

	peak	off peak
Jun-16	\$ 28.40	\$ 17.90
Jul-16	\$ 26.15	\$ 19.50
Aug-16	\$ 28.30	\$ 18.40
Sep-16	\$ 25.45	\$ 14.35
Oct-16	\$ 22.60	\$ 14.90
Nov-16	\$ 22.80	\$ 15.90
Dec-16	\$ 25.30	\$ 17.20
Jan-17	\$ 29.75	\$ 25.70
Feb-17	\$ 28.35	\$ 22.30
Mar-17	\$ 24.10	\$ 20.00
Apr-17	\$ 23.80	\$ 14.45
May-17	\$ 23.10	\$ 17.15
Jun-17	\$ 23.00	\$ 15.80
Jul-17	\$ 28.75	\$ 18.70
Aug-17	\$ 26.75	\$ 16.25
Sep-17	\$ 22.30	\$ 15.80
Oct-17	\$ 20.65	\$ 16.65
Nov-17	\$ 21.25	\$ 16.35
Dec-17	\$ 23.30	\$ 18.70
Jan-18	\$ 34.90	\$ 25.35
Feb-18	\$ 32.60	\$ 22.95
Mar-18	\$ 26.75	\$ 18.55
Apr-18	\$ 24.30	\$ 17.80
May-18	\$ 25.40	\$ 14.35
Jun-18	\$ 25.35	\$ 16.20
Jul-18	\$ 32.00	\$ 16.65
Aug-18	\$ 29.00	\$ 16.25
Sep-18	\$ 24.65	\$ 15.55
Oct-18	\$ 23.95	\$ 15.85
Nov-18	\$ 24.30	\$ 16.20
Dec-18	\$ 26.30	\$ 17.60
Jan-19	\$ 38.17	\$ 27.72
Feb-19	\$ 35.65	\$ 25.10
Mar-19	\$ 29.25	\$ 20.29
Apr-19	\$ 26.57	\$ 19.47
May-19	\$ 27.78	\$ 15.69
Jun-19	\$ 27.72	\$ 17.72
Jul-19	\$ 35.00	\$ 18.21
Aug-19	\$ 31.71	\$ 17.77
Sep-19	\$ 26.96	\$ 17.01
Oct-19	\$ 26.19	\$ 17.33
Nov-19	\$ 26.57	\$ 17.72
Dec-19	\$ 28.76	\$ 19.25
Jan-20	\$ 41.59	\$ 30.21
Feb-20	\$ 38.85	\$ 27.35
Mar-20	\$ 31.88	\$ 22.11
Apr-20	\$ 28.96	\$ 21.21
May-20	\$ 30.27	\$ 17.10
Jun-20	\$ 30.21	\$ 19.31
Jul-20	\$ 38.14	\$ 19.84
Aug-20	\$ 34.56	\$ 19.37
Sep-20	\$ 29.38	\$ 18.53
Oct-20	\$ 28.54	\$ 18.89
Nov-20	\$ 28.96	\$ 19.31
Dec-20	\$ 31.34	\$ 20.98
Jan-21	\$ 43.65	\$ 31.71
Feb-21	\$ 40.77	\$ 28.70
Mar-21	\$ 33.46	\$ 23.20
Apr-21	\$ 30.39	\$ 22.26
May-21	\$ 31.77	\$ 17.95
Jun-21	\$ 31.71	\$ 20.26
Jul-21	\$ 40.02	\$ 20.83
Aug-21	\$ 36.27	\$ 20.32
Sep-21	\$ 30.83	\$ 19.45
Oct-21	\$ 29.96	\$ 19.82

EIA Escalation	
2019	9%
2020	9%
2021	5%
2022	4%
2023	6%
2024	5%
2025	5%
2026	2%
2027	0%
2028	1%
2029	1%
2030	2%
2031	3%
2032	5%
2033	3%
2034	3%
2035	2%
2036	1%
2037	3%
2038	3%
2039	2%
2040	1%

Forward curves taken from InterContinental Exchange on June 23, 2016.

Denotes future prices from ICE

Denotes escalation per EIA

Nov-21	\$	30.39	\$	20.26
Dec-21	\$	32.89	\$	22.01
Jan-22	\$	45.20	\$	32.83
Feb-22	\$	42.22	\$	29.72
Mar-22	\$	34.65	\$	24.03
Apr-22	\$	31.47	\$	23.05
May-22	\$	32.90	\$	18.59
Jun-22	\$	32.83	\$	20.98
Jul-22	\$	41.45	\$	21.56
Aug-22	\$	37.56	\$	21.05
Sep-22	\$	31.93	\$	20.14
Oct-22	\$	31.02	\$	20.53
Nov-22	\$	31.47	\$	20.98
Dec-22	\$	34.06	\$	22.80
Jan-23	\$	48.00	\$	34.87
Feb-23	\$	44.84	\$	31.57
Mar-23	\$	36.79	\$	25.52
Apr-23	\$	33.42	\$	24.48
May-23	\$	34.94	\$	19.74
Jun-23	\$	34.87	\$	22.28
Jul-23	\$	44.02	\$	22.90
Aug-23	\$	39.89	\$	22.35
Sep-23	\$	33.91	\$	21.39
Oct-23	\$	32.94	\$	21.80
Nov-23	\$	33.42	\$	22.28
Dec-23	\$	36.18	\$	24.21
Jan-24	\$	50.21	\$	36.47
Feb-24	\$	46.90	\$	33.02
Mar-24	\$	38.49	\$	26.69
Apr-24	\$	34.96	\$	25.61
May-24	\$	36.54	\$	20.65
Jun-24	\$	36.47	\$	23.31
Jul-24	\$	46.04	\$	23.96
Aug-24	\$	41.72	\$	23.38
Sep-24	\$	35.47	\$	22.37
Oct-24	\$	34.46	\$	22.80
Nov-24	\$	34.96	\$	23.31
Dec-24	\$	37.84	\$	25.32
Jan-25	\$	52.62	\$	38.22
Feb-25	\$	49.15	\$	34.60
Mar-25	\$	40.33	\$	27.97
Apr-25	\$	36.64	\$	26.84
May-25	\$	38.30	\$	21.64
Jun-25	\$	38.22	\$	24.43
Jul-25	\$	48.25	\$	25.10
Aug-25	\$	43.73	\$	24.50
Sep-25	\$	37.17	\$	23.45
Oct-25	\$	36.11	\$	23.90
Nov-25	\$	36.64	\$	24.43
Dec-25	\$	39.65	\$	26.54
Jan-26	\$	53.63	\$	38.95
Feb-26	\$	50.09	\$	35.26
Mar-26	\$	41.10	\$	28.50
Apr-26	\$	37.34	\$	27.35
May-26	\$	39.03	\$	22.05
Jun-26	\$	38.95	\$	24.89
Jul-26	\$	49.17	\$	25.58
Aug-26	\$	44.56	\$	24.97
Sep-26	\$	37.88	\$	23.89
Oct-26	\$	36.80	\$	24.35
Nov-26	\$	37.34	\$	24.89
Dec-26	\$	40.41	\$	27.04
Jan-27	\$	53.63	\$	38.95
Feb-27	\$	50.09	\$	35.26
Mar-27	\$	41.10	\$	28.50
Apr-27	\$	37.34	\$	27.35

May-27	\$	39.03	\$	22.05
Jun-27	\$	38.95	\$	24.89
Jul-27	\$	49.17	\$	25.58
Aug-27	\$	44.56	\$	24.97
Sep-27	\$	37.88	\$	23.89
Oct-27	\$	36.80	\$	24.35
Nov-27	\$	37.34	\$	24.89
Dec-27	\$	40.41	\$	27.04
Jan-28	\$	54.19	\$	39.36
Feb-28	\$	50.62	\$	35.64
Mar-28	\$	41.54	\$	28.80
Apr-28	\$	37.73	\$	27.64
May-28	\$	39.44	\$	22.28
Jun-28	\$	39.36	\$	25.16
Jul-28	\$	49.69	\$	25.85
Aug-28	\$	45.03	\$	25.23
Sep-28	\$	38.28	\$	24.15
Oct-28	\$	37.19	\$	24.61
Nov-28	\$	37.73	\$	25.16
Dec-28	\$	40.84	\$	27.33
Jan-29	\$	54.79	\$	39.79
Feb-29	\$	51.18	\$	36.03
Mar-29	\$	41.99	\$	29.12
Apr-29	\$	38.15	\$	27.94
May-29	\$	39.87	\$	22.53
Jun-29	\$	39.79	\$	25.43
Jul-29	\$	50.23	\$	26.14
Aug-29	\$	45.52	\$	25.51
Sep-29	\$	38.70	\$	24.41
Oct-29	\$	37.60	\$	24.88
Nov-29	\$	38.15	\$	25.43
Dec-29	\$	41.29	\$	27.63
Jan-30	\$	55.71	\$	40.47
Feb-30	\$	52.04	\$	36.64
Mar-30	\$	42.70	\$	29.61
Apr-30	\$	38.79	\$	28.42
May-30	\$	40.55	\$	22.91
Jun-30	\$	40.47	\$	25.86
Jul-30	\$	51.08	\$	26.58
Aug-30	\$	46.30	\$	25.94
Sep-30	\$	39.35	\$	24.82
Oct-30	\$	38.23	\$	25.30
Nov-30	\$	38.79	\$	25.86
Dec-30	\$	41.99	\$	28.10
Jan-31	\$	57.16	\$	41.52
Feb-31	\$	53.39	\$	37.58
Mar-31	\$	43.81	\$	30.38
Apr-31	\$	39.80	\$	29.15
May-31	\$	41.60	\$	23.50
Jun-31	\$	41.52	\$	26.53
Jul-31	\$	52.41	\$	27.27
Aug-31	\$	47.49	\$	26.61
Sep-31	\$	40.37	\$	25.47
Oct-31	\$	39.22	\$	25.96
Nov-31	\$	39.80	\$	26.53
Dec-31	\$	43.07	\$	28.82
Jan-32	\$	59.74	\$	43.39
Feb-32	\$	55.80	\$	39.28
Mar-32	\$	45.79	\$	31.75
Apr-32	\$	41.59	\$	30.47
May-32	\$	43.48	\$	24.56
Jun-32	\$	43.39	\$	27.73
Jul-32	\$	54.77	\$	28.50
Aug-32	\$	49.64	\$	27.81
Sep-32	\$	42.19	\$	26.62
Oct-32	\$	40.99	\$	27.13

Nov-32	\$	41.59	\$	27.73
Dec-32	\$	45.02	\$	30.13
Jan-33	\$	61.64	\$	44.77
Feb-33	\$	57.58	\$	40.53
Mar-33	\$	47.24	\$	32.76
Apr-33	\$	42.92	\$	31.44
May-33	\$	44.86	\$	25.34
Jun-33	\$	44.77	\$	28.61
Jul-33	\$	56.52	\$	29.41
Aug-33	\$	51.22	\$	28.70
Sep-33	\$	43.54	\$	27.46
Oct-33	\$	42.30	\$	27.99
Nov-33	\$	42.92	\$	28.61
Dec-33	\$	46.45	\$	31.08
Jan-34	\$	63.57	\$	46.17
Feb-34	\$	59.38	\$	41.80
Mar-34	\$	48.72	\$	33.79
Apr-34	\$	44.26	\$	32.42
May-34	\$	46.26	\$	26.14
Jun-34	\$	46.17	\$	29.51
Jul-34	\$	58.28	\$	30.33
Aug-34	\$	52.82	\$	29.60
Sep-34	\$	44.90	\$	28.32
Oct-34	\$	43.62	\$	28.87
Nov-34	\$	44.26	\$	29.51
Dec-34	\$	47.90	\$	32.06
Jan-35	\$	64.97	\$	47.19
Feb-35	\$	60.69	\$	42.72
Mar-35	\$	49.80	\$	34.53
Apr-35	\$	45.24	\$	33.14
May-35	\$	47.28	\$	26.71
Jun-35	\$	47.19	\$	30.16
Jul-35	\$	59.57	\$	30.99
Aug-35	\$	53.98	\$	30.25
Sep-35	\$	45.89	\$	28.95
Oct-35	\$	44.58	\$	29.51
Nov-35	\$	45.24	\$	30.16
Dec-35	\$	48.96	\$	32.76
Jan-36	\$	65.49	\$	47.57
Feb-36	\$	61.18	\$	43.07
Mar-36	\$	50.20	\$	34.81
Apr-36	\$	45.60	\$	33.40
May-36	\$	47.66	\$	26.93
Jun-36	\$	47.57	\$	30.40
Jul-36	\$	60.05	\$	31.24
Aug-36	\$	54.42	\$	30.49
Sep-36	\$	46.26	\$	29.18
Oct-36	\$	44.94	\$	29.74
Nov-36	\$	45.60	\$	30.40
Dec-36	\$	49.35	\$	33.03
Jan-37	\$	67.18	\$	48.80
Feb-37	\$	62.75	\$	44.18
Mar-37	\$	51.49	\$	35.71
Apr-37	\$	46.78	\$	34.26
May-37	\$	48.89	\$	27.62
Jun-37	\$	48.80	\$	31.18
Jul-37	\$	61.60	\$	32.05
Aug-37	\$	55.82	\$	31.28
Sep-37	\$	47.45	\$	29.93
Oct-37	\$	46.10	\$	30.51
Nov-37	\$	46.78	\$	31.18
Dec-37	\$	50.63	\$	33.88
1/1/2038	\$	68.96	\$	50.09
2/1/2038	\$	64.42	\$	45.35
3/1/2038	\$	52.86	\$	36.66
4/1/2038	\$	48.02	\$	35.17

5/1/2038	\$	50.19	\$	28.36
6/1/2038	\$	50.09	\$	32.01
7/1/2038	\$	63.23	\$	32.90
8/1/2038	\$	57.30	\$	32.11
9/1/2038	\$	48.71	\$	30.73
10/1/2038	\$	47.33	\$	31.32
11/1/2038	\$	48.02	\$	32.01
12/1/2038	\$	51.97	\$	34.78
1/1/2039	\$	70.54	\$	51.24
2/1/2039	\$	65.89	\$	46.39
3/1/2039	\$	54.07	\$	37.49
4/1/2039	\$	49.11	\$	35.98
5/1/2039	\$	51.34	\$	29.00
6/1/2039	\$	51.24	\$	32.74
7/1/2039	\$	64.68	\$	33.65
8/1/2039	\$	58.61	\$	32.84
9/1/2039	\$	49.82	\$	31.43
10/1/2039	\$	48.41	\$	32.04
11/1/2039	\$	49.11	\$	32.74
12/1/2039	\$	53.16	\$	35.57
1/1/2040	\$	71.14	\$	51.67
2/1/2040	\$	66.45	\$	46.78
3/1/2040	\$	54.53	\$	37.81
4/1/2040	\$	49.53	\$	36.28
5/1/2040	\$	51.77	\$	29.25
6/1/2040	\$	51.67	\$	33.02
7/1/2040	\$	65.23	\$	33.94
8/1/2040	\$	59.11	\$	33.12
9/1/2040	\$	50.25	\$	31.70
10/1/2040	\$	48.82	\$	32.31
11/1/2040	\$	49.53	\$	33.02
12/1/2040	\$	53.61	\$	35.87