

## Day Ahead Market Zonal LBMP

--- LBMP \$

--- Marginal Cost of Losses

--- Marginal Cost of Congestion

## Zonal Data

11/24/2016

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	25.36	23.48	21.98	22.11	21.62	21.90	26.87	25.40	28.26	29.53	28.97	28.91	26.69	25.10	23.38	23.88	27.61	33.15	30.89	30.07	26.50	24.72	22.24	21.42
61757	1.90	1.76	1.68	1.71	1.60	1.62	1.99	1.89	2.31	2.31	2.15	2.07	1.91	1.79	1.67	1.69	2.05	2.43	2.24	2.18	1.76	1.70	1.57	1.44
	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48	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	23.69	21.96	20.45	20.62	20.28	20.60	25.45	23.38	26.27	27.38	27.12	27.17	25.03	23.54	21.92	22.44	25.82	31.21	29.17	28.29	25.14	23.34	20.85	20.18
61754	0.23	0.24	0.20	0.22	0.26	0.32	0.57	0.30	0.31	0.16	0.30	0.32	0.25	0.23	0.22	0.24	0.26	0.49	0.52	0.39	0.39	0.32	0.19	0.20
	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-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
DUNWOD	25.52	23.61	22.08	22.17	21.78	22.04	26.99	25.48	28.39	29.99	29.54	29.47	27.26	25.73	23.90	24.49	28.30	34.01	31.54	30.83	27.37	25.43	22.74	21.86
61760	2.06	1.89	1.80	1.77	1.76	1.76	2.11	2.12	2.44	2.78	2.71	2.63	2.48	2.42	2.19	2.29	2.74	3.29	2.89	2.93	2.62	2.42	2.07	1.88
	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.32	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	23.37	21.59	20.12	20.33	20.00	20.40	25.32	22.66	25.49	26.42	26.35	26.41	24.36	22.84	21.25	21.69	24.93	30.26	28.25	27.34	24.42	22.64	20.28	19.64
61753	-0.09	-0.13	-0.12	-0.06	-0.02	0.12	0.45	-0.41	-0.47	-0.79	-0.48	-0.43	-0.42	-0.47	-0.46	-0.51	-0.64	-0.46	-0.40	-0.56	-0.32	-0.37	-0.39	-0.34
	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	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	22.73	21.07	19.59	19.76	19.38	19.59	24.03	22.41	24.96	26.34	25.97	25.98	23.99	22.54	20.99	21.44	24.67	29.64	27.62	26.92	23.88	22.23	20.01	19.36
61844	-0.73	-0.65	-0.65	-0.63	-0.64	-0.69	-0.85	-0.74	-0.88	-0.87	-0.86	-0.86	-0.79	-0.77	-0.72	-0.75	-0.90	-1.08	-1.03	-0.98	-0.87	-0.78	-0.66	-0.62
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.12	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
HUD VL	25.38	23.52	22.00	22.12	21.72	22.02	26.82	25.31	28.29	29.77	29.32	29.28	27.01	25.47	23.66	24.24	28.02	33.70	31.34	30.60	27.10	25.20	22.53	21.66
61758	1.92	1.80	1.72	1.73	1.70	1.74	1.94	1.96	2.34	2.56	2.50	2.44	2.23	2.17	1.95	2.04	2.45	2.98	2.69	2.71	2.35	2.19	1.86	1.68
	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.32	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	26.32	24.04	22.53	22.37	22.20	22.31	27.91	26.28	28.99	30.91	30.68	30.29	28.43	26.97	25.52	26.04	29.34	35.37	32.21	32.07	28.78	27.97	23.48	22.46
61762	2.86	2.33	2.25	1.98	2.18	2.03	3.03	2.93	3.04	3.70	3.81	3.41	3.22	3.17	3.00	3.13	3.73	4.64	3.55	4.16	3.61	3.45	2.81	2.48
	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.43	-0.50	-0.82	-0.71	-0.04	-0.01	-0.01	-0.02	-0.42	-1.51	0.00	0.00
MHK VL	24.09	22.28	20.69	20.86	20.52	20.77	25.57	23.75	26.73	28.03	27.69	27.76	25.55	23.98	22.33	22.82	26.23	31.61	29.51	28.71	25.41	23.64	21.16	20.50
61756	0.63	0.56	0.44	0.47	0.50	0.49	0.70	0.67	0.78	0.82	0.86	0.91	0.77	0.68	0.63	0.62	0.66	0.89	0.86	0.81	0.67	0.62	0.50	0.52
	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-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
MILLWD	25.50	23.61	22.12	22.23	21.80	22.06	26.96	25.46	28.47	30.04	29.57	29.53	27.28	25.73	23.88	24.44	28.25	33.97	31.49	30.77	27.27	25.36	22.67	21.80
61759	2.04	1.89	1.84	1.84	1.78	1.79	2.09	2.10	2.52	2.83	2.74	2.68	2.50	2.42	2.17	2.24	2.68	3.25	2.84	2.87	2.53	2.35	2.00	1.82
	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-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
N.Y.C.	25.71	23.74	22.18	22.25	21.86	22.08	27.06	25.57	28.50	30.10	29.64	29.61	27.43	25.87	24.05	24.62	28.48	34.22	31.72	30.99	27.54	25.59	22.98	22.10
61761	2.25	2.02	1.90	1.86	1.84	1.80	2.19	2.21	2.55	2.88	2.82	2.77	2.65	2.56	2.34	2.42	2.91	3.50	3.07	3.10	2.80	2.58	2.31	2.12
	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.32	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	22.59	21.02	19.43	19.62	19.20	19.37	23.81	22.23	24.84	26.26	25.86	25.90	23.91	22.37	20.81	21.24	24.39	29.34	27.30	26.61	23.68	21.98	19.82	19.26
61755	-0.87	-0.70	-0.81	-0.77	-0.82	-0.91	-1.07	-0.81	-1.12	-0.95	-0.96	-0.94	-0.87	-0.93	-0.89	-0.95	-1.18	-1.38	-1.35	-1.28	-1.06	-1.04	-0.85	-0.72
	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPX	25.31	23.41	21.93	22.00	21.62	21.90	26.79	25.40	27.99	29.53	29.00	28.94	26.74	25.22	23.46	24.02	27.77	33.30	31.00	30.27	26.78	24.90	22.36	21.56
61845	1.85	1.70	1.64	1.61	1.60	1.62	1.92	1.84	2.15	2.31	2.17	2.10	1.96	1.91	1.76	1.82	2.20	2.58	2.35	2.37	2.03	1.89	1.70	1.58
	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.12	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

O H 61846	22.85 -0.61 0.00	21.33 -0.39 0.00	19.82 -0.43 -0.01	19.98 -0.41 0.00	19.70 -0.32 0.00	20.06 -0.22 0.00	25.05 0.18 0.00	22.49 -0.71 -0.17	25.01 -0.83 0.12	25.85 -1.36 0.00	25.86 -0.96 0.00	25.88 -0.97 0.00	23.86 -0.92 0.00	22.44 -0.86 0.00	20.92 -0.78 0.00	21.44 -0.75 0.00	24.57 -1.00 0.00	29.77 -0.95 0.00	27.79 -0.86 0.00	26.87 -1.03 0.00	24.15 -0.59 0.00	22.49 -0.53 0.00	20.03 -0.64 0.00	19.42 -0.56 0.00
PJM 61847	24.14 0.68 0.00	22.50 0.78 0.00	20.99 0.73 -0.02	21.11 0.71 0.00	20.78 0.76 0.00	21.05 0.77 0.00	25.97 1.09 0.00	24.09 0.76 -0.30	26.69 0.86 0.12	27.92 0.71 0.00	27.63 0.80 0.00	27.62 0.78 0.00	25.50 0.72 0.00	24.05 0.75 0.00	22.42 0.72 0.00	23.00 0.80 0.00	26.41 0.84 0.00	31.92 1.20 0.00	29.74 1.09 0.00	28.93 1.03 0.00	25.81 1.06 0.00	23.98 0.97 0.00	21.35 0.68 0.00	20.64 0.66 0.00
WEST 61752	23.37 -0.09 0.00	21.78 0.07 0.00	20.18 -0.06 -0.01	20.35 -0.04 0.00	20.08 0.06 0.00	20.52 0.24 0.00	25.80 0.92 0.00	22.88 -0.21 -0.05	25.75 -0.21 0.00	26.42 -0.79 0.00	26.59 -0.24 0.00	26.60 -0.24 0.00	24.53 -0.25 0.00	23.03 -0.28 0.00	21.38 -0.32 0.00	21.89 -0.31 0.00	25.11 -0.46 0.00	30.35 -0.37 0.00	28.31 -0.34 0.00	27.37 -0.53 0.00	24.65 -0.10 0.00	22.92 -0.09 0.00	20.46 -0.21 0.00	19.82 -0.16 0.00