 1.31 -0.87	31.07 0.87 -0.30	27.33 0.69 -0.01	26.59 0.67 -0.03	26.09 0.63 -0.06	27.50 0.62 -0.08	26.62 0.47 -0.05	30.03 0.67 -0.06	36.24 0.92 -0.09	45.93 1.48 -1.03	53.63 2.17 -2.03	54.11 2.38 -2.04	45.28 1.89 -1.33	38.61 1.56 -0.87	34.22 1.38 -0.69	31.12 1.18 -0.47
JENNISON____2 23626	30.26 1.11 -0.01	27.98 1.05 -0.01	26.13 1.03 -0.01	25.80 0.99 0.00	27.04 0.96 -0.08	31.79 1.21 -0.32	42.09 1.56 -0.54	45.58 1.68 -0.81	38.49 1.31 -0.87	31.07 0.87 -0.30	27.33 0.69 -0.01	26.59 0.67 -0.03	26.09 0.63 -0.06	27.50 0.62 -0.08	26.62 0.47 -0.05	30.03 0.67 -0.06	36.24 0.92 -0.09	45.93 1.48 -1.03	53.63 2.17 -2.03	54.11 2.38 -2.04	45.28 1.89 -1.33	38.61 1.56 -0.87	34.22 1.38 -0.69	31.12 1.18 -0.47
JERICOHO_RISE_WT_PWR 323719	29.55 0.41 0.00	27.33 0.40 0.00	25.42 0.33 0.00	25.12 0.32 0.00	26.52 0.52 0.00	31.05 0.79 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.00	37.36 1.05 0.00	30.71 0.81 0.00	27.27 0.64 0.00	26.59 0.70 0.00	26.03 0.64 0.00	27.23 0.43 0.00	26.50 0.39 0.00	29.65 0.35 0.00	35.83 0.60 0.00	44.51 1.09 0.00	50.96 1.53 0.00	51.52 1.84 0.00	43.27 1.22 0.00	36.95 0.76 0.00	32.83 0.68 0.00	29.97 0.50 0.00
KATONAH__115KV_46KV_TB4 355592	30.37 1.22 0.00	28.00 1.08 0.00	26.00 0.90 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.47 1.48 0.00	44.81 1.72 0.00	38.54 1.52 -0.70	31.49 1.35 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.04 1.37 -0.28	28.91 1.61 -0.50	28.03 1.64 -0.28	31.47 1.82 -0.36	37.81 2.01 -0.58	45.55 2.13 0.00	51.40 1.98 0.00	51.37 1.69 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.69 1.25 -0.29	30.59 1.12 0.00
KCE_NY_1 323755	30.10 0.96 0.00	27.76 0.84 0.00	25.93 0.83 0.00	25.60 0.79 0.00	26.83 0.83 0.00	31.23 0.97 0.00	41.30 1.32 0.00	44.37 1.29 0.00	36.59 0.76 0.48	30.43 0.69 0.17	27.14 0.50 0.00	26.22 0.41 0.08	25.51 0.31 0.19	26.89 0.43 0.34	26.39 0.47 0.19	29.61 0.56 0.24	35.47 0.63 0.39	44.47 1.04 0.00	50.80 1.38 0.00	51.07 1.39 0.00	43.34 1.30 0.02	37.24 1.05 0.00	32.83 0.87 0.19	30.29 0.82 0.00
KCE_NY_6_ESR 323823	28.84 -0.32 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	25.22 0.42 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.39 -2.16 -0.56	42.20 -1.72 -0.84	36.08 -1.02 -0.79	29.90 -0.27 -0.26	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.75 -0.05 0.00	25.79 -0.31 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.73 -0.49 0.00	43.66 -0.83 -1.06	51.18 -0.34 -2.10	50.56 -1.24 -2.11	41.74 -1.68 -1.38	35.86 -1.23 -0.90	32.59 -0.22 -0.66	30.46 0.50 -0.49
KEDC_PORT_JEFF_GT2 24210	30.08 0.93 0.00	27.35 0.43 0.00	25.39 0.30 0.01	25.02 0.22 0.01	26.28 0.29 0.01	30.44 0.18 0.01	40.50 0.52 0.01	43.59 0.52 0.01	37.55 0.69 -0.55	30.83 0.69 -0.24	27.78 1.14 0.00	27.19 1.19 -0.11	26.86 1.19 -0.27	28.77 1.47 -0.50	28.13 1.75 -0.27	31.56 1.90 -0.35	38.20 2.40 -0.57	44.77 1.35 0.01	50.11 0.69 0.01	50.27 0.60 0.01	43.08 1.01 -0.02	37.78 1.59 0.00	33.53 1.09 -0.28	30.21 0.74 0.00
KEDC_PORT_JEFF_GT3 24211	30.08 0.93 0.00	27.35 0.43 0.00	25.39 0.30 0.01	25.02 0.22 0.01	26.28 0.29 0.01	30.44 0.18 0.01	40.50 0.52 0.01	43.59 0.52 0.01	37.55 0.69 -0.55	30.83 0.69 -0.24	27.78 1.14 0.00	27.19 1.19 -0.11	26.86 1.19 -0.27	28.77 1.47 -0.50	28.13 1.75 -0.27	31.56 1.90 -0.35	38.20 2.40 -0.57	44.77 1.35 0.01	50.11 0.69 0.01	50.27 0.60 0.01	43.08 1.01 -0.02	37.78 1.59 0.00	33.53 1.09 -0.28	30.21 0.74 0.00
KEDC_GLWD_GT4 24219	30.40 1.25 0.00	27.84 0.92 0.00	25.85 0.75 0.00	25.44 0.64 0.00	26.72 0.73 0.00	31.02 0.76 0.00	41.18 1.20 0.00	44.37 1.29 0.00	38.34 1.34 -0.69	31.40 1.26 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.26 2.47 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.60 1.18 0.00	50.77 1.09 0.00	43.71 1.64 -0.02	37.97 1.77 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
KEDC_GLWD_GT5 24220	30.40 1.25 0.00	27.84 0.92 0.00	25.85 0.75 0.00	25.44 0.64 0.00	26.72 0.73 0.00	31.02 0.76 0.00	41.18 1.20 0.00	44.37 1.29 0.00	38.34 1.34 -0.69	31.40 1.26 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.26 2.47 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.60 1.18 0.00	50.77 1.09 0.00	43.71 1.64 -0.02	37.97 1.77 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.59 1.12 0.00
KENSICO____ 23655	30.34 1.19 0.00	27.95 1.02 0.00	25.95 0.85 0.00	25.65 0.84 0.00	26.83 0.83 0.00	31.14 0.88 0.00	41.31 1.32 0.00	44.63 1.55 0.00	38.45 1.45 -0.69	31.49 1.35 -0.24	28.02 1.38 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.06 1.40 -0.27	28.96 1.66 -0.50	28.08 1.70 -0.27	31.50 1.85 -0.35	37.84 2.04 -0.57	45.42 2.00 0.00	51.15 1.73 0.00	51.18 1.49 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.66 1.22 -0.28	30.53 1.06 0.00
KERHONKS_69_KV_TR1_REV_LBMP_G 345021	30.45 1.31 0.00	28.08 1.16 0.00	26.08 0.98 0.00	25.75 0.94 0.00	26.99 0.99 0.00	31.35 1.09 0.00	41.67 1.68 0.00	44.94 1.85 0.00	38.39 1.56 -0.52	31.34 1.26 -0.18	27.88 1.25 0.00	27.21 1.24 -0.08	26.87 1.27 -0.21	28.70 1.53 -0.37	27.88 1.57 -0.21	31.32 1.76 -0.27	37.69 2.04 -0.42	45.68 2.26 0.00	51.70 2.27 0.00	51.82 2.14 0.00	44.13 2.06 -0.02	38.04 1.85 0.00	33.84 1.48 -0.21	30.68 1.21 0.00



KIAC_JFK_GT1 23816	30.34 1.19 0.00	27.89 0.97 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.14 0.88 0.00	41.43 1.44 0.00	44.94 1.85 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.47 1.48 -0.11	27.19 1.52 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.60 2.17 0.00	50.91 1.48 0.00	50.93 1.24 0.00	43.80 1.72 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.56 1.09 0.00
KIAC_JFK_GT2 23817	30.34 1.19 0.00	27.89 0.97 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.14 0.88 0.00	41.43 1.44 0.00	44.94 1.85 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.76 1.61 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.47 1.48 -0.11	27.19 1.52 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.60 2.17 0.00	50.91 1.48 0.00	50.93 1.24 0.00	43.80 1.72 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.56 1.09 0.00
KIAC_JFK____ 323774	30.34 1.20 0.00	27.89 0.97 0.00	25.88 0.78 0.00	25.45 0.64 0.00	26.75 0.75 0.00	31.14 0.88 0.00	41.42 1.44 0.00	44.81 1.73 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.47 1.47 -0.11	27.19 1.52 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.06 2.26 -0.57	45.60 2.17 0.00	50.71 1.28 0.00	50.88 1.19 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.75 1.56 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.53 1.06 0.00
KINTIGH__24_KV_GSU 356498	28.75 -0.41 -0.01	26.82 -0.11 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	25.12 0.32 0.00	25.77 -0.31 -0.08	29.94 -0.64 -0.32	38.13 -2.40 -0.54	41.91 -1.98 -0.81	35.79 -1.27 -0.75	29.62 -0.54 -0.25	26.13 -0.51 -0.01	25.45 -0.44 -0.01	25.18 -0.23 -0.02	26.48 -0.32 0.00	25.56 -0.55 0.00	28.71 -0.59 0.00	34.42 -0.81 0.00	43.23 -1.22 -1.02	50.45 -0.99 -2.02	50.07 -1.64 -2.03	41.44 -1.93 -1.32	35.57 -1.49 -0.86	32.31 -0.48 -0.64	30.20 0.26 -0.47
KINTIGH____ 23543	28.75 -0.41 -0.01	26.82 -0.11 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	24.70 -0.10 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.95 -0.64 -0.32	38.13 -2.40 -0.54	41.13 -2.76 -0.81	35.79 -1.27 -0.75	29.59 -0.57 -0.25	26.13 -0.51 -0.01	25.46 -0.44 -0.01	25.18 -0.23 -0.02	26.48 -0.32 0.00	25.56 -0.55 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.42 -0.81 0.00	43.19 -1.26 -1.02	49.56 -1.88 -2.02	50.07 -1.64 -2.03	41.52 -1.85 -1.32	35.46 -1.59 -0.86	32.31 -0.48 -0.64	30.00 0.06 -0.47
KNTFSRNC_46_KV_46KV_LOAD 80397	30.02 0.87 0.00	27.81 0.89 0.00	25.85 0.75 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.75 1.48 0.00	42.19 2.20 0.00	45.54 2.46 0.00	38.16 1.85 0.00	31.34 1.44 0.00	27.80 1.17 0.00	27.13 1.24 0.00	26.53 1.14 0.00	27.66 0.86 0.00	26.91 0.81 0.00	30.09 0.79 0.00	36.46 1.23 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.81 3.13 0.00	44.28 2.23 0.00	37.71 1.52 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
LACHUTE____HYDRO 323717	30.77 1.63 0.00	28.35 1.43 0.00	26.55 1.46 0.00	26.22 1.41 0.00	27.48 1.48 0.00	32.08 1.82 0.00	42.55 2.56 0.00	45.62 2.54 0.00	37.12 1.27 0.46	31.12 1.38 0.16	27.56 0.93 0.00	26.57 0.75 0.07	25.67 0.46 0.18	27.09 0.62 0.33	26.60 0.68 0.18	29.88 0.82 0.23	35.70 0.84 0.38	45.21 1.78 0.00	52.29 2.87 0.00	52.72 3.03 0.00	44.68 2.65 0.02	38.18 1.99 0.00	33.60 1.64 0.19	31.03 1.56 0.00
LAWRNCALV_115KV_TB1 80681	29.41 0.26 0.00	27.22 0.30 0.00	25.33 0.23 0.00	25.03 0.22 0.00	26.41 0.39 -0.03	30.97 0.61 -0.10	41.08 0.92 -0.17	44.33 0.99 -0.26	37.17 0.62 -0.24	30.37 0.39 -0.08	26.93 0.29 0.00	26.25 0.36 0.00	25.70 0.30 0.00	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.30 0.07 0.00	44.01 0.26 -0.33	50.62 0.54 -0.65	51.18 0.84 -0.65	43.15 0.67 -0.42	37.01 0.54 -0.28	32.94 0.58 -0.21	30.03 0.41 -0.15
LEDERLE____ 23769	30.37 1.22 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.67 0.87 0.00	26.88 0.88 0.00	31.26 1.00 0.00	41.55 1.56 0.00	44.85 1.77 0.00	38.60 1.63 -0.66	31.60 1.47 -0.23	28.10 1.46 0.00	27.44 1.45 -0.10	27.13 1.47 -0.26	29.02 1.74 -0.47	28.14 1.78 -0.26	31.57 1.93 -0.34	37.92 2.15 -0.54	45.64 2.21 0.00	51.40 1.98 0.00	51.37 1.69 0.00	43.80 1.72 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.59 1.12 0.00
LIGHTHSE_115KV_TB6 355974	29.03 -0.15 -0.03	26.73 -0.22 -0.02	24.94 -0.18 -0.01	24.63 -0.17 0.00	25.98 -0.21 -0.19	30.89 -0.15 -0.78	41.15 -0.16 -1.33	44.94 -0.13 -1.99	37.95 -0.22 -1.86	30.20 -0.33 -0.63	26.31 -0.35 -0.02	25.57 -0.34 -0.02	25.07 -0.36 -0.04	26.37 -0.43 0.00	25.61 -0.50 0.00	28.74 -0.56 0.00	34.59 -0.63 0.00	45.33 -0.61 -2.51	54.10 -0.30 -4.97	54.58 -0.10 -5.00	45.22 -0.08 -3.25	38.28 -0.04 -2.12	33.62 -0.10 -1.57	30.51 -0.12 -1.15
LINDEN COGEN____ 23786	30.31 1.17 0.00	27.89 0.97 0.00	25.88 0.78 0.00	25.47 0.67 0.00	26.75 0.75 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.46 1.38 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.55 1.41 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.47 1.47 -0.11	27.19 1.52 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.21 1.83 -0.27	31.65 1.99 -0.35	37.95 2.15 -0.57	45.43 2.00 0.00	50.80 1.38 0.00	50.93 1.24 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.66 1.22 -0.28	30.44 0.97 0.00
LINDHRST_69_KV_BK1 356055	30.43 1.28 0.00	27.70 0.78 0.00	25.69 0.60 0.01	25.39 0.60 0.01	26.59 0.60 0.01	30.83 0.58 0.01	40.98 1.00 0.01	44.37 1.29 0.01	38.11 1.13 -0.68	31.31 1.17 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.50 1.50 -0.11	27.16 1.50 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.44 2.06 -0.27	31.94 2.29 -0.35	38.51 2.71 -0.57	45.29 1.87 0.01	50.95 1.53 0.01	50.92 1.24 0.01	43.54 1.47 -0.02	38.18 1.99 0.00	33.92 1.48 -0.28	30.65 1.18 0.00
LIPA_MISC_IPP 23656	29.84 0.70 0.00	27.14 0.22 0.00	25.19 0.10 0.01	24.92 0.12 0.01	26.09 0.10 0.01	30.20 -0.06 0.01	40.14 0.16 0.01	43.51 0.43 0.01	36.77 0.36 -0.10	30.68 0.54 -0.24	27.54 0.91 0.00	26.95 0.96 -0.11	26.61 0.94 -0.27	28.53 1.23 -0.50	27.89 1.51 -0.27	31.35 1.70 -0.35	37.84 2.04 -0.57	44.42 1.00 0.01	49.91 0.49 0.01	49.88 0.20 0.01	42.74 0.67 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.24 0.80 -0.28	30.00 0.53 0.00
LISF____SOLAR 323691	29.87 0.73 0.00	27.16 0.24 0.00	25.22 0.13 0.01	24.84 0.05 0.01	26.10 0.10 0.01	30.23 -0.03 0.01	40.18 0.20 0.01	43.29 0.22 0.01	36.64 0.40 0.07	30.59 0.45 -0.24	27.56 0.93 0.00	26.95 0.96 -0.11	26.61 0.94 -0.27	28.53 1.23 -0.50	27.92 1.54 -0.27	31.29 1.64 -0.35	37.91 2.11 -0.57	44.46 1.04 0.01	49.76 0.35 0.01	49.93 0.25 0.01	42.83 0.76 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.30 0.87 -0.28	30.00 0.53 0.00
LITTLE FALLS____HYD 24013	29.06 -0.09 0.00	26.87 -0.05 0.00	25.10 0.00 0.00	24.80 0.00 0.00	26.05 0.05 0.00	30.41 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.30 0.22 0.00	36.42 0.11 0.00	29.90 0.00 0.00	26.71 0.08 0.00	25.94 0.05 0.00	25.39 0.00 0.00	26.75 -0.05 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	43.08 -0.35 0.00	49.03 -0.40 0.00	49.24 -0.45 0.00	41.63 -0.42 0.00	35.97 -0.22 0.00	31.89 -0.26 0.00	29.17 -0.29 0.00



LITTLRIV_115KV_TB1 356100	29.67 0.52 0.00	27.46 0.54 0.00	25.55 0.45 0.00	25.22 0.42 0.00	26.65 0.62 -0.03	31.31 0.94 -0.11	41.53 1.36 -0.19	44.83 1.46 -0.28	37.48 0.91 -0.26	30.53 0.54 -0.09	27.06 0.43 0.00	26.38 0.49 0.00	25.80 0.41 -0.01	26.96 0.16 0.00	26.24 0.13 0.00	29.42 0.12 0.00	35.47 0.25 0.00	44.39 0.61 -0.35	51.25 1.14 -0.69	51.87 1.49 -0.70	43.68 1.18 -0.45	37.46 0.98 -0.30	33.27 0.90 -0.22	30.31 0.68 -0.16
LI_NEWBRDGE___DRP 323616	29.99 0.85 0.00	27.35 0.43 0.00	25.37 0.28 0.01	25.07 0.27 0.01	26.25 0.26 0.01	30.47 0.21 0.01	40.46 0.48 0.01	43.76 0.69 0.01	37.65 0.65 -0.68	30.92 0.78 -0.24	27.75 1.12 0.00	27.13 1.14 -0.11	26.83 1.17 -0.27	28.74 1.45 -0.50	28.02 1.64 -0.27	31.50 1.85 -0.35	37.91 2.11 -0.57	44.59 1.17 0.01	50.16 0.74 0.01	50.17 0.50 0.01	42.87 0.80 -0.02	37.60 1.41 0.00	33.40 0.96 -0.28	30.21 0.74 0.00
LOCKPORT_115KV_TB60_63_64 80432	28.63 -0.52 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	24.90 0.10 0.00	25.64 -0.44 -0.08	29.80 -0.79 -0.33	37.86 -2.68 -0.55	40.86 -3.06 -0.83	35.63 -1.45 -0.78	29.48 -0.69 -0.26	26.03 -0.61 -0.01	25.33 -0.57 -0.01	25.10 -0.30 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.57 -0.73 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.00 -1.48 -1.05	49.42 -2.08 -2.08	49.88 -1.89 -2.09	41.31 -2.10 -1.36	35.23 -1.85 -0.89	32.23 -0.58 -0.66	30.01 0.06 -0.48
LOCKPORT___CC1 323769	28.63 -0.52 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	25.12 0.32 0.00	25.69 -0.39 -0.08	29.80 -0.79 -0.33	37.86 -2.68 -0.55	41.67 -2.24 -0.83	35.63 -1.45 -0.78	29.51 -0.66 -0.26	26.03 -0.61 -0.01	25.35 -0.54 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.60 -0.70 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.04 -1.43 -1.05	50.41 -1.09 -2.08	49.89 -1.89 -2.09	41.22 -2.19 -1.36	35.41 -1.66 -0.89	32.26 -0.55 -0.66	30.25 0.29 -0.48
LOCKPORT___CC2 323770	28.63 -0.52 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	25.12 0.32 0.00	25.69 -0.39 -0.08	29.80 -0.79 -0.33	37.86 -2.68 -0.55	41.67 -2.24 -0.83	35.63 -1.45 -0.78	29.51 -0.66 -0.26	26.03 -0.61 -0.01	25.35 -0.54 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.60 -0.70 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.04 -1.43 -1.05	50.41 -1.09 -2.08	49.89 -1.89 -2.09	41.22 -2.19 -1.36	35.41 -1.66 -0.89	32.26 -0.55 -0.66	30.25 0.29 -0.48
LOCKPORT___CC3 323771	28.63 -0.52 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	25.12 0.32 0.00	25.69 -0.39 -0.08	29.80 -0.79 -0.33	37.86 -2.68 -0.55	41.67 -2.24 -0.83	35.63 -1.45 -0.78	29.51 -0.66 -0.26	26.03 -0.61 -0.01	25.35 -0.54 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.60 -0.70 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.04 -1.43 -1.05	50.41 -1.09 -2.08	49.89 -1.89 -2.09	41.22 -2.19 -1.36	35.41 -1.66 -0.89	32.26 -0.55 -0.66	30.25 0.29 -0.48
LOCUSVLY_69_KV_BK2 55797	30.34 1.19 0.00	27.73 0.81 0.00	25.72 0.63 0.01	25.42 0.62 0.01	26.62 0.62 0.01	30.86 0.61 0.01	41.02 1.04 0.01	44.33 1.25 0.01	38.16 1.16 -0.69	31.34 1.20 -0.24	28.10 1.46 0.00	27.47 1.48 -0.11	27.16 1.50 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.27 2.47 -0.57	45.25 1.82 0.01	50.75 1.33 0.01	50.72 1.04 0.01	43.46 1.39 -0.02	37.97 1.77 0.00	33.75 1.32 -0.28	30.56 1.09 0.00
LONG_LAKE_PHOENIX 24014	28.93 -0.23 -0.02	26.72 -0.22 -0.01	24.93 -0.18 -0.01	24.60 -0.20 0.00	25.84 -0.26 -0.11	30.45 -0.24 -0.43	40.39 -0.32 -0.72	43.87 -0.30 -1.09	37.07 -0.25 -1.02	30.04 -0.21 -0.34	26.40 -0.24 -0.01	25.64 -0.26 -0.01	25.18 -0.23 -0.02	26.56 -0.24 0.00	25.87 -0.23 0.00	29.06 -0.23 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.45 -0.35 -1.37	51.84 -0.30 -2.72	52.22 -0.20 -2.73	43.58 -0.25 -1.78	37.13 -0.22 -1.16	32.85 -0.16 -0.86	29.95 -0.15 -0.63
LOVETT___3 23632	30.25 1.11 0.00	27.86 0.94 0.00	25.90 0.80 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.05 0.79 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.36 1.38 -0.67	31.42 1.29 -0.23	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.10	27.00 1.35 -0.26	28.86 1.58 -0.48	27.99 1.62 -0.26	31.43 1.79 -0.34	37.75 1.97 -0.55	45.42 2.00 0.00	51.05 1.63 0.00	51.03 1.34 0.00	43.55 1.47 -0.03	37.60 1.41 0.00	33.55 1.13 -0.27	30.44 0.97 0.00
LOVETT___4 23642	30.25 1.11 0.00	27.86 0.94 0.00	25.90 0.80 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.05 0.79 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.36 1.38 -0.67	31.42 1.29 -0.23	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.10	27.00 1.35 -0.26	28.86 1.58 -0.48	27.99 1.62 -0.26	31.43 1.79 -0.34	37.75 1.97 -0.55	45.42 2.00 0.00	51.05 1.63 0.00	51.03 1.34 0.00	43.55 1.47 -0.03	37.60 1.41 0.00	33.55 1.13 -0.27	30.44 0.97 0.00
LOVETT___5 23593	30.25 1.11 0.00	27.86 0.94 0.00	25.90 0.80 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.05 0.79 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.36 1.38 -0.67	31.42 1.29 -0.23	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.10	27.00 1.35 -0.26	28.86 1.58 -0.48	27.99 1.62 -0.26	31.43 1.79 -0.34	37.75 1.97 -0.55	45.42 2.00 0.00	51.05 1.63 0.00	51.03 1.34 0.00	43.55 1.47 -0.03	37.60 1.41 0.00	33.55 1.13 -0.27	30.44 0.97 0.00
LOWER RAQUET___HYD 24057	29.44 0.29 0.00	27.25 0.32 0.00	25.35 0.25 0.00	25.03 0.22 0.00	26.44 0.41 -0.03	31.04 0.66 -0.12	41.18 1.00 -0.20	44.46 1.08 -0.30	37.27 0.69 -0.28	30.42 0.42 -0.09	26.96 0.32 0.00	26.28 0.39 0.00	25.70 0.31 -0.01	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.26 0.04 0.00	44.02 0.22 -0.37	50.65 0.49 -0.74	51.27 0.84 -0.74	43.20 0.67 -0.48	37.08 0.58 -0.31	32.99 0.61 -0.23	30.08 0.44 -0.17
LOWER___HUDSON 24059	29.90 0.76 0.00	27.60 0.67 0.00	25.75 0.65 0.00	25.40 0.59 0.00	26.67 0.67 0.00	30.99 0.73 0.00	40.99 1.00 0.00	43.99 0.91 0.00	36.34 0.65 0.62	30.20 0.51 0.22	27.08 0.45 0.00	26.15 0.36 0.10	25.48 0.33 0.25	26.81 0.46 0.45	26.35 0.49 0.25	29.54 0.56 0.32	35.38 0.67 0.51	44.34 0.91 0.00	50.36 0.94 0.00	50.58 0.90 0.00	42.95 0.92 0.02	36.99 0.80 0.00	32.51 0.61 0.25	30.03 0.56 0.00
LOWVILLE_115KV_TB2 356335	29.39 0.23 -0.01	27.06 0.13 -0.01	25.28 0.18 0.00	24.98 0.17 0.00	26.30 0.23 -0.07	30.98 0.45 -0.26	41.15 0.72 -0.45	44.49 0.73 -0.67	37.23 0.29 -0.63	30.03 -0.09 -0.21	26.51 -0.13 -0.01	25.76 -0.13 -0.01	25.20 -0.20 -0.01	26.48 -0.32 0.00	25.69 -0.42 0.00	28.89 -0.41 0.00	34.84 -0.39 0.00	44.23 -0.04 -0.85	51.65 0.54 -1.68	52.27 0.89 -1.69	43.86 0.71 -1.10	37.52 0.62 -0.72	33.13 0.45 -0.53	30.36 0.50 -0.39
LUTHERFT_115KV_GLOB_FND_222 355753	30.08 0.93 0.00	27.76 0.83 0.00	25.93 0.83 0.00	25.60 0.79 0.00	26.83 0.83 0.00	31.20 0.94 0.00	41.31 1.32 0.00	44.42 1.34 0.00	36.59 0.76 0.48	30.43 0.69 0.17	27.14 0.51 0.00	26.23 0.41 0.08	25.51 0.30 0.19	26.89 0.43 0.34	26.39 0.47 0.19	29.61 0.56 0.24	35.44 0.60 0.39	44.47 1.04 0.00	50.81 1.38 0.00	51.08 1.39 0.00	43.29 1.26 0.02	37.24 1.05 0.00	32.83 0.87 0.19	30.29 0.83 0.00



LUTHERNY_35_KV_BK2 355980	30.11 0.96 0.00	27.76 0.83 0.00	25.93 0.83 0.00	25.62 0.82 0.00	26.86 0.86 0.00	31.23 0.97 0.00	41.31 1.32 0.00	44.42 1.34 0.00	36.59 0.76 0.48	30.43 0.69 0.17	27.14 0.51 0.00	26.23 0.41 0.08	25.51 0.30 0.19	26.89 0.43 0.34	26.39 0.47 0.19	29.61 0.56 0.24	35.47 0.63 0.39	44.47 1.04 0.00	50.86 1.43 0.00	51.08 1.39 0.00	43.34 1.30 0.02	37.28 1.09 0.00	32.83 0.87 0.19	30.32 0.85 0.00
LWR___OSWEGATCHIE_HYD 23850	29.39 0.23 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.34 0.29 -0.05	31.00 0.51 -0.22	41.16 0.80 -0.37	44.51 0.86 -0.56	37.27 0.44 -0.52	30.17 0.09 -0.18	26.66 0.03 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.40 0.00 -0.01	26.61 -0.19 0.00	25.84 -0.26 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.05 -0.09 -0.71	51.17 0.35 -1.40	51.84 0.75 -1.41	43.55 0.59 -0.92	37.33 0.54 -0.60	33.08 0.48 -0.44	30.21 0.41 -0.32
LYONS_FALL_HYD 23570	29.47 0.32 -0.01	27.20 0.27 -0.01	25.38 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.36 0.31 -0.05	30.99 0.51 -0.21	41.10 0.76 -0.35	44.43 0.82 -0.53	37.24 0.44 -0.50	30.16 0.09 -0.17	26.69 0.05 -0.01	25.94 0.05 -0.01	25.38 -0.03 -0.01	26.69 -0.11 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.15 -0.15 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.31 0.22 -0.67	51.49 0.74 -1.32	52.01 0.99 -1.33	43.71 0.80 -0.87	37.44 0.69 -0.57	33.08 0.51 -0.42	30.28 0.50 -0.31
MADISON___COUNTY_LFGE 323628	29.74 0.58 -0.01	27.47 0.54 -0.01	25.63 0.53 -0.01	25.32 0.52 0.00	26.61 0.55 -0.07	31.26 0.73 -0.27	41.48 1.04 -0.45	44.92 1.16 -0.68	37.74 0.80 -0.63	30.60 0.48 -0.21	27.01 0.37 -0.01	26.26 0.36 -0.01	25.71 0.30 -0.01	27.10 0.29 0.00	26.34 0.23 0.00	29.65 0.35 0.00	35.65 0.42 0.00	45.02 0.74 -0.85	52.30 1.19 -1.69	52.78 1.39 -1.70	44.29 1.14 -1.11	37.85 0.94 -0.72	33.46 0.77 -0.53	30.51 0.65 -0.39
MALONE___115KV_TB1 356076	29.78 0.64 0.00	27.60 0.67 0.00	25.63 0.53 0.00	25.32 0.52 0.00	26.75 0.75 0.00	31.41 1.15 0.00	41.75 1.76 0.00	45.02 1.94 0.00	37.73 1.42 0.00	30.95 1.05 0.00	27.48 0.85 0.00	26.82 0.93 0.00	26.23 0.84 0.00	27.36 0.56 0.00	26.63 0.52 0.00	29.77 0.47 0.00	36.04 0.81 0.00	44.82 1.39 0.00	51.40 1.98 0.00	52.02 2.34 0.00	43.73 1.68 0.00	37.35 1.16 0.00	33.21 1.06 0.00	30.26 0.80 0.00
MAPLEWOD_115KV_TB3 80458	29.67 0.52 0.00	27.38 0.46 0.00	25.55 0.45 0.00	25.22 0.42 0.00	26.44 0.44 0.00	30.90 0.64 0.00	40.83 0.84 0.00	43.99 0.90 0.00	36.33 0.51 0.49	30.09 0.36 0.17	26.92 0.29 0.00	26.04 0.23 0.08	25.38 0.18 0.19	26.74 0.29 0.35	26.25 0.34 0.19	29.43 0.38 0.25	35.39 0.56 0.40	44.17 0.74 0.00	50.26 0.84 0.00	50.38 0.70 0.00	42.83 0.80 0.02	36.95 0.76 0.00	32.47 0.51 0.20	30.00 0.53 0.00
MAPLE_RIDGE_WT_1 323574	28.76 -0.38 0.00	26.60 -0.32 0.00	24.82 -0.28 0.00	24.55 -0.25 0.00	25.79 -0.21 0.00	30.05 -0.21 0.00	39.75 -0.24 0.00	42.83 -0.26 0.00	36.13 -0.18 0.00	29.76 -0.15 0.00	26.47 -0.16 0.00	25.73 -0.15 0.00	25.22 -0.18 0.00	26.56 -0.24 0.00	25.84 -0.26 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.88 -0.35 0.00	43.04 -0.39 0.00	48.93 -0.49 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.63 -0.42 0.00	35.83 -0.36 0.00	31.83 -0.32 0.00	29.17 -0.29 0.00
MAPLE_RIDGE_WT_2 323611	28.76 -0.38 0.00	26.60 -0.32 0.00	24.82 -0.28 0.00	24.55 -0.25 0.00	25.79 -0.21 0.00	30.05 -0.21 0.00	39.75 -0.24 0.00	42.83 -0.26 0.00	36.13 -0.18 0.00	29.76 -0.15 0.00	26.47 -0.16 0.00	25.73 -0.15 0.00	25.22 -0.18 0.00	26.56 -0.24 0.00	25.84 -0.26 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.88 -0.35 0.00	43.04 -0.39 0.00	48.93 -0.49 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.63 -0.42 0.00	35.83 -0.36 0.00	31.83 -0.32 0.00	29.17 -0.29 0.00
MARBLE_RIVER_WT_PWR 323696	29.90 0.76 0.00	27.67 0.75 0.00	25.75 0.65 0.00	25.47 0.67 0.00	26.91 0.91 0.00	31.63 1.36 0.00	42.02 2.04 0.00	45.41 2.32 0.00	38.09 1.78 0.00	31.31 1.41 0.00	27.78 1.14 0.00	27.10 1.22 0.00	26.51 1.12 0.00	27.63 0.83 0.00	26.86 0.76 0.00	30.03 0.73 0.00	36.39 1.16 0.00	45.34 1.91 0.00	52.04 2.62 0.00	52.62 2.93 0.00	44.07 2.02 0.00	37.53 1.34 0.00	33.34 1.19 0.00	30.44 0.97 0.00
MARSHVLE_115KV_TB1 80742	30.63 1.49 0.00	28.27 1.35 0.00	26.43 1.33 0.00	26.09 1.29 0.00	27.32 1.33 0.00	32.14 1.88 0.00	42.71 2.72 0.00	45.50 2.41 0.00	36.75 0.69 0.25	29.70 -0.12 0.09	26.13 -0.51 0.00	25.25 -0.60 0.04	24.59 -0.71 0.10	25.90 -0.72 0.17	25.36 -0.65 0.10	28.65 -0.53 0.12	35.10 0.07 0.20	44.95 1.52 0.00	52.63 3.21 0.00	53.11 3.43 0.00	44.94 2.90 0.01	38.47 2.28 0.00	33.98 1.93 0.10	31.18 1.71 0.00
MARSH_HILL_WT_PWR 323713	28.66 -0.50 -0.02	26.66 -0.27 -0.01	24.98 -0.12 -0.01	24.95 0.15 0.00	25.83 -0.26 -0.09	30.31 -0.33 -0.38	39.43 -1.20 -0.65	43.19 -0.86 -0.97	36.63 -0.58 -0.91	29.91 -0.30 -0.31	26.21 -0.43 -0.01	25.46 -0.44 -0.01	25.16 -0.25 -0.02	26.43 -0.38 0.00	25.58 -0.52 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.63 -0.60 0.00	44.08 -0.57 -1.22	52.19 0.35 -2.42	51.82 -0.30 -2.44	42.88 -0.76 -1.59	36.64 -0.58 -1.03	32.92 0.00 -0.77	30.50 0.47 -0.56
MCINTYRE_115KV_TB2 80467	29.76 0.61 0.00	27.54 0.62 0.00	25.63 0.53 0.00	25.30 0.50 0.00	26.72 0.70 -0.02	31.39 1.03 -0.10	41.63 1.48 -0.17	44.88 1.55 -0.25	37.49 0.94 -0.23	30.52 0.54 -0.08	27.06 0.43 0.00	26.38 0.49 0.00	25.83 0.43 0.00	26.99 0.19 0.00	26.26 0.16 0.00	29.47 0.18 0.00	35.58 0.35 0.00	44.52 0.78 -0.32	51.48 1.43 -0.63	52.15 1.84 -0.63	43.89 1.43 -0.41	37.58 1.12 -0.27	33.35 1.00 -0.20	30.38 0.77 -0.15
MECO_____69_KV_BK1 80468	30.75 1.60 0.00	28.35 1.43 0.00	26.50 1.41 0.00	26.19 1.39 0.00	27.43 1.43 0.00	32.29 2.03 0.00	42.91 2.92 0.00	45.75 2.67 0.00	36.94 0.91 0.28	29.84 0.03 0.10	26.15 -0.48 0.00	25.17 -0.67 0.04	24.45 -0.84 0.11	25.80 -0.80 0.20	25.32 -0.68 0.11	28.69 -0.47 0.14	35.28 0.28 0.23	45.25 1.82 0.00	52.88 3.46 0.00	53.31 3.63 0.00	45.15 3.11 0.01	38.62 2.42 0.00	34.06 2.03 0.11	31.30 1.83 0.00
MENANDS___115KV_TB5 355628	29.55 0.41 0.00	27.25 0.32 0.00	25.42 0.33 0.00	25.13 0.32 0.00	26.34 0.34 0.00	30.60 0.33 0.00	40.39 0.40 0.00	43.51 0.43 0.00	36.05 0.22 0.48	29.92 0.18 0.17	26.79 0.16 0.00	25.92 0.10 0.07	25.28 0.08 0.19	26.64 0.19 0.34	26.15 0.23 0.19	29.32 0.26 0.24	35.19 0.35 0.39	43.77 0.35 0.00	49.72 0.30 0.00	49.83 0.15 0.00	42.37 0.34 0.02	36.59 0.40 0.00	32.18 0.23 0.19	29.73 0.27 0.00
MG INDUSTRY___DRP 24185	29.67 0.52 0.00	27.38 0.46 0.00	25.55 0.45 0.00	25.25 0.45 0.00	26.44 0.44 0.00	30.69 0.42 0.00	40.55 0.56 0.00	43.73 0.65 0.00	36.44 0.33 0.19	29.99 0.15 0.07	26.66 0.03 0.00	25.91 0.05 0.03	25.31 0.00 0.08	26.76 0.11 0.14	26.18 0.16 0.08	29.40 0.21 0.10	35.34 0.32 0.20	43.77 0.35 0.00	49.87 0.44 0.00	50.03 0.35 0.00	42.50 0.46 0.01	36.70 0.51 0.00	32.47 0.42 0.10	29.85 0.38 0.00



MID___OSWEGATCHIE_HYD 23849	29.39 0.23 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.34 0.29 -0.05	31.00 0.51 -0.22	41.16 0.80 -0.37	44.51 0.86 -0.56	37.27 0.44 -0.52	30.17 0.09 -0.18	26.66 0.03 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.40 0.00 -0.01	26.61 -0.19 0.00	25.84 -0.26 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.05 -0.09 -0.71	51.17 0.35 -1.40	51.84 0.75 -1.41	43.55 0.59 -0.92	37.33 0.54 -0.60	33.08 0.48 -0.44	30.21 0.41 -0.32
MID___RAQUETTE_HYD 23851	29.44 0.29 0.00	27.25 0.32 0.00	25.35 0.25 0.00	25.05 0.25 0.00	26.44 0.42 -0.03	31.05 0.67 -0.12	41.18 1.00 -0.20	44.46 1.08 -0.30	37.28 0.69 -0.28	30.39 0.39 -0.09	26.95 0.32 0.00	26.28 0.39 0.00	25.70 0.30 -0.01	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.26 0.04 0.00	44.02 0.22 -0.37	50.70 0.54 -0.74	51.27 0.84 -0.74	43.21 0.67 -0.48	37.08 0.58 -0.31	33.00 0.61 -0.23	30.08 0.44 -0.17
MILLIKEN___1 23584	29.54 0.38 -0.02	27.31 0.38 -0.01	25.49 0.38 -0.01	25.15 0.35 0.00	26.41 0.29 -0.13	31.18 0.39 -0.52	41.36 0.48 -0.89	44.94 0.52 -1.34	38.03 0.47 -1.25	30.65 0.33 -0.42	26.83 0.19 -0.01	26.06 0.16 -0.01	25.59 0.18 -0.03	26.96 0.16 0.00	26.26 0.16 0.00	29.56 0.26 0.00	35.58 0.35 0.00	45.68 0.56 -1.68	53.65 0.89 -3.34	54.04 0.99 -3.36	44.91 0.67 -2.18	38.16 0.54 -1.42	33.75 0.55 -1.05	30.75 0.50 -0.78
MILLIKEN___2 23585	29.54 0.38 -0.02	27.31 0.38 -0.01	25.49 0.38 -0.01	25.15 0.35 0.00	26.41 0.29 -0.13	31.18 0.39 -0.52	41.36 0.48 -0.89	44.94 0.52 -1.34	38.03 0.47 -1.25	30.65 0.33 -0.42	26.83 0.19 -0.01	26.06 0.16 -0.01	25.59 0.18 -0.03	26.96 0.16 0.00	26.26 0.16 0.00	29.56 0.26 0.00	35.58 0.35 0.00	45.68 0.56 -1.68	53.65 0.89 -3.34	54.04 0.99 -3.36	44.91 0.67 -2.18	38.16 0.54 -1.42	33.75 0.55 -1.05	30.75 0.50 -0.78
MILLIKEN___DIESEL 23629	29.54 0.38 -0.02	27.31 0.38 -0.01	25.49 0.38 -0.01	25.15 0.35 0.00	26.41 0.29 -0.13	31.18 0.39 -0.52	41.36 0.48 -0.89	44.94 0.52 -1.34	38.03 0.47 -1.25	30.65 0.33 -0.42	26.83 0.19 -0.01	26.06 0.16 -0.01	25.59 0.18 -0.03	26.96 0.16 0.00	26.26 0.16 0.00	29.56 0.26 0.00	35.58 0.35 0.00	45.68 0.56 -1.68	53.65 0.89 -3.34	54.04 0.99 -3.36	44.91 0.67 -2.18	38.16 0.54 -1.42	33.75 0.55 -1.05	30.75 0.50 -0.78
MILLSEAT___LFGE 323607	29.01 -0.14 -0.01	27.09 0.16 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.40 0.59 0.00	26.03 -0.05 -0.08	30.26 -0.33 -0.33	38.74 -1.80 -0.55	42.71 -1.21 -0.83	36.36 -0.73 -0.78	30.02 -0.15 -0.26	26.43 -0.21 -0.01	25.74 -0.15 -0.01	25.48 0.08 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.82 -0.29 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.81 -0.42 0.00	43.87 -0.61 -1.05	51.45 -0.05 -2.07	51.07 -0.70 -2.08	42.10 -1.30 -1.36	36.10 -0.98 -0.88	32.77 -0.03 -0.65	30.60 0.65 -0.48
MILLWOOD_138_KV_38W41_REV_LBMP_H 345005	30.28 1.14 0.00	27.89 0.97 0.00	25.93 0.83 0.00	25.60 0.79 0.00	26.80 0.81 0.00	31.11 0.85 0.00	41.27 1.28 0.00	44.55 1.46 0.00	38.38 1.38 -0.69	31.43 1.29 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.11	27.01 1.35 -0.27	28.88 1.58 -0.49	28.00 1.62 -0.27	31.44 1.79 -0.35	37.73 1.94 -0.57	45.38 1.95 0.00	51.10 1.68 0.00	51.08 1.39 0.00	43.59 1.51 -0.03	37.64 1.45 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.47 1.00 0.00
MILLWOOD_13_KV_LOAD 356217	30.34 1.19 0.00	27.95 1.02 0.00	25.95 0.85 0.00	25.65 0.84 0.00	26.86 0.86 0.00	31.17 0.91 0.00	41.35 1.36 0.00	44.68 1.59 0.00	38.45 1.45 -0.69	31.49 1.35 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.04 1.37 -0.27	28.90 1.61 -0.49	28.02 1.64 -0.27	31.47 1.82 -0.35	37.80 2.01 -0.57	45.47 2.04 0.00	51.25 1.83 0.00	51.23 1.54 0.00	43.72 1.64 -0.03	37.75 1.56 0.00	33.66 1.22 -0.28	30.53 1.06 0.00
MODEL_CITY_ENERGY 24167	28.43 -0.73 -0.01	26.53 -0.40 -0.01	24.80 -0.30 -0.01	24.93 0.12 0.00	25.48 -0.60 -0.08	29.53 -1.06 -0.33	37.46 -3.08 -0.55	41.24 -2.67 -0.83	35.27 -1.81 -0.78	29.24 -0.93 -0.26	25.79 -0.85 -0.01	25.12 -0.78 -0.01	24.90 -0.51 -0.02	26.16 -0.64 0.00	25.22 -0.89 0.00	28.33 -0.97 0.00	33.96 -1.27 0.00	42.65 -1.82 -1.05	49.87 -1.63 -2.08	49.39 -2.38 -2.09	40.80 -2.61 -1.36	35.09 -1.99 -0.89	31.97 -0.84 -0.66	30.01 0.06 -0.48
MODERN_LFGE___ 323580	28.43 -0.73 -0.01	26.53 -0.40 -0.01	24.80 -0.30 -0.01	24.93 0.12 0.00	25.48 -0.60 -0.08	29.53 -1.06 -0.33	37.46 -3.08 -0.55	41.24 -2.67 -0.83	35.27 -1.81 -0.78	29.24 -0.93 -0.26	25.79 -0.85 -0.01	25.12 -0.78 -0.01	24.90 -0.51 -0.02	26.16 -0.64 0.00	25.22 -0.89 0.00	28.33 -0.97 0.00	33.96 -1.27 0.00	42.65 -1.82 -1.05	49.87 -1.63 -2.08	49.39 -2.38 -2.09	40.80 -2.61 -1.36	35.09 -1.99 -0.89	31.97 -0.84 -0.66	30.01 0.06 -0.48
MOHAWK_PAPER___DRP 24187	29.67 0.52 0.00	27.38 0.46 0.00	25.55 0.45 0.00	25.22 0.42 0.00	26.44 0.44 0.00	30.90 0.64 0.00	40.83 0.84 0.00	43.99 0.90 0.00	36.33 0.51 0.49	30.09 0.36 0.17	26.92 0.29 0.00	26.04 0.23 0.08	25.38 0.18 0.19	26.74 0.29 0.35	26.25 0.34 0.19	29.43 0.38 0.25	35.39 0.56 0.40	44.17 0.74 0.00	50.26 0.84 0.00	50.38 0.70 0.00	42.83 0.80 0.02	36.95 0.76 0.00	32.47 0.51 0.20	30.00 0.53 0.00
MOHICAN___35_KV_115KV_LD 80490	30.05 0.90 0.00	27.70 0.78 0.00	25.90 0.80 0.00	25.57 0.77 0.00	26.80 0.81 0.00	31.23 0.97 0.00	41.35 1.36 0.00	44.42 1.34 0.00	36.46 0.62 0.47	30.61 0.87 0.16	27.24 0.61 0.00	26.28 0.47 0.07	25.51 0.30 0.18	26.90 0.43 0.33	26.42 0.50 0.18	29.65 0.59 0.24	35.20 0.35 0.38	44.25 0.83 0.00	50.81 1.38 0.00	51.08 1.39 0.00	43.34 1.30 0.02	37.20 1.01 0.00	32.80 0.84 0.19	30.26 0.80 0.00
MONGAUP___HYD 23641	30.31 1.17 0.00	27.92 1.00 0.00	25.95 0.85 0.00	25.55 0.74 0.00	26.83 0.83 0.00	31.20 0.94 0.00	41.42 1.44 0.00	44.55 1.47 0.00	38.16 1.24 -0.61	31.07 0.96 -0.21	27.59 0.96 0.00	26.91 0.93 -0.10	26.57 0.94 -0.24	28.42 1.18 -0.44	27.58 1.23 -0.24	31.02 1.41 -0.31	37.39 1.66 -0.51	45.34 1.91 0.00	51.30 1.88 0.00	51.57 1.89 0.00	43.92 1.85 -0.02	37.78 1.59 0.00	33.69 1.29 -0.25	30.50 1.03 0.00
MONTAUK___DIESEL 23721	29.58 0.44 0.00	26.84 -0.08 0.00	24.89 -0.20 0.01	24.62 -0.17 0.01	25.78 -0.21 0.01	29.83 -0.42 0.01	39.30 -0.68 0.01	42.64 -0.43 0.01	35.93 -0.47 -0.09	30.23 0.09 -0.24	27.16 0.53 0.00	26.56 0.57 -0.11	26.20 0.53 -0.27	28.10 0.80 -0.50	27.53 1.15 -0.27	30.94 1.29 -0.35	37.49 1.69 -0.57	44.03 0.61 0.01	49.51 0.10 0.01	49.43 -0.25 0.01	42.24 0.17 -0.02	37.06 0.87 0.00	32.79 0.35 -0.28	29.79 0.32 0.00
MOONROAD_115KV_HARTFLD_TB1-2 355988	28.54 -0.61 -0.01	26.69 -0.24 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	24.70 -0.10 0.00	25.69 -0.39 -0.08	30.02 -0.58 -0.33	38.75 -1.80 -0.56	41.95 -1.98 -0.85	36.77 -0.33 -0.79	30.50 0.33 -0.27	26.93 0.29 -0.01	26.23 0.34 -0.01	25.99 0.58 -0.02	27.34 0.54 0.00	26.34 0.23 0.00	29.50 0.21 0.00	35.44 0.21 0.00	44.36 -0.13 -1.07	51.29 -0.25 -2.11	51.21 -0.60 -2.12	42.17 -1.26 -1.38	35.93 -1.16 -0.90	32.66 -0.16 -0.67	30.20 0.24 -0.49



MORRIS_RIDGE___SOLAR 323848	28.72 -0.44 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.01 -0.10 -0.01	24.98 0.17 0.00	25.80 -0.29 -0.09	30.17 -0.45 -0.36	39.03 -1.56 -0.61	42.66 -1.34 -0.91	36.14 -1.02 -0.85	29.56 -0.63 -0.29	26.00 -0.64 -0.01	25.25 -0.65 -0.01	24.98 -0.43 -0.02	26.26 -0.54 0.00	25.40 -0.70 0.00	28.54 -0.76 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.58 -1.00 -1.15	51.50 -0.20 -2.27	51.13 -0.84 -2.29	42.32 -1.22 -1.49	36.22 -0.94 -0.97	32.61 -0.26 -0.72	30.29 0.29 -0.53
MORTIMER_115KV_TB3 55949	29.04 -0.12 -0.01	27.04 0.11 -0.01	25.18 0.08 -0.01	24.90 0.10 0.00	25.97 -0.10 -0.08	30.38 -0.21 -0.32	39.50 -1.04 -0.55	42.83 -1.08 -0.82	36.75 -0.33 -0.77	30.16 0.00 -0.26	26.61 -0.03 -0.01	25.90 0.00 -0.01	25.53 0.13 -0.02	26.91 0.11 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	44.25 -0.22 -1.04	51.14 -0.35 -2.06	51.71 -0.05 -2.07	42.81 -0.59 -1.35	36.49 -0.58 -0.88	32.83 0.03 -0.65	30.21 0.27 -0.48
MOTTHAVN_138_KV_9M4_REV_LBMP_J 345006	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.26 1.88 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.25 1.83 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.79 1.35 -0.28	30.65 1.18 0.00
MUNSVILLE_WIND_PWR 323609	30.82 1.66 -0.01	28.55 1.62 -0.01	26.64 1.53 -0.01	26.37 1.56 0.00	27.62 1.53 -0.09	32.60 1.97 -0.37	43.21 2.60 -0.63	47.00 2.97 -0.94	39.40 2.11 -0.98	31.52 1.29 -0.33	27.63 0.99 -0.01	26.87 0.96 -0.03	26.29 0.84 -0.06	27.60 0.72 -0.08	26.67 0.52 -0.04	30.20 0.85 -0.05	36.58 1.27 -0.09	46.83 2.21 -1.19	55.38 3.61 -2.35	55.82 3.77 -2.37	46.58 2.99 -1.54	39.69 2.50 -1.00	35.06 2.12 -0.79	31.84 1.83 -0.55
N SALMON___HYD 24042	29.78 0.64 0.00	27.60 0.67 0.00	25.63 0.53 0.00	25.32 0.52 0.00	26.75 0.75 0.00	31.41 1.15 0.00	41.74 1.76 0.00	45.02 1.94 0.00	37.72 1.41 0.00	30.98 1.07 0.00	27.48 0.85 0.00	26.82 0.93 0.00	26.23 0.84 0.00	27.36 0.56 0.00	26.63 0.52 0.00	29.77 0.47 0.00	36.04 0.81 0.00	44.82 1.39 0.00	51.40 1.98 0.00	52.07 2.38 0.00	43.73 1.68 0.00	37.35 1.16 0.00	33.21 1.06 0.00	30.26 0.80 0.00
N.AKRON__115KV_KNAPP 355671	28.98 -0.17 -0.01	27.07 0.13 -0.01	25.26 0.15 -0.01	25.17 0.37 0.00	25.95 -0.13 -0.08	30.23 -0.36 -0.33	38.66 -1.88 -0.55	41.80 -2.11 -0.83	36.29 -0.80 -0.78	29.93 -0.24 -0.26	26.40 -0.24 -0.01	25.69 -0.21 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.77 -0.03 0.00	25.79 -0.31 0.00	28.95 -0.35 0.00	34.77 -0.46 0.00	43.74 -0.74 -1.05	50.41 -1.09 -2.08	50.93 -0.84 -2.09	42.10 -1.30 -1.36	35.88 -1.19 -0.89	32.71 -0.10 -0.66	30.36 0.41 -0.48
N.E_GEN_SANDY PD 24062	29.90 0.76 0.00	27.60 0.67 0.00	25.70 0.60 0.00	25.35 0.54 0.00	26.65 0.65 0.00	30.90 0.64 0.00	40.87 0.88 0.00	43.90 0.82 0.00	33.60 0.76 3.47	29.30 0.60 1.20	27.27 0.64 0.00	25.91 0.57 0.55	24.60 0.58 1.38	25.08 0.78 2.50	25.54 0.81 1.38	28.40 0.88 1.78	32.24 0.98 3.97	45.61 1.09 -1.10	50.21 0.79 0.00	50.38 0.70 0.00	42.76 0.84 0.13	36.98 0.80 0.01	31.30 0.58 1.43	30.00 0.53 0.00
N.HEMPST_138_KV_BK345_REV_LBMP_G 345014	30.28 1.14 0.00	27.89 0.97 0.00	25.93 0.83 0.00	25.60 0.79 0.00	26.80 0.81 0.00	31.11 0.85 0.00	41.39 1.40 0.00	44.68 1.59 0.00	38.42 1.45 -0.66	31.48 1.35 -0.23	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.10	27.03 1.37 -0.26	28.91 1.63 -0.48	28.04 1.67 -0.26	31.48 1.85 -0.34	37.82 2.04 -0.55	45.51 2.08 0.00	51.15 1.73 0.00	51.13 1.44 0.00	43.63 1.56 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.58 1.16 -0.27	30.47 1.00 0.00
N.QUEENS_27_KV_LOAD 356247	30.83 1.69 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.92 1.12 0.00	27.09 1.09 0.00	31.26 1.00 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.55 2.13 0.00	50.95 1.53 0.01	50.97 1.29 0.01	43.72 1.64 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.92 1.48 -0.28	30.80 1.33 0.00
N.TROY___115KV_TB1 355778	29.90 0.76 0.00	27.60 0.67 0.00	25.75 0.65 0.00	25.42 0.62 0.00	26.67 0.68 0.00	30.99 0.73 0.00	40.99 1.00 0.00	44.12 1.03 0.00	36.34 0.65 0.62	30.23 0.54 0.22	27.08 0.45 0.00	26.15 0.36 0.10	25.48 0.33 0.25	26.81 0.46 0.45	26.36 0.50 0.25	29.54 0.56 0.32	35.39 0.67 0.51	44.34 0.91 0.00	50.46 1.04 0.00	50.58 0.89 0.00	42.91 0.88 0.02	37.02 0.83 0.00	32.51 0.61 0.25	30.06 0.59 0.00
NARROWS_GT1_1 24228	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT1_2 24229	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT1_3 24230	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT1_4 24231	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT1_5 24232	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00



NARROWS_GT1_6 24233	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT1_7 24234	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT1_8 24235	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_1 24236	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_2 24237	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_3 24238	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_4 24239	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_5 24240	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_6 24241	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_7 24242	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NARROWS_GT2_8 24243	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.38 1.29 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.39 1.96 0.00	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.68 1.60 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NCATSKLL_69_KV_NC-LINE_REV_LBMP_G 345022	29.87 0.73 0.00	27.54 0.62 0.00	25.70 0.60 0.00	25.37 0.57 0.00	26.62 0.62 0.00	30.93 0.67 0.00	40.99 1.00 0.00	44.68 1.59 0.00	37.47 1.16 0.00	30.47 0.57 0.00	26.71 0.08 0.00	26.20 0.31 0.00	25.61 0.25 0.03	27.17 0.43 0.06	26.57 0.50 0.03	29.87 0.62 0.04	35.77 0.67 0.12	44.17 0.74 0.00	50.56 1.14 0.00	50.78 1.09 0.00	43.10 1.05 0.01	37.10 0.90 0.00	32.99 0.90 0.06	30.06 0.59 0.00
NCHELSEA_115KV_TR2 355582	30.34 1.19 0.00	27.97 1.05 0.00	26.00 0.90 0.00	25.67 0.87 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.76 1.68 0.00	38.38 1.42 -0.66	31.33 1.20 -0.23	27.83 1.20 0.00	27.15 1.16 -0.10	26.84 1.19 -0.26	28.72 1.45 -0.47	27.85 1.49 -0.26	31.28 1.64 -0.34	37.64 1.87 -0.54	45.47 2.04 0.00	51.40 1.98 0.00	51.42 1.74 0.00	43.84 1.77 -0.02	37.78 1.59 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.56 1.09 0.00
NEG CAPITAL___MECHNVIL 23645	30.13 0.99 0.00	27.78 0.86 0.00	25.95 0.85 0.00	25.62 0.82 0.00	26.88 0.88 0.00	31.26 1.00 0.00	41.39 1.40 0.00	44.42 1.34 0.00	36.61 0.84 0.53	30.44 0.72 0.18	27.19 0.56 0.00	26.24 0.44 0.08	25.54 0.36 0.21	26.90 0.48 0.38	26.42 0.52 0.21	29.62 0.59 0.27	35.53 0.74 0.43	44.60 1.17 0.00	50.90 1.48 0.00	51.17 1.49 0.00	43.42 1.39 0.02	37.31 1.12 0.00	32.83 0.90 0.22	30.32 0.86 0.00
NEG CENTRAL_HIGH_ACRES 23767	28.52 -0.64 -0.01	26.53 -0.40 -0.01	24.70 -0.40 -0.01	24.65 -0.15 0.00	25.54 -0.55 -0.09	29.94 -0.69 -0.37	39.10 -1.52 -0.64	42.92 -1.12 -0.95	36.33 -0.87 -0.89	29.73 -0.48 -0.30	26.16 -0.48 -0.01	25.43 -0.47 -0.01	25.08 -0.33 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.53 -0.57 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.45 -0.78 0.00	43.72 -0.91 -1.20	51.27 -0.54 -2.39	51.29 -0.80 -2.40	42.39 -1.22 -1.56	36.23 -0.98 -1.02	32.39 -0.52 -0.75	29.85 -0.18 -0.55



NEG CENTRAL___DRP 24199	29.20 0.03 -0.02	27.05 0.11 -0.02	25.21 0.10 -0.01	24.90 0.10 0.00	26.14 0.00 -0.14	30.90 0.06 -0.57	40.88 -0.08 -0.97	44.37 -0.17 -1.46	37.82 0.15 -1.36	30.51 0.15 -0.46	26.67 0.03 -0.02	25.90 0.00 -0.02	25.47 0.05 -0.03	26.83 0.03 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.33 0.03 0.00	35.30 0.07 0.00	45.35 0.09 -1.84	53.41 0.35 -3.64	53.79 0.45 -3.66	44.52 0.08 -2.38	37.82 0.07 -1.55	33.53 0.23 -1.15	30.61 0.29 -0.85
NEG CENTRAL___INDECK 23768	29.65 0.49 -0.01	27.63 0.70 -0.01	25.73 0.63 -0.01	25.75 0.94 0.00	26.58 0.49 -0.09	31.19 0.57 -0.35	40.75 0.16 -0.60	44.71 0.73 -0.90	37.66 0.51 -0.84	30.66 0.48 -0.28	26.85 0.21 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.66 0.25 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.18 0.08 0.00	29.53 0.23 0.00	35.62 0.39 0.00	45.34 0.78 -1.13	53.65 1.98 -2.25	53.58 1.64 -2.26	44.15 0.63 -1.47	37.69 0.54 -0.96	33.79 0.93 -0.71	31.20 1.21 -0.52
NEG CENTRAL___SENECA 23627	29.28 0.12 -0.02	27.15 0.22 -0.01	25.31 0.20 -0.01	25.03 0.22 0.00	26.19 0.08 -0.11	30.87 0.15 -0.45	40.67 -0.08 -0.77	44.02 -0.22 -1.15	37.64 0.25 -1.07	30.54 0.27 -0.36	26.75 0.11 -0.01	25.98 0.08 -0.01	25.57 0.15 -0.02	26.93 0.13 0.00	26.13 0.03 0.00	29.42 0.12 0.00	35.40 0.18 0.00	45.05 0.17 -1.45	52.79 0.49 -2.87	53.22 0.65 -2.88	44.05 0.13 -1.88	37.56 0.14 -1.22	33.44 0.39 -0.91	30.61 0.47 -0.67
NEG CENTRAL___STATE_STREET 24147	29.20 0.03 -0.03	26.99 0.05 -0.02	25.16 0.05 -0.01	24.88 0.07 0.00	26.14 -0.03 -0.16	30.95 0.03 -0.65	41.10 0.00 -1.11	44.79 0.04 -1.67	37.98 0.11 -1.56	30.49 0.06 -0.52	26.62 -0.03 -0.02	25.85 -0.05 -0.02	25.40 -0.03 -0.03	26.77 -0.03 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.23 0.00 0.00	45.61 0.09 -2.10	53.88 0.30 -4.16	54.27 0.40 -4.18	44.94 0.17 -2.72	38.08 0.11 -1.78	33.63 0.16 -1.31	30.58 0.15 -0.97
NEG MILLWOOD___DRP 24198	30.43 1.28 0.00	28.08 1.16 0.00	26.08 0.98 0.00	25.77 0.97 0.00	26.99 0.99 0.00	31.35 1.09 0.00	41.63 1.64 0.00	44.98 1.90 0.00	38.59 1.60 -0.68	31.49 1.35 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.01 1.35 -0.27	28.87 1.58 -0.49	27.99 1.62 -0.27	31.46 1.82 -0.35	37.83 2.04 -0.56	45.68 2.26 0.00	51.65 2.22 0.00	51.62 1.94 0.00	44.01 1.93 -0.03	37.97 1.77 0.00	33.81 1.38 -0.28	30.68 1.21 0.00
NEG NORTH_FLCN_SEA 23793	30.05 0.90 0.00	27.84 0.92 0.00	25.88 0.78 0.00	25.60 0.79 0.00	27.04 1.04 0.00	31.72 1.45 0.00	42.15 2.16 0.00	45.50 2.41 0.00	38.20 1.89 0.00	31.37 1.47 0.00	27.86 1.23 0.00	27.18 1.29 0.00	26.59 1.19 0.00	27.71 0.91 0.00	26.97 0.86 0.00	30.12 0.82 0.00	36.50 1.27 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.77 3.08 0.00	44.24 2.19 0.00	37.67 1.48 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
NEG NORTH_KES_CHATEGAY 23792	29.61 0.47 0.00	27.38 0.46 0.00	25.48 0.38 0.00	25.17 0.37 0.00	26.57 0.57 0.00	31.14 0.88 0.00	41.35 1.36 0.00	44.59 1.51 0.00	37.44 1.13 0.00	30.74 0.84 0.00	27.30 0.67 0.00	26.61 0.72 0.00	26.03 0.63 0.00	27.23 0.43 0.00	26.50 0.39 0.00	29.65 0.35 0.00	35.86 0.63 0.00	44.60 1.17 0.00	51.10 1.68 0.00	51.62 1.94 0.00	43.40 1.35 0.00	37.02 0.83 0.00	32.89 0.74 0.00	30.03 0.56 0.00
NEG NORTH___ALICE_FALLS 23915	30.02 0.87 0.00	27.81 0.89 0.00	25.85 0.75 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.75 1.48 0.00	42.19 2.20 0.00	45.54 2.46 0.00	38.16 1.85 0.00	31.34 1.44 0.00	27.80 1.17 0.00	27.13 1.24 0.00	26.53 1.14 0.00	27.66 0.86 0.00	26.91 0.81 0.00	30.09 0.79 0.00	36.46 1.23 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.81 3.13 0.00	44.28 2.23 0.00	37.71 1.52 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
NEG NORTH___LWR_SARANAC 23913	30.02 0.87 0.00	27.81 0.89 0.00	25.85 0.75 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.75 1.48 0.00	42.19 2.20 0.00	45.54 2.46 0.00	38.16 1.85 0.00	31.34 1.44 0.00	27.80 1.17 0.00	27.13 1.24 0.00	26.53 1.14 0.00	27.66 0.86 0.00	26.91 0.81 0.00	30.09 0.79 0.00	36.46 1.23 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.81 3.13 0.00	44.28 2.23 0.00	37.71 1.52 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
NEG NORTH___PLATTSBURG 23628	30.02 0.87 0.00	27.81 0.89 0.00	25.85 0.75 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.75 1.48 0.00	42.18 2.20 0.00	45.54 2.45 0.00	38.16 1.85 0.00	31.34 1.44 0.00	27.80 1.17 0.00	27.13 1.24 0.00	26.54 1.14 0.00	27.66 0.86 0.00	26.92 0.81 0.00	30.09 0.79 0.00	36.46 1.23 0.00	45.47 2.04 0.00	52.19 2.77 0.00	52.87 3.18 0.00	44.28 2.23 0.00	37.71 1.52 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
NEG WEST_LEA_LOCKPORT 23791	28.63 -0.52 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	24.88 0.07 0.00	25.66 -0.42 -0.08	29.80 -0.79 -0.33	37.86 -2.68 -0.55	40.86 -3.06 -0.83	35.63 -1.45 -0.78	29.48 -0.69 -0.26	26.03 -0.61 -0.01	25.35 -0.54 -0.01	25.13 -0.28 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.57 -0.73 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.04 -1.43 -1.05	49.43 -2.08 -2.08	49.89 -1.89 -2.09	41.31 -2.10 -1.36	35.27 -1.81 -0.89	32.26 -0.55 -0.66	30.04 0.09 -0.48
NEG WEST___LANCASTER 23811	28.49 -0.67 -0.01	26.55 -0.38 -0.01	24.85 -0.25 -0.01	24.53 -0.27 0.00	25.48 -0.60 -0.08	29.72 -0.88 -0.33	38.15 -2.40 -0.56	41.04 -2.89 -0.85	35.76 -1.34 -0.79	29.60 -0.57 -0.27	26.13 -0.51 -0.01	25.43 -0.47 -0.01	25.20 -0.20 -0.02	26.48 -0.32 0.00	25.58 -0.52 0.00	28.71 -0.59 0.00	34.49 -0.74 0.00	43.32 -1.17 -1.07	50.06 -1.48 -2.12	50.17 -1.64 -2.13	41.42 -2.02 -1.39	35.32 -1.77 -0.90	32.11 -0.71 -0.67	29.84 -0.12 -0.49
NEG_PENN_ALLEGHNY 23528	29.42 0.26 -0.01	27.20 0.27 -0.01	25.38 0.28 -0.01	25.12 0.32 0.00	26.25 0.16 -0.09	30.82 0.18 -0.37	40.69 0.08 -0.63	44.20 0.17 -0.94	37.56 0.26 -0.99	30.54 0.30 -0.34	26.88 0.24 -0.01	26.15 0.23 -0.03	25.73 0.28 -0.06	27.15 0.27 -0.08	26.38 0.23 -0.04	29.65 0.29 -0.06	35.67 0.35 -0.09	45.00 0.39 -1.19	52.42 0.64 -2.35	52.50 0.45 -2.36	43.80 0.21 -1.54	37.41 0.22 -1.00	33.26 0.32 -0.79	30.43 0.41 -0.55
NEG___GEN_MONROE 24207	29.10 -0.06 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.26 0.15 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.03 -0.05 -0.08	30.41 -0.18 -0.32	39.42 -1.12 -0.55	42.66 -1.25 -0.83	36.65 -0.44 -0.77	30.10 -0.06 -0.26	26.56 -0.08 -0.01	25.84 -0.05 -0.01	25.51 0.10 -0.02	26.85 0.05 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.12 -0.18 0.00	34.98 -0.25 0.00	44.08 -0.39 -1.04	50.99 -0.49 -2.06	51.61 -0.15 -2.07	42.73 -0.67 -1.35	36.38 -0.69 -0.88	32.87 0.06 -0.65	30.33 0.38 -0.48
NEPA___ENERGY 23901	28.87 -0.29 -0.01	26.93 0.00 -0.01	25.21 0.10 -0.01	24.85 0.05 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.11 -0.48 -0.33	38.63 -1.92 -0.56	41.56 -2.37 -0.85	36.23 -0.87 -0.79	30.02 -0.15 -0.27	26.51 -0.13 -0.01	25.79 -0.10 -0.01	25.56 0.15 -0.02	26.88 0.08 0.00	25.95 -0.16 0.00	29.12 -0.18 0.00	35.02 -0.21 0.00	44.02 -0.48 -1.07	50.80 -0.74 -2.12	50.87 -0.94 -2.13	42.00 -1.43 -1.38	35.79 -1.30 -0.90	32.53 -0.29 -0.67	30.20 0.24 -0.49



NEVERSINK___HYD 23608	30.42 1.28 0.00	28.05 1.13 0.00	26.08 0.98 0.00	25.67 0.87 0.00	26.96 0.96 0.00	31.35 1.09 0.00	41.63 1.64 0.00	44.81 1.73 0.00	38.36 1.52 -0.53	31.29 1.20 -0.18	27.80 1.17 0.00	27.14 1.17 -0.08	26.80 1.19 -0.21	28.60 1.42 -0.38	27.78 1.46 -0.21	31.21 1.64 -0.27	37.60 1.94 -0.43	45.60 2.17 0.00	51.55 2.12 0.00	51.77 2.09 0.00	44.13 2.06 -0.02	37.96 1.77 0.00	33.82 1.45 -0.22	30.65 1.18 0.00
NEWKRMKL_115KV_TB1 55635	29.41 0.26 0.00	27.14 0.22 0.00	25.32 0.23 0.00	25.00 0.20 0.00	26.21 0.21 0.00	30.45 0.18 0.00	40.15 0.16 0.00	43.30 0.22 0.00	35.93 0.04 0.42	29.76 0.00 0.14	26.66 0.03 0.00	25.80 -0.03 0.07	25.18 -0.05 0.17	26.53 0.03 0.30	26.04 0.10 0.17	29.17 0.09 0.21	35.03 0.14 0.34	43.47 0.04 0.00	49.42 0.00 0.00	49.54 -0.15 0.00	42.12 0.08 0.02	36.41 0.22 0.00	32.05 0.06 0.17	29.59 0.12 0.00
NEWTON___FALLS_HYD 23847	29.39 0.23 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.34 0.29 -0.05	31.00 0.51 -0.22	41.16 0.80 -0.37	44.51 0.86 -0.56	37.27 0.44 -0.52	30.17 0.09 -0.18	26.66 0.03 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.40 0.00 -0.01	26.61 -0.19 0.00	25.84 -0.26 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.05 -0.09 -0.71	51.17 0.35 -1.40	51.84 0.75 -1.41	43.55 0.59 -0.92	37.33 0.54 -0.60	33.08 0.48 -0.44	30.21 0.41 -0.32
NGRID_A1_DSASP 323792	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	25.20 0.40 0.00	25.79 -0.29 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.89 -3.02 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.06 -1.11 -0.26	25.66 -0.98 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.05 0.00	28.16 -1.14 0.00	33.75 -1.48 0.00	42.30 -2.17 -1.04	49.42 -2.07 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.50 -2.90 -1.35	34.79 -2.28 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.33 0.38 -0.48
NGRID_A2_DSASP 323793	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	25.20 0.40 0.00	25.79 -0.29 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.89 -3.02 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.06 -1.11 -0.26	25.66 -0.98 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.05 0.00	28.16 -1.14 0.00	33.75 -1.48 0.00	42.30 -2.17 -1.04	49.42 -2.07 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.50 -2.90 -1.35	34.79 -2.28 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.33 0.38 -0.48
NGRID_A4_DSASP 323807	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	25.20 0.40 0.00	25.79 -0.29 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.89 -3.02 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.06 -1.11 -0.26	25.66 -0.98 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.05 0.00	28.16 -1.14 0.00	33.75 -1.48 0.00	42.30 -2.17 -1.04	49.42 -2.07 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.50 -2.90 -1.35	34.79 -2.28 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.33 0.38 -0.48
NIAGARA_115E_LBMP 323715	28.31 -0.85 -0.01	26.42 -0.51 -0.01	24.70 -0.40 -0.01	24.85 0.05 0.00	25.38 -0.70 -0.08	29.41 -1.18 -0.33	37.26 -3.28 -0.55	40.98 -2.93 -0.83	35.09 -2.00 -0.78	29.09 -1.08 -0.26	25.68 -0.96 -0.01	24.99 -0.91 -0.01	24.77 -0.63 -0.02	26.05 -0.75 0.00	25.09 -1.02 0.00	28.19 -1.11 0.00	33.78 -1.45 0.00	42.39 -2.08 -1.05	49.57 -1.93 -2.08	49.09 -2.68 -2.09	40.59 -2.82 -1.36	34.87 -2.21 -0.89	31.81 -1.00 -0.66	29.86 -0.09 -0.48
NIAGARA_115W_LBMP 323714	28.75 -0.41 -0.01	26.82 -0.11 -0.01	25.10 0.00 -0.01	25.20 0.40 0.00	25.77 -0.31 -0.08	29.83 -0.76 -0.32	37.06 -3.48 -0.55	40.77 -3.14 -0.83	34.91 -2.18 -0.77	28.97 -1.20 -0.26	25.57 -1.07 -0.01	24.89 -1.01 -0.01	24.67 -0.74 -0.02	25.94 -0.86 0.00	25.01 -1.10 0.00	28.10 -1.20 0.00	33.64 -1.58 0.00	42.17 -2.30 -1.04	49.32 -2.17 -2.07	48.78 -2.98 -2.08	40.37 -3.03 -1.35	34.72 -2.35 -0.88	31.77 -1.03 -0.65	30.30 0.35 -0.48
NIAGARA_230_LBMP 323716	28.60 -0.55 -0.01	26.71 -0.22 -0.01	24.98 -0.12 -0.01	25.05 0.25 0.00	25.64 -0.44 -0.08	29.74 -0.85 -0.32	37.66 -2.88 -0.55	41.37 -2.54 -0.82	35.41 -1.67 -0.77	29.39 -0.78 -0.26	25.92 -0.72 -0.01	25.25 -0.65 -0.01	25.00 -0.41 -0.02	26.29 -0.51 0.00	25.35 -0.76 0.00	28.48 -0.82 0.00	34.14 -1.09 0.00	42.82 -1.65 -1.04	50.00 -1.48 -2.06	49.52 -2.23 -2.07	40.96 -2.44 -1.35	35.22 -1.84 -0.88	32.09 -0.71 -0.65	30.12 0.18 -0.48
NIAGARA___115KV_198_GIBSON 55903	28.75 -0.41 -0.01	26.82 -0.11 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.28 -0.52 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.83 -0.76 -0.32	37.06 -3.48 -0.55	39.95 -3.96 -0.83	34.90 -2.18 -0.77	28.94 -1.23 -0.26	25.57 -1.07 -0.01	24.89 -1.01 -0.01	24.67 -0.74 -0.02	25.94 -0.86 0.00	25.01 -1.10 0.00	28.07 -1.23 0.00	33.64 -1.59 0.00	42.17 -2.30 -1.04	48.33 -3.16 -2.07	48.78 -2.98 -2.08	40.50 -2.90 -1.35	34.58 -2.50 -0.88	31.78 -1.03 -0.65	30.07 0.12 -0.48
NIAGARA____ 23760	28.60 -0.55 -0.01	26.71 -0.22 -0.01	24.98 -0.12 -0.01	25.05 0.25 0.00	25.64 -0.44 -0.08	29.74 -0.85 -0.33	37.66 -2.88 -0.55	41.37 -2.54 -0.83	35.41 -1.67 -0.77	29.39 -0.78 -0.26	25.92 -0.72 -0.01	25.25 -0.65 -0.01	25.00 -0.41 -0.02	26.29 -0.51 0.00	25.35 -0.76 0.00	28.48 -0.82 0.00	34.14 -1.09 0.00	42.82 -1.65 -1.04	50.01 -1.48 -2.07	49.53 -2.23 -2.08	40.96 -2.44 -1.35	35.23 -1.84 -0.88	32.10 -0.71 -0.65	30.13 0.18 -0.48
NINE_MILE_1 23575	28.23 -0.76 0.15	26.15 -0.67 0.10	24.40 -0.63 0.07	24.21 -0.60 0.00	24.34 -0.70 0.96	25.61 -0.79 3.86	32.36 -1.08 6.55	32.13 -1.12 9.83	26.18 -0.94 9.19	26.03 -0.78 3.09	25.84 -0.69 0.10	25.09 -0.70 0.10	24.55 -0.66 0.18	26.10 -0.70 0.00	25.40 -0.70 0.00	28.54 -0.76 0.00	34.28 -0.95 0.00	29.86 -1.17 12.40	23.67 -1.19 24.57	23.75 -1.24 24.69	24.88 -1.09 16.07	24.77 -0.94 10.48	23.59 -0.80 7.76	23.06 -0.71 5.70
NINE_MILE_2 23744	28.23 -0.76 0.16	26.15 -0.67 0.10	24.40 -0.63 0.07	24.21 -0.60 0.00	24.32 -0.70 0.98	25.55 -0.79 3.93	32.25 -1.08 6.66	31.97 -1.12 10.00	26.02 -0.94 9.35	25.98 -0.78 3.15	25.83 -0.69 0.10	25.11 -0.67 0.10	24.54 -0.66 0.19	26.10 -0.70 0.00	25.40 -0.70 0.00	28.54 -0.76 0.00	34.28 -0.95 0.00	29.65 -1.17 12.61	23.25 -1.19 24.99	23.33 -1.24 25.11	24.61 -1.09 16.35	24.59 -0.94 10.66	23.46 -0.80 7.89	22.96 -0.71 5.80
NM_CAPITAL___DRP 24208	29.49 0.35 0.00	27.19 0.27 0.00	25.37 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.28 0.29 0.00	30.54 0.27 0.00	40.27 0.28 0.00	43.43 0.34 0.00	35.99 0.15 0.47	29.83 0.09 0.16	26.74 0.11 0.00	25.89 0.08 0.07	25.23 0.03 0.19	26.60 0.13 0.34	26.10 0.18 0.19	29.26 0.21 0.24	35.13 0.28 0.38	43.64 0.22 0.00	49.57 0.15 0.00	49.68 0.00 0.00	42.24 0.21 0.02	36.48 0.29 0.00	32.09 0.13 0.19	29.68 0.21 0.00
NM_CENTRAL___DRP 24181	28.99 -0.17 -0.02	26.77 -0.16 -0.01	24.98 -0.13 -0.01	24.65 -0.15 0.00	25.91 -0.21 -0.12	30.57 -0.18 -0.49	40.54 -0.28 -0.83	44.08 -0.26 -1.25	37.30 -0.18 -1.17	30.18 -0.12 -0.39	26.48 -0.16 -0.01	25.74 -0.16 -0.01	25.26 -0.15 -0.02	26.64 -0.16 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.12 -0.18 0.00	34.95 -0.28 0.00	44.61 -0.39 -1.58	52.25 -0.30 -3.13	52.58 -0.25 -3.14	43.80 -0.29 -2.05	37.31 -0.22 -1.33	33.04 -0.10 -0.99	30.08 -0.12 -0.73



NM_FRONTIER___DRP 24179	28.75 -0.41 -0.01	26.82 -0.11 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.28 -0.52 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.83 -0.76 -0.32	37.06 -3.48 -0.55	39.95 -3.96 -0.83	34.90 -2.18 -0.77	28.94 -1.23 -0.26	25.57 -1.07 -0.01	24.89 -1.01 -0.01	24.67 -0.74 -0.02	25.94 -0.86 0.00	25.01 -1.10 0.00	28.07 -1.23 0.00	33.64 -1.59 0.00	42.17 -2.30 -1.04	48.33 -3.16 -2.07	48.78 -2.98 -2.08	40.50 -2.90 -1.35	34.58 -2.50 -0.88	31.78 -1.03 -0.65	30.07 0.12 -0.48
NM_ST_REGIS___HYD 24053	29.56 0.41 0.00	27.36 0.43 0.00	25.43 0.33 0.00	25.13 0.32 0.00	26.54 0.52 -0.03	31.19 0.82 -0.11	41.40 1.24 -0.18	44.69 1.34 -0.27	37.47 0.91 -0.25	30.59 0.60 -0.08	27.11 0.48 0.00	26.43 0.54 0.00	25.85 0.46 -0.01	27.01 0.21 0.00	26.29 0.18 0.00	29.45 0.15 0.00	35.47 0.25 0.00	44.29 0.52 -0.34	51.03 0.94 -0.67	51.60 1.24 -0.67	43.46 0.97 -0.44	37.24 0.76 -0.29	33.10 0.74 -0.21	30.18 0.56 -0.16
NORTHPORT___1 23551	30.25 1.11 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.46 0.47 0.01	30.68 0.42 0.01	40.78 0.80 0.01	43.89 0.82 0.01	38.05 1.05 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.04 1.37 -0.27	28.99 1.69 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.30 2.50 -0.57	44.72 1.30 0.01	50.06 0.64 0.01	50.17 0.50 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.93 1.74 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.41 0.94 0.00
NORTHPORT___2 23552	30.25 1.11 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.46 0.47 0.01	30.68 0.42 0.01	40.78 0.80 0.01	43.89 0.82 0.01	38.05 1.05 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.04 1.37 -0.27	28.99 1.69 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.30 2.50 -0.57	44.72 1.30 0.01	50.06 0.64 0.01	50.17 0.50 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.93 1.74 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.41 0.94 0.00
NORTHPORT___3 23553	29.67 0.53 0.00	27.03 0.11 0.00	25.07 -0.03 0.01	24.67 -0.12 0.01	25.94 -0.05 0.01	30.11 -0.15 0.01	40.02 0.04 0.01	42.90 -0.17 0.01	37.07 0.07 -0.69	30.47 0.33 -0.24	27.46 0.83 0.00	26.85 0.85 -0.11	26.53 0.86 -0.27	28.45 1.15 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	37.56 1.76 -0.57	43.72 0.31 0.02	48.96 -0.45 0.02	49.12 -0.55 0.02	42.06 0.00 -0.01	37.17 0.98 0.00	33.05 0.61 -0.28	29.82 0.35 0.00
NORTHPORT___4 23650	29.67 0.53 0.00	27.03 0.11 0.00	25.07 -0.03 0.01	24.67 -0.12 0.01	25.94 -0.05 0.01	30.11 -0.15 0.01	40.02 0.04 0.01	42.90 -0.17 0.01	37.07 0.07 -0.69	30.47 0.33 -0.24	27.46 0.83 0.00	26.85 0.85 -0.11	26.53 0.86 -0.27	28.45 1.15 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	37.56 1.76 -0.57	43.72 0.31 0.02	48.96 -0.45 0.02	49.12 -0.55 0.02	42.06 0.00 -0.01	37.17 0.98 0.00	33.05 0.61 -0.28	29.82 0.35 0.00
NORTHPORT___IC 23718	30.25 1.11 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.27 0.47 0.01	26.46 0.47 0.01	30.68 0.42 0.01	40.78 0.80 0.01	44.11 1.03 0.01	38.05 1.05 -0.68	31.16 1.02 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.04 1.37 -0.27	28.99 1.69 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.30 2.50 -0.57	44.72 1.30 0.01	50.21 0.79 0.01	50.22 0.55 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.97 1.77 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.47 1.00 0.00
NORTH___COUNTRY_ESR 323785	29.55 0.41 0.00	27.33 0.40 0.00	25.42 0.33 0.00	25.12 0.32 0.00	26.52 0.52 0.00	31.05 0.79 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.00	37.36 1.05 0.00	30.71 0.81 0.00	27.27 0.64 0.00	26.59 0.70 0.00	26.03 0.64 0.00	27.23 0.43 0.00	26.50 0.39 0.00	29.65 0.35 0.00	35.83 0.60 0.00	44.51 1.09 0.00	50.96 1.53 0.00	51.52 1.84 0.00	43.27 1.22 0.00	36.95 0.76 0.00	32.83 0.68 0.00	29.97 0.50 0.00
NPX_GEN_1385_PROXY 323591	30.25 1.11 0.00	27.57 0.65 0.00	25.57 0.48 0.01	25.17 0.37 0.01	26.46 0.47 0.01	30.68 0.42 0.01	40.78 0.80 0.01	43.89 0.82 0.01	38.05 1.05 -0.68	31.04 0.90 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.37 1.37 -0.11	27.04 1.37 -0.27	28.99 1.69 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	37.20 2.50 0.53	45.82 1.30 -1.09	50.06 0.64 0.01	50.17 0.50 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.93 1.74 0.00	33.72 1.29 -0.28	30.41 0.94 0.00
NPX_GEN_CSC 323557	29.70 0.55 0.00	27.00 0.08 0.00	25.07 -0.03 0.01	24.70 -0.10 0.01	25.94 -0.05 0.01	30.05 -0.21 0.01	39.94 -0.04 0.01	43.03 -0.04 0.01	36.69 0.18 -0.19	30.41 0.27 -0.24	27.40 0.77 0.00	26.80 0.80 -0.11	26.48 0.81 -0.27	28.40 1.10 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	36.60 1.90 0.53	45.34 0.82 -1.09	49.46 0.05 0.01	49.63 -0.05 0.01	42.57 0.51 -0.02	37.32 1.12 0.00	33.08 0.64 -0.28	29.82 0.35 0.00
NSINS_S_GLNS_FALLS 23858	30.02 0.87 0.00	27.65 0.73 0.00	25.85 0.75 0.00	25.55 0.74 0.00	26.75 0.75 0.00	31.17 0.91 0.00	41.27 1.28 0.00	44.33 1.25 0.00	36.39 0.54 0.46	30.64 0.90 0.16	27.24 0.61 0.00	26.31 0.49 0.07	25.52 0.30 0.18	26.90 0.43 0.33	26.42 0.50 0.18	29.65 0.59 0.23	35.13 0.28 0.38	44.17 0.74 0.00	50.71 1.28 0.00	50.98 1.29 0.00	43.25 1.22 0.02	37.13 0.94 0.00	32.74 0.77 0.19	30.24 0.77 0.00
NUCOR_STEEL___DRP 24197	29.23 0.06 -0.03	27.02 0.08 -0.02	25.21 0.10 -0.01	24.90 0.10 0.00	26.17 0.00 -0.17	31.00 0.06 -0.68	41.14 0.00 -1.15	44.81 0.00 -1.73	38.00 0.07 -1.62	30.51 0.06 -0.55	26.62 -0.03 -0.02	25.88 -0.03 -0.02	25.40 -0.03 -0.03	26.77 -0.03 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.23 0.00 0.00	45.65 0.04 -2.18	54.00 0.25 -4.33	54.38 0.35 -4.35	45.05 0.17 -2.83	38.15 0.11 -1.85	33.71 0.19 -1.37	30.65 0.18 -1.00
NUMBER_THREE_WT_PWR 323818	29.33 0.18 -0.01	27.04 0.11 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.95 0.15 0.00	26.27 0.21 -0.07	30.96 0.42 -0.27	41.12 0.68 -0.46	44.50 0.73 -0.69	37.21 0.26 -0.64	30.00 -0.12 -0.22	26.48 -0.16 -0.01	25.74 -0.15 -0.01	25.18 -0.23 -0.01	26.45 -0.35 0.00	25.66 -0.44 0.00	28.86 -0.44 0.00	34.81 -0.42 0.00	44.16 -0.13 -0.87	51.63 0.49 -1.72	52.25 0.84 -1.72	43.84 0.67 -1.12	37.50 0.58 -0.73	33.11 0.42 -0.54	30.37 0.50 -0.40
NYISO_LBMP_REFERENCE 24008	29.14 0.00 0.00	26.92 0.00 0.00	25.10 0.00 0.00	24.80 0.00 0.00	26.00 0.00 0.00	30.26 0.00 0.00	39.99 0.00 0.00	43.08 0.00 0.00	36.31 0.00 0.00	29.90 0.00 0.00	26.63 0.00 0.00	25.89 0.00 0.00	25.39 0.00 0.00	26.80 0.00 0.00	26.11 0.00 0.00	29.30 0.00 0.00	35.23 0.00 0.00	43.43 0.00 0.00	49.42 0.00 0.00	49.68 0.00 0.00	42.05 0.00 0.00	36.19 0.00 0.00	32.15 0.00 0.00	29.47 0.00 0.00
NYPA_BRENTWD____GT 24164	30.51 1.37 0.00	27.76 0.84 0.00	25.74 0.65 0.01	25.37 0.57 0.01	26.64 0.65 0.01	30.92 0.66 0.01	41.14 1.16 0.01	44.28 1.20 0.01	38.18 1.20 -0.67	31.25 1.11 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.49 2.11 -0.27	31.97 2.31 -0.35	38.65 2.85 -0.57	45.29 1.87 0.01	50.75 1.33 0.01	50.92 1.24 0.01	43.62 1.56 -0.02	38.22 2.03 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.65 1.18 0.00



NYPA_GOWANUS____GT5 24156	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NYPA_GOWANUS____GT6 24157	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.75 0.94 0.00	27.06 1.07 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.96 0.01	50.65 1.24 0.01	50.82 1.14 0.01	43.67 1.60 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
NYPA_HARLEM__RVR__GT1 24160	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.13 1.03 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.48 1.49 -0.68	31.57 1.44 -0.23	28.14 1.52 0.01	27.51 1.53 -0.10	27.23 1.57 -0.27	29.14 1.85 -0.49	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.01 2.22 -0.56	45.42 2.00 0.01	50.60 1.18 0.01	50.77 1.09 0.01	43.62 1.56 -0.02	37.71 1.52 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYPA_HARLEM__RVR__GT2 24161	30.80 1.66 0.00	28.19 1.27 0.00	26.13 1.03 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.48 1.49 -0.68	31.57 1.44 -0.23	28.14 1.52 0.01	27.51 1.53 -0.10	27.23 1.57 -0.27	29.14 1.85 -0.49	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.01 2.22 -0.56	45.42 2.00 0.01	50.60 1.18 0.01	50.77 1.09 0.01	43.62 1.56 -0.02	37.71 1.52 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYPA_KENT____GT 24152	30.69 1.54 0.00	28.19 1.27 0.00	26.15 1.05 0.00	25.72 0.92 0.00	27.04 1.04 0.00	31.29 1.03 0.00	41.30 1.32 0.00	44.46 1.38 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.64 1.49 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.75 1.33 0.01	50.92 1.24 0.01	43.72 1.64 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYPA_POUCH1____GT 24155	30.72 1.57 0.00	28.21 1.29 0.00	26.15 1.05 0.00	25.72 0.92 0.00	27.04 1.04 0.00	31.23 0.97 0.00	41.07 1.08 0.00	44.15 1.08 0.01	38.38 1.38 -0.69	31.46 1.31 -0.24	28.07 1.44 0.00	27.42 1.42 -0.11	27.16 1.50 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.02 2.22 -0.57	45.16 1.74 0.01	50.40 0.99 0.01	50.52 0.84 0.01	43.50 1.43 -0.02	37.78 1.59 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYPA_VERNON____GT2 24162	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.13 1.03 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.26 1.00 0.00	41.35 1.36 0.00	44.59 1.51 0.00	38.64 1.64 -0.69	31.70 1.55 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.61 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.60 2.17 0.00	50.85 1.43 0.01	51.02 1.34 0.01	43.80 1.72 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYPA_VERNON____GT3 24163	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.13 1.03 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.26 1.00 0.00	41.35 1.36 0.00	44.59 1.51 0.00	38.64 1.64 -0.69	31.70 1.55 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.61 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.60 2.17 0.00	50.85 1.43 0.01	51.02 1.34 0.01	43.80 1.72 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYPA____ASTORIA_CC1 323568	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.67 0.87 0.00	26.99 0.99 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.50 1.42 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.64 1.49 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.75 1.33 0.01	50.87 1.19 0.01	43.71 1.64 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.68 1.21 0.00
NYPA____ASTORIA_CC2 323569	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.67 0.87 0.00	26.99 0.99 0.00	31.23 0.97 0.00	41.27 1.28 0.00	44.50 1.42 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.64 1.49 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.75 1.33 0.01	50.87 1.19 0.01	43.71 1.64 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.68 1.21 0.00
NYPA____HOLTSVILL 23794	29.99 0.85 0.00	27.27 0.35 0.00	25.32 0.23 0.01	24.94 0.15 0.01	26.20 0.21 0.01	30.35 0.09 0.01	40.38 0.40 0.01	43.46 0.39 0.01	37.45 0.58 -0.56	30.74 0.60 -0.24	27.70 1.07 0.00	27.08 1.09 -0.11	26.76 1.09 -0.27	28.69 1.39 -0.50	28.05 1.67 -0.27	31.44 1.79 -0.35	38.02 2.22 -0.57	44.59 1.17 0.01	49.91 0.49 0.01	50.07 0.40 0.01	42.95 0.88 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.40 0.96 -0.28	30.12 0.65 0.00
NYPA____HELLGATE_GT1 24158	30.75 1.60 0.00	28.19 1.27 0.00	26.13 1.03 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.48 1.49 -0.68	31.57 1.44 -0.23	28.14 1.52 0.01	27.51 1.53 -0.10	27.23 1.57 -0.27	29.14 1.85 -0.49	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.01 2.22 -0.56	45.42 2.00 0.01	50.60 1.18 0.01	50.77 1.09 0.01	43.62 1.56 -0.02	37.71 1.52 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYPA____HELLGATE_GT2 24159	30.75 1.60 0.00	28.19 1.27 0.00	26.13 1.03 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.20 0.94 0.00	41.23 1.24 0.00	44.37 1.29 0.01	38.48 1.49 -0.68	31.57 1.44 -0.23	28.14 1.52 0.01	27.51 1.53 -0.10	27.23 1.57 -0.27	29.14 1.85 -0.49	28.28 1.90 -0.27	31.73 2.08 -0.35	38.01 2.22 -0.56	45.42 2.00 0.01	50.60 1.18 0.01	50.77 1.09 0.01	43.62 1.56 -0.02	37.71 1.52 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
NYS_BARGE____HYD 23848	28.63 -0.52 -0.01	26.74 -0.19 -0.01	25.00 -0.10 -0.01	25.10 0.30 0.00	25.66 -0.42 -0.08	29.80 -0.79 -0.33	37.86 -2.68 -0.55	41.67 -2.24 -0.83	35.63 -1.45 -0.78	29.51 -0.66 -0.26	26.03 -0.61 -0.01	25.33 -0.57 -0.01	25.10 -0.30 -0.02	26.40 -0.40 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.60 -0.70 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.04 -1.43 -1.05	50.41 -1.09 -2.08	49.88 -1.89 -2.09	41.22 -2.19 -1.36	35.41 -1.66 -0.89	32.23 -0.58 -0.66	30.25 0.29 -0.48
OAK ORCHARD____HYD 24046	29.04 -0.12 -0.01	27.04 0.11 -0.01	25.18 0.08 -0.01	25.18 0.37 0.00	26.00 -0.08 -0.08	30.38 -0.21 -0.32	39.50 -1.04 -0.55	43.35 -0.56 -0.82	36.75 -0.33 -0.77	30.19 0.03 -0.26	26.61 -0.03 -0.01	25.90 0.00 -0.01	25.53 0.13 -0.02	26.91 0.11 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	44.25 -0.22 -1.04	51.73 0.25 -2.06	51.66 -0.10 -2.07	42.77 -0.63 -1.35	36.60 -0.47 -0.88	32.83 0.03 -0.65	30.36 0.41 -0.48



OAKDALE___35_KV_LOAD 356122	29.30 0.15 -0.01	27.09 0.16 -0.01	25.31 0.20 -0.01	24.98 0.17 0.00	26.14 0.05 -0.09	30.69 0.06 -0.37	40.49 -0.12 -0.62	43.80 -0.22 -0.93	37.36 0.07 -0.98	30.39 0.15 -0.33	26.77 0.13 -0.01	26.02 0.10 -0.03	25.63 0.18 -0.06	27.07 0.19 -0.08	26.28 0.13 -0.04	29.53 0.18 -0.06	35.53 0.21 -0.09	44.78 0.17 -1.18	51.95 0.20 -2.33	52.23 0.20 -2.34	43.58 0.00 -1.53	37.19 0.00 -0.99	33.13 0.19 -0.78	30.25 0.24 -0.54
OCC_CHEM___DRP 24175	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.33 -0.47 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.03 -3.88 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.00 -1.17 -0.26	25.65 -0.99 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.04 0.00	28.13 -1.17 0.00	33.71 -1.51 0.00	42.26 -2.21 -1.04	48.43 -3.06 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.59 -2.82 -1.35	34.65 -2.42 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.10 0.15 -0.48
OH_GEN_PROXY 24063	28.60 -0.55 -0.01	26.71 -0.22 -0.01	24.98 -0.12 -0.01	25.05 0.25 0.00	25.64 -0.44 -0.08	29.77 -0.82 -0.32	37.73 -2.80 -0.55	41.45 -2.45 -0.82	35.48 -1.60 -0.77	29.42 -0.75 -0.26	25.98 -0.66 -0.01	25.27 -0.62 -0.01	25.03 -0.38 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.37 -0.73 0.00	28.51 -0.79 0.00	33.07 -1.06 1.10	44.00 -1.56 -2.13	50.10 -1.38 -2.06	49.62 -2.13 -2.07	41.04 -2.35 -1.35	35.26 -1.81 -0.88	32.12 -0.68 -0.65	30.12 0.18 -0.48
OLIN_CORP_DRP 24177	28.37 -0.79 -0.01	26.47 -0.46 -0.01	24.75 -0.35 -0.01	24.78 -0.02 0.00	25.40 -0.68 -0.08	29.47 -1.12 -0.33	37.34 -3.20 -0.55	40.25 -3.66 -0.83	35.16 -1.92 -0.78	29.12 -1.05 -0.26	25.73 -0.91 -0.01	25.04 -0.85 -0.01	24.82 -0.58 -0.02	26.10 -0.70 0.00	25.17 -0.94 0.00	28.24 -1.05 0.00	33.85 -1.37 0.00	42.48 -2.00 -1.05	48.73 -2.77 -2.08	49.19 -2.58 -2.09	40.80 -2.61 -1.36	34.83 -2.24 -0.89	31.88 -0.93 -0.66	29.72 -0.24 -0.48
OLIN_CORP_DSASP 323712	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	25.20 0.40 0.00	25.79 -0.29 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.89 -3.02 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.06 -1.11 -0.26	25.66 -0.98 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.05 0.00	28.16 -1.14 0.00	33.75 -1.48 0.00	42.30 -2.17 -1.04	49.42 -2.07 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.50 -2.90 -1.35	34.79 -2.28 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.33 0.38 -0.48
ONEIDA_HERK_LFGE 323681	29.53 0.38 -0.01	27.25 0.32 0.00	25.43 0.33 0.00	25.12 0.32 0.00	26.40 0.36 -0.04	30.98 0.55 -0.17	41.08 0.80 -0.29	44.38 0.86 -0.44	37.22 0.51 -0.41	30.25 0.21 -0.14	26.77 0.13 0.00	26.05 0.16 0.00	25.48 0.08 -0.01	26.83 0.03 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.33 0.03 0.00	35.30 0.07 0.00	44.32 0.35 -0.55	51.35 0.84 -1.09	51.82 1.05 -1.09	43.65 0.88 -0.71	37.38 0.72 -0.46	33.04 0.55 -0.34	30.22 0.50 -0.25
ONEIDA___115KV_TB4 55905	29.74 0.58 -0.01	27.47 0.54 -0.01	25.63 0.53 -0.01	25.32 0.52 0.00	26.61 0.55 -0.07	31.26 0.73 -0.27	41.48 1.04 -0.45	44.92 1.16 -0.68	37.74 0.80 -0.63	30.60 0.48 -0.21	27.01 0.37 -0.01	26.26 0.36 -0.01	25.71 0.30 -0.01	27.10 0.29 0.00	26.34 0.23 0.00	29.65 0.35 0.00	35.65 0.42 0.00	45.02 0.74 -0.85	52.30 1.19 -1.69	52.78 1.39 -1.70	44.29 1.14 -1.11	37.85 0.94 -0.72	33.46 0.77 -0.53	30.51 0.65 -0.39
ONONDAGA_REF_OCCRA 23987	29.14 -0.03 -0.02	26.91 -0.03 -0.01	25.08 -0.03 -0.01	24.78 -0.02 0.00	26.05 -0.08 -0.13	30.77 -0.03 -0.54	40.86 -0.04 -0.92	44.50 0.04 -1.38	37.63 0.04 -1.29	30.34 0.00 -0.43	26.59 -0.05 -0.01	25.85 -0.05 -0.01	25.37 -0.05 -0.03	26.75 -0.05 0.00	26.03 -0.08 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.12 -0.11 0.00	45.03 -0.13 -1.74	52.92 0.05 -3.44	53.29 0.15 -3.46	44.30 0.00 -2.25	37.70 0.04 -1.47	33.30 0.06 -1.09	30.30 0.03 -0.80
ONONDAGA___COGEN 23986	29.11 -0.06 -0.03	26.89 -0.05 -0.02	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.92 -0.06 -0.71	41.12 -0.08 -1.21	44.86 -0.04 -1.81	38.01 0.00 -1.70	30.45 -0.03 -0.57	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.35 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.58 -0.13 -2.29	53.96 0.00 -4.54	54.34 0.10 -4.56	45.02 0.00 -2.97	38.13 0.00 -1.94	33.62 0.03 -1.43	30.52 0.00 -1.05
ONTARIO___LFGE 23819	29.28 0.12 -0.02	27.15 0.21 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.18 0.37 0.00	26.21 0.10 -0.11	30.87 0.15 -0.45	40.67 -0.08 -0.77	44.32 0.09 -1.15	37.64 0.26 -1.07	30.56 0.30 -0.36	26.75 0.11 -0.01	25.98 0.08 -0.01	25.57 0.15 -0.02	26.93 0.13 0.00	26.13 0.03 0.00	29.42 0.12 0.00	35.40 0.18 0.00	45.05 0.17 -1.45	53.18 0.89 -2.87	53.21 0.64 -2.88	44.01 0.08 -1.88	37.60 0.18 -1.22	33.45 0.39 -0.91	30.69 0.56 -0.67
ORANGEVILLE_WT_PWR 323706	28.60 -0.55 -0.01	26.66 -0.27 -0.01	24.96 -0.15 -0.01	24.95 0.15 0.00	25.70 -0.39 -0.09	29.97 -0.64 -0.35	38.54 -2.04 -0.59	42.24 -1.72 -0.88	35.94 -1.20 -0.83	29.55 -0.63 -0.28	26.00 -0.64 -0.01	25.27 -0.62 -0.01	25.03 -0.38 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.43 -0.68 0.00	28.57 -0.73 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.37 -1.17 -1.12	51.09 -0.54 -2.21	50.67 -1.24 -2.22	41.86 -1.64 -1.45	35.87 -1.27 -0.94	32.40 -0.45 -0.70	30.22 0.23 -0.51
ORANGEVILLE___ESR 323794	28.60 -0.55 -0.01	26.66 -0.27 -0.01	24.96 -0.15 -0.01	24.95 0.15 0.00	25.70 -0.39 -0.09	29.97 -0.64 -0.35	38.54 -2.04 -0.59	42.24 -1.72 -0.88	35.94 -1.20 -0.83	29.55 -0.63 -0.28	26.00 -0.64 -0.01	25.27 -0.62 -0.01	25.03 -0.38 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.43 -0.68 0.00	28.57 -0.73 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.37 -1.17 -1.12	51.09 -0.54 -2.21	50.67 -1.24 -2.22	41.86 -1.64 -1.45	35.87 -1.27 -0.94	32.40 -0.45 -0.70	30.22 0.23 -0.51
OSWEGATCHIE___HYD 24044	29.38 0.23 -0.01	27.12 0.19 -0.01	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.34 0.29 -0.05	31.00 0.51 -0.22	41.16 0.80 -0.37	44.50 0.86 -0.56	37.27 0.44 -0.52	30.17 0.09 -0.18	26.66 0.03 -0.01	25.97 0.08 -0.01	25.40 0.00 -0.01	26.61 -0.19 0.00	25.84 -0.26 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.05 -0.09 -0.71	51.17 0.35 -1.40	51.84 0.75 -1.41	43.55 0.59 -0.92	37.33 0.54 -0.60	33.08 0.48 -0.44	30.21 0.41 -0.32
OSWEGO___5 23606	28.70 -0.52 -0.08	26.49 -0.48 -0.05	24.69 -0.45 -0.04	24.38 -0.42 0.00	25.99 -0.52 -0.51	31.74 -0.58 -2.05	42.67 -0.80 -3.48	47.49 -0.82 -5.22	40.50 -0.69 -4.88	31.01 -0.54 -1.64	26.18 -0.51 -0.05	25.45 -0.49 -0.05	25.01 -0.48 -0.10	26.29 -0.51 0.00	25.58 -0.52 0.00	28.74 -0.56 0.00	34.52 -0.70 0.00	49.14 -0.87 -6.58	61.63 -0.84 -13.05	61.96 -0.84 -13.12	49.79 -0.80 -8.54	41.11 -0.65 -5.57	35.73 -0.55 -4.12	32.03 -0.47 -3.03
OSWEGO___6 23613	28.70 -0.52 -0.08	26.49 -0.48 -0.05	24.69 -0.45 -0.04	24.38 -0.42 0.00	25.99 -0.52 -0.51	31.74 -0.58 -2.05	42.67 -0.80 -3.48	47.49 -0.82 -5.22	40.50 -0.69 -4.88	31.01 -0.54 -1.64	26.18 -0.51 -0.05	25.45 -0.49 -0.05	25.01 -0.48 -0.10	26.29 -0.51 0.00	25.58 -0.52 0.00	28.74 -0.56 0.00	34.52 -0.70 0.00	49.14 -0.87 -6.58	61.63 -0.84 -13.05	61.96 -0.84 -13.12	49.79 -0.80 -8.54	41.11 -0.65 -5.57	35.73 -0.55 -4.12	32.03 -0.47 -3.03



OUTOKUMPU-AB___DRP 24206	28.92 -0.23 -0.01	26.98 0.05 -0.01	25.26 0.15 -0.01	24.80 0.00 0.00	25.90 -0.18 -0.08	30.11 -0.48 -0.33	38.02 -2.52 -0.56	41.03 -2.89 -0.83	35.82 -1.27 -0.78	29.66 -0.51 -0.26	26.21 -0.43 -0.01	25.51 -0.39 -0.01	25.28 -0.13 -0.02	26.59 -0.21 0.00	25.64 -0.47 0.00	28.77 -0.53 0.00	34.49 -0.74 0.00	43.30 -1.17 -1.05	49.77 -1.73 -2.08	50.14 -1.64 -2.09	41.52 -1.89 -1.36	35.45 -1.63 -0.89	32.46 -0.35 -0.66	30.36 0.41 -0.48
OXBOW___BTM 323836	28.87 -0.29 -0.01	26.96 0.03 -0.01	25.21 0.10 -0.01	25.30 0.50 0.00	25.90 -0.18 -0.08	30.01 -0.58 -0.33	37.62 -2.92 -0.55	41.46 -2.45 -0.83	35.45 -1.63 -0.78	29.42 -0.75 -0.26	25.98 -0.66 -0.01	25.27 -0.62 -0.01	25.05 -0.36 -0.02	26.34 -0.46 0.00	25.40 -0.70 0.00	28.51 -0.79 0.00	34.17 -1.06 0.00	42.87 -1.61 -1.05	50.17 -1.33 -2.08	49.59 -2.18 -2.09	41.01 -2.40 -1.36	35.27 -1.81 -0.89	32.19 -0.61 -0.66	30.51 0.56 -0.48
OXBOW___ 24026	28.87 -0.29 -0.01	26.96 0.03 -0.01	25.21 0.10 -0.01	24.60 -0.20 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.01 -0.58 -0.33	37.62 -2.92 -0.55	40.60 -3.32 -0.83	35.45 -1.63 -0.78	29.39 -0.78 -0.26	25.97 -0.67 -0.01	25.27 -0.62 -0.01	25.05 -0.36 -0.02	26.34 -0.46 0.00	25.40 -0.70 0.00	28.51 -0.79 0.00	34.17 -1.06 0.00	42.87 -1.61 -1.05	49.22 -2.27 -2.08	49.58 -2.19 -2.09	41.09 -2.31 -1.36	35.09 -1.99 -0.89	32.20 -0.61 -0.66	30.27 0.32 -0.48
OXY_CHEM_DSASP 323612	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.33 -0.47 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.03 -3.88 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.00 -1.17 -0.26	25.65 -0.99 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.04 0.00	28.13 -1.17 0.00	33.71 -1.51 0.00	42.26 -2.21 -1.04	48.43 -3.06 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.59 -2.82 -1.35	34.65 -2.42 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.10 0.15 -0.48
OZONE_PARK_ESR 323760	30.69 1.54 0.00	28.21 1.29 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.44 1.18 0.00	41.75 1.76 0.00	45.19 2.11 0.00	38.96 1.96 -0.69	31.94 1.79 -0.24	28.44 1.81 0.00	27.78 1.79 -0.11	27.49 1.83 -0.27	29.41 2.12 -0.50	28.52 2.14 -0.27	32.03 2.37 -0.35	38.41 2.61 -0.57	46.08 2.65 0.00	51.75 2.32 0.00	51.77 2.09 0.00	44.26 2.19 -0.03	38.22 2.03 0.00	34.08 1.64 -0.28	30.85 1.39 0.00
PACKARD_115_KV_ADAMS_187_REV_LBMP_A 345013	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.33 -0.47 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.03 -3.88 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.00 -1.17 -0.26	25.65 -0.99 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.04 0.00	28.13 -1.17 0.00	33.71 -1.51 0.00	42.26 -2.21 -1.04	48.43 -3.06 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.59 -2.82 -1.35	34.65 -2.42 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.10 0.15 -0.48
PACKARD__115KV_DUPONT_184 80571	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.33 -0.47 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.86 -0.73 -0.33	37.18 -3.36 -0.55	40.03 -3.88 -0.83	35.01 -2.07 -0.77	29.00 -1.17 -0.26	25.65 -0.99 -0.01	24.96 -0.93 -0.01	24.75 -0.66 -0.02	26.00 -0.80 0.00	25.06 -1.04 0.00	28.13 -1.17 0.00	33.71 -1.51 0.00	42.26 -2.21 -1.04	48.43 -3.06 -2.07	48.93 -2.83 -2.08	40.59 -2.82 -1.35	34.65 -2.42 -0.88	31.87 -0.93 -0.65	30.10 0.15 -0.48
PARKCHTR_138_KV_TB2S_REV_LBMP_J 345007	30.66 1.52 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.17 0.91 0.00	41.19 1.20 0.00	44.46 1.38 0.00	38.42 1.42 -0.69	31.55 1.41 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.47 1.48 -0.11	27.19 1.52 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.67 2.02 -0.35	37.95 2.15 -0.57	45.34 1.91 0.00	50.75 1.33 0.01	50.72 1.04 0.01	43.55 1.47 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.79 1.35 -0.28	30.68 1.21 0.00
PARKCHTR_13_KV_CPCTY_REV_LBMP_J 345019	30.95 1.81 0.00	28.40 1.48 0.00	26.35 1.25 0.00	26.07 1.26 0.00	27.27 1.27 0.00	31.47 1.21 0.00	41.55 1.56 0.00	44.89 1.81 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.79 1.64 -0.24	28.34 1.70 0.00	27.68 1.68 -0.11	27.39 1.73 -0.27	29.33 2.04 -0.50	28.44 2.06 -0.27	31.91 2.26 -0.35	38.23 2.43 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.14 1.73 0.01	51.17 1.49 0.01	43.88 1.81 -0.03	38.00 1.81 0.00	34.08 1.64 -0.28	30.94 1.47 0.00
PATROON__115KV_TB1 80586	29.49 0.35 0.00	27.19 0.27 0.00	25.37 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.26 0.26 0.00	30.51 0.24 0.00	40.27 0.28 0.00	43.39 0.30 0.00	35.99 0.11 0.43	29.84 0.09 0.15	26.71 0.08 0.00	25.84 0.03 0.07	25.19 -0.03 0.17	26.57 0.08 0.31	26.06 0.13 0.17	29.22 0.15 0.22	35.12 0.25 0.35	43.60 0.17 0.00	49.57 0.15 0.00	49.73 0.05 0.00	42.24 0.21 0.02	36.48 0.29 0.00	32.10 0.13 0.18	29.68 0.21 0.00
PATTRSNVILLE___SOLAR 323815	29.93 0.79 0.00	27.62 0.70 0.00	25.78 0.68 0.00	25.45 0.64 0.00	26.67 0.67 0.00	31.26 1.00 0.00	41.39 1.40 0.00	44.33 1.25 0.00	36.42 0.44 0.33	29.79 0.00 0.11	26.39 -0.24 0.00	25.53 -0.31 0.05	24.89 -0.38 0.13	26.25 -0.32 0.23	25.72 -0.26 0.13	28.99 -0.15 0.16	35.14 0.18 0.26	44.29 0.87 0.00	50.96 1.53 0.00	51.27 1.59 0.00	43.51 1.47 0.01	37.35 1.16 0.00	33.02 1.00 0.13	30.35 0.88 0.00
PAVMNTRD_115_KV_BK1_REV_LBMP_A 345030	28.63 -0.52 -0.01	26.69 -0.24 -0.01	24.98 -0.13 -0.01	24.70 -0.10 0.00	25.64 -0.44 -0.08	29.87 -0.73 -0.33	38.27 -2.28 -0.56	41.26 -2.67 -0.84	35.94 -1.16 -0.79	29.75 -0.42 -0.27	26.27 -0.37 -0.01	25.58 -0.31 -0.01	25.33 -0.08 -0.02	26.64 -0.16 0.00	25.71 -0.39 0.00	28.86 -0.44 0.00	34.66 -0.56 0.00	43.54 -0.96 -1.06	50.25 -1.28 -2.11	50.41 -1.39 -2.12	41.66 -1.77 -1.38	35.50 -1.59 -0.90	32.34 -0.48 -0.67	30.05 0.09 -0.49
PAWLING_115_KV_BK3_REV_LBMP_H 345028	30.43 1.28 0.00	28.08 1.16 0.00	26.08 0.98 0.00	25.77 0.97 0.00	26.99 0.99 0.00	31.35 1.09 0.00	41.63 1.64 0.00	44.98 1.90 0.00	38.59 1.60 -0.68	31.49 1.35 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.01 1.35 -0.27	28.87 1.58 -0.49	27.99 1.62 -0.27	31.46 1.82 -0.35	37.83 2.04 -0.56	45.68 2.26 0.00	51.65 2.22 0.00	51.62 1.94 0.00	44.01 1.93 -0.03	37.97 1.77 0.00	33.81 1.38 -0.28	30.68 1.21 0.00
PEEKSKILL___ 23653	30.25 1.11 0.00	27.89 0.97 0.00	25.90 0.80 0.00	25.52 0.72 0.00	26.78 0.78 0.00	31.11 0.85 0.00	41.27 1.28 0.00	44.42 1.34 0.00	38.37 1.38 -0.68	31.37 1.23 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.29 1.29 -0.11	26.98 1.32 -0.27	28.84 1.55 -0.49	27.97 1.59 -0.27	31.41 1.76 -0.35	37.73 1.94 -0.56	45.34 1.91 0.00	50.90 1.48 0.00	51.07 1.39 0.00	43.63 1.56 -0.03	37.60 1.41 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.44 0.97 0.00
PGE MADISON___WINDPWR 24146	30.82 1.66 -0.01	28.55 1.62 -0.01	26.64 1.53 -0.01	26.29 1.49 0.00	27.60 1.51 -0.09	32.60 1.97 -0.37	43.21 2.60 -0.63	46.87 2.84 -0.94	39.40 2.11 -0.98	31.52 1.29 -0.33	27.63 0.99 -0.01	26.87 0.96 -0.03	26.29 0.84 -0.06	27.60 0.72 -0.08	26.67 0.52 -0.04	30.20 0.85 -0.05	36.58 1.27 -0.09	46.83 2.21 -1.19	55.19 3.41 -2.35	55.83 3.78 -2.37	46.58 2.99 -1.54	39.66 2.46 -1.00	35.06 2.12 -0.79	31.78 1.77 -0.55



PIERCEFIELD___HYD 23852	29.44 0.29 0.00	27.25 0.32 0.00	25.35 0.25 0.00	25.05 0.25 0.00	26.44 0.42 -0.03	31.05 0.67 -0.12	41.18 1.00 -0.20	44.46 1.08 -0.30	37.28 0.69 -0.28	30.39 0.39 -0.09	26.95 0.32 0.00	26.28 0.39 0.00	25.70 0.30 -0.01	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.26 0.04 0.00	44.02 0.22 -0.37	50.70 0.54 -0.74	51.27 0.84 -0.74	43.21 0.67 -0.48	37.08 0.58 -0.31	33.00 0.61 -0.23	30.08 0.44 -0.17
PINELAWN_CC_1 323563	30.22 1.08 0.00	27.54 0.62 0.00	25.54 0.45 0.01	25.14 0.35 0.01	26.41 0.41 0.01	30.65 0.39 0.01	40.74 0.76 0.01	43.89 0.82 0.01	37.90 0.91 -0.68	31.01 0.87 -0.24	27.94 1.30 0.00	27.31 1.32 -0.11	26.99 1.32 -0.27	28.93 1.64 -0.50	28.26 1.88 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.26 2.47 -0.57	44.94 1.52 0.01	50.40 0.99 0.01	50.52 0.84 0.01	43.24 1.18 -0.02	37.86 1.67 0.00	33.69 1.25 -0.28	30.44 0.97 0.00
PJM_GEN_HTTP_PROXY 323702	30.42 1.28 0.00	28.00 1.08 0.00	25.98 0.88 0.00	25.57 0.77 0.00	26.88 0.88 0.00	31.20 0.94 0.00	41.39 1.40 0.00	44.68 1.60 0.00	38.64 1.64 -0.69	31.64 1.49 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.26 1.88 -0.27	31.73 2.08 -0.35	36.96 2.26 0.53	46.69 2.17 -1.10	51.05 1.63 0.00	51.23 1.54 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.82 1.63 0.00	33.79 1.35 -0.28	30.56 1.09 0.00
PJM_GEN_KEystone 24065	29.33 0.18 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.33 0.23 0.00	25.10 0.30 0.00	26.10 0.05 -0.05	30.37 -0.09 -0.20	39.68 -0.64 -0.34	43.03 -0.56 -0.51	37.07 -0.07 -0.83	30.46 0.27 -0.28	26.93 0.29 -0.01	26.26 0.31 -0.06	26.00 0.46 -0.15	27.57 0.51 -0.26	26.69 0.44 -0.14	29.98 0.50 -0.18	34.92 0.49 0.80	45.43 0.26 -1.74	50.84 0.15 -1.27	50.66 -0.30 -1.27	42.51 -0.38 -0.84	36.52 -0.22 -0.54	32.83 0.13 -0.55	30.15 0.38 -0.29
PJM_GEN_NEPTUNE_PROXY 323594	29.96 0.81 0.00	27.33 0.40 0.00	25.37 0.28 0.01	24.97 0.17 0.01	26.22 0.23 0.01	30.44 0.18 0.01	40.46 0.48 0.01	43.55 0.47 0.01	37.65 0.65 -0.68	30.80 0.66 -0.24	27.72 1.09 0.00	27.13 1.14 -0.11	26.81 1.14 -0.27	28.72 1.42 -0.50	28.02 1.65 -0.27	31.44 1.79 -0.35	36.78 2.08 0.53	45.64 1.13 -1.09	49.96 0.54 0.01	50.12 0.45 0.01	42.87 0.80 -0.02	37.49 1.30 0.00	33.37 0.93 -0.28	30.15 0.68 0.00
PJM_GEN_VFT_PROXY 323633	30.31 1.17 0.00	27.89 0.97 0.00	25.88 0.78 0.00	25.47 0.67 0.00	26.75 0.75 0.00	31.08 0.82 0.00	41.23 1.24 0.00	44.46 1.38 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.55 1.41 -0.24	28.12 1.49 0.00	27.47 1.47 -0.11	27.19 1.52 -0.27	29.09 1.80 -0.50	28.21 1.83 -0.27	31.65 1.99 -0.35	36.85 2.15 0.53	46.52 2.00 -1.10	50.80 1.38 0.00	50.93 1.24 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.66 1.22 -0.28	30.44 0.97 0.00
PLATSBURG_115KV_PMLD1 355749	30.05 0.90 0.00	27.81 0.89 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.72 1.45 0.00	42.15 2.16 0.00	45.50 2.41 0.00	38.16 1.85 0.00	31.37 1.47 0.00	27.83 1.20 0.00	27.16 1.27 0.00	26.56 1.17 0.00	27.71 0.91 0.00	26.94 0.84 0.00	30.12 0.82 0.00	36.50 1.27 0.00	45.42 2.00 0.00	52.14 2.72 0.00	52.72 3.03 0.00	44.19 2.14 0.00	37.67 1.48 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
PLEASANTVLY___LBMP 24000	30.08 0.93 0.00	27.73 0.81 0.00	25.80 0.70 0.00	25.47 0.67 0.00	26.70 0.70 0.00	30.96 0.70 0.00	41.03 1.04 0.00	44.29 1.21 0.00	38.11 1.05 -0.74	31.15 0.99 -0.26	27.67 1.04 0.00	27.04 1.04 -0.12	26.73 1.04 -0.29	28.60 1.26 -0.54	27.71 1.31 -0.29	31.12 1.44 -0.38	37.39 1.55 -0.62	44.95 1.52 0.00	50.66 1.24 0.00	50.68 0.99 0.00	43.26 1.18 -0.03	37.35 1.16 0.00	33.36 0.90 -0.31	30.26 0.80 0.00
PLSNTVLE_13_KV_13.8KVDIST 80602	30.31 1.17 0.00	27.95 1.02 0.00	25.95 0.85 0.00	25.65 0.84 0.00	26.86 0.86 0.00	31.14 0.88 0.00	41.31 1.32 0.00	44.63 1.55 0.00	38.46 1.45 -0.70	31.46 1.32 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.04 1.37 -0.28	28.94 1.63 -0.50	28.03 1.64 -0.28	31.47 1.82 -0.36	37.81 2.01 -0.58	45.42 2.00 0.00	51.15 1.73 0.00	51.18 1.49 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.66 1.22 -0.29	30.53 1.06 0.00
PLSNTVLE_13_KV_13KVDISA_REV_LBMP_I 345020	30.31 1.17 0.00	27.95 1.02 0.00	25.95 0.85 0.00	25.65 0.84 0.00	26.86 0.86 0.00	31.14 0.88 0.00	41.31 1.32 0.00	44.63 1.55 0.00	38.46 1.45 -0.70	31.46 1.32 -0.24	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.11	27.04 1.37 -0.28	28.94 1.63 -0.50	28.03 1.64 -0.28	31.47 1.82 -0.36	37.81 2.01 -0.58	45.42 2.00 0.00	51.15 1.73 0.00	51.18 1.49 0.00	43.67 1.60 -0.03	37.71 1.52 0.00	33.66 1.22 -0.29	30.53 1.06 0.00
PLSTVYCH_69_KV_RQ-3_RG2_REV_LBMP_G 345023	30.22 1.08 0.00	27.86 0.94 0.00	25.90 0.80 0.00	25.60 0.79 0.00	26.83 0.83 0.00	31.11 0.85 0.00	41.31 1.32 0.00	44.55 1.46 0.00	38.21 1.23 -0.67	31.21 1.08 -0.23	27.72 1.09 0.00	27.08 1.09 -0.10	26.75 1.09 -0.26	28.62 1.34 -0.48	27.75 1.38 -0.26	31.16 1.52 -0.34	37.50 1.73 -0.55	45.25 1.82 0.00	51.10 1.68 0.00	51.13 1.44 0.00	43.59 1.51 -0.03	37.60 1.41 0.00	33.55 1.13 -0.27	30.44 0.97 0.00
POLETTI_____ 23519	25.66 1.34 4.82	25.66 1.00 2.26	25.66 0.78 0.22	25.67 0.87 0.00	25.69 0.81 1.12	25.66 0.64 5.24	27.84 0.84 12.99	28.53 1.03 15.59	26.38 1.13 11.06	25.70 1.17 5.37	27.47 1.28 0.44	27.32 1.32 -0.11	27.04 1.37 -0.27	27.47 1.58 0.91	27.47 1.64 0.28	27.47 1.79 3.62	27.47 1.87 9.63	27.47 1.56 17.52	31.70 0.94 18.66	31.67 0.70 18.71	27.43 1.14 15.76	27.92 1.23 9.50	27.46 1.09 5.79	27.49 0.97 2.95
POMONA___ESR 323819	30.28 1.14 0.00	27.89 0.97 0.00	25.93 0.83 0.00	25.52 0.72 0.00	26.81 0.81 0.00	31.11 0.85 0.00	41.39 1.40 0.00	44.55 1.47 0.00	38.43 1.45 -0.66	31.45 1.31 -0.23	27.99 1.36 0.00	27.34 1.35 -0.10	27.02 1.37 -0.26	28.91 1.64 -0.48	28.04 1.67 -0.26	31.48 1.85 -0.34	37.82 2.04 -0.55	45.51 2.08 0.00	51.00 1.58 0.00	51.13 1.44 0.00	43.63 1.56 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.58 1.16 -0.27	30.44 0.97 0.00
PORT_JEFF_3 23555	30.05 0.90 0.00	27.33 0.40 0.00	25.37 0.28 0.01	24.99 0.20 0.01	26.25 0.26 0.01	30.41 0.15 0.01	40.46 0.48 0.01	43.55 0.47 0.01	37.52 0.65 -0.56	30.80 0.66 -0.24	27.75 1.12 0.00	27.13 1.14 -0.11	26.81 1.14 -0.27	28.74 1.45 -0.50	28.10 1.72 -0.27	31.50 1.85 -0.35	38.12 2.32 -0.57	44.72 1.30 0.01	50.06 0.64 0.01	50.17 0.50 0.01	43.04 0.97 -0.02	37.71 1.52 0.00	33.50 1.06 -0.28	30.18 0.71 0.00
PORT_JEFF_4 23616	30.05 0.90 0.00	27.33 0.40 0.00	25.37 0.28 0.01	24.99 0.20 0.01	26.25 0.26 0.01	30.41 0.15 0.01	40.46 0.48 0.01	43.55 0.47 0.01	37.52 0.65 -0.56	30.80 0.66 -0.24	27.75 1.12 0.00	27.13 1.14 -0.11	26.81 1.14 -0.27	28.74 1.45 -0.50	28.10 1.72 -0.27	31.50 1.85 -0.35	38.12 2.32 -0.57	44.72 1.30 0.01	50.06 0.64 0.01	50.17 0.50 0.01	43.04 0.97 -0.02	37.71 1.52 0.00	33.50 1.06 -0.28	30.18 0.71 0.00



PORT_JEFF_IC 23713	30.08 0.93 0.00	27.35 0.43 0.00	25.39 0.30 0.01	25.12 0.32 0.01	26.28 0.29 0.01	30.44 0.18 0.01	40.50 0.52 0.01	43.85 0.78 0.01	37.55 0.69 -0.55	30.95 0.81 -0.24	27.78 1.15 0.00	27.19 1.19 -0.11	26.86 1.19 -0.27	28.77 1.47 -0.50	28.13 1.75 -0.27	31.62 1.96 -0.35	38.19 2.40 -0.57	44.77 1.35 0.01	50.30 0.89 0.01	50.32 0.65 0.01	43.08 1.01 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.53 1.09 -0.28	30.26 0.80 0.00
PPL PILGRIM_ST_GT1 24216	30.51 1.37 0.00	27.76 0.84 0.00	25.74 0.65 0.01	25.37 0.57 0.01	26.64 0.65 0.01	30.92 0.66 0.01	41.14 1.16 0.01	44.28 1.20 0.01	38.18 1.20 -0.67	31.25 1.11 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.49 2.11 -0.27	31.97 2.31 -0.35	38.65 2.85 -0.57	45.29 1.87 0.01	50.75 1.33 0.01	50.92 1.24 0.01	43.62 1.56 -0.02	38.22 2.03 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.65 1.18 0.00
PPL PILGRIM_ST_GT2 24217	30.51 1.37 0.00	27.76 0.84 0.00	25.74 0.65 0.01	25.37 0.57 0.01	26.64 0.65 0.01	30.92 0.66 0.01	41.14 1.16 0.01	44.28 1.20 0.01	38.18 1.20 -0.67	31.25 1.11 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.49 2.11 -0.27	31.97 2.31 -0.35	38.65 2.85 -0.57	45.29 1.87 0.01	50.75 1.33 0.01	50.92 1.24 0.01	43.62 1.56 -0.02	38.22 2.03 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.65 1.18 0.00
PPL_SHRM_GT3 24213	29.64 0.49 0.00	26.95 0.03 0.00	25.04 -0.05 0.01	24.65 -0.15 0.01	25.91 -0.08 0.01	29.98 -0.27 0.01	39.90 -0.08 0.01	42.95 -0.13 0.01	36.76 0.11 -0.34	30.35 0.21 -0.24	27.35 0.72 0.00	26.75 0.75 -0.11	26.43 0.76 -0.27	28.34 1.04 -0.50	27.71 1.33 -0.27	31.09 1.44 -0.35	37.67 1.87 -0.57	44.20 0.78 0.01	49.41 0.00 0.01	49.58 -0.10 0.01	42.53 0.46 -0.02	37.28 1.08 0.00	33.05 0.61 -0.28	29.76 0.29 0.00
PPL_SHRM_GT4 24214	29.64 0.49 0.00	26.95 0.03 0.00	25.04 -0.05 0.01	24.65 -0.15 0.01	25.91 -0.08 0.01	29.98 -0.27 0.01	39.90 -0.08 0.01	42.95 -0.13 0.01	36.76 0.11 -0.34	30.35 0.21 -0.24	27.35 0.72 0.00	26.75 0.75 -0.11	26.43 0.76 -0.27	28.34 1.04 -0.50	27.71 1.33 -0.27	31.09 1.44 -0.35	37.67 1.87 -0.57	44.20 0.78 0.01	49.41 0.00 0.01	49.58 -0.10 0.01	42.53 0.46 -0.02	37.28 1.08 0.00	33.05 0.61 -0.28	29.76 0.29 0.00
PROJECT___ORANGE 1 24174	29.02 -0.15 -0.02	26.80 -0.13 -0.01	24.98 -0.13 -0.01	24.68 -0.12 0.00	25.94 -0.18 -0.12	30.57 -0.18 -0.49	40.58 -0.24 -0.84	44.12 -0.22 -1.25	37.34 -0.15 -1.17	30.18 -0.12 -0.39	26.51 -0.13 -0.01	25.74 -0.16 -0.01	25.29 -0.13 -0.02	26.67 -0.13 0.00	25.95 -0.16 0.00	29.15 -0.15 0.00	34.98 -0.25 0.00	44.66 -0.35 -1.58	52.26 -0.30 -3.14	52.64 -0.20 -3.15	43.85 -0.25 -2.05	37.35 -0.18 -1.34	33.05 -0.10 -0.99	30.11 -0.09 -0.73
PROJECT___ORANGE 2 24166	29.02 -0.15 -0.02	26.80 -0.13 -0.01	24.98 -0.13 -0.01	24.68 -0.12 0.00	25.94 -0.18 -0.12	30.57 -0.18 -0.49	40.58 -0.24 -0.84	44.12 -0.22 -1.25	37.34 -0.15 -1.17	30.18 -0.12 -0.39	26.51 -0.13 -0.01	25.74 -0.16 -0.01	25.29 -0.13 -0.02	26.67 -0.13 0.00	25.95 -0.16 0.00	29.15 -0.15 0.00	34.98 -0.25 0.00	44.66 -0.35 -1.58	52.26 -0.30 -3.14	52.64 -0.20 -3.15	43.85 -0.25 -2.05	37.35 -0.18 -1.34	33.05 -0.10 -0.99	30.11 -0.09 -0.73
PUCKETT___SOLAR 323809	29.68 0.53 -0.01	27.47 0.54 -0.01	25.63 0.53 -0.01	25.37 0.57 0.00	26.53 0.44 -0.09	31.16 0.55 -0.35	41.19 0.60 -0.60	44.67 0.69 -0.90	37.77 0.51 -0.96	30.56 0.33 -0.32	26.83 0.19 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.63 0.18 -0.06	27.04 0.16 -0.08	26.26 0.10 -0.04	29.56 0.21 -0.06	35.67 0.35 -0.09	45.22 0.65 -1.14	52.86 1.18 -2.25	53.04 1.09 -2.26	44.29 0.76 -1.48	37.80 0.65 -0.96	33.59 0.68 -0.76	30.67 0.68 -0.52
PYRITES___HYD 24023	29.76 0.61 0.00	27.54 0.62 0.00	25.63 0.53 0.00	25.30 0.50 0.00	26.73 0.70 -0.03	31.43 1.06 -0.11	41.69 1.52 -0.18	44.95 1.59 -0.27	37.55 0.98 -0.26	30.56 0.57 -0.09	27.09 0.45 0.00	26.41 0.52 0.00	25.83 0.43 -0.01	26.99 0.19 0.00	26.26 0.16 0.00	29.45 0.15 0.00	35.54 0.32 0.00	44.51 0.74 -0.34	51.44 1.33 -0.68	52.11 1.74 -0.69	43.88 1.39 -0.45	37.57 1.09 -0.29	33.36 1.00 -0.22	30.39 0.77 -0.16
QUAKERRD_115KV_BK1 80622	28.43 -0.73 -0.01	26.45 -0.48 -0.01	24.63 -0.48 -0.01	24.33 -0.47 0.00	25.43 -0.65 -0.08	29.79 -0.82 -0.34	38.88 -1.68 -0.58	42.14 -1.81 -0.87	36.10 -1.02 -0.81	29.58 -0.60 -0.27	26.05 -0.59 -0.01	25.35 -0.54 -0.01	25.00 -0.41 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.45 -0.65 0.00	28.57 -0.73 0.00	34.35 -0.88 0.00	43.39 -1.13 -1.09	50.26 -1.33 -2.17	50.82 -1.04 -2.18	42.12 -1.35 -1.42	35.89 -1.23 -0.92	32.19 -0.64 -0.68	29.56 -0.41 -0.50
QUENSBRY_115KV_TB8 356137	29.99 0.85 0.00	27.62 0.70 0.00	25.83 0.73 0.00	25.52 0.72 0.00	26.75 0.75 0.00	31.17 0.91 0.00	41.27 1.28 0.00	44.29 1.21 0.00	36.36 0.51 0.46	30.67 0.93 0.16	27.27 0.64 0.00	26.31 0.49 0.07	25.52 0.30 0.18	26.91 0.43 0.32	26.42 0.50 0.18	29.65 0.59 0.23	35.10 0.25 0.37	44.12 0.69 0.00	50.71 1.28 0.00	50.98 1.29 0.00	43.21 1.18 0.02	37.10 0.90 0.00	32.71 0.74 0.18	30.21 0.74 0.00
RAMAPO___LBMP 323565	30.19 1.05 0.00	27.81 0.89 0.00	25.85 0.75 0.00	25.52 0.72 0.00	26.73 0.73 0.00	31.02 0.76 0.00	41.15 1.16 0.00	44.38 1.29 0.00	38.20 1.23 -0.65	31.30 1.17 -0.23	27.86 1.23 0.00	27.18 1.19 -0.10	26.90 1.24 -0.26	28.74 1.47 -0.47	27.88 1.51 -0.26	31.30 1.67 -0.33	37.60 1.83 -0.54	45.21 1.78 0.00	50.95 1.53 0.00	50.98 1.29 0.00	43.46 1.39 -0.02	37.53 1.34 0.00	33.48 1.06 -0.27	30.38 0.91 0.00
RANKINE____ 23646	28.81 -0.35 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	24.85 0.05 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.05 -0.54 -0.33	38.35 -2.20 -0.56	41.38 -2.54 -0.84	36.08 -1.02 -0.79	29.84 -0.33 -0.26	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.75 -0.05 0.00	25.79 -0.31 0.00	28.95 -0.35 0.00	34.73 -0.49 0.00	43.62 -0.87 -1.06	50.29 -1.24 -2.10	50.56 -1.24 -2.11	41.83 -1.60 -1.38	35.68 -1.41 -0.90	32.56 -0.26 -0.66	30.25 0.29 -0.49
RAVENSWOOD_GT2_1 24244	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.25 1.83 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT2_2 24245	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.25 1.83 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00



RAVENSWOOD_GT2_3 24246	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.68 2.26 0.00	51.30 1.88 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.93 1.74 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT2_4 24247	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.68 2.26 0.00	51.30 1.88 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.93 1.74 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT3_1 24248	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.25 1.83 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT3_2 24249	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.25 1.83 0.00	51.27 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT3_3 24250	30.51 1.37 0.00	28.08 1.16 0.00	26.05 0.95 0.00	25.75 0.94 0.00	26.96 0.96 0.00	31.26 1.00 0.00	41.47 1.48 0.00	44.89 1.81 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.32 1.64 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.93 1.74 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.68 1.21 0.00
RAVENSWOOD_GT3_4 24251	30.51 1.37 0.00	28.08 1.16 0.00	26.05 0.95 0.00	25.75 0.94 0.00	26.96 0.96 0.00	31.26 1.00 0.00	41.47 1.48 0.00	44.89 1.81 0.00	38.71 1.71 -0.69	31.73 1.58 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.34 1.96 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.35 1.93 0.00	51.32 1.64 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.93 1.74 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.68 1.21 0.00
RAVENSWOOD_GT_1 23729	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.13 1.03 0.00	25.82 1.02 0.00	27.04 1.04 0.00	31.26 1.00 0.00	41.35 1.36 0.00	44.72 1.64 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.25 1.96 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.60 2.17 0.00	51.04 1.63 0.01	51.07 1.39 0.01	43.76 1.68 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.74 1.27 0.00
RAVENSWOOD_GT_10 24258	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.30 1.88 0.00	51.28 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT_11 24259	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.30 1.88 0.00	51.28 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT_4 24252	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.69 2.26 0.00	51.36 1.93 -0.01	51.33 1.64 -0.01	43.88 1.81 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT_5 24254	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.69 2.26 0.00	51.36 1.93 -0.01	51.33 1.64 -0.01	43.88 1.81 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT_6 24253	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.69 2.26 0.00	51.36 1.93 -0.01	51.33 1.64 -0.01	43.88 1.81 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT_7 24255	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.69 2.26 0.00	51.36 1.93 -0.01	51.33 1.64 -0.01	43.88 1.81 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT_8 TEMP GRP(8-11) 24256	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.30 1.88 0.00	51.28 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00
RAVENSWOOD_GT_9 24257	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.23 0.97 0.00	41.43 1.44 0.00	44.81 1.72 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.30 1.88 0.00	51.28 1.59 0.00	43.84 1.77 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.65 1.18 0.00



RAVENSWOOD___1 23533	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.69 0.89 0.00	27.01 1.01 0.00	31.26 1.00 0.00	41.35 1.36 0.00	44.59 1.51 0.00	38.64 1.64 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.61 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.16 2.36 -0.57	45.60 2.17 0.00	50.85 1.43 0.01	50.97 1.29 0.01	43.80 1.72 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.68 1.21 0.00
RAVENSWOOD___2 23534	30.54 1.40 0.00	28.08 1.16 0.00	26.08 0.98 0.00	25.65 0.84 0.00	26.96 0.96 0.00	31.20 0.94 0.00	41.27 1.28 0.00	44.50 1.42 0.00	38.56 1.56 -0.69	31.64 1.49 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.51 2.08 0.00	50.50 1.09 0.01	50.67 0.99 0.01	43.71 1.64 -0.03	37.78 1.59 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.62 1.15 0.00
RAVENSWOOD___3 23535	30.48 1.34 0.00	28.05 1.13 0.00	26.03 0.93 0.00	25.62 0.82 0.00	26.93 0.93 0.00	31.23 0.97 0.00	41.42 1.44 0.00	44.68 1.60 0.00	38.64 1.64 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.20 1.57 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.27 1.60 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.28 1.90 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.64 2.21 0.00	51.05 1.63 0.00	51.23 1.54 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.62 1.15 0.00
RAVENSWOOD___4 23820	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.69 0.89 0.00	26.99 0.99 0.00	31.26 1.00 0.00	41.35 1.36 0.00	44.59 1.51 0.00	38.64 1.64 -0.69	31.67 1.52 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.61 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.32 -0.57	45.60 2.17 0.00	50.85 1.43 0.01	50.97 1.29 0.01	43.80 1.72 -0.03	37.86 1.67 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.68 1.21 0.00
RCPL_TRUST___DRP 24196	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.68 2.26 0.00	51.35 1.93 0.00	51.32 1.64 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.62 1.15 0.00
RED___ROCHESTER 323720	29.19 0.03 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.27 0.47 0.00	26.10 0.03 -0.08	30.52 -0.06 -0.32	39.73 -0.80 -0.54	43.60 -0.30 -0.81	36.96 -0.11 -0.76	30.37 0.21 -0.26	26.77 0.13 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.71 0.31 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	44.50 0.04 -1.03	52.05 0.60 -2.04	52.03 0.30 -2.05	43.04 -0.34 -1.33	36.81 -0.25 -0.87	33.02 0.23 -0.64	30.50 0.56 -0.47
REGAN___SOLAR 323812	30.63 1.49 0.00	28.24 1.32 0.00	26.40 1.30 0.00	26.07 1.26 0.00	27.30 1.30 0.00	32.08 1.82 0.00	42.58 2.60 0.00	45.45 2.37 0.00	36.71 0.69 0.29	29.60 -0.21 0.10	25.94 -0.69 0.00	24.93 -0.91 0.05	24.19 -1.09 0.11	25.53 -1.07 0.20	25.08 -0.91 0.11	28.48 -0.67 0.14	35.07 0.07 0.23	44.99 1.56 0.00	52.54 3.12 0.00	52.91 3.23 0.00	44.81 2.77 0.01	38.36 2.17 0.00	33.87 1.83 0.12	31.12 1.65 0.00
RENSSELAER___COGEN 23796	29.38 0.23 0.00	27.11 0.19 0.00	25.28 0.18 0.00	24.95 0.15 0.00	26.18 0.18 0.00	30.39 0.12 0.00	40.07 0.08 0.00	43.08 0.00 0.00	35.89 0.00 0.42	29.73 -0.03 0.14	26.63 0.00 0.00	25.80 -0.03 0.07	25.17 -0.05 0.17	26.55 0.05 0.30	26.04 0.10 0.17	29.17 0.09 0.21	35.03 0.14 0.34	43.43 0.00 0.00	49.23 -0.20 0.00	49.44 -0.25 0.00	42.03 0.00 0.02	36.34 0.15 0.00	31.98 0.00 0.17	29.53 0.06 0.00
REPUBLIC_115KV_BARTNBRK 55605	30.98 1.84 0.00	28.51 1.59 0.00	26.73 1.63 0.00	26.39 1.59 0.00	27.64 1.64 0.00	32.29 2.03 0.00	42.87 2.88 0.00	45.97 2.89 0.00	37.30 1.45 0.46	31.27 1.53 0.16	27.70 1.07 0.00	26.67 0.85 0.07	25.74 0.53 0.18	27.14 0.67 0.33	26.68 0.76 0.18	29.97 0.91 0.23	35.87 1.02 0.38	45.47 2.04 0.00	52.73 3.31 0.00	53.11 3.43 0.00	44.98 2.94 0.02	38.40 2.21 0.00	33.83 1.86 0.19	31.24 1.77 0.00
REVERE_CPPR_DRP 24186	29.88 0.73 -0.01	27.60 0.67 -0.01	25.76 0.65 0.00	25.42 0.62 0.00	26.73 0.68 -0.06	31.44 0.94 -0.24	41.67 1.28 -0.40	45.11 1.42 -0.61	37.86 0.98 -0.57	30.63 0.54 -0.19	27.09 0.45 -0.01	26.33 0.44 -0.01	25.76 0.36 -0.01	27.12 0.32 0.00	26.34 0.23 0.00	29.65 0.35 0.00	35.72 0.49 0.00	45.10 0.91 -0.76	52.47 1.53 -1.51	53.00 1.79 -1.52	44.47 1.43 -0.99	38.03 1.19 -0.65	33.59 0.96 -0.48	30.65 0.83 -0.35
REYNLDPA_13_KV_LD 356490	29.29 0.15 0.00	27.11 0.19 0.00	25.22 0.13 0.00	24.93 0.12 0.00	26.26 0.26 0.00	30.66 0.39 0.00	40.59 0.60 0.00	43.73 0.65 0.00	36.75 0.44 0.00	30.26 0.36 0.00	26.90 0.27 0.00	26.22 0.34 0.00	25.67 0.28 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	35.44 0.21 0.00	43.82 0.39 0.00	50.02 0.60 0.00	50.48 0.79 0.00	42.64 0.59 0.00	36.55 0.36 0.00	32.51 0.35 0.00	29.73 0.26 0.00
REYNOLDS_115KV_TB3 80639	29.58 0.44 0.00	27.30 0.38 0.00	25.45 0.35 0.00	25.15 0.35 0.00	26.36 0.36 0.00	30.63 0.36 0.00	40.43 0.44 0.00	43.56 0.47 0.00	36.06 0.25 0.51	29.94 0.21 0.18	26.82 0.19 0.00	25.96 0.16 0.08	25.32 0.13 0.20	26.68 0.24 0.36	26.19 0.29 0.20	29.36 0.32 0.26	35.20 0.39 0.42	43.82 0.39 0.00	49.72 0.30 0.00	49.83 0.15 0.00	42.37 0.34 0.02	36.59 0.40 0.00	32.17 0.23 0.21	29.73 0.27 0.00
RIVERBAY____ 323610	30.95 1.81 0.00	28.40 1.48 0.00	26.35 1.25 0.00	26.07 1.26 0.00	27.27 1.27 0.00	31.47 1.21 0.00	41.55 1.56 0.00	44.89 1.81 0.00	38.74 1.74 -0.69	31.79 1.64 -0.24	28.34 1.70 0.00	27.68 1.68 -0.11	27.39 1.73 -0.27	29.33 2.04 -0.50	28.44 2.06 -0.27	31.91 2.26 -0.35	38.23 2.43 -0.57	45.73 2.30 0.00	51.14 1.73 0.01	51.17 1.49 0.01	43.88 1.81 -0.03	38.00 1.81 0.00	34.08 1.64 -0.28	30.94 1.47 0.00
RIVERSDE_115KV_TB3 55908	29.49 0.35 0.00	27.19 0.27 0.00	25.37 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.28 0.29 0.00	30.54 0.27 0.00	40.27 0.28 0.00	43.43 0.34 0.00	35.99 0.15 0.47	29.83 0.09 0.16	26.74 0.11 0.00	25.89 0.08 0.07	25.23 0.03 0.19	26.60 0.13 0.34	26.10 0.18 0.19	29.26 0.21 0.24	35.13 0.28 0.38	43.64 0.22 0.00	49.57 0.15 0.00	49.68 0.00 0.00	42.24 0.21 0.02	36.48 0.29 0.00	32.09 0.13 0.19	29.68 0.21 0.00
ROARING___BROOK_WT_PWR 323790	28.76 -0.38 0.00	26.60 -0.32 0.00	24.82 -0.28 0.00	24.55 -0.25 0.00	25.79 -0.21 0.00	30.05 -0.21 0.00	39.75 -0.24 0.00	42.83 -0.26 0.00	36.13 -0.18 0.00	29.76 -0.15 0.00	26.47 -0.16 0.00	25.73 -0.15 0.00	25.22 -0.18 0.00	26.56 -0.24 0.00	25.84 -0.26 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.88 -0.35 0.00	43.04 -0.39 0.00	48.93 -0.49 0.00	49.19 -0.50 0.00	41.63 -0.42 0.00	35.83 -0.36 0.00	31.83 -0.32 0.00	29.17 -0.29 0.00



ROCHESRG_115KV_T4 355643	28.98 -0.17 -0.01	26.96 0.03 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.83 0.02 0.00	25.89 -0.18 -0.08	30.28 -0.30 -0.32	39.36 -1.16 -0.54	42.64 -1.25 -0.80	36.59 -0.47 -0.75	30.04 -0.12 -0.25	26.51 -0.13 -0.01	25.79 -0.10 -0.01	25.46 0.05 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.90 -0.21 0.00	29.09 -0.21 0.00	34.95 -0.28 0.00	44.05 -0.39 -1.01	50.84 -0.59 -2.01	51.40 -0.30 -2.02	42.61 -0.76 -1.31	36.32 -0.72 -0.86	32.72 -0.06 -0.63	30.11 0.18 -0.47
ROCHESTER_9_IC 23652	29.10 -0.06 -0.01	27.07 0.13 -0.01	25.21 0.10 -0.01	24.93 0.12 0.00	26.00 -0.08 -0.08	30.43 -0.15 -0.32	39.57 -0.96 -0.54	42.86 -1.03 -0.81	36.82 -0.25 -0.76	30.22 0.06 -0.26	26.67 0.03 -0.01	25.95 0.05 -0.01	25.58 0.18 -0.02	26.96 0.16 0.00	26.03 -0.08 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.28 -0.17 -1.03	51.16 -0.30 -2.04	51.73 0.00 -2.05	42.88 -0.50 -1.33	36.55 -0.51 -0.87	32.89 0.10 -0.64	30.24 0.29 -0.47
ROCKVIEW_13_KV_LD 356306	30.45 1.31 0.00	28.05 1.13 0.00	26.05 0.95 0.00	25.72 0.92 0.00	26.93 0.94 0.00	31.26 1.00 0.00	41.51 1.52 0.00	44.85 1.77 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.67 1.53 -0.24	28.18 1.54 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.12 1.82 -0.50	28.23 1.85 -0.27	31.70 2.05 -0.35	38.05 2.25 -0.57	45.68 2.26 0.00	51.40 1.98 0.00	51.42 1.74 0.00	43.93 1.85 -0.03	37.93 1.74 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.68 1.21 0.00
ROME____115KV_TB2 80656	29.88 0.73 -0.01	27.60 0.67 -0.01	25.76 0.65 0.00	25.42 0.62 0.00	26.73 0.68 -0.06	31.44 0.94 -0.24	41.67 1.28 -0.40	45.11 1.42 -0.61	37.86 0.98 -0.57	30.63 0.54 -0.19	27.09 0.45 -0.01	26.33 0.44 -0.01	25.76 0.36 -0.01	27.12 0.32 0.00	26.34 0.23 0.00	29.65 0.35 0.00	35.72 0.49 0.00	45.10 0.91 -0.76	52.47 1.53 -1.51	53.00 1.79 -1.52	44.47 1.43 -0.99	38.03 1.19 -0.65	33.59 0.96 -0.48	30.65 0.83 -0.35
ROSETON____1 23587	30.10 0.96 0.00	27.73 0.81 0.00	25.80 0.70 0.00	25.40 0.59 0.00	26.67 0.67 0.00	30.96 0.70 0.00	41.02 1.04 0.00	44.16 1.08 0.00	38.05 1.09 -0.65	31.12 0.99 -0.23	27.70 1.07 0.00	27.03 1.04 -0.10	26.72 1.07 -0.26	28.56 1.29 -0.47	27.67 1.30 -0.26	31.07 1.44 -0.33	37.35 1.59 -0.54	44.99 1.56 0.00	50.56 1.14 0.00	50.73 1.05 0.00	43.29 1.22 -0.02	37.32 1.12 0.00	33.35 0.93 -0.27	30.23 0.76 0.00
ROSETON____2 23588	30.10 0.96 0.00	27.73 0.81 0.00	25.80 0.70 0.00	25.40 0.59 0.00	26.67 0.67 0.00	30.96 0.70 0.00	41.02 1.04 0.00	44.16 1.08 0.00	38.05 1.09 -0.65	31.12 0.99 -0.23	27.70 1.07 0.00	27.03 1.04 -0.10	26.72 1.07 -0.26	28.56 1.29 -0.47	27.67 1.30 -0.26	31.07 1.44 -0.33	37.35 1.59 -0.54	44.99 1.56 0.00	50.56 1.14 0.00	50.73 1.05 0.00	43.29 1.22 -0.02	37.32 1.12 0.00	33.35 0.93 -0.27	30.23 0.76 0.00
ROTRTDAM_115KV_TB3 80664	29.73 0.58 0.00	27.43 0.51 0.00	25.60 0.50 0.00	25.27 0.47 0.00	26.49 0.49 0.00	30.78 0.51 0.00	40.75 0.76 0.00	43.82 0.73 0.00	36.39 0.44 0.35	30.14 0.36 0.12	26.90 0.27 0.00	26.06 0.23 0.06	25.46 0.20 0.14	26.85 0.29 0.25	26.28 0.31 0.14	29.50 0.38 0.18	35.37 0.42 0.28	44.03 0.61 0.00	50.16 0.74 0.00	50.38 0.70 0.00	42.75 0.71 0.01	36.81 0.62 0.00	32.53 0.51 0.14	29.94 0.47 0.00
RUSSELL____1 23602	29.19 0.03 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.10 0.03 -0.08	30.52 -0.06 -0.32	39.73 -0.80 -0.54	43.08 -0.82 -0.81	36.96 -0.11 -0.76	30.34 0.18 -0.26	26.77 0.13 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	44.50 0.04 -1.03	51.46 0.00 -2.04	52.03 0.30 -2.05	43.09 -0.29 -1.33	36.70 -0.36 -0.87	33.02 0.23 -0.64	30.35 0.41 -0.47
RUSSELL____2 23532	29.19 0.03 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.10 0.03 -0.08	30.52 -0.06 -0.32	39.73 -0.80 -0.54	43.08 -0.82 -0.81	36.96 -0.11 -0.76	30.34 0.18 -0.26	26.77 0.13 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	44.50 0.04 -1.03	51.46 0.00 -2.04	52.03 0.30 -2.05	43.09 -0.29 -1.33	36.70 -0.36 -0.87	33.02 0.23 -0.64	30.35 0.41 -0.47
RUSSELL____3 23549	29.19 0.03 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.10 0.03 -0.08	30.52 -0.06 -0.32	39.73 -0.80 -0.54	43.08 -0.82 -0.81	36.96 -0.11 -0.76	30.34 0.18 -0.26	26.77 0.13 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	44.50 0.04 -1.03	51.46 0.00 -2.04	52.03 0.30 -2.05	43.09 -0.29 -1.33	36.70 -0.36 -0.87	33.02 0.23 -0.64	30.35 0.41 -0.47
RUSSELL____4 23556	29.19 0.03 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.10 0.03 -0.08	30.52 -0.06 -0.32	39.73 -0.80 -0.54	43.08 -0.82 -0.81	36.96 -0.11 -0.76	30.34 0.18 -0.26	26.77 0.13 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	44.50 0.04 -1.03	51.46 0.00 -2.04	52.03 0.30 -2.05	43.09 -0.29 -1.33	36.70 -0.36 -0.87	33.02 0.23 -0.64	30.35 0.41 -0.47
RUSSELL____STATION 23914	29.19 0.03 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.10 0.03 -0.08	30.52 -0.06 -0.32	39.73 -0.80 -0.54	43.08 -0.82 -0.81	36.96 -0.11 -0.76	30.34 0.18 -0.26	26.77 0.13 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	44.50 0.04 -1.03	51.46 0.00 -2.04	52.03 0.30 -2.05	43.09 -0.29 -1.33	36.70 -0.36 -0.87	33.02 0.23 -0.64	30.35 0.41 -0.47
S SALMON____HYD 24043	29.03 -0.14 -0.03	26.73 -0.22 -0.02	24.94 -0.17 -0.01	24.65 -0.15 0.00	25.98 -0.21 -0.19	30.89 -0.15 -0.78	41.15 -0.16 -1.33	44.99 -0.09 -1.99	37.95 -0.22 -1.86	30.20 -0.33 -0.63	26.31 -0.35 -0.02	25.57 -0.34 -0.02	25.07 -0.36 -0.04	26.37 -0.43 0.00	25.61 -0.50 0.00	28.74 -0.56 0.00	34.59 -0.63 0.00	45.33 -0.61 -2.51	54.15 -0.25 -4.97	54.58 -0.10 -5.00	45.22 -0.08 -3.25	38.28 -0.04 -2.12	33.63 -0.10 -1.57	30.54 -0.09 -1.15
S.PERRY__115KV_TB1 80734	29.65 0.50 -0.01	27.60 0.67 -0.01	25.73 0.63 -0.01	25.47 0.67 0.00	26.58 0.49 -0.09	31.19 0.58 -0.35	40.75 0.16 -0.60	44.15 0.17 -0.90	37.66 0.51 -0.84	30.64 0.45 -0.28	26.85 0.21 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.66 0.25 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.18 0.08 0.00	29.50 0.21 0.00	35.62 0.39 0.00	45.30 0.74 -1.13	52.95 1.28 -2.25	53.58 1.64 -2.26	44.19 0.67 -1.47	37.58 0.43 -0.96	33.79 0.93 -0.71	31.05 1.06 -0.52
SAWYER_23_KV_LOAD_REV_LBMP_A 345024	28.75 -0.41 -0.01	26.85 -0.08 -0.01	25.10 0.00 -0.01	24.75 -0.05 0.00	25.77 -0.31 -0.08	29.95 -0.64 -0.33	38.02 -2.52 -0.55	41.03 -2.89 -0.83	35.82 -1.27 -0.78	29.66 -0.51 -0.26	26.19 -0.45 -0.01	25.51 -0.39 -0.01	25.28 -0.13 -0.02	26.56 -0.24 0.00	25.61 -0.50 0.00	28.74 -0.56 0.00	34.49 -0.74 0.00	43.30 -1.17 -1.05	49.72 -1.78 -2.08	50.13 -1.64 -2.09	41.52 -1.89 -1.36	35.45 -1.63 -0.89	32.39 -0.42 -0.66	30.13 0.18 -0.48



SAWYER___23_KV_LOAD 55526	28.75	26.85	25.10	24.75	25.77	29.95	38.02	41.03	35.82	29.66	26.19	25.51	25.28	26.56	25.61	28.74	34.49	43.30	49.72	50.13	41.52	35.45	32.39	30.13
	-0.41	-0.08	0.00	-0.05	-0.31	-0.64	-2.52	-2.89	-1.27	-0.51	-0.45	-0.39	-0.13	-0.24	-0.50	-0.56	-0.74	-1.17	-1.78	-1.64	-1.89	-1.63	-0.42	0.18
	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-0.33	-0.55	-0.83	-0.78	-0.26	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.05	-2.08	-2.09	-1.36	-0.89	-0.66	-0.48
SELKIRK___I 23801	29.67	27.38	25.55	25.22	26.44	30.69	40.55	43.64	36.44	29.96	26.66	25.91	25.31	26.77	26.18	29.37	35.34	43.77	49.77	50.04	42.55	36.73	32.47	29.82
	0.53	0.46	0.45	0.42	0.44	0.42	0.56	0.56	0.33	0.12	0.03	0.05	0.00	0.11	0.16	0.18	0.32	0.35	0.35	0.35	0.51	0.54	0.42	0.35
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.07	0.00	0.03	0.08	0.14	0.08	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00
SELKIRK___II 23799	29.46	27.19	25.38	25.03	26.26	30.48	40.23	43.30	36.21	29.93	26.74	25.95	25.36	26.79	26.23	29.39	35.27	43.65	49.42	49.64	42.21	36.45	32.19	29.62
	0.32	0.27	0.28	0.22	0.26	0.21	0.24	0.22	0.18	0.12	0.11	0.10	0.08	0.19	0.23	0.23	0.28	0.22	0.00	-0.05	0.17	0.26	0.16	0.15
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.10	0.00	0.04	0.11	0.20	0.11	0.14	0.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00
SENECA OSWGO___HYD 24041	28.93	26.72	24.93	24.65	25.87	30.45	40.39	43.96	37.07	30.04	26.40	25.64	25.18	26.56	25.87	29.06	34.91	44.45	51.94	52.22	43.58	37.13	32.85	29.95
	-0.23	-0.22	-0.17	-0.15	-0.23	-0.24	-0.32	-0.21	-0.25	-0.21	-0.24	-0.26	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.32	-0.35	-0.20	-0.20	-0.25	-0.22	-0.16	-0.15
	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.11	-0.43	-0.72	-1.09	-1.02	-0.34	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.37	-2.72	-2.73	-1.78	-1.16	-0.86	-0.63
SENECA___115KV_TB3 355854	28.84	26.90	25.18	24.88	25.85	30.08	38.39	41.47	36.12	29.90	26.40	25.69	25.46	26.77	25.82	28.98	34.77	43.71	50.34	50.61	41.87	35.75	32.59	30.28
	-0.32	-0.03	0.08	0.07	-0.23	-0.51	-2.16	-2.46	-0.98	-0.27	-0.24	-0.21	0.05	-0.03	-0.29	-0.32	-0.46	-0.78	-1.19	-1.19	-1.56	-1.34	-0.23	0.32
	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-0.33	-0.56	-0.84	-0.79	-0.26	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.06	-2.10	-2.11	-1.38	-0.90	-0.66	-0.49
SENECA___ENERGY 23797	29.11	26.94	25.11	24.93	26.07	30.81	40.78	44.55	37.76	30.45	26.59	25.83	25.40	26.75	26.00	29.24	35.19	45.34	53.69	53.83	44.46	37.81	33.47	30.58
	-0.06	0.00	0.00	0.12	-0.08	-0.06	-0.24	-0.09	0.00	0.06	-0.05	-0.08	-0.03	-0.05	-0.10	-0.06	-0.04	-0.04	0.39	0.25	-0.13	-0.04	0.10	0.21
	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.15	-0.61	-1.03	-1.55	-1.45	-0.49	-0.02	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.96	-3.88	-3.90	-2.54	-1.65	-1.22	-0.90
SHOEMAKER___GT 23640	30.05	27.67	25.75	25.37	26.62	30.93	40.99	44.08	37.90	30.98	27.54	26.86	26.55	28.37	27.50	30.90	37.18	44.86	50.61	50.78	43.29	37.32	33.30	30.21
	0.90	0.75	0.65	0.57	0.62	0.66	1.00	0.99	0.98	0.87	0.91	0.88	0.91	1.13	1.15	1.29	1.44	1.43	1.18	1.09	1.22	1.12	0.90	0.74
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.21	0.00	-0.10	-0.24	-0.44	-0.24	-0.31	-0.51	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.25	0.00
SHOEMAKR_138KV_BK 111 55601	30.02	27.68	25.75	25.42	26.62	30.90	40.95	44.16	37.90	31.01	27.56	26.89	26.57	28.39	27.52	30.93	37.17	44.90	50.71	50.78	43.25	37.31	33.30	30.24
	0.87	0.75	0.65	0.62	0.62	0.64	0.96	1.08	0.98	0.90	0.93	0.91	0.94	1.15	1.17	1.32	1.44	1.48	1.28	1.09	1.18	1.12	0.90	0.77
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.21	0.00	-0.10	-0.24	-0.44	-0.24	-0.31	-0.50	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.25	0.00
SHOREHAM_IC_1 23715	29.64	26.95	25.04	24.65	25.91	29.98	39.90	42.95	36.76	30.35	27.35	26.75	26.43	28.34	27.71	31.09	37.67	44.20	49.41	49.58	42.53	37.28	33.05	29.76
	0.49	0.03	-0.05	-0.15	-0.08	-0.27	-0.08	-0.13	0.11	0.21	0.72	0.75	0.76	1.04	1.33	1.44	1.87	0.78	0.00	-0.10	0.46	1.08	0.61	0.29
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.34	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.28	0.00
SHOREHAM_IC_2 23716	29.64	26.95	25.04	24.75	25.91	29.98	39.90	43.25	36.76	30.47	27.35	26.75	26.43	28.34	27.71	31.18	37.63	44.20	49.66	49.63	42.49	37.31	33.05	29.82
	0.50	0.03	-0.05	-0.05	-0.08	-0.27	-0.08	0.17	0.11	0.33	0.72	0.75	0.76	1.05	1.33	1.52	1.83	0.78	0.25	-0.05	0.42	1.12	0.61	0.35
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.34	-0.24	0.00	-0.11	-0.27	-0.50	-0.27	-0.35	-0.57	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.28	0.00
SISSONVILLE____ 23735	29.44	27.25	25.35	25.05	26.44	31.05	41.18	44.46	37.28	30.39	26.95	26.28	25.70	26.88	26.16	29.30	35.26	44.02	50.70	51.27	43.21	37.08	33.00	30.08
	0.29	0.32	0.25	0.25	0.42	0.67	1.00	1.08	0.69	0.39	0.32	0.39	0.30	0.08	0.05	0.00	0.04	0.22	0.54	0.84	0.67	0.58	0.61	0.44
	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.12	-0.20	-0.30	-0.28	-0.09	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.74	-0.74	-0.48	-0.31	-0.23	-0.17
SITHE_IND_GS1 24169	28.23	26.12	24.37	24.21	24.32	25.52	32.20	31.97	26.02	25.98	25.81	25.08	24.52	26.10	25.40	28.54	34.28	29.65	23.20	23.33	24.57	24.59	23.46	22.96
	-0.76	-0.70	-0.65	-0.60	-0.70	-0.82	-1.12	-1.12	-0.94	-0.78	-0.72	-0.70	-0.68	-0.70	-0.70	-0.76	-0.95	-1.17	-1.23	-1.24	-1.13	-0.94	-0.80	-0.71
	0.16	0.10	0.07	0.00	0.98	3.93	6.66	10.00	9.35	3.15	0.10	0.10	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	12.61	24.99	25.11	16.35	10.66	7.89	5.80
SITHE_IND_GS2 24170	28.23	26.12	24.37	24.21	24.32	25.52	32.20	31.97	26.02	25.98	25.81	25.08	24.52	26.10	25.40	28.54	34.28	29.65	23.20	23.33	24.57	24.59	23.46	22.96
	-0.76	-0.70	-0.65	-0.60	-0.70	-0.82	-1.12	-1.12	-0.94	-0.78	-0.72	-0.70	-0.68	-0.70	-0.70	-0.76	-0.95	-1.17	-1.23	-1.24	-1.13	-0.94	-0.80	-0.71
	0.16	0.10	0.07	0.00	0.98	3.93	6.66	10.00	9.35	3.15	0.10	0.10	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	12.61	24.99	25.11	16.35	10.66	7.89	5.80
SITHE_IND_GS3 24171	28.23	26.12	24.37	24.21	24.32	25.52	32.20	31.97	26.02	25.98	25.81	25.08	24.52	26.10	25.40	28.54	34.28	29.65	23.20	23.33	24.57	24.59	23.46	22.96
	-0.76	-0.70	-0.65	-0.60	-0.70	-0.82	-1.12	-1.12	-0.94	-0.78	-0.72	-0.70	-0.68	-0.70	-0.70	-0.76	-0.95	-1.17	-1.23	-1.24	-1.13	-0.94	-0.80	-0.71
	0.16	0.10	0.07	0.00	0.98	3.93	6.66	10.00	9.35	3.15	0.10	0.10	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	12.61	24.99	25.11	16.35	10.66	7.89	5.80
SITHE_IND_GS4 24172	28.23	26.12	24.37	24.21	24.32	25.52	32.20	31.97	26.02	25.98	25.81	25.08	24.52	26.10	25.40	28.54	34.28	29.65	23.20	23.33	24.57	24.59	23.46	22.96
	-0.76	-0.70	-0.65	-0.60	-0.70	-0.82	-1.12	-1.12	-0.94	-0.78	-0.72	-0.70	-0.68	-0.70	-0.70	-0.76	-0.95	-1.17	-1.23	-1.24	-1.13	-0.94	-0.80	-0.71
	0.16	0.10	0.07	0.00	0.98	3.93	6.66	10.00	9.35	3.15	0.10	0.10	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	12.61	24.99	25.11	16.35	10.66	7.89	5.80



SITHE___BATAVIA 24024	29.21 0.06 -0.01	27.28 0.35 -0.01	25.43 0.33 -0.01	25.52 0.72 0.00	26.18 0.10 -0.08	30.50 -0.09 -0.33	39.18 -1.36 -0.55	43.18 -0.73 -0.83	36.69 -0.40 -0.78	30.26 0.09 -0.26	26.61 -0.03 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.64 0.23 -0.02	26.99 0.19 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	44.26 -0.22 -1.05	51.94 0.44 -2.07	51.62 -0.15 -2.08	42.57 -0.84 -1.36	36.46 -0.62 -0.88	33.00 0.19 -0.65	30.77 0.82 -0.48
SITHE___INDEPEND 23800	28.23 -0.76 0.16	26.12 -0.70 0.10	24.37 -0.65 0.07	24.18 -0.62 0.00	24.32 -0.70 0.98	25.52 -0.82 3.93	32.20 -1.12 6.66	31.92 -1.16 10.00	26.02 -0.94 9.35	25.98 -0.78 3.15	25.81 -0.72 0.10	25.08 -0.70 0.10	24.52 -0.69 0.19	26.10 -0.70 0.00	25.40 -0.70 0.00	28.54 -0.76 0.00	34.28 -0.95 0.00	29.65 -1.17 12.61	23.15 -1.28 24.99	23.33 -1.24 25.11	24.61 -1.09 16.35	24.59 -0.94 10.66	23.46 -0.80 7.89	22.93 -0.74 5.80
SITHE___MASSENA 23902	29.35 0.21 0.00	27.14 0.21 0.00	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.28 0.29 0.00	30.72 0.45 0.00	40.67 0.68 0.00	43.77 0.69 0.00	36.78 0.47 0.00	30.26 0.36 0.00	26.90 0.27 0.00	26.22 0.34 0.00	25.70 0.31 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	35.40 0.18 0.00	43.82 0.39 0.00	50.02 0.60 0.00	50.53 0.84 0.00	42.68 0.63 0.00	36.63 0.44 0.00	32.57 0.42 0.00	29.76 0.29 0.00
SITHE___OGDNSBRG 24021	29.70 0.55 0.00	27.49 0.57 0.00	25.58 0.48 0.00	25.25 0.45 0.00	26.67 0.65 -0.02	31.29 0.94 -0.09	41.50 1.36 -0.15	44.74 1.42 -0.23	37.40 0.87 -0.22	30.49 0.51 -0.07	27.03 0.40 0.00	26.35 0.47 0.00	25.80 0.41 0.00	26.96 0.16 0.00	26.26 0.16 0.00	29.45 0.15 0.00	35.54 0.32 0.00	44.46 0.74 -0.29	51.33 1.33 -0.58	51.95 1.69 -0.58	43.77 1.35 -0.38	37.45 1.01 -0.25	33.23 0.90 -0.18	30.28 0.68 -0.13
SITHE___STERLING 23777	29.74 0.58 -0.01	27.47 0.54 -0.01	25.63 0.53 -0.01	25.32 0.52 0.00	26.61 0.55 -0.07	31.25 0.73 -0.27	41.48 1.04 -0.45	44.92 1.16 -0.68	37.74 0.80 -0.63	30.59 0.48 -0.21	27.01 0.37 -0.01	26.26 0.36 -0.01	25.71 0.31 -0.01	27.10 0.30 0.00	26.34 0.23 0.00	29.65 0.35 0.00	35.65 0.42 0.00	45.02 0.74 -0.85	52.35 1.24 -1.69	52.77 1.39 -1.70	44.29 1.14 -1.11	37.85 0.94 -0.72	33.46 0.77 -0.53	30.51 0.65 -0.39
SLEIGHT__34_KV_TB1 80719	28.90 -0.26 -0.02	26.83 -0.11 -0.01	24.98 -0.13 -0.01	24.68 -0.12 0.00	25.84 -0.26 -0.10	30.38 -0.30 -0.42	39.85 -0.84 -0.71	43.33 -0.82 -1.06	36.97 -0.33 -0.99	30.12 -0.12 -0.33	26.48 -0.16 -0.01	25.74 -0.16 -0.01	25.34 -0.08 -0.02	26.69 -0.11 0.00	25.84 -0.26 0.00	29.04 -0.26 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.42 -0.35 -1.34	51.73 -0.35 -2.65	52.25 -0.10 -2.66	43.28 -0.50 -1.73	36.82 -0.51 -1.13	32.86 -0.13 -0.84	30.08 0.00 -0.62
SMITHTWN_69_KV_BK 1 55830	30.13 0.99 0.00	27.41 0.48 0.00	25.42 0.33 0.01	25.14 0.35 0.01	26.30 0.31 0.01	30.50 0.24 0.01	40.58 0.60 0.01	43.89 0.82 0.01	37.60 0.73 -0.57	30.98 0.84 -0.24	27.83 1.20 0.00	27.21 1.22 -0.11	26.91 1.24 -0.27	28.82 1.53 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.67 2.02 -0.35	38.27 2.47 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.40 0.99 0.01	50.37 0.70 0.01	43.12 1.05 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.29 0.83 0.00
SOUTH CAIRO___GT 23612	30.08 0.93 0.00	27.73 0.81 0.00	25.85 0.75 0.00	25.55 0.74 0.00	26.80 0.81 0.00	31.17 0.91 0.00	41.35 1.36 0.00	45.07 1.98 0.00	37.69 1.38 0.00	30.59 0.69 0.00	26.79 0.16 0.00	26.27 0.39 0.00	25.66 0.30 0.03	27.22 0.48 0.06	26.65 0.57 0.03	29.96 0.70 0.04	35.98 0.88 0.12	44.51 1.09 0.00	51.10 1.68 0.00	51.37 1.69 0.00	43.60 1.56 0.01	37.49 1.30 0.00	33.28 1.19 0.06	30.26 0.80 0.00
SOUTH HAMPTN___IC 23720	29.84 0.70 0.00	27.14 0.21 0.00	25.19 0.10 0.01	24.82 0.02 0.01	26.07 0.08 0.01	30.17 -0.09 0.01	40.02 0.04 0.01	43.12 0.04 0.01	36.66 0.26 -0.10	30.50 0.36 -0.24	27.51 0.88 0.00	26.90 0.91 -0.11	26.58 0.91 -0.27	28.50 1.21 -0.50	27.87 1.49 -0.27	31.26 1.61 -0.35	37.88 2.08 -0.57	44.51 1.09 0.01	49.81 0.39 0.01	49.93 0.25 0.01	42.78 0.71 -0.02	37.46 1.27 0.00	33.21 0.77 -0.28	30.00 0.53 0.00
SOUTHDOW_115KV_TB1 355954	28.95 -0.20 -0.01	27.04 0.11 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.00 -0.08 -0.08	30.42 -0.18 -0.33	39.47 -1.08 -0.57	42.81 -1.12 -0.85	37.43 0.33 -0.79	31.01 0.84 -0.27	27.39 0.75 -0.01	26.65 0.75 -0.01	26.42 1.02 -0.02	27.74 0.94 0.00	26.76 0.65 0.00	29.94 0.64 0.00	35.97 0.74 0.00	44.84 0.35 -1.07	51.99 0.44 -2.12	51.86 0.05 -2.13	42.72 -0.71 -1.39	36.41 -0.69 -0.90	33.08 0.26 -0.67	30.58 0.62 -0.49
SOUTHOLD_69_KV_BK 2 55809	29.81 0.67 0.00	27.06 0.13 0.00	25.12 0.03 0.01	24.84 0.05 0.01	25.99 0.00 0.01	30.10 -0.15 0.01	39.74 -0.24 0.01	43.16 0.09 0.01	36.36 -0.04 -0.09	30.50 0.36 -0.24	27.40 0.77 0.00	26.80 0.80 -0.11	26.45 0.79 -0.27	28.37 1.07 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.23 1.58 -0.35	37.84 2.04 -0.57	44.46 1.04 0.01	49.96 0.54 0.01	49.92 0.25 0.01	42.66 0.59 -0.02	37.42 1.23 0.00	33.08 0.64 -0.28	30.03 0.56 0.00
SOUTHOLD___IC 23719	29.81 0.67 0.00	27.06 0.14 0.00	25.12 0.03 0.01	24.75 -0.05 0.01	25.99 0.00 0.01	30.11 -0.15 0.01	39.74 -0.24 0.01	42.82 -0.26 0.01	36.36 -0.04 -0.09	30.38 0.24 -0.24	27.40 0.77 0.00	26.80 0.80 -0.11	26.45 0.79 -0.27	28.37 1.07 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	37.84 2.04 -0.57	44.46 1.04 0.01	49.76 0.35 0.01	49.93 0.25 0.01	42.70 0.63 -0.02	37.35 1.16 0.00	33.08 0.64 -0.28	29.97 0.50 0.00
SOUTH_FORK_WT_PWR 323839	29.52 0.38 0.00	26.76 -0.16 0.00	24.84 -0.25 0.01	24.47 -0.32 0.01	25.71 -0.29 0.01	29.77 -0.49 0.01	39.18 -0.80 0.01	42.17 -0.91 0.01	35.82 -0.58 -0.09	30.00 -0.15 -0.24	27.08 0.45 0.00	26.49 0.49 -0.11	26.15 0.48 -0.27	28.05 0.75 -0.50	27.45 1.07 -0.27	30.79 1.14 -0.35	37.39 1.59 -0.57	43.94 0.52 0.01	49.17 -0.25 0.01	49.33 -0.35 0.01	42.19 0.13 -0.02	36.92 0.72 0.00	32.69 0.26 -0.28	29.70 0.23 0.00
SPIERFLS_115KV_TB 1 80737	29.84 0.70 0.00	27.51 0.59 0.00	25.73 0.63 0.00	25.40 0.60 0.00	26.62 0.62 0.00	31.02 0.76 0.00	41.03 1.04 0.00	44.07 0.99 0.00	36.22 0.36 0.45	30.59 0.84 0.16	27.22 0.59 0.00	26.28 0.47 0.07	25.49 0.28 0.18	26.88 0.40 0.32	26.40 0.47 0.18	29.63 0.56 0.23	35.00 0.14 0.37	43.90 0.48 0.00	50.41 0.99 0.00	50.68 0.99 0.00	42.96 0.93 0.02	36.91 0.72 0.00	32.55 0.58 0.18	30.06 0.59 0.00
ST LAWRENCE____ 23600	29.11 -0.03 0.00	26.92 0.00 0.00	25.05 -0.05 0.00	24.75 -0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.34 0.26 0.00	36.49 0.18 0.00	30.02 0.12 0.00	26.71 0.08 0.00	26.02 0.13 0.00	25.49 0.10 0.00	26.80 0.00 0.00	26.11 0.00 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.23 0.00 0.00	43.56 0.13 0.00	49.67 0.25 0.00	50.04 0.35 0.00	42.26 0.21 0.00	36.30 0.11 0.00	32.25 0.10 0.00	29.50 0.03 0.00



STATE_CA_115KV_115_LB 55624	29.49 0.35 0.00	27.19 0.27 0.00	25.37 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.26 0.26 0.00	30.51 0.24 0.00	40.27 0.28 0.00	43.43 0.34 0.00	35.98 0.11 0.43	29.84 0.09 0.15	26.71 0.08 0.00	25.84 0.03 0.07	25.19 -0.03 0.17	26.57 0.08 0.31	26.06 0.13 0.17	29.22 0.15 0.22	35.12 0.25 0.36	43.60 0.17 0.00	49.57 0.15 0.00	49.73 0.05 0.00	42.24 0.21 0.02	36.48 0.29 0.00	32.10 0.13 0.18	29.68 0.21 0.00
STATE_ST_34_KV_LOAD 55959	29.20 0.03 -0.03	26.99 0.05 -0.02	25.16 0.05 -0.01	24.88 0.07 0.00	26.14 -0.03 -0.16	30.95 0.03 -0.65	41.10 0.00 -1.11	44.79 0.04 -1.67	37.98 0.11 -1.56	30.49 0.06 -0.52	26.62 -0.03 -0.02	25.85 -0.05 -0.02	25.40 -0.03 -0.03	26.77 -0.03 0.00	26.05 -0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.23 0.00 0.00	45.61 0.09 -2.10	53.88 0.30 -4.16	54.27 0.40 -4.18	44.94 0.17 -2.72	38.08 0.11 -1.78	33.63 0.16 -1.31	30.58 0.15 -0.97
STATION_5_MISC_HYD 23604	29.10 -0.06 -0.01	27.07 0.14 -0.01	25.21 0.10 -0.01	25.20 0.40 0.00	26.03 -0.05 -0.08	30.43 -0.15 -0.32	39.57 -0.96 -0.54	43.42 -0.47 -0.81	36.78 -0.29 -0.76	30.25 0.09 -0.26	26.67 0.03 -0.01	25.95 0.05 -0.01	25.59 0.18 -0.02	26.96 0.16 0.00	26.03 -0.08 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.12 -0.11 0.00	44.32 -0.13 -1.03	51.81 0.35 -2.04	51.73 0.00 -2.05	42.83 -0.55 -1.33	36.63 -0.43 -0.87	32.89 0.10 -0.64	30.38 0.44 -0.47
STA_168_34_KV_BK1_2_REV_LBMP_B 345032	28.95 -0.20 -0.01	26.90 -0.03 -0.01	25.08 -0.03 -0.01	24.78 -0.02 0.00	25.91 -0.18 -0.09	30.42 -0.21 -0.37	39.85 -0.76 -0.62	43.20 -0.82 -0.94	36.93 -0.25 -0.88	30.17 -0.03 -0.29	26.53 -0.11 -0.01	25.79 -0.10 -0.01	25.41 0.00 -0.02	26.77 -0.03 0.00	25.90 -0.21 0.00	29.12 -0.18 0.00	35.02 -0.21 0.00	44.35 -0.26 -1.18	51.57 -0.20 -2.34	52.09 0.05 -2.35	43.12 -0.46 -1.53	36.76 -0.43 -1.00	32.89 0.00 -0.74	30.16 0.15 -0.54
STA_56_34_KV_BUS2_REV_LBMP_B 345033	28.92 -0.23 -0.01	26.90 -0.03 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.26 -0.33 -0.33	39.42 -1.12 -0.56	42.71 -1.21 -0.83	36.65 -0.44 -0.78	30.05 -0.12 -0.26	26.51 -0.13 -0.01	25.79 -0.10 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.87 -0.23 0.00	29.06 -0.23 0.00	34.95 -0.28 0.00	44.09 -0.39 -1.05	51.01 -0.49 -2.08	51.58 -0.20 -2.09	42.70 -0.71 -1.36	36.39 -0.69 -0.89	32.71 -0.10 -0.66	30.07 0.12 -0.48
STA_56___34_KV_BUS2 355983	28.92 -0.23 -0.01	26.90 -0.03 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.26 -0.33 -0.33	39.42 -1.12 -0.56	42.71 -1.21 -0.83	36.65 -0.44 -0.78	30.05 -0.12 -0.26	26.51 -0.13 -0.01	25.79 -0.10 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.80 0.00 0.00	25.87 -0.23 0.00	29.06 -0.23 0.00	34.95 -0.28 0.00	44.09 -0.39 -1.05	51.01 -0.49 -2.08	51.58 -0.20 -2.09	42.70 -0.71 -1.36	36.39 -0.69 -0.89	32.71 -0.10 -0.66	30.07 0.12 -0.48
STA_67___115KV_BK2 355882	29.04 -0.12 -0.01	27.04 0.11 -0.01	25.18 0.08 -0.01	24.88 0.07 0.00	25.97 -0.10 -0.08	30.37 -0.21 -0.32	39.49 -1.04 -0.54	42.78 -1.12 -0.81	36.71 -0.36 -0.76	30.16 0.00 -0.26	26.59 -0.05 -0.01	25.90 0.00 -0.01	25.53 0.13 -0.02	26.91 0.11 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.15 -0.15 0.00	35.05 -0.18 0.00	44.19 -0.26 -1.02	51.06 -0.40 -2.03	51.63 -0.10 -2.04	42.79 -0.59 -1.33	36.48 -0.58 -0.87	32.83 0.03 -0.64	30.21 0.27 -0.47
STA_7___115KV_9TRANS 80674	29.19 0.03 -0.01	27.17 0.24 -0.01	25.28 0.18 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.10 0.03 -0.08	30.52 -0.06 -0.32	39.73 -0.80 -0.54	43.08 -0.82 -0.81	36.96 -0.11 -0.76	30.34 0.18 -0.26	26.77 0.13 -0.01	26.05 0.16 -0.01	25.69 0.28 -0.02	27.07 0.27 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	44.50 0.04 -1.03	51.46 0.00 -2.04	52.03 0.30 -2.05	43.09 -0.29 -1.33	36.70 -0.36 -0.87	33.02 0.23 -0.64	30.35 0.41 -0.47
STA_82___115KV_TB1 80780	29.04 -0.12 -0.01	27.04 0.11 -0.01	25.18 0.08 -0.01	24.90 0.10 0.00	25.97 -0.10 -0.08	30.37 -0.21 -0.32	39.49 -1.04 -0.55	42.79 -1.12 -0.82	36.75 -0.33 -0.77	30.16 0.00 -0.26	26.61 -0.03 -0.01	25.90 0.00 -0.01	25.53 0.13 -0.02	26.91 0.11 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	44.20 -0.26 -1.04	51.08 -0.40 -2.05	51.65 -0.10 -2.06	42.81 -0.59 -1.34	36.49 -0.58 -0.88	32.83 0.03 -0.65	30.21 0.27 -0.48
STEEL___WIND 323596	28.84 -0.32 -0.01	26.88 -0.05 -0.01	25.16 0.05 -0.01	25.22 0.42 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.39 -2.16 -0.56	42.20 -1.72 -0.84	36.08 -1.02 -0.79	29.90 -0.27 -0.26	26.37 -0.27 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.43 0.03 -0.02	26.75 -0.05 0.00	25.79 -0.31 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.73 -0.49 0.00	43.66 -0.83 -1.06	51.18 -0.34 -2.10	50.56 -1.24 -2.11	41.74 -1.68 -1.38	35.86 -1.23 -0.90	32.59 -0.22 -0.66	30.46 0.50 -0.49
STEPHTWN_115KV_BK_2 55603	29.64 0.50 0.00	27.33 0.40 0.00	25.50 0.40 0.00	25.20 0.40 0.00	26.39 0.39 0.00	30.69 0.42 0.00	40.51 0.52 0.00	43.64 0.56 0.00	36.15 0.25 0.42	29.94 0.18 0.14	26.79 0.16 0.00	25.92 0.10 0.07	25.25 0.03 0.17	26.63 0.13 0.30	26.12 0.18 0.17	29.29 0.21 0.21	35.24 0.35 0.34	43.82 0.39 0.00	49.92 0.49 0.00	50.03 0.35 0.00	42.50 0.46 0.02	36.70 0.51 0.00	32.30 0.32 0.17	29.82 0.35 0.00
STEBEN_REC_LFGE 323667	28.84 -0.32 -0.02	26.82 -0.11 -0.01	25.13 0.03 -0.01	24.85 0.05 0.00	25.99 -0.10 -0.10	30.57 -0.09 -0.39	39.85 -0.80 -0.67	43.14 -0.95 -1.00	37.03 -0.22 -0.94	30.16 -0.06 -0.32	26.46 -0.19 -0.01	25.66 -0.23 -0.01	25.33 -0.08 -0.02	26.64 -0.16 0.00	25.79 -0.31 0.00	29.01 -0.29 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.47 -0.22 -1.26	52.07 0.15 -2.50	52.40 0.20 -2.51	43.35 -0.34 -1.64	36.93 -0.33 -1.07	33.17 0.23 -0.79	30.55 0.50 -0.58
STILLWATER___SOLAR 323814	30.08 0.93 0.00	27.73 0.81 0.00	25.90 0.80 0.00	25.55 0.74 0.00	26.81 0.81 0.00	31.20 0.94 0.00	41.27 1.28 0.00	44.29 1.20 0.00	36.53 0.73 0.50	30.39 0.66 0.17	27.11 0.48 0.00	26.17 0.36 0.08	25.45 0.25 0.20	26.82 0.38 0.36	26.35 0.44 0.20	29.54 0.50 0.25	35.38 0.56 0.41	44.38 0.95 0.00	50.71 1.28 0.00	50.97 1.29 0.00	43.29 1.26 0.02	37.20 1.01 0.00	32.78 0.83 0.20	30.23 0.76 0.00
STONY___BROOK 24151	30.13 0.99 0.00	27.41 0.49 0.00	25.42 0.33 0.01	25.04 0.25 0.01	26.30 0.31 0.01	30.50 0.24 0.01	40.54 0.56 0.01	43.68 0.60 0.01	37.61 0.73 -0.58	30.86 0.72 -0.24	27.83 1.20 0.00	27.21 1.22 -0.11	26.88 1.22 -0.27	28.82 1.53 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.62 1.96 -0.35	38.26 2.47 -0.57	44.85 1.43 0.01	50.20 0.79 0.01	50.37 0.70 0.01	43.16 1.09 -0.02	37.82 1.63 0.00	33.59 1.16 -0.28	30.26 0.80 0.00
STURGEON_POOL_HYD 23609	30.22 1.08 0.00	27.86 0.94 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.31 1.32 0.00	44.55 1.46 0.00	38.18 1.42 -0.46	31.26 1.20 -0.16	27.75 1.12 0.00	27.17 1.22 -0.07	26.82 1.24 -0.18	28.63 1.50 -0.33	27.83 1.54 -0.18	31.23 1.70 -0.23	37.53 1.94 -0.37	45.25 1.82 0.00	51.05 1.63 0.00	51.08 1.39 0.00	43.58 1.51 -0.02	37.60 1.41 0.00	33.59 1.25 -0.18	30.41 0.94 0.00



ST_LAW_115_BK7_LBMP 345037	29.11 -0.03 0.00	26.92 0.00 0.00	25.05 -0.05 0.00	24.75 -0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.34 0.26 0.00	36.49 0.18 0.00	30.02 0.12 0.00	26.71 0.08 0.00	26.02 0.13 0.00	25.49 0.10 0.00	26.77 -0.03 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.23 0.00 0.00	43.56 0.13 0.00	49.67 0.25 0.00	50.08 0.40 0.00	42.30 0.25 0.00	36.30 0.11 0.00	32.25 0.10 0.00	29.50 0.03 0.00
ST_LAW_115_BK8_LBMP 345038	29.11 -0.03 0.00	26.92 0.00 0.00	25.05 -0.05 0.00	24.75 -0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.34 0.26 0.00	36.49 0.18 0.00	30.02 0.12 0.00	26.71 0.08 0.00	26.02 0.13 0.00	25.49 0.10 0.00	26.77 -0.03 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.23 0.00 0.00	43.56 0.13 0.00	49.67 0.25 0.00	50.08 0.40 0.00	42.30 0.25 0.00	36.30 0.11 0.00	32.25 0.10 0.00	29.50 0.03 0.00
ST_LAW_230_BK5_LBMP 345035	29.11 -0.03 0.00	26.92 0.00 0.00	25.05 -0.05 0.00	24.75 -0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.34 0.26 0.00	36.49 0.18 0.00	30.02 0.12 0.00	26.71 0.08 0.00	26.02 0.13 0.00	25.49 0.10 0.00	26.80 0.00 0.00	26.11 0.00 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.23 0.00 0.00	43.56 0.13 0.00	49.67 0.25 0.00	50.04 0.35 0.00	42.26 0.21 0.00	36.30 0.11 0.00	32.25 0.10 0.00	29.50 0.03 0.00
ST_LAW_230_BK6_LBMP 345036	29.11 -0.03 0.00	26.92 0.00 0.00	25.05 -0.05 0.00	24.75 -0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.42 0.15 0.00	40.23 0.24 0.00	43.34 0.26 0.00	36.49 0.18 0.00	30.02 0.12 0.00	26.71 0.08 0.00	26.02 0.13 0.00	25.49 0.10 0.00	26.80 0.00 0.00	26.11 0.00 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.23 0.00 0.00	43.56 0.13 0.00	49.67 0.25 0.00	50.04 0.35 0.00	42.26 0.21 0.00	36.30 0.11 0.00	32.25 0.10 0.00	29.50 0.03 0.00
SUGRLOAF_69_KV_LOAD_REV_LBMP_G 345026	30.13 0.99 0.00	27.76 0.83 0.00	25.80 0.70 0.00	25.47 0.67 0.00	26.67 0.68 0.00	30.96 0.70 0.00	41.07 1.08 0.00	44.29 1.21 0.00	38.06 1.13 -0.63	31.17 1.05 -0.22	27.70 1.07 0.00	27.05 1.06 -0.10	26.73 1.09 -0.25	28.57 1.31 -0.45	27.71 1.36 -0.25	31.11 1.49 -0.32	37.40 1.66 -0.52	45.08 1.65 0.00	50.91 1.48 0.00	50.93 1.24 0.00	43.38 1.30 -0.02	37.42 1.23 0.00	33.41 1.00 -0.26	30.32 0.85 0.00
SWANROAD_115KV_TB1 355699	28.37 -0.79 -0.01	26.47 -0.46 -0.01	24.75 -0.35 -0.01	24.80 0.00 0.00	25.40 -0.68 -0.08	29.47 -1.12 -0.33	37.38 -3.16 -0.55	40.30 -3.62 -0.83	35.20 -1.89 -0.78	29.12 -1.05 -0.26	25.73 -0.91 -0.01	25.04 -0.85 -0.01	24.82 -0.58 -0.02	26.10 -0.70 0.00	25.17 -0.94 0.00	28.24 -1.05 0.00	33.89 -1.34 0.00	42.52 -1.95 -1.05	48.78 -2.72 -2.08	49.24 -2.53 -2.09	40.80 -2.61 -1.36	34.83 -2.24 -0.89	31.91 -0.90 -0.66	29.72 -0.24 -0.48
SYNERGY___BIOGAS 323694	29.21 0.06 -0.01	27.28 0.35 -0.01	25.43 0.33 -0.01	25.30 0.50 0.00	26.16 0.08 -0.08	30.50 -0.09 -0.33	39.18 -1.36 -0.55	42.45 -1.46 -0.83	36.69 -0.40 -0.78	30.20 0.03 -0.26	26.61 -0.03 -0.01	25.92 0.03 -0.01	25.64 0.23 -0.02	26.99 0.19 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.09 -0.14 0.00	44.21 -0.26 -1.05	51.05 -0.44 -2.07	51.62 -0.15 -2.08	42.65 -0.76 -1.36	36.32 -0.76 -0.88	33.00 0.19 -0.65	30.57 0.62 -0.48
SYRACUSE___ENERGY_ST1 323597	29.11 -0.06 -0.03	26.89 -0.05 -0.02	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.92 -0.06 -0.71	41.12 -0.08 -1.21	44.86 -0.04 -1.81	38.01 0.00 -1.70	30.45 -0.03 -0.57	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.35 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.58 -0.13 -2.29	53.96 0.00 -4.54	54.34 0.10 -4.56	45.02 0.00 -2.97	38.13 0.00 -1.94	33.62 0.03 -1.43	30.52 0.00 -1.05
SYRACUSE___ENERGY_ST2 323598	29.11 -0.06 -0.03	26.89 -0.05 -0.02	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.07 -0.10 -0.18	30.92 -0.06 -0.71	41.12 -0.08 -1.21	44.86 -0.04 -1.81	38.01 0.00 -1.70	30.45 -0.03 -0.57	26.57 -0.08 -0.02	25.83 -0.08 -0.02	25.35 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.00 -0.10 0.00	29.21 -0.09 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.58 -0.13 -2.29	53.96 0.00 -4.54	54.34 0.10 -4.56	45.02 0.00 -2.97	38.13 0.00 -1.94	33.62 0.03 -1.43	30.52 0.00 -1.05
SYRACUSE___POWER 24017	29.11 -0.06 -0.02	26.88 -0.05 -0.01	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.03 -0.10 -0.14	30.75 -0.06 -0.55	40.83 -0.08 -0.93	44.47 0.00 -1.39	37.61 0.00 -1.30	30.31 -0.03 -0.44	26.57 -0.08 -0.01	25.82 -0.08 -0.01	25.34 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.03 -0.08 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.00 -0.17 -1.75	52.89 0.00 -3.47	53.22 0.05 -3.49	44.28 -0.04 -2.27	37.67 0.00 -1.48	33.28 0.03 -1.10	30.30 0.03 -0.81
TALLMAN__138KV_BK151 55660	30.25 1.11 0.00	27.89 0.97 0.00	25.90 0.80 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.31 1.32 0.00	44.55 1.46 0.00	38.34 1.38 -0.65	31.42 1.29 -0.23	27.94 1.30 0.00	27.28 1.29 -0.10	27.00 1.35 -0.26	28.85 1.58 -0.47	27.98 1.62 -0.26	31.42 1.79 -0.33	37.74 1.97 -0.54	45.42 2.00 0.00	51.10 1.68 0.00	51.13 1.44 0.00	43.59 1.51 -0.02	37.64 1.45 0.00	33.58 1.16 -0.27	30.44 0.97 0.00
TEALLAVE_115KV_TB7 355573	28.99 -0.17 -0.02	26.77 -0.16 -0.01	24.98 -0.13 -0.01	24.65 -0.15 0.00	25.91 -0.21 -0.12	30.57 -0.18 -0.49	40.54 -0.28 -0.83	44.08 -0.26 -1.25	37.30 -0.18 -1.17	30.18 -0.12 -0.39	26.48 -0.16 -0.01	25.74 -0.16 -0.01	25.26 -0.15 -0.02	26.64 -0.16 0.00	25.92 -0.18 0.00	29.12 -0.18 0.00	34.95 -0.28 0.00	44.61 -0.39 -1.58	52.25 -0.30 -3.13	52.58 -0.25 -3.14	43.80 -0.29 -2.05	37.31 -0.22 -1.33	33.04 -0.10 -0.99	30.08 -0.12 -0.73
TELGRAPH_34_KV_EAST 80808	28.87 -0.29 -0.01	26.93 0.00 -0.01	25.16 0.05 -0.01	25.05 0.25 0.00	25.85 -0.23 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.42 -2.12 -0.55	41.50 -2.41 -0.83	36.07 -1.02 -0.78	29.78 -0.39 -0.26	26.29 -0.35 -0.01	25.58 -0.31 -0.01	25.33 -0.08 -0.02	26.64 -0.16 0.00	25.69 -0.42 0.00	28.83 -0.47 0.00	34.59 -0.63 0.00	43.52 -0.96 -1.05	50.11 -1.38 -2.07	50.58 -1.19 -2.09	41.85 -1.56 -1.36	35.70 -1.38 -0.89	32.55 -0.26 -0.66	30.25 0.29 -0.48
TEMPLE___115KV_TB 2 55572	29.02 -0.15 -0.02	26.80 -0.13 -0.01	24.98 -0.13 -0.01	24.68 -0.12 0.00	25.94 -0.18 -0.12	30.57 -0.18 -0.49	40.58 -0.24 -0.84	44.12 -0.22 -1.25	37.34 -0.15 -1.17	30.18 -0.12 -0.39	26.51 -0.13 -0.01	25.74 -0.16 -0.01	25.29 -0.13 -0.02	26.67 -0.13 0.00	25.95 -0.16 0.00	29.15 -0.15 0.00	34.98 -0.25 0.00	44.66 -0.35 -1.58	52.26 -0.30 -3.14	52.64 -0.20 -3.15	43.85 -0.25 -2.05	37.35 -0.18 -1.34	33.05 -0.10 -0.99	30.11 -0.09 -0.73
TIANA____69_KV_BK 1 55817	29.87 0.73 0.00	27.16 0.24 0.00	25.22 0.13 0.01	24.92 0.12 0.01	26.09 0.10 0.01	30.23 -0.03 0.01	40.14 0.16 0.01	43.51 0.43 0.01	36.73 0.33 -0.09	30.68 0.54 -0.24	27.56 0.93 0.00	26.95 0.96 -0.11	26.61 0.94 -0.27	28.53 1.23 -0.50	27.92 1.54 -0.27	31.38 1.73 -0.35	37.95 2.15 -0.57	44.55 1.13 0.01	50.06 0.64 0.01	50.02 0.35 0.01	42.82 0.76 -0.02	37.57 1.38 0.00	33.27 0.84 -0.28	30.03 0.56 0.00



TILDEN___115KV_TB1 80814	29.11 -0.06 -0.02	26.88 -0.05 -0.01	25.06 -0.05 -0.01	24.75 -0.05 0.00	26.03 -0.10 -0.14	30.75 -0.06 -0.55	40.83 -0.08 -0.93	44.47 0.00 -1.39	37.61 0.00 -1.30	30.31 -0.03 -0.44	26.57 -0.08 -0.01	25.82 -0.08 -0.01	25.34 -0.08 -0.03	26.72 -0.08 0.00	26.03 -0.08 0.00	29.24 -0.06 0.00	35.09 -0.14 0.00	45.00 -0.17 -1.75	52.89 0.00 -3.47	53.22 0.05 -3.49	44.28 -0.04 -2.27	37.67 0.00 -1.48	33.28 0.03 -1.10	30.30 0.03 -0.81
TRIGEN___CC 323695	30.16 1.02 0.00	27.54 0.62 0.00	25.54 0.45 0.01	25.24 0.45 0.01	26.43 0.44 0.01	30.68 0.42 0.01	40.74 0.76 0.01	44.03 0.95 0.01	37.90 0.91 -0.69	31.13 0.99 -0.24	27.91 1.28 0.00	27.32 1.32 -0.11	26.99 1.32 -0.27	28.91 1.61 -0.50	28.18 1.80 -0.27	31.64 1.99 -0.35	38.05 2.25 -0.57	44.94 1.52 0.01	50.55 1.14 0.01	50.57 0.89 0.01	43.21 1.14 -0.02	37.75 1.56 0.00	33.56 1.13 -0.28	30.38 0.91 0.00
TRINITY__115KV__4 BK 55933	29.41 0.26 0.00	27.14 0.22 0.00	25.32 0.23 0.00	25.00 0.20 0.00	26.21 0.21 0.00	30.45 0.18 0.00	40.15 0.16 0.00	43.30 0.22 0.00	35.93 0.04 0.42	29.79 0.03 0.15	26.66 0.03 0.00	25.82 0.00 0.07	25.20 -0.03 0.17	26.58 0.08 0.30	26.07 0.13 0.17	29.20 0.12 0.22	35.06 0.18 0.35	43.51 0.09 0.00	49.42 0.00 0.00	49.54 -0.15 0.00	42.12 0.08 0.02	36.41 0.22 0.00	32.04 0.06 0.17	29.59 0.12 0.00
UNION___PROCESSING_DRP 323587	29.04 -0.12 -0.01	27.04 0.11 -0.01	25.18 0.08 -0.01	24.90 0.10 0.00	25.97 -0.10 -0.08	30.38 -0.21 -0.32	39.50 -1.04 -0.55	42.83 -1.08 -0.82	36.75 -0.33 -0.77	30.16 0.00 -0.26	26.61 -0.03 -0.01	25.90 0.00 -0.01	25.53 0.13 -0.02	26.91 0.11 0.00	25.98 -0.13 0.00	29.18 -0.12 0.00	35.05 -0.18 0.00	44.25 -0.22 -1.04	51.14 -0.35 -2.06	51.71 -0.05 -2.07	42.81 -0.59 -1.35	36.49 -0.58 -0.88	32.83 0.03 -0.65	30.21 0.27 -0.48
UPPER HUDSON___HYD 24058	29.84 0.70 0.00	27.51 0.59 0.00	25.73 0.63 0.00	25.37 0.57 0.00	26.62 0.62 0.00	31.02 0.76 0.00	41.02 1.04 0.00	43.99 0.91 0.00	36.22 0.36 0.45	30.58 0.84 0.16	27.22 0.59 0.00	26.28 0.47 0.07	25.50 0.28 0.18	26.88 0.40 0.32	26.40 0.47 0.18	29.63 0.56 0.23	35.00 0.14 0.37	43.91 0.48 0.00	50.36 0.94 0.00	50.68 0.99 0.00	43.00 0.97 0.02	36.91 0.72 0.00	32.55 0.58 0.18	30.06 0.59 0.00
UPPER RAQUET___HYD 24056	29.44 0.29 0.00	27.25 0.32 0.00	25.35 0.25 0.00	25.03 0.22 0.00	26.44 0.41 -0.03	31.04 0.66 -0.12	41.18 1.00 -0.20	44.46 1.08 -0.30	37.27 0.69 -0.28	30.42 0.42 -0.09	26.96 0.32 0.00	26.28 0.39 0.00	25.70 0.31 -0.01	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.26 0.04 0.00	44.02 0.22 -0.37	50.65 0.49 -0.74	51.27 0.84 -0.74	43.20 0.67 -0.48	37.08 0.58 -0.31	32.99 0.61 -0.23	30.08 0.44 -0.17
VALLEY44_115KV_TB2 355964	28.60 -0.55 -0.01	26.66 -0.27 -0.01	24.95 -0.15 -0.01	24.60 -0.20 0.00	25.56 -0.52 -0.08	29.84 -0.76 -0.33	38.56 -2.00 -0.57	41.44 -2.50 -0.85	36.09 -1.02 -0.80	29.87 -0.30 -0.27	26.32 -0.32 -0.01	25.61 -0.28 -0.01	25.38 -0.03 -0.02	26.67 -0.13 0.00	25.77 -0.34 0.00	28.92 -0.38 0.00	34.77 -0.46 0.00	43.68 -0.83 -1.08	50.52 -1.04 -2.13	50.53 -1.29 -2.14	41.68 -1.77 -1.39	35.51 -1.59 -0.91	32.25 -0.58 -0.67	29.90 -0.06 -0.49
VALLEY___115KV_TB 1-4 80826	29.17 0.03 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.88 0.07 0.00	26.10 0.10 0.00	30.45 0.18 0.00	40.27 0.28 0.00	43.34 0.26 0.00	36.49 0.18 0.00	29.99 0.09 0.00	26.76 0.13 0.00	26.02 0.13 0.00	25.47 0.08 0.00	26.85 0.05 0.00	26.08 -0.03 0.00	29.30 0.00 0.00	35.19 -0.04 0.00	43.30 -0.13 0.00	49.27 -0.15 0.00	49.54 -0.15 0.00	41.88 -0.17 0.00	36.12 -0.07 0.00	32.06 -0.10 0.00	29.32 -0.15 0.00
VINEGAR_115_KV_917_CH_LD_REV_LBMP_E 345011	30.20 1.05 -0.01	27.90 0.97 -0.01	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.90 0.86 -0.05	31.49 1.03 -0.19	41.67 1.36 -0.33	45.04 1.46 -0.49	38.06 1.16 -0.59	30.97 0.87 -0.20	27.46 0.83 -0.01	26.71 0.80 -0.03	26.21 0.76 -0.06	27.70 0.80 -0.09	26.89 0.73 -0.05	30.24 0.88 -0.07	36.43 1.09 -0.11	45.48 1.43 -0.62	52.38 1.73 -1.23	52.71 1.79 -1.23	44.45 1.60 -0.81	38.13 1.41 -0.52	33.78 1.19 -0.44	30.76 1.00 -0.28
VISCHER___FERRY HYD 24020	29.90 0.76 0.00	27.60 0.67 0.00	25.75 0.65 0.00	25.40 0.59 0.00	26.67 0.67 0.00	30.99 0.73 0.00	40.99 1.00 0.00	43.99 0.91 0.00	36.34 0.65 0.62	30.20 0.51 0.22	27.08 0.45 0.00	26.15 0.36 0.10	25.48 0.33 0.25	26.81 0.46 0.45	26.35 0.49 0.25	29.54 0.56 0.32	35.38 0.67 0.51	44.34 0.91 0.00	50.36 0.94 0.00	50.58 0.90 0.00	42.95 0.92 0.02	36.99 0.80 0.00	32.51 0.61 0.25	30.03 0.56 0.00
V_A_10_SYNC_DSASP 323832	28.75 -0.41 -0.01	26.82 -0.11 -0.01	25.05 -0.05 -0.01	24.70 -0.10 0.00	25.74 -0.34 -0.08	29.95 -0.64 -0.32	38.13 -2.40 -0.54	41.13 -2.76 -0.81	35.79 -1.27 -0.75	29.59 -0.57 -0.25	26.13 -0.51 -0.01	25.46 -0.44 -0.01	25.18 -0.23 -0.02	26.48 -0.32 0.00	25.56 -0.55 0.00	28.68 -0.62 0.00	34.42 -0.81 0.00	43.19 -1.26 -1.02	49.56 -1.88 -2.02	50.07 -1.64 -2.03	41.52 -1.85 -1.32	35.46 -1.59 -0.86	32.31 -0.48 -0.64	30.00 0.06 -0.47
V_CMM_10_SYNC_DSASP 323787	29.20 0.06 0.00	27.03 0.11 0.00	25.15 0.05 0.00	24.85 0.05 0.00	26.15 0.16 0.00	30.54 0.27 0.00	40.43 0.44 0.00	43.51 0.43 0.00	36.64 0.33 0.00	30.14 0.24 0.00	26.82 0.19 0.00	26.12 0.23 0.00	25.59 0.20 0.00	26.85 0.05 0.00	26.16 0.05 0.00	29.30 0.00 0.00	35.33 0.11 0.00	43.69 0.26 0.00	49.87 0.44 0.00	50.23 0.55 0.00	42.47 0.42 0.00	36.44 0.25 0.00	32.38 0.23 0.00	29.62 0.15 0.00
V_CMP_10_SYNC_DSASP 323788	30.05 0.90 0.00	27.81 0.89 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.72 1.45 0.00	42.14 2.16 0.00	45.49 2.41 0.00	38.16 1.85 0.00	31.37 1.46 0.00	27.83 1.20 0.00	27.15 1.27 0.00	26.56 1.17 0.00	27.71 0.91 0.00	26.94 0.84 0.00	30.12 0.82 0.00	36.49 1.27 0.00	45.43 2.00 0.00	52.14 2.72 0.00	52.72 3.03 0.00	44.19 2.14 0.00	37.68 1.48 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
V_D_10_SYNC_DSASP 323841	29.32 0.18 0.00	27.14 0.21 0.00	25.25 0.15 0.00	24.95 0.15 0.00	26.28 0.29 0.00	30.72 0.45 0.00	40.67 0.68 0.00	43.77 0.69 0.00	36.78 0.47 0.00	30.26 0.36 0.00	26.90 0.27 0.00	26.22 0.34 0.00	25.70 0.31 0.00	26.91 0.11 0.00	26.21 0.10 0.00	29.36 0.06 0.00	35.40 0.18 0.00	43.82 0.39 0.00	50.02 0.60 0.00	50.53 0.84 0.00	42.68 0.63 0.00	36.63 0.44 0.00	32.57 0.42 0.00	29.76 0.29 0.00
V_E_10_SYNC_DSASP 323830	30.82 1.66 -0.01	28.55 1.62 -0.01	26.64 1.53 -0.01	26.37 1.56 0.00	27.62 1.53 -0.09	32.60 1.97 -0.37	43.21 2.60 -0.63	47.00 2.97 -0.94	39.40 2.11 -0.98	31.52 1.29 -0.33	27.63 0.99 -0.01	26.87 0.96 -0.03	26.29 0.84 -0.06	27.60 0.72 -0.08	26.67 0.52 -0.04	30.20 0.85 -0.05	36.58 1.27 -0.09	46.83 2.21 -1.19	55.38 3.61 -2.35	55.82 3.77 -2.37	46.58 2.99 -1.54	39.69 2.50 -1.00	35.06 2.12 -0.79	31.84 1.83 -0.55



V_F_30_NSYNC___DSASP 323816	30.08 0.93 0.00	27.76 0.84 0.00	25.93 0.83 0.00	25.57 0.77 0.00	26.83 0.83 0.00	31.20 0.94 0.00	41.30 1.32 0.00	44.33 1.25 0.00	36.59 0.76 0.48	30.43 0.69 0.17	27.14 0.50 0.00	26.22 0.41 0.08	25.51 0.31 0.19	26.89 0.43 0.34	26.39 0.47 0.19	29.61 0.56 0.24	35.44 0.60 0.39	44.43 1.00 0.00	50.76 1.33 0.00	51.03 1.34 0.00	43.34 1.30 0.02	37.24 1.05 0.00	32.83 0.87 0.19	30.26 0.80 0.00
V_F_30_SYNC_DSASP 323786	29.49 0.35 0.00	27.19 0.27 0.00	25.37 0.28 0.00	25.08 0.27 0.00	26.26 0.26 0.00	30.51 0.24 0.00	40.27 0.28 0.00	43.39 0.30 0.00	35.99 0.11 0.43	29.84 0.09 0.15	26.71 0.08 0.00	25.84 0.03 0.07	25.19 -0.03 0.17	26.57 0.08 0.31	26.06 0.13 0.17	29.22 0.15 0.22	35.12 0.25 0.35	43.60 0.17 0.00	49.57 0.15 0.00	49.73 0.05 0.00	42.24 0.21 0.02	36.48 0.29 0.00	32.10 0.13 0.18	29.68 0.21 0.00
V_XM_10_SYNC_DSASP 323789	30.05 0.90 0.00	27.81 0.89 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	27.01 1.01 0.00	31.72 1.45 0.00	42.14 2.16 0.00	45.49 2.41 0.00	38.16 1.85 0.00	31.37 1.46 0.00	27.83 1.20 0.00	27.15 1.27 0.00	26.56 1.17 0.00	27.71 0.91 0.00	26.94 0.84 0.00	30.12 0.82 0.00	36.49 1.27 0.00	45.43 2.00 0.00	52.14 2.72 0.00	52.72 3.03 0.00	44.19 2.14 0.00	37.68 1.48 0.00	33.50 1.35 0.00	30.56 1.09 0.00
W.BABYLN_69_KV_BK1 56697	30.51 1.37 0.00	27.76 0.83 0.00	25.74 0.65 0.01	25.44 0.64 0.01	26.64 0.65 0.01	30.89 0.64 0.01	41.10 1.12 0.01	44.50 1.42 0.01	38.18 1.20 -0.67	31.37 1.23 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.49 2.11 -0.27	32.03 2.37 -0.35	38.62 2.82 -0.57	45.42 2.00 0.01	51.10 1.68 0.01	51.07 1.39 0.01	43.62 1.56 -0.02	38.29 2.10 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.71 1.24 0.00
W.NYACK_69_KV_BK 521_REV_LBMP_G 345027	30.37 1.22 0.00	27.97 1.05 0.00	25.98 0.88 0.00	25.67 0.87 0.00	26.88 0.88 0.00	31.29 1.03 0.00	41.59 1.60 0.00	44.94 1.85 0.00	38.64 1.67 -0.66	31.60 1.47 -0.23	28.10 1.46 0.00	27.44 1.45 -0.10	27.15 1.50 -0.26	29.04 1.77 -0.47	28.17 1.80 -0.26	31.60 1.96 -0.34	37.92 2.15 -0.55	45.64 2.21 0.00	51.35 1.93 0.00	51.37 1.69 0.00	43.80 1.72 -0.02	37.78 1.59 0.00	33.71 1.29 -0.27	30.56 1.09 0.00
W49TH_ST_138_KV_38M43_REV_LBMP_J 345008	30.45 1.31 0.00	28.03 1.10 0.00	26.03 0.93 0.00	25.70 0.89 0.00	26.91 0.91 0.00	31.23 0.97 0.00	41.47 1.48 0.00	44.85 1.77 0.00	38.67 1.67 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.57 1.58 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.20 1.90 -0.50	28.31 1.93 -0.27	31.79 2.14 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.68 2.26 0.00	51.35 1.93 0.00	51.32 1.64 0.00	43.88 1.81 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.82 1.38 -0.28	30.62 1.15 0.00
W50THST__13_KV_LOAD 356117	30.54 1.40 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.80 0.99 0.00	27.01 1.01 0.00	31.35 1.09 0.00	41.63 1.64 0.00	45.07 1.98 0.00	38.85 1.85 -0.69	31.88 1.73 -0.24	28.39 1.76 0.00	27.73 1.73 -0.11	27.44 1.78 -0.27	29.36 2.06 -0.50	28.47 2.09 -0.27	31.94 2.29 -0.35	38.30 2.50 -0.57	45.95 2.52 0.00	51.60 2.17 0.00	51.57 1.89 0.00	44.05 1.98 -0.03	38.04 1.85 0.00	33.95 1.51 -0.28	30.74 1.27 0.00
WADING RIVER_IC_1 23522	29.70 0.55 0.00	27.00 0.08 0.00	25.07 -0.03 0.01	24.70 -0.10 0.01	25.94 -0.05 0.01	30.05 -0.21 0.01	39.94 -0.04 0.01	43.03 -0.04 0.01	36.69 0.18 -0.19	30.41 0.27 -0.24	27.40 0.77 0.00	26.80 0.80 -0.11	26.48 0.81 -0.27	28.40 1.10 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	37.70 1.90 -0.57	44.24 0.82 0.01	49.46 0.05 0.01	49.63 -0.05 0.01	42.57 0.51 -0.02	37.32 1.12 0.00	33.08 0.64 -0.28	29.82 0.35 0.00
WADING RIVER_IC_2 23547	29.70 0.55 0.00	27.00 0.08 0.00	25.07 -0.03 0.01	24.70 -0.10 0.01	25.94 -0.05 0.01	30.05 -0.21 0.01	39.94 -0.04 0.01	43.03 -0.04 0.01	36.69 0.18 -0.19	30.41 0.27 -0.24	27.40 0.77 0.00	26.80 0.80 -0.11	26.48 0.81 -0.27	28.40 1.10 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	37.70 1.90 -0.57	44.24 0.82 0.01	49.46 0.05 0.01	49.63 -0.05 0.01	42.57 0.51 -0.02	37.32 1.12 0.00	33.08 0.64 -0.28	29.82 0.35 0.00
WADING RIVER_IC_3 23601	29.70 0.55 0.00	27.00 0.08 0.00	25.07 -0.03 0.01	24.70 -0.10 0.01	25.94 -0.05 0.01	30.05 -0.21 0.01	39.94 -0.04 0.01	43.03 -0.04 0.01	36.69 0.18 -0.19	30.41 0.27 -0.24	27.40 0.77 0.00	26.80 0.80 -0.11	26.48 0.81 -0.27	28.40 1.10 -0.50	27.76 1.38 -0.27	31.15 1.49 -0.35	37.70 1.90 -0.57	44.24 0.82 0.01	49.46 0.05 0.01	49.63 -0.05 0.01	42.57 0.51 -0.02	37.32 1.12 0.00	33.08 0.64 -0.28	29.82 0.35 0.00
WALDENNY_12_KV_BK2 80841	28.84 -0.32 -0.01	26.90 -0.03 -0.01	25.18 0.08 -0.01	24.90 0.10 0.00	25.82 -0.26 -0.08	30.08 -0.51 -0.33	38.35 -2.20 -0.56	41.42 -2.50 -0.84	36.11 -0.98 -0.79	29.87 -0.30 -0.26	26.40 -0.24 -0.01	25.71 -0.18 -0.01	25.48 0.08 -0.02	26.77 -0.03 0.00	25.82 -0.29 0.00	28.98 -0.32 0.00	34.77 -0.46 0.00	43.66 -0.83 -1.06	50.29 -1.24 -2.10	50.55 -1.24 -2.11	41.87 -1.56 -1.37	35.71 -1.38 -0.90	32.59 -0.23 -0.66	30.28 0.32 -0.49
WALDEN___HYDRO 24148	30.22 1.08 0.00	27.86 0.94 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.08 0.82 0.00	41.27 1.28 0.00	44.51 1.42 0.00	38.17 1.23 -0.63	31.23 1.11 -0.22	27.75 1.12 0.00	27.07 1.09 -0.10	26.76 1.12 -0.25	28.62 1.37 -0.45	27.76 1.41 -0.25	31.17 1.55 -0.32	37.50 1.76 -0.52	45.25 1.82 0.00	51.10 1.68 0.00	51.18 1.49 0.00	43.59 1.51 -0.02	37.60 1.41 0.00	33.53 1.13 -0.26	30.41 0.94 0.00
WARRENSBURG____ 23737	29.84 0.70 0.00	27.51 0.59 0.00	25.73 0.63 0.00	25.40 0.60 0.00	26.62 0.62 0.00	31.02 0.76 0.00	41.03 1.04 0.00	44.07 0.99 0.00	36.22 0.36 0.45	30.59 0.84 0.16	27.22 0.59 0.00	26.28 0.47 0.07	25.49 0.28 0.18	26.88 0.40 0.32	26.40 0.47 0.18	29.63 0.56 0.23	35.00 0.14 0.37	43.90 0.48 0.00	50.41 0.99 0.00	50.68 0.99 0.00	42.96 0.93 0.02	36.91 0.72 0.00	32.55 0.58 0.18	30.06 0.59 0.00
WATERSIDE___6 8 9 23538	30.60 1.46 0.00	28.13 1.21 0.00	26.10 1.00 0.00	25.82 1.02 0.00	27.01 1.01 0.00	31.26 1.00 0.00	41.35 1.36 0.00	44.72 1.64 0.00	38.63 1.63 -0.69	31.70 1.56 -0.24	28.26 1.62 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.32 1.65 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.36 1.98 -0.27	31.82 2.17 -0.35	38.12 2.33 -0.57	45.60 2.17 0.00	51.00 1.58 0.01	51.02 1.34 0.01	43.76 1.68 -0.03	37.89 1.70 0.00	33.85 1.41 -0.28	30.71 1.24 0.00
WATKINRD_115KV_LN8_ILLION 55919	29.26 0.12 0.00	27.03 0.11 0.00	25.20 0.10 0.00	24.90 0.10 0.00	26.10 0.10 0.00	30.38 0.12 0.00	40.15 0.16 0.00	43.26 0.17 0.00	36.42 0.11 0.00	29.96 0.06 0.00	26.71 0.08 0.00	25.94 0.05 0.00	25.44 0.05 0.00	26.88 0.08 0.00	26.16 0.05 0.00	29.39 0.09 0.00	35.33 0.11 0.00	43.56 0.13 0.00	49.57 0.15 0.00	49.83 0.15 0.00	42.22 0.17 0.00	36.34 0.14 0.00	32.25 0.10 0.00	29.56 0.09 0.00



WDELAWARE___HYD 323627	30.42 1.28 0.00	28.05 1.13 0.00	26.08 0.98 0.00	25.67 0.87 0.00	26.96 0.96 0.00	31.35 1.09 0.00	41.63 1.64 0.00	44.81 1.73 0.00	38.37 1.52 -0.53	31.29 1.20 -0.18	27.80 1.17 0.00	27.14 1.17 -0.08	26.80 1.19 -0.21	28.60 1.42 -0.38	27.78 1.46 -0.21	31.21 1.64 -0.27	37.60 1.94 -0.44	45.60 2.17 0.00	51.55 2.12 0.00	51.77 2.09 0.00	44.13 2.06 -0.02	37.96 1.77 0.00	33.82 1.45 -0.22	30.62 1.15 0.00
WEST BABYLON___IC 23714	30.51 1.37 0.00	27.76 0.83 0.00	25.74 0.65 0.01	25.44 0.64 0.01	26.64 0.65 0.01	30.89 0.64 0.01	41.10 1.12 0.01	44.50 1.42 0.01	38.18 1.20 -0.67	31.37 1.23 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.55 1.55 -0.11	27.21 1.55 -0.27	29.15 1.85 -0.50	28.49 2.11 -0.27	32.03 2.37 -0.35	38.62 2.82 -0.57	45.42 2.00 0.01	51.10 1.68 0.01	51.07 1.39 0.01	43.62 1.56 -0.02	38.29 2.10 0.00	33.98 1.54 -0.28	30.71 1.24 0.00
WEST CANADA___HYD 24049	29.20 0.06 0.00	26.98 0.05 0.00	25.17 0.08 0.00	24.85 0.05 0.00	26.05 0.05 0.00	30.29 0.03 0.00	40.07 0.08 0.00	43.13 0.04 0.00	36.35 0.04 0.00	29.90 0.00 0.00	26.66 0.03 0.00	25.91 0.03 0.00	25.39 0.00 0.00	26.83 0.03 0.00	26.13 0.03 0.00	29.36 0.06 0.00	35.26 0.04 0.00	43.47 0.04 0.00	49.47 0.05 0.00	49.68 0.00 0.00	42.09 0.04 0.00	36.26 0.07 0.00	32.18 0.03 0.00	29.50 0.03 0.00
WESTERN_NY_WIND 24143	29.19 0.03 -0.01	27.25 0.32 -0.01	25.41 0.30 -0.01	25.30 0.50 0.00	26.13 0.05 -0.08	30.44 -0.15 -0.33	39.10 -1.44 -0.55	42.36 -1.55 -0.83	36.65 -0.44 -0.78	30.17 0.00 -0.26	26.59 -0.05 -0.01	25.90 0.00 -0.01	25.61 0.20 -0.02	26.96 0.16 0.00	25.95 -0.16 0.00	29.15 -0.15 0.00	35.02 -0.21 0.00	44.17 -0.30 -1.05	50.95 -0.54 -2.07	51.57 -0.20 -2.08	42.57 -0.84 -1.36	36.28 -0.80 -0.88	32.97 0.16 -0.65	30.54 0.59 -0.48
WESTOVER___LESR 323668	29.33 0.17 -0.01	27.15 0.22 -0.01	25.33 0.23 -0.01	25.00 0.20 0.00	26.19 0.10 -0.09	30.72 0.09 -0.37	40.53 -0.08 -0.63	43.90 -0.13 -0.94	37.45 0.15 -0.99	30.45 0.21 -0.34	26.80 0.16 -0.01	26.07 0.16 -0.03	25.66 0.20 -0.06	27.09 0.21 -0.08	26.33 0.18 -0.04	29.59 0.23 -0.06	35.57 0.25 -0.09	44.87 0.26 -1.19	52.07 0.30 -2.35	52.35 0.30 -2.37	43.68 0.08 -1.54	37.27 0.07 -1.00	33.17 0.23 -0.79	30.34 0.32 -0.55
WETHRSFD_WT_PWR 323626	28.60 -0.55 -0.01	26.66 -0.27 -0.01	24.96 -0.15 -0.01	24.95 0.15 0.00	25.70 -0.39 -0.09	29.98 -0.64 -0.35	38.58 -2.00 -0.59	42.25 -1.72 -0.89	35.94 -1.20 -0.83	29.55 -0.63 -0.28	26.00 -0.64 -0.01	25.27 -0.62 -0.01	25.03 -0.38 -0.02	26.32 -0.48 0.00	25.43 -0.68 0.00	28.57 -0.73 0.00	34.28 -0.95 0.00	43.42 -1.13 -1.12	51.15 -0.49 -2.22	50.67 -1.24 -2.23	41.90 -1.60 -1.45	35.87 -1.27 -0.95	32.43 -0.42 -0.70	30.22 0.23 -0.52
WHAVSTOR_138KV_BK127 55557	30.25 1.11 0.00	27.86 0.94 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.05 0.79 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.39 1.42 -0.66	31.45 1.32 -0.23	27.96 1.33 0.00	27.31 1.32 -0.10	27.03 1.37 -0.26	28.89 1.61 -0.48	28.01 1.64 -0.26	31.46 1.82 -0.34	37.78 2.01 -0.55	45.47 2.04 0.00	51.05 1.63 0.00	51.03 1.34 0.00	43.55 1.47 -0.02	37.60 1.41 0.00	33.55 1.13 -0.27	30.41 0.94 0.00
WHAVSTOR_138_KV_BK127_REV_LBMP_G 345015	30.25 1.11 0.00	27.86 0.94 0.00	25.88 0.78 0.00	25.57 0.77 0.00	26.78 0.78 0.00	31.05 0.79 0.00	41.31 1.32 0.00	44.59 1.51 0.00	38.39 1.42 -0.66	31.45 1.32 -0.23	27.96 1.33 0.00	27.31 1.32 -0.10	27.03 1.37 -0.26	28.89 1.61 -0.48	28.01 1.64 -0.26	31.46 1.82 -0.34	37.78 2.01 -0.55	45.47 2.04 0.00	51.05 1.63 0.00	51.03 1.34 0.00	43.55 1.47 -0.02	37.60 1.41 0.00	33.55 1.13 -0.27	30.41 0.94 0.00
WHITEHAL_115KV_TB1 80871	30.28 1.14 0.00	27.89 0.97 0.00	26.08 0.98 0.00	25.77 0.97 0.00	26.99 0.99 0.00	31.50 1.24 0.00	41.75 1.76 0.00	44.81 1.72 0.00	36.61 0.76 0.46	30.76 1.02 0.16	27.30 0.67 0.00	26.33 0.52 0.07	25.52 0.30 0.18	26.90 0.43 0.33	26.42 0.50 0.18	29.68 0.62 0.23	35.31 0.46 0.38	44.51 1.09 0.00	51.30 1.88 0.00	51.62 1.94 0.00	43.76 1.72 0.02	37.49 1.30 0.00	33.03 1.06 0.19	30.50 1.03 0.00
WHITEPLN_13_KV_LOAD 356215	30.69 1.54 0.00	28.27 1.35 0.00	26.23 1.13 0.00	25.89 1.09 0.00	27.12 1.12 0.00	31.47 1.21 0.00	41.83 1.84 0.00	45.24 2.15 0.00	39.03 2.03 -0.69	32.00 1.85 -0.24	28.42 1.78 0.00	27.78 1.79 -0.11	27.47 1.80 -0.27	29.41 2.12 -0.50	28.49 2.11 -0.27	31.97 2.31 -0.35	38.33 2.54 -0.57	46.12 2.69 0.00	51.99 2.57 0.00	52.02 2.34 0.00	44.39 2.31 -0.03	38.26 2.06 0.00	34.11 1.67 -0.28	31.00 1.53 0.00
WM_FLOYD_69_KV_BK2 356380	29.93 0.79 0.00	27.22 0.30 0.00	25.27 0.18 0.01	24.99 0.20 0.01	26.17 0.18 0.01	30.29 0.03 0.01	40.26 0.28 0.01	43.64 0.56 0.01	36.60 0.47 0.18	30.77 0.63 -0.24	27.62 0.99 0.00	27.00 1.01 -0.11	26.66 0.99 -0.27	28.58 1.29 -0.50	27.97 1.59 -0.27	31.44 1.79 -0.35	37.98 2.18 -0.57	44.59 1.17 0.01	50.11 0.69 0.01	50.07 0.40 0.01	42.91 0.84 -0.02	37.68 1.48 0.00	33.37 0.93 -0.28	30.09 0.62 0.00
WOODARD__115KV_TB2 355635	28.96 -0.20 -0.02	26.72 -0.22 -0.02	24.93 -0.18 -0.01	24.63 -0.17 0.00	25.91 -0.23 -0.15	30.60 -0.24 -0.58	40.66 -0.32 -0.99	44.27 -0.30 -1.49	37.48 -0.22 -1.39	30.19 -0.18 -0.47	26.43 -0.21 -0.02	25.70 -0.21 -0.02	25.22 -0.20 -0.03	26.59 -0.21 0.00	25.90 -0.21 0.00	29.09 -0.21 0.00	34.91 -0.32 0.00	44.91 -0.39 -1.87	52.79 -0.35 -3.71	53.12 -0.30 -3.73	44.18 -0.29 -2.43	37.52 -0.25 -1.58	33.16 -0.16 -1.17	30.18 -0.15 -0.86
WOODMERE_69_KV_BK1 55827	30.51 1.37 0.00	27.84 0.92 0.00	25.79 0.70 0.01	25.49 0.69 0.01	26.69 0.70 0.01	30.98 0.73 0.01	41.10 1.12 0.01	44.46 1.38 0.01	38.27 1.27 -0.68	31.43 1.29 -0.24	28.23 1.60 0.00	27.60 1.60 -0.11	27.29 1.63 -0.27	29.23 1.93 -0.50	28.49 2.11 -0.27	32.00 2.34 -0.35	38.48 2.68 -0.57	45.50 2.08 0.01	51.24 1.83 0.01	51.27 1.59 0.01	43.71 1.64 -0.02	38.22 2.03 0.00	33.95 1.51 -0.28	30.71 1.24 0.00
YORK___WARBASSE 23770	30.75 1.60 0.00	28.24 1.32 0.00	26.18 1.08 0.00	25.87 1.07 0.00	27.09 1.09 0.00	31.29 1.03 0.00	41.23 1.24 0.00	44.50 1.42 0.00	38.49 1.49 -0.69	31.58 1.44 -0.24	28.15 1.52 0.00	27.52 1.53 -0.11	27.24 1.57 -0.27	29.17 1.88 -0.50	28.29 1.91 -0.27	31.76 2.11 -0.35	38.09 2.29 -0.57	45.38 1.95 0.00	50.80 1.38 0.01	50.87 1.19 0.01	43.63 1.56 -0.02	37.89 1.70 0.00	33.88 1.45 -0.28	30.77 1.30 0.00