

# Time Weighted/Integrated Real Time LBMP - Zonal

--- LBMP \$

--- Marginal Cost of Losses

--- Marginal Cost of Congestion

## Zonal Data

11/14/2016

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	6.17	3.08	14.51	17.84	9.35	7.35	19.77	22.21	21.37	21.25	21.90	22.77	27.03	28.31	30.27	38.15	60.99	38.93	30.28	28.25	27.58	22.76	21.40	20.31
61757	0.22	0.00	0.15	0.03	0.37	0.49	1.48	1.63	1.54	1.45	1.51	1.50	1.75	1.83	2.04	2.57	4.01	2.60	1.94	1.75	1.72	1.44	1.44	1.33
	-3.06	-3.06	-12.40	-17.46	-4.23	-0.67	0.00	-0.01	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
CENTRL	3.23	0.31	3.21	2.08	5.23	6.36	18.58	21.03	20.32	20.35	20.98	21.88	25.99	27.10	28.84	36.25	58.19	37.13	29.08	27.23	26.48	21.82	20.38	19.40
61754	0.04	-0.01	0.02	0.00	0.07	0.10	0.30	0.46	0.50	0.56	0.60	0.61	0.71	0.62	0.61	0.68	1.20	0.80	0.74	0.72	0.63	0.49	0.41	0.42
	-0.30	-0.30	-1.23	-1.73	-0.42	-0.07	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
DUNWOD	5.42	2.22	11.09	12.95	8.32	7.36	20.31	23.23	22.24	22.13	22.80	23.63	27.99	29.38	31.35	39.53	62.97	40.16	31.30	29.22	28.62	23.63	22.04	20.83
61760	0.33	0.00	0.21	0.04	0.53	0.69	2.03	2.49	2.41	2.34	2.41	2.36	2.72	2.90	3.13	3.95	5.99	3.82	2.95	2.72	2.76	2.31	2.08	1.85
	-2.20	-2.20	-8.92	-12.57	-3.05	-0.48	0.00	-0.16	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
GENESE	3.08	0.25	2.91	1.73	4.98	6.15	17.93	20.27	19.62	19.72	20.31	21.24	25.24	26.27	27.90	34.92	56.27	36.10	28.40	26.62	25.78	21.22	19.80	18.94
61753	-0.05	-0.01	-0.05	-0.01	-0.10	-0.09	-0.35	-0.30	-0.21	-0.08	-0.07	-0.03	-0.04	-0.21	-0.33	-0.65	-0.72	-0.23	0.05	0.11	-0.07	-0.10	-0.16	-0.04
	-0.24	-0.24	-0.99	-1.39	-0.34	-0.05	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
H Q	2.79	0.02	1.90	0.33	4.59	5.98	17.68	19.84	19.10	19.06	19.60	20.51	24.44	25.65	27.32	34.50	55.30	35.26	27.18	25.71	25.07	20.68	19.37	18.42
61844	-0.10	0.00	-0.06	-0.01	-0.16	-0.21	-0.60	-0.74	-0.73	-0.74	-0.78	-0.76	-0.84	-0.83	-0.91	-1.08	-1.68	-1.08	-0.85	-0.80	-0.79	-0.65	-0.59	-0.56
	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	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUD VL	5.40	2.22	11.06	12.92	8.30	7.34	20.28	23.15	22.19	22.09	22.77	23.60	27.98	29.35	31.31	39.48	63.01	40.19	31.32	29.24	28.61	23.60	22.01	20.80
61758	0.31	0.00	0.20	0.04	0.51	0.67	2.00	2.44	2.36	2.31	2.38	2.33	2.71	2.87	3.09	3.90	6.03	3.86	2.98	2.73	2.75	2.28	2.05	1.83
	-2.20	-2.19	-8.90	-12.54	-3.04	-0.48	0.00	-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
LONGIL	5.50	2.22	11.13	12.96	8.44	7.51	20.69	23.58	22.58	22.43	23.92	24.01	28.34	29.68	31.71	40.11	64.16	41.03	32.03	29.96	29.29	24.12	22.30	21.17
61762	0.41	0.00	0.24	0.04	0.65	0.84	2.40	2.84	2.75	2.64	2.87	2.73	3.06	3.21	3.48	4.53	7.17	4.70	3.69	3.46	3.43	2.79	2.33	2.19
	-2.20	-2.20	-8.92	-12.57	-3.05	-0.48	0.00	-0.16	0.00	0.00	-0.67	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
MHK VL	3.27	0.32	3.27	2.15	5.32	6.46	18.98	21.45	20.68	20.64	21.24	22.13	26.30	27.49	29.28	36.86	59.17	37.76	29.48	27.57	26.86	22.13	20.66	19.59
61756	0.08	0.00	0.05	0.01	0.14	0.20	0.69	0.87	0.85	0.84	0.85	0.86	1.02	1.01	1.05	1.29	2.18	1.43	1.14	1.07	1.01	0.80	0.70	0.62
	-0.30	-0.31	-1.26	-1.79	-0.43	-0.07	0.00	-0.01	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
MILLWD	5.44	2.24	11.17	13.06	8.35	7.37	20.36	23.30	22.38	22.25	22.88	23.64	28.09	29.46	31.41	39.56	63.09	40.25	31.38	29.31	28.69	23.67	22.07	20.84
61759	0.33	0.00	0.21	0.04	0.53	0.69	2.08	2.56	2.55	2.46	2.50	2.37	2.81	2.98	3.18	3.99	6.11	3.92	3.04	2.80	2.83	2.35	2.10	1.86
	-2.23	-2.22	-9.00	-12.68	-3.07	-0.49	0.00	-0.16	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
N.Y.C.	5.43	2.22	11.10	12.95	8.34	7.39	20.41	23.37	22.39	22.29	22.93	23.76	28.15	29.56	31.53	39.74	63.13	40.25	31.39	29.33	28.74	23.77	22.18	20.94
61761	0.34	0.00	0.21	0.04	0.55	0.72	2.12	2.64	2.56	2.49	2.55	2.49	2.87	3.08	3.30	4.16	6.15	3.92	3.05	2.82	2.89	2.45	2.21	1.96
	-2.20	-2.20	-8.92	-12.57	-3.05	-0.48	0.00	-0.16	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
NORTH	2.74	0.02	1.87	0.32	4.52	5.88	17.42	19.57	18.81	18.79	19.31	20.32	24.39	25.73	27.36	34.60	55.50	35.40	27.63	25.81	25.19	20.75	19.47	18.51
61755	-0.14	0.00	-0.09	-0.02	-0.23	-0.30	-0.86	-1.01	-1.02	-1.01	-1.08	-0.95	-0.88	-0.75	-0.87	-0.98	-1.49	-0.94	-0.72	-0.70	-0.67	-0.58	-0.50	-0.47
	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	8.85	4.98	13.84	18.94	9.69	7.64	20.16	22.86	21.91	21.72	22.41	23.22	27.59	28.90	30.75	39.02	62.27	39.68	30.52	27.71	28.11	23.22	22.77	20.59
61845	0.31	0.01	0.21	0.04	0.50	0.65	1.88	2.18	2.05	1.93	2.02	1.95	2.26	2.42	2.72	3.44	5.25	3.35	2.49	2.21	2.26	1.90	1.86	1.73
	-5.65	-4.96	-11.67	-18.56	-4.44	-0.80	0.00	-0.11	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.19	0.00	-0.04	0.00	0.31	1.01	0.00	-0.95	0.11	

O H 61846	3.14 -0.08 -0.33	0.33 -0.03 -0.33	3.23 -0.07 -1.34	2.22 -0.01 -1.89	5.04 -0.16 -0.46	6.06 -0.19 -0.07	17.39 -0.90 0.00	19.66 -0.91 0.00	19.05 -0.78 0.00	19.20 -0.60 0.00	19.81 -0.57 0.00	20.73 -0.54 0.00	24.66 -0.62 0.00	25.57 -0.91 0.00	27.12 -1.11 0.00	33.86 -1.72 0.00	54.35 -2.64 0.00	34.68 -1.65 0.00	27.42 -0.92 0.00	25.81 -0.70 0.00	25.04 -0.82 0.00	20.72 -0.61 0.00	19.45 -0.52 0.00	18.73 -0.24 0.00
PJM 61847	4.25 0.15 -1.21	1.21 -0.01 -1.21	6.94 0.08 -4.89	7.25 0.02 -6.89	6.67 0.25 -1.67	6.77 0.32 -0.27	19.09 0.81 0.00	21.73 1.08 -0.07	20.92 1.09 0.00	20.91 1.12 0.00	21.59 1.20 0.00	22.45 1.18 0.00	26.66 1.38 0.00	27.78 1.30 0.00	29.57 1.34 0.00	37.18 1.60 0.00	59.31 2.32 0.00	37.72 1.38 0.00	27.04 1.22 2.52	27.71 1.21 0.00	27.05 1.19 0.00	22.36 1.03 0.00	20.91 0.95 0.00	19.91 0.94 0.00
WEST 61752	3.13 -0.07 -0.31	0.30 -0.03 -0.31	3.16 -0.06 -1.26	2.11 -0.01 -1.77	5.03 -0.15 -0.43	6.08 -0.18 -0.07	17.46 -0.83 0.00	19.80 -0.77 0.00	19.22 -0.62 0.00	19.42 -0.37 0.00	20.06 -0.32 0.00	21.01 -0.27 0.00	24.98 -0.30 0.00	25.89 -0.59 0.00	27.45 -0.78 0.00	34.22 -1.36 0.00	55.05 -1.93 0.00	35.25 -1.09 0.00	27.91 -0.43 0.00	26.26 -0.24 0.00	25.43 -0.43 0.00	21.03 -0.30 0.00	19.68 -0.28 0.00	18.98 0.00 0.00