

## Day Ahead Market Zonal LBMP

--- LBMP \$

### --- Marginal Cost of Losses

--- Marginal Cost of Congestion

## Zonal Data

01/17/2017

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	30.96	28.80	27.62	27.10	28.04	30.44	38.61	40.46	43.67	43.83	41.83	39.70	37.70	37.83	36.12	35.79	40.39	49.83	47.28	42.88	37.13	33.38	30.97	31.03
61757	1.70	1.53	1.44	1.44	1.49	1.61	2.01	2.14	2.43	2.48	2.41	2.25	2.20	2.34	2.24	2.09	2.57	2.87	2.72	2.43	2.26	1.95	1.87	1.59
	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	-0.80	-5.28
CENTRL	29.58	27.65	26.57	26.05	26.98	29.35	37.26	38.25	41.10	41.15	39.33	37.36	35.54	35.41	33.87	33.69	37.60	46.98	44.56	40.52	34.93	31.73	28.57	25.12
61754	0.32	0.38	0.39	0.39	0.42	0.52	0.73	0.42	0.50	0.46	0.47	0.37	0.43	0.32	0.30	0.30	0.30	0.75	0.71	0.65	0.38	0.35	0.17	0.31
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.49	0.64	0.66	0.57	0.47	0.39	0.39	0.32	0.31	0.52	0.73	0.71	0.58	0.31	0.04	-0.10	-0.66
DUNWOD	31.57	29.29	28.06	27.54	28.47	30.91	39.27	41.26	44.54	44.91	42.86	40.86	38.80	38.82	37.21	37.13	41.75	51.62	48.97	44.62	38.59	34.69	31.64	30.09
61760	2.31	2.02	1.89	1.87	1.91	2.08	2.67	2.95	3.30	3.56	3.43	3.41	3.30	3.33	3.32	3.44	3.93	4.65	4.41	4.17	3.73	3.27	2.74	2.00
	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	-0.60	-3.94
GENESE	29.14	27.33	26.31	25.72	26.66	29.03	36.84	37.18	39.34	39.34	37.59	35.64	34.40	34.23	32.56	32.42	36.13	45.50	43.28	39.34	33.76	31.00	27.73	24.58
61753	-0.12	0.05	0.13	0.05	0.11	0.20	0.33	-0.50	-1.07	-1.16	-1.10	-1.20	-0.60	-0.75	-0.91	-0.88	-1.02	-0.52	-0.36	-0.36	-0.70	-0.38	-0.65	-0.10
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.63	0.83	0.85	0.74	0.61	0.50	0.51	0.41	0.40	0.67	0.95	0.92	0.75	0.40	0.05	-0.08	-0.53
H Q	26.22	25.02	24.18	23.10	23.70	26.58	33.43	37.28	40.09	36.08	34.19	32.50	34.21	28.30	28.10	29.80	36.36	45.26	42.80	38.96	33.57	30.33	25.94	23.37
61844	-0.91	-0.82	-0.81	-0.80	-0.82	-0.92	-1.13	-1.03	-1.15	-1.24	-1.22	-1.16	-1.21	-1.21	-1.19	-1.18	-1.36	-1.69	-1.65	-1.50	-1.29	-1.10	-0.96	-0.77
	2.13	1.44	1.19	1.77	2.03	1.33	2.04	0.00	0.00	4.03	4.02	3.79	0.08	5.98	4.60	2.72	0.10	0.02	0.11	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00
HUD VL	31.57	29.34	28.12	27.56	28.52	30.96	39.38	41.26	44.50	44.83	42.74	40.75	38.73	38.75	37.07	37.00	41.57	51.43	48.88	44.46	38.38	34.54	31.52	30.04
61758	2.31	2.07	1.94	1.90	1.96	2.13	2.78	2.95	3.26	3.47	3.31	3.30	3.23	3.26	3.18	3.30	3.75	4.46	4.32	4.01	3.52	3.11	2.63	1.98
	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	-0.59	-3.92
LONGIL	32.40	29.92	28.51	28.03	29.11	31.84	41.83	43.75	46.55	46.78	44.78	42.50	40.75	40.80	39.42	39.91	44.15	58.29	56.50	50.56	41.36	37.83	33.65	30.71
61762	3.13	2.64	2.33	2.36	2.55	3.00	4.24	4.48	4.95	5.13	4.93	4.76	4.58	4.65	4.57	4.75	5.41	6.48	6.19	5.71	5.13	4.49	3.76	2.61
	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.99	-0.96	-0.36	-0.30	-0.42	-0.30	-0.67	-0.67	-0.96	-1.46	-0.92	-4.84	-5.75	-4.40	-1.37	-1.91	-1.59	-3.95
MHK VL	30.20	28.20	27.04	26.51	27.43	29.81	37.99	39.92	42.93	43.05	41.05	38.87	36.85	36.80	35.11	34.87	39.14	48.85	46.35	42.03	36.11	32.50	29.25	25.57
61756	0.94	0.93	0.86	0.85	0.87	0.98	1.39	1.61	1.69	1.70	1.62	1.42	1.35	1.31	1.22	1.18	1.32	1.88	1.78	1.58	1.25	1.07	0.85	0.70
	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	-0.10	-0.72
MILLWD	31.63	29.37	28.14	27.59	28.55	30.96	39.38	41.38	44.66	44.99	42.98	40.94	38.84	38.86	37.21	37.17	41.83	51.76	49.15	44.74	38.66	34.73	31.67	30.13
61759	2.37	2.10	1.96	1.93	1.99	2.13	2.78	3.07	3.42	3.64	3.55	3.48	3.34	3.37	3.32	3.47	4.01	4.79	4.59	4.29	3.80	3.30	2.77	2.00
	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	-0.60	-3.98
N.Y.C.	31.78	29.46	28.23	27.69	28.63	31.05	39.42	41.49	44.89	45.43	51.12	53.20	44.01	43.56	39.42	39.08	42.91	55.09	55.27	45.20	40.06	36.74	39.42	30.29
61761	2.52	2.18	2.04	2.03	2.07	2.22	2.82	3.18	3.63	3.89	3.75	3.71	3.62	3.66	3.63	3.77	4.27	4.98	4.72	4.49	4.01	3.55	3.06	2.20
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.19	-7.94	-12.04	-4.89	-4.42	-1.91	-1.61	-0.82	-3.15	-5.99	-0.26	-1.20	-1.77	-8.07	-3.94
NORTH	28.15	26.32	25.24	24.69	25.57	27.71	35.40	37.51	40.01	39.95	37.97	36.03	33.90	33.85	32.26	32.11	35.85	44.81	42.29	38.31	32.98	29.89	26.97	23.11
61755	-1.11	-0.96	-0.94	-0.98	-0.98	-1.12	-1.21	-0.81	-1.24	-1.41	-1.46	-1.42	-1.60	-1.63	-1.63	-1.58	-1.97	-2.16	-2.27	-2.15	-1.88	-1.54	-1.33	-1.04
	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPX	31.22	29.02	27.83	27.31	28.25	30.62	38.84	40.61	43.80	44.08	41.99	40.00	38.02	38.08	36.43	36.29	40.92	50.53	47.95	43.57	37.72	33.97	31.29	30.55
61845	1.96	1.75	1.65	1.64	1.70	1.79	2.23	2.30	2.56	2.73	2.56	2.55	2.52	2.59	2.54	2.59	3.10	3.57	3.39	3.12	2.86	2.54	2.29	1.74
	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	-0.71	-4.66

O H 61846	27.50	25.97	25.01	24.53	25.21	27.67	32.55	33.21	35.81	35.79	34.02	32.13	30.78	30.78	30.78	30.78	34.83	43.81	41.55	37.92	32.65	29.90	26.73	24.15
	-0.82	-0.60	-0.47	-0.44	-0.45	-0.46	-0.81	-2.11	-2.43	-2.56	-2.41	-2.32	-1.99	-2.17	-2.17	-2.16	-2.38	-2.30	-2.18	-1.86	-1.85	-1.48	-1.67	-0.70
	0.94	0.70	0.70	0.70	0.89	0.70	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.73	2.54	0.94	0.76	0.61	0.86	0.83	0.67	0.36	0.05	-0.11	-0.70
PJM 61847	29.70	27.71	26.65	26.15	27.03	29.35	37.22	38.24	39.00	39.00	39.00	37.49	35.68	34.50	34.00	33.90	37.99	47.41	44.43	40.94	35.39	32.10	29.00	26.85
	0.44	0.44	0.47	0.49	0.48	0.52	0.66	0.19	0.17	0.25	0.28	0.30	0.39	0.32	0.30	0.37	0.46	0.85	0.76	0.81	0.70	0.69	0.37	0.48
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	2.41	2.60	0.71	0.26	0.21	1.30	0.19	0.17	0.29	0.40	0.89	0.32	0.17	0.02	-0.34	-2.22
WEST 61752	29.20	27.38	26.41	25.92	26.79	29.20	36.77	36.67	39.17	39.13	37.46	35.55	33.94	33.75	32.19	31.98	35.77	45.07	42.74	38.96	33.48	30.66	27.35	24.64
	-0.06	0.11	0.24	0.26	0.24	0.37	0.26	-1.07	-1.32	-1.45	-1.30	-1.35	-1.10	-1.28	-1.32	-1.35	-1.44	-1.03	-0.98	-0.81	-1.01	-0.72	-1.05	-0.19
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.57	0.75	0.78	0.67	0.55	0.46	0.46	0.38	0.36	0.61	0.87	0.84	0.68	0.37	0.05	-0.10	-0.68