

# Time Weighted/Integrated Real Time LBMP - Zonal

--- LBMP \$

--- Marginal Cost of Losses

--- Marginal Cost of Congestion

## Zonal Data

12/31/2002

Name PTID	00:00 EST	01:00 EST	02:00 EST	03:00 EST	04:00 EST	05:00 EST	06:00 EST	07:00 EST	08:00 EST	09:00 EST	10:00 EST	11:00 EST	12:00 EST	13:00 EST	14:00 EST	15:00 EST	16:00 EST	17:00 EST	18:00 EST	19:00 EST	20:00 EST	21:00 EST	22:00 EST	23:00 EST
CAPITL 61757	24.77 2.16 0.00	23.37 2.02 0.00	25.32 2.14 0.00	20.15 1.62 0.00	19.40 1.54 0.00	20.72 1.48 0.00	25.44 1.67 0.00	35.10 2.36 0.00	43.18 3.15 -2.16	49.95 3.53 -6.52	42.38 2.80 -7.84	52.92 4.47 0.25	33.02 2.63 -0.09	32.67 2.52 -1.14	28.26 2.23 0.00	26.90 2.11 0.00	56.09 1.32 -37.77	72.56 1.32 -55.42	68.31 0.87 -55.88	47.75 1.80 -23.80	15.89 1.15 -0.40	25.36 1.81 -3.18	46.51 1.80 -25.76	25.52 1.86 -4.12
CENTRL 61754	21.84 -0.77 0.00	20.62 -0.73 0.00	22.35 -0.83 0.00	17.91 -0.62 0.00	17.28 -0.58 0.00	18.63 -0.62 0.00	23.07 -0.70 0.00	31.77 -0.98 0.00	36.89 -1.19 -0.21	39.08 -1.23 -0.41	31.44 -1.02 -0.71	46.72 -1.57 0.42	29.31 -1.00 -0.01	28.18 -0.94 -0.11	25.21 -0.82 0.00	24.04 -0.76 0.00	20.26 -0.48 -3.75	20.90 -0.42 -5.50	16.79 -0.31 -5.54	23.98 -0.54 -2.36	14.13 -0.25 -0.04	20.27 -0.41 -0.32	20.95 -0.55 -2.55	19.35 -0.59 -0.41
DUNWOD 61760	23.83 1.22 0.00	22.36 1.00 0.00	24.14 0.96 0.00	19.25 0.72 0.00	18.57 0.71 0.00	20.21 0.96 0.00	25.32 1.55 0.00	35.16 2.42 0.00	42.59 3.03 -1.69	48.18 3.23 -5.05	40.53 2.67 -6.12	52.61 4.18 0.29	33.07 2.69 -0.07	32.43 2.53 -0.89	28.28 2.24 0.00	26.84 2.04 0.00	48.04 1.51 -29.53	60.61 1.46 -43.33	56.33 1.08 -43.70	42.62 1.85 -18.61	15.82 1.16 -0.32	24.37 1.52 -2.49	40.49 1.39 -20.14	24.06 1.30 -3.22
GENESE 61753	22.18 -0.43 0.00	21.02 -0.34 0.00	22.78 -0.40 0.00	18.23 -0.30 0.00	17.61 -0.25 0.00	18.93 -0.32 0.00	23.29 -0.48 0.00	32.03 -0.71 0.00	37.07 -1.01 -0.21	29.33 -1.09 9.48	28.77 -0.90 2.08	30.40 -1.42 16.89	29.37 -0.94 -0.01	28.27 -0.85 -0.11	25.29 -0.75 0.00	24.14 -0.65 0.00	20.25 -0.48 -3.74	20.92 -0.38 -5.48	16.76 -0.30 -5.50	24.13 -0.38 -2.35	14.14 -0.24 -0.04	20.38 -0.29 -0.31	21.08 -0.42 -2.55	19.53 -0.41 -0.41
H Q 61844	22.58 -0.03 0.00	21.36 0.00 0.00	23.17 0.00 0.00	18.54 0.01 0.00	17.86 0.00 0.00	33.97 0.23 -1.37	23.74 -0.03 0.00	32.61 -0.13 0.00	37.62 -0.24 0.01	39.60 -0.28 0.02	31.48 -0.24 0.03	48.31 -0.40 0.00	30.02 -0.28 0.00	28.72 -0.28 0.00	25.77 -0.26 0.00	24.53 -0.27 0.00	16.65 -0.21 0.14	15.41 -0.20 0.20	11.23 -0.14 0.18	21.85 -0.22 0.08	14.18 -0.16 0.00	20.16 -0.19 0.01	18.77 -0.10 0.09	32.09 0.12 -7.28
HUD VL 61758	23.28 0.67 0.00	21.87 0.52 0.00	23.67 0.50 0.00	18.90 0.37 0.00	18.22 0.36 0.00	19.75 0.50 0.00	24.65 0.88 0.00	34.15 1.41 0.00	41.30 1.76 -1.67	46.77 1.88 -4.99	39.37 1.57 -6.05	50.89 2.47 0.29	31.99 1.61 -0.07	31.39 1.50 -0.88	27.36 1.32 0.00	26.01 1.21 0.00	47.14 0.93 -29.21	59.59 0.91 -42.86	55.45 0.69 -43.21	41.70 1.14 -18.41	15.38 0.72 -0.31	23.72 0.90 -2.46	39.66 0.78 -19.92	23.42 0.70 -3.19
LONGIL 61762	24.25 1.64 0.00	22.83 1.48 0.00	24.63 1.45 0.00	19.63 1.10 0.00	18.94 1.08 0.00	20.64 1.40 0.00	34.98 2.16 -9.05	45.52 3.13 -9.65	43.24 3.68 -1.70	48.65 3.69 -5.06	40.90 3.02 -6.13	54.09 4.85 -0.53	41.26 3.17 -7.79	37.95 3.06 -5.89	48.28 2.76 -19.49	71.36 2.50 -44.06	54.10 1.78 -35.33	80.76 1.65 -63.29	116.86 1.24 -104.08	66.50 2.03 -42.31	50.12 1.35 -34.43	59.97 1.85 -37.76	91.98 1.79 -71.24	47.97 1.64 -26.79
MHK VL 61756	23.19 0.58 0.00	21.91 0.55 0.00	23.76 0.59 0.00	18.98 0.44 0.00	18.30 0.44 0.00	19.69 0.45 0.00	24.30 0.52 0.00	33.41 0.67 0.00	38.76 0.83 -0.07	40.93 0.87 -0.15	32.66 0.68 -0.23	49.75 1.13 0.08	30.97 0.66 0.00	29.71 0.67 -0.04	26.62 0.58 0.00	25.33 0.54 0.00	18.46 0.30 -1.17	17.82 0.29 -1.72	13.45 0.18 -1.72	23.33 0.44 -0.73	14.65 0.29 -0.01	20.94 0.48 -0.10	20.17 0.42 -0.79	20.13 0.47 -0.13
MILLWD 61759	23.47 0.86 0.00	22.03 0.68 0.00	23.80 0.63 0.00	18.99 0.46 0.00	18.32 0.46 0.00	19.92 0.68 0.00	24.94 1.17 0.00	34.61 1.86 0.00	41.89 2.36 -1.67	47.40 2.51 -4.99	39.88 2.08 -6.05	51.69 3.27 0.29	32.49 2.12 -0.07	31.87 1.98 -0.88	27.79 1.75 0.00	26.38 1.58 0.00	47.40 1.20 -29.21	59.83 1.15 -42.85	55.64 0.86 -43.23	42.00 1.44 -18.40	15.56 0.91 -0.31	23.96 1.14 -2.46	39.92 1.05 -19.92	23.70 0.98 -3.19
N.Y.C. 61761	24.23 1.62 0.00	22.71 1.35 0.00	24.48 1.31 0.00	19.52 0.99 0.00	18.84 0.98 0.00	24.07 1.30 -3.53	33.95 2.03 -8.15	40.07 3.16 -4.16	55.29 3.97 -13.46	56.43 4.24 -12.29	43.63 3.51 -8.38	55.82 5.52 -1.59	40.88 3.53 -7.05	38.30 3.32 -5.98	38.93 2.95 -9.95	32.46 2.68 -4.99	50.13 1.96 -31.17	61.36 1.88 -43.66	57.92 1.38 -44.98	62.67 2.40 -38.12	82.52 1.52 -66.66	68.62 1.99 -46.27	55.51 1.84 -34.71	32.01 1.77 -10.70
NORTH 61755	22.79 0.18 0.00	21.56 0.20 0.00	23.38 0.21 0.00	18.70 0.17 0.00	18.01 0.15 0.00	19.41 0.17 0.00	23.90 0.13 0.00	32.82 0.08 0.00	37.89 0.04 0.01	39.88 0.01 0.03	31.70 0.00 0.04	48.63 -0.08 0.00	30.19 -0.11 0.00	28.90 -0.10 0.01	25.92 -0.11 0.00	24.66 -0.13 0.00	16.66 -0.14 0.20	15.39 -0.14 0.30	11.19 -0.11 0.25	21.91 -0.14 0.11	14.23 -0.11 0.00	20.25 -0.09 0.02	18.83 -0.01 0.12	19.60 0.08 0.02
NPX 61845	23.80 1.19 0.00	22.44 1.09 0.00	24.39 1.22 0.00	19.45 0.91 0.00	18.73 0.87 0.00	35.00 1.26 -1.37	24.71 0.94 0.00	34.11 1.37 0.00	41.79 1.92 -2.00	48.10 2.17 -6.03	40.74 1.73 -7.26	51.20 2.74 0.25	32.07 1.68 -0.09	31.67 1.60 -1.06	27.42 1.39 0.00	26.10 1.30 0.00	52.80 0.81 -34.99	67.95 0.79 -51.34	63.85 0.53 -51.77	45.24 1.04 -22.04	15.38 0.66 -0.37	24.35 1.04 -2.95	43.89 1.07 -23.86	24.69 0.00 0.00

OH 61846	18.30	17.40	18.90	15.22	14.71	29.40	19.58	26.80	30.66	24.30	24.03	24.90	24.26	23.38	20.93	20.01	18.68	19.83	16.51	21.10	11.71	16.79	18.38	27.33
	-4.31	-3.95	-4.28	-3.32	-3.16	-4.34	-4.19	-5.94	-7.47	-8.09	-6.37	-9.91	-6.06	-5.78	-5.11	-4.78	-3.10	-3.01	-2.12	-4.07	-2.69	-3.98	-3.83	-4.64
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.37	0.00	0.00	-0.27	7.51	1.35	13.90	-0.01	-0.14	0.00	0.00	-4.79	-7.02	-7.08	-3.01	-0.05	-0.40	-3.26	-7.28
PJM 61847	15.00	19.78	20.00	18.01	16.65	30.34	22.29	30.55	35.39	32.75	22.81	20.00	20.00	19.00	20.00	20.00	20.00	23.93	20.11	24.54	22.24	19.00	18.74	20.00
	-5.49	-1.57	-3.72	-3.44	-1.21	-3.40	-1.48	-2.19	-2.84	-6.46	-7.63	-7.50	-7.63	-6.53	-7.11	-6.45	-6.75	-1.15	-0.78	-1.59	-5.33	-3.51	-3.86	-3.73
	12.56	0.00	3.83	4.44	0.00	-1.37	0.00	0.00	-0.36	7.30	14.70	17.69	17.51	14.26	18.49	13.34	18.85	-9.26	-9.34	-3.97	15.07	4.68	2.00	0.96
WEST 61752	20.31	19.38	21.06	16.96	16.40	17.69	21.77	29.76	33.95	27.23	26.60	28.26	26.83	25.86	23.20	22.21	20.12	21.10	17.42	23.13	13.04	18.63	20.02	17.86
	-2.30	-1.98	-2.11	-1.57	-1.46	-1.55	-2.00	-2.98	-4.18	-4.68	-3.64	-5.77	-3.48	-3.29	-2.83	-2.59	-1.55	-1.58	-1.04	-1.97	-1.35	-2.13	-2.12	-2.18
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	7.99	1.51	14.68	-0.01	-0.14	0.00	0.00	-4.67	-6.86	-6.91	-2.94	-0.05	-0.39	-3.18	-0.51