

Fuel Prices used in 2009 Kemper Business Case (Certification Filing)

Year	Natural Gas Prices (Henry Hub)																Kemper Lignite Price
	\$0 CO2 Low	\$0 CO2 Moderate	\$0 CO2 Moderate w/ Volatility	\$0 CO2 High	\$10 CO2 Low	\$10 CO2 Moderate	\$10 CO2 Moderate w/ Volatility	\$10 CO2 High	\$20 CO2 Low	\$20 CO2 Moderate	\$20 CO2 Moderate w/ Volatility	\$20 CO2 High	\$30 CO2 Low	\$30 CO2 Moderate	\$30 CO2 Moderate w/ Volatility	\$30 CO2 High	
2014	7.38	8.01	8.46	9.51	7.33	7.95	8.34	9.39	7.34	7.93	8.29	9.34	7.47	7.99	8.28	9.33	2.34
2015	7.64	8.47	9.06	10.44	7.58	8.40	8.91	10.28	7.59	8.37	8.84	10.22	7.76	8.44	8.83	10.21	2.38
2016	7.82	8.70	9.41	11.07	7.67	8.53	9.16	10.84	7.70	8.46	9.11	10.76	7.92	8.59	9.12	10.72	2.24
2017	7.99	8.93	9.75	11.68	7.75	8.65	9.40	11.39	7.81	8.55	9.36	11.28	8.07	8.74	9.40	11.21	2.25
2018	8.15	9.15	10.08	12.27	7.84	8.77	9.63	11.91	7.92	8.64	9.60	11.78	8.21	8.87	9.67	11.69	2.08
2019	8.31	9.35	10.40	12.84	7.92	8.88	9.85	12.42	8.02	8.72	9.84	12.26	8.35	9.00	9.93	12.15	1.98
2020	8.46	9.55	10.71	13.39	7.99	8.99	10.07	12.90	8.11	8.79	10.06	12.73	8.48	9.13	10.18	12.60	1.95
2021	8.48	9.71	10.84	13.48	8.01	9.06	10.16	12.96	8.18	8.95	10.24	12.78	8.57	9.33	10.43	12.69	2.06
2022	8.51	9.86	10.97	13.57	8.03	9.12	10.25	13.01	8.24	9.11	10.41	12.82	8.65	9.52	10.67	12.78	1.98
2023	8.53	10.00	11.10	13.65	8.05	9.18	10.33	13.05	8.31	9.25	10.58	12.87	8.72	9.70	10.90	12.86	1.98
2024	8.55	10.13	11.21	13.73	8.07	9.24	10.41	13.09	8.36	9.39	10.73	12.90	8.80	9.87	11.13	12.94	2.00
2025	8.57	10.26	11.33	13.80	8.08	9.29	10.48	13.13	8.42	9.53	10.88	12.94	8.87	10.04	11.34	13.01	2.06
2026	8.76	10.39	11.48	14.03	8.21	9.38	10.59	13.30	8.37	9.44	10.89	12.98	8.90	10.02	11.22	12.94	2.06
2027	8.95	10.51	11.63	14.25	8.34	9.47	10.70	13.47	8.32	9.36	10.90	13.02	8.93	10.00	11.09	12.87	2.04
2028	9.13	10.62	11.78	14.47	8.46	9.55	10.81	13.62	8.27	9.28	10.90	13.05	8.95	9.98	11.07	12.80	2.12
2029	9.30	10.73	11.91	14.67	8.58	9.63	10.90	13.77	8.22	9.20	10.91	13.09	8.97	9.96	10.85	12.73	2.02
2030	9.46	10.83	12.04	14.86	8.69	9.71	10.99	13.91	8.17	9.12	10.91	13.11	8.99	9.94	10.73	12.66	1.99
2031	9.76	11.29	12.43	15.10	8.78	10.05	11.30	14.07	8.36	9.44	11.06	13.22	9.02	10.19	11.02	12.79	1.96
2032	10.05	11.73	12.81	15.32	8.86	10.39	11.59	14.22	8.55	9.74	11.20	13.33	9.05	10.43	11.30	12.91	2.05
2033	10.32	12.15	13.17	15.54	8.94	10.71	11.87	14.36	8.72	10.04	11.34	13.42	9.08	10.66	11.57	13.03	2.03
2034	10.58	12.56	13.52	15.75	9.02	11.02	12.14	14.50	8.89	10.32	11.47	13.51	9.10	10.89	11.83	13.15	2.21
2035	10.84	12.96	13.85	15.94	9.09	11.31	12.40	14.62	9.06	10.59	11.60	13.60	9.12	11.10	12.08	13.25	2.11
2036	11.06	13.24	14.08	16.03	9.28	11.56	12.53	14.62	9.22	10.75	11.76	13.59	9.30	11.40	12.33	13.39	2.13
2037	11.28	13.51	14.29	16.10	9.46	11.79	12.65	14.62	9.37	10.89	11.91	13.58	9.47	11.69	12.57	13.51	2.22
2038	11.49	13.77	14.49	16.18	9.64	12.02	12.77	14.62	9.51	11.03	12.05	13.57	9.64	11.96	12.80	13.63	2.22
2039	11.66	13.98	14.71	16.42	9.78	12.20	12.96	14.84	9.65	11.20	12.23	13.77	9.78	12.14	12.99	13.83	2.20
2040	11.84	14.19	14.93	16.67	9.93	12.38	13.16	15.06	9.80	11.36	12.41	13.98	9.93	12.32	13.19	14.04	2.17
2041	12.01	14.40	15.15	16.92	10.08	12.57	13.35	15.29	9.94	11.53	12.60	14.19	10.08	12.51	13.38	14.25	2.04
2042	12.20	14.61	15.38	17.17	10.23	12.76	13.55	15.52	10.09	11.71	12.79	14.40	10.23	12.69	13.59	14.47	2.19
2043	12.38	14.83	15.61	17.43	10.39	12.95	13.76	15.75	10.24	11.88	12.98	14.62	10.39	12.88	13.79	14.68	2.18
2044	12.56	15.06	15.84	17.69	10.54	13.14	13.96	15.99	10.40	12.06	13.18	14.84	10.54	13.08	14.00	14.90	2.19
2045	12.75	15.28	16.08	17.96	10.70	13.34	14.17	16.23	10.55	12.24	13.37	15.06	10.70	13.27	14.21	15.13	2.20
2046	12.94	15.51	16.32	18.23	10.86	13.54	14.39	16.47	10.71	12.43	13.57	15.29	10.86	13.47	14.42	15.35	2.22
2047	13.14	15.74	16.57	18.50	11.02	13.74	14.60	16.72	10.87	12.61	13.78	15.52	11.02	13.67	14.64	15.58	2.08
2048	13.33	15.98	16.82	18.78	11.19	13.95	14.82	16.97	11.04	12.80	13.98	15.75	11.19	13.88	14.85	15.82	2.08
2049	13.53	16.22	17.07	19.06	11.36	14.16	15.04	17.22	11.20	12.99	14.19	15.98	11.36	14.09	15.08	16.06	2.28
2050	13.74	16.46	17.32	19.35	11.53	14.37	15.27	17.48	11.37	13.19	14.41	16.22	11.53	14.30	15.30	16.30	2.29
2051	13.94	16.71	17.58	19.64	11.70	14.59	15.50	17.74	11.54	13.39	14.62	16.47	11.70	14.51	15.53	16.54	2.26
2052	14.15	16.96	17.85	19.93	11.87	14.81	15.73	18.01	11.71	13.59	14.84	16.71	11.87	14.73	15.77	16.79	2.22
2053	14.37	17.22	18.12	20.23	12.05	15.03	15.97	18.28	11.89	13.79	15.07	16.97	12.05	14.95	16.00	17.04	3.02
2054	14.58	17.47	18.39	20.53	12.23	15.25	16.20	18.55	12.07	14.00	15.29	17.22	12.23	15.18	16.24	17.30	3.07

Notes

All prices are \$/MMBtu expressed in real 2008\$
 Economic analysis assumed an inflation rate of 1.5%