

# Time Weighted/Integrated Real Time LBMP - Zonal

--- LBMP \$

--- Marginal Cost of Losses

--- Marginal Cost of Congestion

## Zonal Data

11/28/2016

Name	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
PTID	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
CAPITL	31.92	25.50	21.31	19.36	24.84	25.50	28.20	31.00	28.82	26.14	26.47	25.68	23.68	23.76	24.16	23.69	31.18	47.40	46.94	32.81	28.32	25.56	28.58	29.63
61757	1.86	1.45	1.30	1.19	1.56	1.53	1.68	1.84	1.61	1.51	1.47	1.44	1.30	1.28	1.30	1.35	1.84	2.85	2.66	1.98	1.76	1.62	1.69	1.57
	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	-2.27	-5.11
CENTRL	30.24	24.16	20.11	18.28	23.41	24.17	26.81	29.36	27.52	24.87	25.29	24.46	22.59	22.67	23.08	22.50	29.63	45.01	44.55	31.05	26.64	23.91	24.78	23.32
61754	0.18	0.10	0.10	0.11	0.13	0.19	0.30	0.20	0.31	0.24	0.29	0.21	0.21	0.20	0.22	0.16	0.29	0.45	0.26	0.21	0.08	-0.03	-0.07	-0.14
	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	-0.23	-0.07	-0.52
DUNWOD	31.69	25.32	21.17	19.26	24.66	25.52	28.42	31.61	29.53	26.80	27.14	26.34	24.39	24.44	24.84	24.28	31.96	48.62	48.08	33.83	29.16	26.18	28.19	28.19
61760	1.63	1.27	1.16	1.09	1.38	1.55	1.90	2.45	2.33	2.16	2.14	2.10	2.00	1.97	1.98	1.94	2.62	4.06	3.80	3.00	2.60	2.24	2.04	1.79
	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	-1.53	-3.45
GENESE	29.31	23.42	19.46	17.70	22.69	23.55	26.32	28.56	26.87	24.16	24.51	23.63	21.79	21.88	22.29	21.70	28.64	43.61	43.12	30.04	25.65	23.08	23.73	22.29
61753	-0.75	-0.63	-0.54	-0.48	-0.59	-0.43	-0.19	-0.60	-0.34	-0.48	-0.50	-0.61	-0.59	-0.59	-0.57	-0.64	-0.70	-0.94	-1.16	-0.79	-0.91	-0.85	-1.08	-1.07
	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	-0.18	-0.42	
H Q	14.51	23.59	19.55	17.72	22.69	23.35	25.85	28.45	26.51	23.99	24.34	23.61	0.00	0.00	5.56	21.76	28.53	43.35	43.29	29.99	25.85	23.33	24.02	22.43
61844	-0.61	-0.46	-0.46	-0.46	-0.59	-0.62	-0.67	-0.71	-0.70	-0.65	-0.66	-0.63	-0.59	-0.59	-0.59	-0.58	-0.81	-1.20	-0.99	-0.84	-0.71	-0.62	-0.61	-0.51
	14.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.79	21.89	16.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUD VL	31.73	25.35	21.19	19.27	24.69	25.55	28.43	31.59	29.51	26.75	27.10	26.28	24.31	24.38	24.79	24.24	31.93	48.62	48.12	33.80	29.11	26.12	28.15	28.15
61758	1.67	1.30	1.17	1.10	1.41	1.57	1.91	2.43	2.30	2.12	2.09	2.03	1.92	1.90	1.93	1.89	2.60	4.07	3.84	2.96	2.55	2.18	2.00	1.76
	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	-1.53	-3.45	
LONGIL	32.63	26.13	21.86	19.89	25.45	26.50	153.03	32.50	30.18	27.37	27.73	26.91	24.86	24.93	25.37	24.81	32.70	49.91	49.26	34.59	29.89	29.03	30.49	28.67
61762	2.57	2.08	1.85	1.71	2.17	2.36	2.80	3.34	2.97	2.73	2.73	2.67	2.48	2.45	2.51	2.46	3.37	5.35	4.98	3.75	3.33	2.86	2.61	2.27
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17	-123.72	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	-2.23	-3.25	-3.45	
MHK VL	30.93	24.72	20.57	18.70	23.98	24.77	27.58	30.38	28.39	25.66	26.05	25.20	23.25	23.29	23.68	23.05	30.31	46.03	45.64	31.73	27.25	24.50	25.44	23.90
61756	0.87	0.67	0.56	0.53	0.70	0.80	1.06	1.22	1.18	1.03	1.05	0.95	0.87	0.82	0.81	0.71	0.97	1.48	1.35	0.89	0.69	0.56	0.59	0.45
	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	-0.22	-0.50	
MILLWD	31.75	25.37	21.20	19.29	24.72	25.59	28.51	31.74	29.80	27.00	27.33	26.49	24.42	24.47	24.87	24.31	32.02	48.78	48.27	33.95	29.25	26.24	28.26	28.27
61759	1.69	1.32	1.19	1.11	1.44	1.61	2.00	2.59	2.59	2.36	2.33	2.25	2.03	2.00	2.01	1.97	2.69	4.22	3.99	3.12	2.68	2.31	2.08	1.83
	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	-1.55	-3.50	
N.Y.C.	31.69	25.36	21.22	19.30	24.67	25.57	28.49	31.73	29.68	26.95	27.29	26.49	24.55	24.58	24.97	24.40	32.07	48.74	48.21	59.36	33.71	27.35	28.29	28.28
61761	1.63	1.31	1.21	1.12	1.39	1.59	1.97	2.57	2.47	2.31	2.29	2.25	2.17	2.11	2.11	2.06	2.73	4.20	3.93	3.13	2.72	2.36	2.13	1.88
	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	0.01	0.00	-25.40	-4.43	-1.05	-1.53	-3.45
NORTH	29.55	23.70	19.65	17.82	22.83	23.45	26.07	28.94	26.96	24.40	24.77	24.02	22.14	22.22	22.59	22.05	28.80	43.76	43.65	30.25	26.05	23.48	24.25	22.61
61755	-0.51	-0.35	-0.36	-0.36	-0.45	-0.52	-0.45	-0.21	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.25	-0.25	-0.27	-0.29	-0.54	-0.79	-0.63	-0.58	-0.51	-0.46	-0.37	-0.33
	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
NPX	31.67	25.24	21.16	19.17	24.86	26.00	27.88	35.11	27.78	26.25	26.58	25.80	23.81	23.96	24.33	23.67	31.34	71.48	47.19	52.74	66.12	62.47	42.35	52.44
61845	1.51	1.19	1.15	1.06	1.40	1.42	1.52	1.89	1.69	1.62	1.57	1.56	1.43	1.45	1.46	1.51	2.00	3.10	2.91	2.29	2.06	1.86	1.77	1.66
	-0.10	0.00	0.00	0.07	-0.18	-0.61	0.16	-4.06	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.18	0.00	-23.83	0.00	-19.62	-37.50	-36.67	-15.94	-27.84

O H 61846	28.37 -1.69 0.00	22.68 -1.37 0.00	18.86 -1.15 0.00	17.13 -1.04 0.00	21.90 -1.38 0.00	22.62 -1.36 0.00	25.17 -1.35 0.00	27.10 -2.06 0.00	25.61 -1.60 0.00	22.99 -1.65 0.00	23.37 -1.64 0.00	22.51 -1.74 0.00	20.79 -1.59 0.00	20.88 -1.60 0.00	21.31 -1.56 0.00	20.68 -1.67 0.00	27.21 -2.13 0.00	41.19 -3.36 0.00	40.63 -3.65 0.00	28.38 -2.46 0.00	24.23 -2.33 0.00	21.83 -2.11 0.00	22.54 -2.34 -0.25	21.29 -2.22 -0.57
PJM 61847	14.77 -0.09 15.20	16.05 -0.14 7.86	19.70 -0.06 0.26	18.14 -0.03 0.00	19.00 -0.07 4.21	16.79 -0.02 7.16	26.00 0.09 0.61	28.65 0.04 0.55	13.75 0.21 13.67	16.99 0.15 7.79	18.94 0.19 6.25	21.06 0.13 3.31	21.45 0.20 1.13	21.92 0.18 0.73	23.10 0.24 0.00	22.49 0.15 0.00	25.97 0.30 3.67	12.76 0.37 32.16	32.24 0.02 12.06	28.44 0.22 2.61	26.68 0.12 0.00	23.89 -0.05 0.00	25.29 -0.18 -0.85	24.63 -0.23 -1.91
WEST 61752	28.79 -1.27 0.00	23.01 -1.04 0.00	19.12 -0.90 0.00	17.35 -0.83 0.00	22.19 -1.09 0.00	22.99 -0.98 0.00	25.70 -0.82 0.00	27.62 -1.54 0.00	26.13 -1.08 0.00	23.42 -1.22 0.00	23.80 -1.20 0.00	22.90 -1.34 0.00	21.13 -1.25 0.00	21.21 -1.27 0.00	21.61 -1.25 0.00	20.96 -1.38 0.00	27.60 -1.74 0.00	41.88 -2.67 0.00	41.29 -2.99 0.00	28.82 -2.02 0.00	24.54 -2.02 0.00	22.13 -1.81 0.00	22.72 -2.15 -0.24	21.44 -2.04 -0.53