

## 20 YEAR HISTORICAL ELECTRICITY RATE ANALYSIS: BY RTO/ISO REGIONS

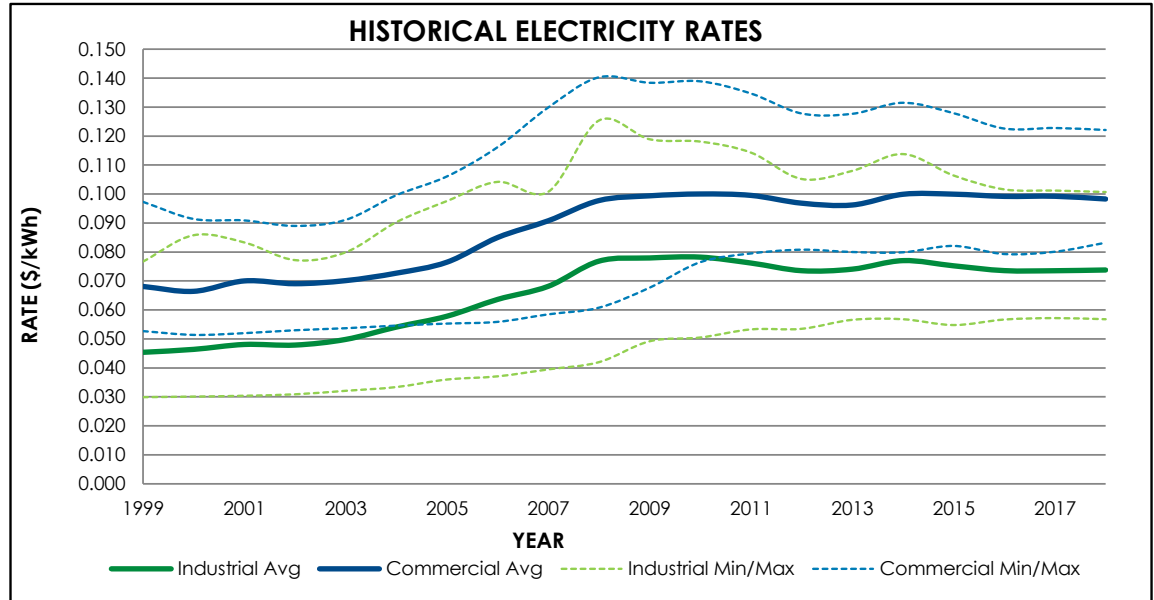
1999-2018



### Pennsylvania Jersey Maryland Power Pool (PJM)

Year	ELECTRICITY RATES (\$/kWh)					
	INDUSTRIAL			COMMERCIAL		
	Average	MIN	MAX	Average	MIN	MAX
1999	0.045	0.030	0.077	0.068	0.053	0.097
2000	0.046	0.030	0.086	0.066	0.051	0.091
2001	0.048	0.030	0.083	0.070	0.052	0.091
2002	0.048	0.031	0.077	0.069	0.053	0.089
2003	0.050	0.032	0.080	0.070	0.054	0.091
2004	0.054	0.033	0.090	0.073	0.055	0.100
2005	0.058	0.036	0.098	0.077	0.055	0.106
2006	0.064	0.037	0.104	0.085	0.056	0.116
2007	0.068	0.040	0.101	0.091	0.059	0.130
2008	0.077	0.042	0.125	0.098	0.061	0.140
2009	0.078	0.049	0.119	0.099	0.068	0.138
2010	0.078	0.051	0.118	0.100	0.077	0.139
2011	0.076	0.053	0.114	0.100	0.080	0.135
2012	0.074	0.054	0.105	0.097	0.081	0.128
2013	0.074	0.057	0.108	0.096	0.080	0.128
2014	0.077	0.057	0.114	0.100	0.080	0.132
2015	0.075	0.055	0.106	0.100	0.082	0.128
2016	0.074	0.057	0.102	0.099	0.079	0.123
2017	0.074	0.057	0.101	0.099	0.080	0.123
2018	0.074	0.057	0.101	0.098	0.083	0.122

SOURCE: US EIA Report: 1999-2018 (See methodology page for details)



ELECTRICITY RATE SUMMARY (\$/kWh)					
	1999 AVERAGE RATE	2018 AVERAGE RATE	AVERAGE ANNUAL INCREASE	TOTAL INCREASE	PREDICTED 2038 RATE
INDUSTRIAL	\$0.045	\$0.074	2.5%	62.6%	\$0.120
COMMERCIAL	\$0.068	\$0.098	1.9%	44.3%	\$0.142