

# پایش هفتگی قیمت های انرژی

(نفت ، گاز ، پتروشیمی و فرآورده های نفتی)

## Weekly survey of energy prices

		Change
British POUND	0.6529	+0.0001
Czech KORUNA	0.1790	-0.0440
European EURO	5.8659	+0.0005
Hungarian FORINT	0.7889	+0.0002
Japanese YEN	3.2400	-0.4150
Polish ZLOTY	3.3619	+0.0023
Russian RUBLE	31.8485	-0.0307
Swedish KRONA	6.9936	+0.0019
Swiss FRANCO	0.9535	+0.0018

- پروپیلن
- گاز طبیعی
- نفت خام های شاخص
- بوتادین
- LNG
- بنزین
- گازوئیل
- رافینیت
- بنزن
- سوخت جت
- PTA
- تولوئن
- نفت سفید
- پلیمر
- استایرن
- نفتا
- LPG
- متانول
- نفت کوره
- MTBE
- اتیلن

شماره ۶ | هفته چهارم | آبان ماه ۱۴۰۳

پژوهشکده اقتصاد انرژی

موسسه مطالعات بین المللی انرژی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# پایش هفتگی قیمت های انرژی

نفت، گاز، پتروشیمی و فرآورده های نفتی

## نفت و فرآورده

- نفت خام های شاخص
- بنزین
- گازوئیل
- سوخت جت
- نفت سفید
- نفتا
- نفت کوره

صفحه ۱

## گاز و پتروشیمی

- گاز طبیعی
- LNG
- بنزن
- تولوئن
- استایرن
- متانول
- اتیلن
- پروپیلن
- بوتادین
- رافینیت
- PTA
- پلیمر
- LPG
- MTBE

صفحه ۲۱

## پایش هفتگی

- بازار جهانی نفت خام
- بازارهای منطقه ای گاز طبیعی

صفحه ۳۹

## پیش بینی هفتگی

- پیش بینی قیمت نفت خام
- پیش بینی قیمت گاز طبیعی

صفحه ۴۹

اعضای هیات تحریریه: دکتر محمد صادق جوکار، دکتر غلامعلی رحیمی، دکتر بهروز نعمتی، دکتر مصطفی سالاری،

دکتر تورج دهقانی، دکتر حمیدرضا مصطفایی، مهرزاد زمانی، مهدی یوسفی، مهدیه ابوالحسنی

مدیر مسئول: دکتر محمد صادق جوکار

سر دبیر: دکتر غلامعلی رحیمی

ناظر علمی: مهرزاد زمانی

مدیر داخلی: مهدی یوسفی

طراحی و صفحه آرایی: نازنین شاهین

# فصل اول

## قیمتهای هفتگی نفت و فرآورده

هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴



جدول ۱: روند قیمت های نفت خام در بازار جهانی طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

<b>International</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
<b>PGA</b>					
Dubai (Jan)	73.090	71.080	71.145	71.420	70.740
Dubai (Feb)	72.710	70.800	70.880	71.120	70.470
Dubai (Mar)	72.410	70.550	70.590	70.810	70.200
MEC (Jan)	73.090	71.080	71.145	71.420	70.740
MEC (Feb)	72.710	70.800	70.880	71.120	70.470
MEC (Mar)	72.410	70.550	70.590	70.810	70.200
Oman (Jan)	73.090	71.080	71.145	71.420	70.740
Oman (Feb)	72.710	70.800	70.880	71.120	70.470
Oman (Mar)	72.410	70.550	70.590	70.810	70.200
Dubai cash/Futures	0.680	0.530	0.555	0.610	0.540
Oman cash/Futures	0.680	0.530	0.555	0.610	0.540
Brent (DTD)	72.370	72.915	73.555	73.670	73.490
DTD NSL	72.370	72.915	73.555	73.670	73.490
Dated Brent (CIF)	73.425	73.960	74.495	74.600	74.465
Brent (Jan)	72.070	72.160	72.380	72.470	72.200
Brent (Feb)	71.730	72.080	72.090	72.200	71.940
Brent (Mar)	71.550	71.890	71.840	71.950	71.700
North Sea Basket	73.150	73.660	74.160	74.285	74.005
Brent/WTI 1st	4.010	3.900	4.150	4.100	4.080
Brent/WTI 2nd	3.860	4.010	4.130	4.090	4.050
Brent/WTI 3rd	3.850	3.990	4.090	4.050	4.010
Brent EFP (Jan)	0.190	-0.010	0.210	0.070	0.060
Brent EFP (Feb)	0.050	0.150	0.220	0.120	0.080
Brent EFP (Mar)	0.050	0.150	0.220	0.120	0.080
<b>Swaps (PGA)</b>					
Dubai (Dec)	72.710	70.800	70.880	71.120	70.470
Dubai (Jan)	72.410	70.550	70.590	70.810	70.200
Dubai (Feb)	72.150	70.360	70.360	70.540	69.950
MOG (Dec)	72.710	70.800	70.880	71.120	70.470
MOG (Jan)	72.410	70.550	70.590	70.810	70.200
MOG (Feb)	72.150	70.360	70.360	70.540	69.950
Oman/Dubai Swap (Dec)	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Jan)	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Feb)	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000



جدول ۲: روند قیمت‌های نفت خام در بورس آسیایی طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Asia					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Asia					
Brent (Jan)	74.160	72.170	71.930	72.410	71.600
Brent (Feb)	73.850	71.830	71.840	72.090	71.370
Brent (Mar)	73.620	71.670	71.650	71.840	71.150
Brent(DTD)	74.505	72.470	72.685	73.585	72.800
Brent/Dubai	1.070	1.090	0.785	0.990	0.860
WTI (Dec)	70.430	68.180	68.150	68.360	67.710
WTI (Jan)	70.180	68.060	68.000	68.190	67.530
WTI (Feb)	69.940	67.900	67.810	67.920	67.290





جدول ۳: روند قیمت های تک محموله نفت خام در بازار آسیا پاسفیک طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Asia Pacific/Middle East spot crude assessments										
(\$/barrel)	Assessment (Asian MOC)					Assessment (London MOC)				
	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
	<b>Condensate Diff to Dubai</b>					<b>Condensate Diff to Dubai</b>				
NW Shelf	68.330	66.440	66.320	66.400	65.770	66.210	66.600	66.490	66.610	66.370
Ichthys FC	73.880	71.890	71.720	71.800	71.220	NA	NA	NA	NA	NA
DFC	73.960	72.100	72.090	72.310	71.650	71.840	72.260	72.260	72.520	72.250
Qatar LSC	73.610	71.750	71.740	71.960	71.300	71.490	71.910	71.910	72.170	71.900
South Pars	68.810	66.950	66.940	67.160	66.500	66.690	67.110	67.110	67.370	67.100
	<b>Condensate Diff to ICP</b>					<b>Condensate Diff to ICP</b>				
Senipah	65.330	63.440	63.320	63.350	62.720	63.210	63.600	63.490	63.560	63.320
	<b>Light Diff to ICP</b>					<b>Light Diff to ICP</b>				
Cossack	72.330	70.340	70.170	70.250	69.670	70.210	70.500	70.340	70.460	70.270
Tapis	76.280	74.290	74.320	74.600	73.920	74.160	74.450	74.490	74.810	74.520
Belida	68.030	66.040	65.870	65.950	65.370	65.910	66.200	66.040	66.160	65.970
Kutubu	71.030	69.040	68.870	68.950	68.370	68.910	69.200	69.040	69.160	68.970
Attaka	67.980	65.990	65.820	65.900	65.320	65.860	66.150	65.990	66.110	65.920
Ardjuna	68.480	66.490	66.520	66.800	66.120	66.360	66.650	66.690	67.010	66.720
Banyu Urip	73.680	71.690	71.720	72.000	71.320	71.560	71.850	71.890	72.210	71.920
	<b>Light Diff to Dubai</b>					<b>Light Diff to Dubai</b>				
Sakhalin Blend	67.510	65.600	65.640	65.760	65.100	65.390	65.760	65.810	65.970	65.700
Sokol	71.410	69.500	69.540	69.660	69.000	69.290	69.660	69.710	69.870	69.600
Kikeh	78.930	76.940	76.970	77.250	76.570	76.810	77.100	77.140	77.460	77.170
Miri Light	77.930	75.940	75.970	76.250	75.570	75.810	76.100	76.140	76.460	76.170
Labuan	79.230	77.240	77.270	77.550	76.870	77.110	77.400	77.440	77.760	77.470
Kimanis	79.680	77.690	77.720	78.000	77.320	77.560	77.850	77.890	78.210	77.920
	<b>Medium Diff to Dubai</b>					<b>Medium Diff to Dubai</b>				
Nanhai	65.030	63.040	63.070	63.350	62.670	62.910	63.200	63.240	63.560	63.270
Minas	71.120	68.995	68.910	69.175	68.520	69.000	69.155	69.080	69.385	69.120
Nile Blend	71.130	69.190	69.220	69.500	68.820	69.010	69.350	69.390	69.710	69.420
Widuri	71.995	69.995	69.680	69.880	69.360	69.875	70.155	69.850	70.090	69.960
Daqing	75.180	73.290	73.170	73.350	72.770	73.060	73.450	73.340	73.560	73.370
Cinta	70.710	68.635	68.425	68.675	68.095	68.590	68.795	68.595	68.885	68.695
Su Tu Den	77.130	75.140	75.170	75.450	74.770	75.010	75.300	75.340	75.660	75.370
Bach Ho	78.780	76.790	76.820	77.100	76.420	76.660	76.950	76.990	77.310	77.020
	<b>Heavy Diff to ICP</b>					<b>Heavy Diff to ICP</b>				
Dar Blend	70.630	68.690	68.720	69.000	68.320	68.510	68.850	68.890	69.210	68.920
Shengli	75.980	74.090	73.970	74.150	73.570	73.860	74.250	74.140	74.360	74.170
Duri	79.280	77.390	77.270	77.450	76.870	77.160	77.550	77.440	77.660	77.470
Vincent	85.730	83.840	83.720	83.900	83.320	83.610	84.000	83.890	84.110	83.920



جدول ۴: روند قیمت‌های نفت خام در دریای شمال طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

North Sea					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>Spread vs fwd Dated Brent</b>					
BNB	72.670	73.085	73.720	73.815	73.585
Forties	72.590	73.020	73.670	73.775	73.550
Oseberg	74.130	74.630	74.975	75.175	74.830
Ekofisk	73.215	73.905	74.265	74.375	74.045
Troll	74.260	74.760	75.105	75.305	74.960
FOB N Sea WTI Midland	72.535	73.030	73.560	73.680	73.600
Statfjord	73.430	73.875	74.270	74.415	74.055
Flotta Gold	72.180	72.525	72.870	72.965	72.605
Duc	73.180	73.725	74.120	74.265	73.905
Grane Blend	70.730	71.175	71.520	71.615	71.255
Johan Sverdrup	70.470	70.900	71.275	71.400	71.090
Statfjord (CIF)	74.505	74.950	75.330	75.470	75.110
Gullfaks (CIF)	74.705	75.150	75.530	75.670	75.310
Alvheim (CIF)	74.755	75.200	75.580	75.720	75.360
Asgard (CIF)	73.055	73.600	73.980	74.120	73.760
North Sea Dated Strip	72.030	72.475	72.820	72.915	72.555
European Sour Crude Index	70.633	71.064	71.428	71.543	71.215
<b>Spread vs fwd CIF Dated Brent</b>					
Dated Brent (CIF)	73.425	73.960	74.495	74.600	74.465
BNB (CIF)	74.550	74.955	75.550	75.605	75.330
Forties (CIF)	73.895	74.320	74.960	75.035	74.785
Oseberg (CIF)	75.240	75.740	76.075	76.240	75.875
Ekofisk (CIF)	74.220	74.915	75.260	75.350	75.000
Troll (CIF)	75.395	75.890	76.225	76.390	76.025
WTI Midland (CIF)	73.480	73.965	74.495	74.600	74.510
Johan Sverdrup (CIF)	71.570	72.000	72.365	72.465	72.140
North Sea CIF Dated Strip	72.005	72.450	72.780	72.870	72.510

ILIES





جدول ۵: روند قیمت های نفت خام در غرب آفریقای دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

West Africa					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>Agbami</b>	70.840	71.145	71.195	71.390	71.275
<b>Akpo</b>	70.790	71.095	71.145	71.340	71.225
<b>Bonga</b>	72.540	72.795	72.845	73.140	73.025
<b>Bonny Light</b>	71.590	71.845	71.895	72.190	72.075
<b>Brass River</b>	71.440	71.745	71.795	72.090	71.975
<b>Egina</b>	75.490	75.845	75.895	76.190	76.075
<b>Erha</b>	72.540	72.795	72.845	73.140	73.025
<b>Escravos</b>	72.540	72.795	72.845	73.140	73.025
<b>Forcados</b>	72.390	72.695	72.745	73.040	72.925
<b>Qua Iboe</b>	72.040	72.345	72.395	72.690	72.575
<b>Usan</b>	68.790	69.095	69.145	69.340	69.225
<b>Angola</b>					
<b>Cabinda</b>	71.690	71.895	71.945	72.140	71.875
<b>Dalia</b>	70.390	70.595	70.645	70.840	70.575
<b>Girassol</b>	72.290	72.495	72.545	72.740	72.475
<b>Hungo</b>	68.990	69.195	69.245	72.740	69.175
<b>Kissanje</b>	70.940	71.145	71.195	71.390	71.125
<b>Nemba</b>	69.625	69.895	69.945	70.140	69.875
<b>Pazflor</b>	70.290	70.495	70.545	70.740	70.475
<b>Plutonio</b>	69.690	69.795	69.845	70.040	69.775
<b>Ghana</b>					
<b>Jubilee</b>	71.090	71.295	71.345	71.540	71.275
<b>Republic of Congo</b>					
<b>Djeno</b>	68.540	68.745	68.895	69.190	68.975
<b>Chad</b>					
<b>Doba</b>	69.990	70.295	70.145	70.140	69.875
<b>30-60 Day Dtd strip</b>	71.640	71.945	71.995	72.190	71.975

I I E S



جدول ۶: روند قیمت‌های نفت خام در مدیترانه طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

<b>Mediterranean</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
<b>Nigeria</b>					
Med Dtd Strip	72.015	72.465	72.810	72.885	72.560
BTC Dtd Strip	71.965	72.405	72.695	72.790	72.470
CPC Dtd Strip	71.760	72.195	72.320	72.435	72.125
15-45 Day Dtd Strip	71.835	72.260	72.460	72.555	72.240
Urals (Rdam)	62.390	62.740	63.085	63.130	62.770
Urals (Med)	63.160	63.460	63.805	63.845	63.520
Urals (Ex-Baltic)	59.765	60.115	60.460	60.535	60.210
Urals FOB Novo Suez	59.765	60.115	60.460	60.535	60.210
Urals FOB Novo Afra	59.765	60.115	60.460	60.535	60.210
Urals (Primorsk)	59.765	60.115	60.460	60.535	60.210
Urals (RCMB)	63.515	63.910	64.550	64.630	64.450
KEBCO (CIF Augusta)	71.865	70.885	71.230	71.485	71.310
KEBCO (CIF Rotterdam)	71.865	70.885	71.230	71.485	71.310
KEBCO (FOB Novo)	68.470	67.540	67.885	68.175	68.000
KEBCO (FOB Ust-Luga)	69.145	68.165	68.510	68.800	68.655
Iranian Light FOB Kharg Island (Med)	71.255	71.705	72.050	72.125	71.800
Iranian Heavy FOB Kharg Island (Med)	69.155	69.605	69.950	70.025	69.700
Es Sider	70.165	70.655	71.045	71.140	70.770
Siberian Lt	65.160	65.460	65.805	65.845	65.520
Saharan Bld	71.315	71.755	72.145	72.240	71.870
Azeri Lt	73.715	74.155	74.695	74.290	74.140
Azeri Lt FOB Ceyhan Suez	72.795	73.235	73.830	73.455	73.305
Azeri Lt FOB Ceyhan Afra	72.410	72.825	73.390	73.010	72.865
Azeri Lt FOB Supsa	71.635	72.075	72.615	72.240	72.090
BTC FOB Ceyhan	72.605	73.030	73.610	73.230	73.085
Suez Blend	71.265	71.615	71.860	71.935	71.710
Kirkuk	70.315	70.665	70.910	70.985	70.760
CPC Blend CIF	70.460	70.895	70.920	70.885	70.475
CPC Blend FOB Suez	67.770	68.305	68.400	68.365	68.015
CPC Blend FOB Afra	67.320	67.800	67.825	67.820	67.410
Additional War Risk Premium	1.150	1.100	1.100	1.100	1.100



جدول ۷: روند قیمت های نفت خام در آمریکا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

United States					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Platts AGS	69.660	69.750	70.240	70.410	68.820
WTI FOB USGC Decades Avg	69.640	69.720	70.230	70.400	68.820
WTI (Dec)	68.040	68.120	68.430	68.700	67.020
WTI (Jan)	67.920	67.970	68.260	68.530	66.920
WTI (Feb)	67.750	67.770	68.010	68.260	66.720
WTI EFP (Dec)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WTI EFP (Jan)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WTI EFP (Feb)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Light Houston Sweet	69.340	69.420	69.930	70.100	68.520
Light Houston Sweet M2	69.220	69.620	69.610	69.880	68.270
LOOP Sour (Dec)	66.740	67.070	67.380	67.750	65.970
LOOP Sour (Jan)	66.370	66.620	67.010	67.180	65.420
LOOP Sour (Feb)	66.200	66.420	66.760	66.910	65.220
Eagle Ford Marker	68.620	68.650	68.770	69.360	67.540
Mars (Dec)	66.840	67.170	67.480	67.850	66.070
Mars (Jan)	66.470	66.720	67.110	67.280	65.520
Mars (Feb)	66.300	66.520	66.860	67.010	65.320
Mars/WTI (Dec)	-1.200	-0.950	-0.950	-0.850	-0.950
Mars/WTI (Jan)	-1.450	-1.250	-1.150	-1.250	-1.400
Mars/WTI (Feb)	-1.450	-1.250	-1.150	-1.250	-1.400
LOOP/WTI (Dec)	-1.300	-1.050	-1.050	-0.950	-1.050
LOOP/WTI (Jan)	-1.550	-1.350	-1.250	-1.350	-1.500
LOOP/WTI (Feb)	-1.550	-1.350	-1.250	-1.350	-1.500
LOOP/Mars (Dec)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
LOOP/Mars (Jan)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
LOOP/Mars (Feb)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
Dated Brent	72.350	72.660	73.710	73.800	72.410
P-Plus WTI	3.560	3.600	3.630	3.640	3.550
P-5 WTI	64.530	64.610	64.990	65.260	63.550
WTI-Delta	0.180	0.220	0.250	0.260	0.170

NERI



جدول ۸: روند قیمت‌های نفت خام در کانادا طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

Canada					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
33-63 Day Dated Strip	71.605	71.905	71.935	72.130	71.920
Hebron	NA	67.804	67.935	68.630	68.920
Terra Nova	NA	68.005	68.135	68.330	68.170
Hibernia	NA	69.005	69.135	69.630	69.470
White Rose	NA	69.605	69.735	70.230	70.070
Hebron	NA	-4.101	-4.000	-3.500	-3.000
Terra Nova	NA	-3.900	-3.800	-3.800	-3.750
Hibernia	NA	-2.900	-2.800	-2.500	-2.450
White Rose	NA	-2.300	-2.200	-1.900	-1.850

جدول ۹: روند قیمت‌های نفت خام در آمریکای لاتین طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

Latin America					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Oriente	61.835	61.810	62.115	62.365	60.940
Vasconia	65.805	65.930	66.215	66.490	64.840
Escalante	67.905	67.880	68.215	68.390	67.390
Medanito	67.405	67.380	67.715	67.890	66.890
Loreto	60.785	60.760	61.065	61.315	59.890
Tupi	70.755	70.730	71.065	70.540	68.990
Napo	59.335	59.310	59.615	59.865	58.440
Castilla Blend	62.805	62.530	62.815	63.090	61.440
Liza	69.990	70.030	70.610	70.780	69.685
Unity Gold	70.190	70.230	70.810	70.980	69.885
Payara Gold	70.390	70.430	71.010	71.180	69.985
Latin America WTI strip	67.835	67.860	68.115	68.365	66.790
Latin America Futures Brent strip	71.605	71.580	71.915	72.090	70.690
Latin America Dated Brent strip	71.640	71.680	72.160	72.330	70.935



جدول ۱۰: کرایه حمل تانکرهای نفتی طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Spot tanker rates (\$/mt)							
From	To	Size (mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>Clean</b>							
Med	UKC	30k	13.37	13.37	13.04	13.07	13.70
Med	USAC	37k	16.95	16.95	16.95	18.87	19.75
Med	Med	30k	6.58	6.58	6.41	6.42	6.76
UKC	UKC	22k	10.30	10.30	10.30	10.08	10.08
UKC	USAC	37k	13.10	13.14	12.75	13.54	13.54
UKC	USGC	37k	16.88	16.88	16.34	17.42	17.42
BSea	Med	30k	10.37	10.37	10.16	10.58	11.00
PG	West Coast India	35k	14.91	15.00	15.00	15.00	14.74
PG	Japan	35k	29.48	29.72	29.72	29.72	28.98
Sing	Japan	30k	14.73	14.73	15.03	16.48	16.48
Sing	HK	30k	10.83	11.33	11.67	11.67	11.67
PG	Japan	55k	24.93	23.97	24.69	25.17	25.77
PG	Japan	75k	23.53	23.78	23.53	24.15	24.15
<b>Dirty</b>							
Carib	USGC	50k	13.26	13.26	13.26	13.77	13.77
Carib	USAC	70k	11.57	10.02	10.02	9.77	10.54
Med	Med	80k	11.43	11.67	11.45	11.21	11.18
Med	USGC	80k	19.31	19.31	18.66	18.66	17.37
UKC	UKC	80k	12.09	12.09	12.09	11.84	11.60
UKC	USAC	80k	13.01	13.05	13.89	13.05	12.20
WAF	USGC	130k	19.48	17.65	17.05	17.05	17.05
UKC	USGC	135k	14.52	13.41	13.47	13.47	12.86
Med	USGC	135k	16.73	16.73	16.73	16.09	16.09
PG	Asia	80k	31.90	31.59	31.38	30.36	30.15
PG	Asia	270k	11.55	11.79	12.02	12.14	12.95
PG	USGC	280k	13.08	13.19	13.41	13.41	13.85

IEES



جدول ۱۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار سنگاپور طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Singapore					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Naphtha	70.970	68.970	68.550	67.720	66.470
Jet kerosene	89.560	87.650	87.620	88.300	87.380
Gasoil	89.160	87.150	87.420	87.850	86.500
Gasoil 10 ppm	89.160	87.150	87.420	87.850	86.500
Gasoil 50 ppm	89.060	87.080	87.370	87.820	86.480
Gasoil 0.05% S	89.000	87.000	87.300	87.750	86.460
Gasoil 0.25% S	88.840	86.840	87.140	87.590	86.370
Gasoil 50 ppm disc/prem	0.860	0.820	0.740	0.690	0.590
Mogas 92 unl	78.490	76.910	76.360	76.520	76.230
Mogas 95 unl	84.450	82.870	82.320	82.480	82.190
Mogas 97 unl	85.440	83.860	83.310	83.470	83.180
CFR Naphtha	71.210	69.530	69.500	68.930	67.700
Naphtha pap.(bal month)	70.450	68.750	68.450	67.650	66.400
Naphtha pap. (Dec)	70.000	68.350	68.200	67.450	66.250
Naphtha pap. (Jan)	69.550	67.900	67.800	67.100	65.900
Kerosene pap.(bal month)	89.180	87.280	87.250	87.950	87.150
Kerosene pap. (Dec)	88.910	86.900	87.050	87.650	86.860
Kerosene pap. (Jan)	88.110	86.210	86.480	87.060	86.250
Gasoil pap.(bal month)	88.630	86.650	86.960	87.500	86.150
Gasoil pap. (Dec)	87.810	85.950	86.400	86.900	85.760
Gasoil pap. (Jan)	87.450	85.630	86.040	86.530	85.470
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
FO 180 CST 2%	461.560	450.560	457.670	466.960	458.490
HSFO 180 CST	451.400	440.650	447.600	456.680	448.400
180 CST disc/premium	7.420	7.920	9.770	12.070	13.570
HSFO 380 CST	445.120	435.370	440.430	445.580	434.930
HSFO 180 CST pap. (bal month)	448.450	438.040	445.200	454.450	443.240
HSFO 180 CST pap. (Dec)	440.000	428.550	432.750	438.700	430.490
HSFO 180 CST pap. (Jan)	431.950	420.400	422.600	427.750	419.740
MTBE	713.000	698.500	683.300	685.000	682.000



جدول ۱۲: قیمت فرآورده های نفتی در بازار ژاپن طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

<b>C&amp;F Japan</b>					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Jet kerosene	91.530	89.670	89.810	90.540	89.740
Mogas unl	80.520	78.940	78.440	78.800	78.510
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Naphtha	652.000	637.750	635.500	629.750	618.500
Nph 2nd 1/2 Dec	656.500	638.500	635.000	629.250	618.000
Nph 1st 1/2 Jan	653.500	638.500	636.000	630.250	619.000
Nph 2nd 1/2 Jan	650.500	637.000	635.000	629.250	618.000
<b>FOB Japan</b>					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Gasoil	88.150	86.210	86.630	87.180	85.890

جدول ۱۳: قیمت فرآورده های نفتی در بازار استرالیا طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

<b>C+F Australia</b>					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Mogas 92 unl	82.150	80.570	80.070	80.300	80.010
Mogas 95 unl	88.110	86.530	86.030	86.260	85.970
Jet kerosene	93.500	91.590	91.610	92.370	91.450
Gasoil 10 ppm	93.340	91.330	91.650	92.160	90.810

جدول ۱۴: قیمت فرآورده های نفتی در بازار چین طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

<b>China</b>					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>South China FOB</b>					
Unl 92 RON	688.500	675.000	668.500	670.000	666.750
<b>South China, C&amp;F</b>					
Jet kerosene	718.250	703.750	703.750	709.250	702.000
Gasoil	666.000	652.250	656.250	660.500	651.250
<b>Hong Kong</b>					
Fuel oil 380 CST	480.000	473.000	475.000	481.000	473.000



جدول ۱۵: قیمت فرآورده های نفتی در بازار فجیره طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Fujairah, FOB					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Naphtha	633.230	617.380	616.210	609.010	601.490
HSFO 380 CST	444.480	427.400	432.150	439.140	429.130
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Gasoline 95 unleaded	86.400	84.320	83.840	84.230	83.950
Gasoline 92 unleaded	80.900	79.450	79.130	79.550	79.490
Kerosene	87.650	85.490	85.600	86.110	85.290
Gasoil 10 ppm	86.730	84.740	85.200	85.560	84.300
Gasoil	86.730	84.740	85.200	85.560	84.300

جدول ۱۶: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج فارس طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Persian Gulf					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Naphtha	622.690	609.560	606.470	600.160	588.210
Naphtha LR2	626.420	611.900	609.920	603.500	592.250
HSFO 180 CST	428.170	417.640	424.740	434.570	426.440
HSFO 380 CST	421.890	412.360	417.570	423.470	412.970
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
95 RON unleaded	81.760	80.160	79.610	79.770	79.530
92 RON unleaded	75.800	74.200	73.650	73.810	73.570
Kerosene	87.340	85.510	85.420	86.070	85.100
Gasoil 10 ppm	86.810	84.880	85.090	85.480	84.080
Gasoil 0.05% S	86.470	84.540	84.750	85.140	83.740
Gasoil 0.25% S	85.750	83.820	84.030	84.420	83.020
Gasoil	86.810	84.880	85.090	85.480	84.080

I I E S





جدول ۱۷: قیمت فرآورده های نفتی در بازار اروپا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

European bulk										
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
	<b>Cargoes FOB Me d basis Italy</b>					<b>Cargoes CIF Med basis Genoa/Lavera</b>				
Prem unl 10 ppm	683.000	684.250	682.000	687.000	688.250	690.000	691.250	688.750	693.750	695.250
Naphtha physical	604.000	604.750	600.750	597.500	592.250	613.250	614.000	609.750	606.500	601.750
Jet av. fuel	692.500	700.750	698.500	702.500	698.500	705.000	713.250	710.750	714.750	711.500
ULSD 10 ppm	663.500	671.750	672.250	679.000	676.250	670.500	678.750	679.250	686.000	683.500
Gasoil 0.1%	648.750	655.750	656.750	664.250	658.250	655.250	662.250	663.250	670.750	665.000
1% fuel oil	463.250	462.500	463.250	459.750	454.250	474.750	474.000	475.000	471.750	466.500
3.5% fuel oil	422.250	419.750	422.000	417.500	419.000	433.500	431.000	433.500	429.250	431.000
	<b>Cargoes FOB NEW</b>					<b>Cargoes CIF NWE basis ARA</b>				
Gasoline 10 ppm	NA	NA	NA	NA	NA	704.750	707.500	700.750	704.250	705.500
Naphtha swaps	NA	NA	NA	NA	NA	613.750	615.250	611.000	607.500	605.250
Naphtha physical	NA	NA	NA	NA	NA	620.250	621.000	616.500	613.500	609.000
Jet kerosene	696.500	704.750	702.250	706.500	703.250	706.500	714.750	712.250	716.250	713.000
ULSD 10 ppm	658.500	667.250	668.500	676.000	673.500	665.250	674.000	675.250	682.500	680.000
Diesel 10 ppm NWE	658.500	667.250	668.500	676.000	673.500	666.750	675.500	676.750	684.000	681.500
Diesel 10 ppm UK	NA	NA	NA	NA	NA	666.500	675.250	676.500	683.750	681.250
Gasoil 0.1%	644.750	653.000	653.500	660.250	658.250	657.500	665.750	666.250	672.750	670.750
1% fuel oil	472.000	469.500	469.000	467.500	461.000	486.500	484.250	483.750	482.250	476.000
3.5% fuel oil	431.250	428.250	436.500	430.250	413.000	444.750	441.750	450.250	444.000	427.000
	<b>Barges FOB Rotterdam</b>									
98 RON unl	741.250	722.750	716.000	719.500	720.750					
Prem unl	661.750	664.500	657.750	661.250	675.250					
Reformate	693.250	696.000	689.250	692.750	694.000					
Eurobob	661.250	664.000	657.250	660.750	662.000					
E10 Eurobob	665.250	663.000	660.750	664.500	665.250					
Naphtha physical	616.250	617.000	612.500	609.500	605.000					
Jet kerosene	699.500	707.000	704.500	708.500	705.250					
Diesel 10 ppm*	656.500	664.000	665.000	674.000	671.750					
Gasoil 50 ppm	654.500	662.000	663.000	672.000	669.750					
Gasoil 0.1%*	645.750	654.500	653.500	660.750	656.500					
DMA MGO 0.1%*	653.750	657.000	665.000	661.000	661.000					
1% fuel oil	472.000	469.500	469.000	467.500	461.000					
3.5% fuel oil	445.750	442.750	451.250	445.000	428.000					
3.5% 500 CST fuel oil	440.250	437.250	445.750	439.500	422.500					
380 CST	460.000	458.000	454.000	460.000	447.000					



جدول ۱۸: قیمت فرآورده های نفتی در بازار غرب آفریقا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

<b>West Africa Cargoes</b>					
<b>(\$/mt)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
<b>FOB NEW</b>					
Gasoline	684.250	682.250	678.000	682.500	683.500
<b>CIF West Africa</b>					
Gasoline	706.250	703.500	698.750	704.500	705.000
<b>FOB STS West Africa</b>					
Gasoil 0.3%	638.750	650.000	651.000	658.500	656.000

جدول ۱۹: قیمت فرآورده های نفتی در بازار نیویورک طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

<b>New York</b>					
<b>Cargo (¢/gal)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
Unl 87	207.200	209.930	211.260	209.670	206.430
CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Prem CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Unl RBOB	199.650	202.930	202.710	202.870	199.530
Prem RBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Jet fuel	NA	NA	NA	NA	NA
LS jet kero	NA	NA	NA	NA	NA
ULS kero	NA	NA	NA	NA	NA
No. 2	NA	NA	NA	NA	NA
ULSD	NA	NA	NA	NA	NA
ULS heating oil	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt CBOB Prem	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt Unleaded RBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt Premium RBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt ULSD	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Cargo ex-duty (¢/gal)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
Unl 87	193.760	196.870	199.030	197.750	194.140
Unl RBOB	186.220	189.880	190.490	190.960	187.250
<b>(\$/barrel)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
No. 6 1% S max	69.150	69.140	69.480	69.770	68.310
No. 6 1% S max 1s strip	69.720	69.700	70.040	70.330	68.860
USAC HSFO	68.330	68.070	68.750	68.300	65.940
No. 6.1 S max pap bal M	69.800	69.800	70.150	70.450	69.000
No. 6 1.0% S pap 1st M	69.250	69.250	69.600	69.900	68.450
No. 6 1.0% S pap 2nd M	68.800	68.800	69.150	69.350	67.900



جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(¢/gal)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
<b>Pipeline</b>					
Unl 87	190.200	190.430	192.260	193.770	190.180
Unl 89	195.600	195.830	197.560	199.670	196.080
Prem unl 93	203.700	203.930	205.510	208.520	204.930
CBOB 87	184.300	184.180	186.260	187.320	183.780
CBOB 93	195.700	195.580	198.010	199.070	195.530
RBOB 83.7	185.550	185.430	187.510	188.570	185.030
RBOB 91.4	197.800	197.680	200.110	201.170	197.630
Jet/kero 54	201.010	203.330	204.430	203.730	199.490
Jet/kero 55	202.010	204.330	205.430	204.730	200.490
ULS Kero	212.010	214.330	215.430	214.730	210.490
ULSD	211.210	212.830	213.430	212.330	208.640
No. 2	195.760	197.830	199.180	198.480	194.340
ULS Heating Oil	200.160	202.180	203.580	202.830	198.740
Light Cycle Oil	189.860	191.870	193.300	192.510	188.440
<b>Waterborne vs prompt pipeline</b>					
Jet Spread	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
ULSD Spread	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
No. 2 Spread	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
<b>FOB Cargo</b>					
Export ULSD	201.900	203.820	205.470	205.000	200.740
<b>FOB Cargo vs forward pipe strip</b>					
ULSD Mexico	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
ULSD Brazil	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
ULSD EN590	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Jet A	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Jet A-1	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
<b>Colonial Pipeline Gasoline Line Space</b>					
Line 1	4.500	6.000	5.000	4.500	4.500
Line 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Line 1+3	4.500	6.000	5.000	4.500	4.500
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Line 2	0.750	0.000	0.250	1.000	1.000
Line 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Line 2+3	0.750	0.000	0.250	1.000	1.000



ادامه جدول ۲۰: قیمت فرآورده‌های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Slurry Oil	67.420	67.310	68.010	67.480	65.100
No. 6 1.0% S 6 API	72.350	72.040	72.490	72.660	71.030
USGC HSFO	64.420	64.310	65.010	64.480	62.100
RMG 380	64.420	64.310	65.010	64.480	62.100
USGC HSFO swap BalMo(Nov)	64.450	64.150	64.900	64.500	62.150
USGC HSFO swap M1(Dec)	62.200	62.400	63.000	62.600	60.400
USGC HSFO swap M2(Jan)	60.950	60.950	61.500	61.300	59.300
<b>(¢/gal)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
<b>USGC RVP Adjustments</b>					
CBOB -1 psi	2.600	2.600	2.600	2.300	2.300
Prem CBOB -1 psi	2.600	2.600	2.600	2.300	2.300
CBOB +1 psi	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250
Prem CBOB +1 psi	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250
<b>Waterborne</b>					
FOB Naphtha Cargo	152.250	149.500	149.500	149.750	145.000
FOB Naphtha Cargo (\$/mt)	575.510	565.110	565.110	566.060	548.100
Naphtha USGC vs	-53.500	-65.500	-67.750	-60.750	-65.500
<b>(\$/mt)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
<b>Naphtha MOPJ</b>					
DAP LSR Naphtha Parcel	154.250	149.500	149.500	149.750	145.000
DAP LSR Naphtha Parcel (\$/mt)	618.540	599.500	599.500	600.500	581.450
DAP LSR Naphtha Parcel diff	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Naphtha barge	168.700	169.430	164.510	170.170	161.930
Heavy naphtha barge	172.700	173.430	168.510	174.170	164.930
MTBE	213.950	214.680	214.760	216.420	213.180
Alkylate	213.700	214.430	214.510	214.920	211.680
Raffinate	163.700	164.430	164.510	166.170	162.930
Reformate	230.700	231.430	231.510	233.170	229.930



جدول ۲۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار آمریکای لاتین طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Latin America, FOB					
(\$/barrel)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>Argentina</b>					
ULSD DAP La Plata	90.090	90.540	91.220	91.240	89.600
<b>Colombia</b>					
FO 1.75% S FOB	68.030	67.780	68.500	67.960	65.650
Diluent Naphtha Ex-Ship	63.730	62.970	63.080	63.500	62.070
<b>Ecuador</b>					
FO 2.2% S FOB	63.030	62.780	63.500	62.960	60.650
RON 93 DAP Esmeraldas	78.660	78.770	79.740	80.570	79.210
ULSD DAP Esmeraldas	88.120	88.910	89.330	89.160	87.490
<b>Peru</b>					
ULSD DAP Callao	89.370	89.660	90.330	90.160	88.490
<b>Mexico cargo</b>					
Gasoline DAP Eastern Mexico	76.750	76.740	77.700	78.900	77.460
Gasoline DAP Rosarito	80.930	81.240	81.630	83.440	82.110
Gasoline DAP Lazaro Cardenas	81.400	81.190	81.830	82.970	81.640
ULSD DAP Eastern Mexico	85.380	86.100	86.880	86.950	85.250
ULSD DAP Rosarito	91.650	91.900	92.390	92.430	91.030
ULSD DAP Lazaro Cardenas	91.120	91.370	91.860	91.900	90.500
Jet DAP Eastern Mexico	86.520	87.230	87.700	87.920	86.270
Jet DAP Rosarito	93.000	93.070	93.320	93.440	91.850
Jet DAP Lazaro Cardenas	92.500	92.570	92.820	92.940	91.350

I I E S

## فصل دوم

# قیمت های هفتگی گاز و پتروشیمی

هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴



جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
<b>Benzene</b>	867.17-868.17	888.17-890.17	849.50-850.50 FOB	NA	886.50-887.50	NA
H2 Nov	865.00-867.00	NA	-15.00	NA	NA	NA
H1 Dec	864.00-866.00	NA	-15.00	NA	886.00-888.00	NA
H2 Dec	864.00-866.00	NA	-15.00	NA	886.00-888.00	NA
H1 Jan	872.00-874.00	NA	NA	NA	882.00-884.00	NA
H2 Jan	872.00-874.00	NA	NA	NA	882.00-884.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	7225-7245
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7205-7225
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	7215-7235
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	7255-7275
Sinopec Listed Price	NA	NA	NA	NA	NA	7150.00
<b>Benzene Paper Swaps</b>						
Bal month Nov	873.50-875.50	NA	NA	NA	NA	NA
Dec	871.00-873.00	NA	NA	NA	NA	NA
Jan	868.00-870.00	NA	NA	NA	NA	NA
Feb	866.00-868.00	NA	NA	NA	NA	NA
Mar	864.00-866.00	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	862.00-864.00	NA	NA	NA	NA	NA
May	859.00-861.00	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Toluene</b>	668.00-670.00 FOB	NA	759.00-761.00	NA-NA	673.50-674.50	5629-5631
H2 Nov	659.00-661.00	NA	714.00-716.00 FOB	NA	673.00-675.00	NA
H1 Dec	668.00-670.00	NA	NA	NA	673.00-675.00	NA
H2 Dec	668.00-670.00	NA	NA	NA	673.00-675.00	NA
H1 Jan	668.00-670.00	NA	NA	NA	673.00-675.00	NA
H2 Jan	668.00-670.00	NA	NA	NA	673.00-675.00	NA
Cash Differentials	NA	NA	NA	NA~	NA	NA
<b>Sol-MX</b>	662.38-664.38	-	774.00-776.00 CFR	769.00-771.00	684.00-686.00	NA
<b>Iso-MX</b>	716.50-717.50	731.50-732.50	NA	NA	717.00	NA
H2 Nov	716.00-718.00	731.00-733.00	NA	NA	717.00	NA
H1 Dec	716.00-718.00	731.00-733.00	NA	NA	717.00	NA
H2 Dec	716.00-718.00	731.00-733.00	NA	NA	717.00	NA
H1 Jan	716.00-718.00	731.00-733.00	NA	NA	717.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	5860.00
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	5855.00
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	5855.00
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	5870.00
<b>OX</b>	839.00-841.00	NA	859.00-861.00 CFR	NA	859.00-861.00	NA
<b>PX</b>	779.33-781.33	NA	799.00-801.00	NA	-	NA



ادامه جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیای طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
H2 Nov	765.00-767.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Dec	772.00-774.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Dec	772.00-774.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	783.00-785.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	783.00-785.00	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	6529-6549
<b>PX derivatives</b>						
Dec	NA	816.00	NA	NA	NA	NA
Jan	NA	824.50	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	828.50	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	833.00	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	838.00	NA	NA	NA	NA
May	NA	842.00	NA	NA	NA	NA
<b>Styrene</b>	1003.50-1004.50	1048.00-1050.00	1047.50-1048.50 CFR	1023.50-1024.50	1018.50-1019.50	NA
H2 Nov	1034.00-1036.00	NA	NA	NA	1049.00-1051.00	NA
H1 Dec	1003.00-1005.00	NA	NA	NA	1018.00-1020.00	NA
H2 Dec	1003.00-1005.00	NA	NA	NA	1018.00-1020.00	NA
H1 Jan	990.00-992.00	NA	NA	NA	1005.00-1007.00	NA
H2 Jan	990.00-992.00	NA	NA	NA	1005.00-1007.00	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	8705-8725
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	8705-8725
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	8445-8465
Ethylbenzene prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7745.00
<b>CPL FL</b>	NA	NA	1519.00-1521.00	NA	NA	NA
	NA	NA	1499.00-1501.00 CFR FE Asia	NA	NA	NA
Methanol	340.00-342.00 CFR	334.00-336.00	345.00-347.00	NA	284.50-286.50	2469-2471
Methanol CP CFR Asia (NOV)	400.00	NA	NA	NA	NA	NA
				India Domestic Ex-tank		
Methanol Domestic India (INR/kg)		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Domestic India (\$/mt)		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Derivatives Dec		NA	NA	NA	292.00	NA
Methanol Derivatives Jan		NA	NA	NA	294.00	NA
Methanol Derivatives Feb		NA	NA	NA	297.00	NA
Methanol Derivatives Mar		NA	NA	NA	297.00	NA
Methanol Derivatives Apr		NA	NA	NA	296.00	NA
Methanol Derivatives May		NA	NA	NA	295.00	NA
eMethanol cost	1681.82 FOB Shanghai					
<b>MTBE</b>	681.00-683.00 FOB Singapore		MTBE FOB Singapore factor:1.059		-	
<b>MTBE</b>	675.00 FOB China		-		-	





جدول ۲۳: متوسط هفتگی قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages					
Benzene	865.77-866.77	FOB Korea	SM	1050.00-1052.00	CFR Taiwan
Benzene	884.90-885.90	CFR China	SM	1020.50-1021.50	CFR China
Benzene	853.10-854.10	FOB SEA	SM	1051.300	FOB China
Benzene East China	7166-7186	China Domestic	SM	8737-8757	East China prompt
Toluene	689.40-691.40	FOB Korea	SM	8710-8730	East China Bal-M1
Toluene	673.10-674.10	CFR China	SM	8456-8476	East China M2
Toluene	5619-5621	China Domestic	Methanol	287.50-289.50	CFR China
Toluene	793.75-795.75	CFR India	Methanol	345.00-347.00	CFR SE Asia
Toluene	691.000	FOB China	Methanol	2470.00-2472.00	China Domestic
PX	792.60-794.60	FOB Korea	Methanol	285.375	CFR India
PX	814.60-816.60	CFR Taiwan/China	Methanol Domestic India (INR/kg)	NA	India Domestic Ex-tank
PX	6638-6658	East China prompt	Methanol Domestic India (\$/mt)	NA	India Domestic Ex-tank
Iso-MX	719.90-720.90	FOB Korea	eMethanol cost	1680.851	FOB Shanghai
Iso-MX	734.90-735.90	CFR Taiwan	MTBE	691.36-693.36	FOB Singapore
Iso-MX	720.400	CFR China	MTBE factor	1.065	FOB Singapore
Iso-MX	5836.000	China Domestic	MTBE	679.000	FOB China
SM	1005.50-1006.50	FOB Korea	Naphtha (Nov 15)	617.75-619.25	CFR Japan

جدول ۲۴: قیمت های هفتگی گاز طبیعی و LNG

TTF	LNG ژاپن-کره	بورس نیویورک	بورس لندن	
12.82	13.55	2.92	14.2324	2024/11/11
12.97	13.565	2.907	14.3247	2024/12/11
12.80	13.555	2.983	14.0790	2024/13/11
13.55	13.565	2.785	14.7811	2024/14/11
13.64	13.579	2.823	14.8200	2024/15/11



جدول ۲۵: قیمت محصولات اولفین در بازار آسیای طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

Olefins						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	FOB Japan	CFR China	CFR NE Asia
Ethylene	829-831	NA	919-921	NA	NA	864-866
Propylene	799-801	844-846	834-836	799-801	844-846	NA
Butadiene	1099-1101	1139-1141	1069-1071	NA	1139-1141	1139.00-1141.00
Raffinate-1 cash differential	NA	NA	NA	NA	NA	20.00
Weekly Averages						
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Ethylene CFR NE Asia	864-866	864-866	864-866	864-866	864-866	864.00-866.00
Ethylene CFR SE Asia	939-941	939-941	939-941	939-941	919-921	935.00-937.00
Propylene FOB Korea	809-811	809-811	809-811	809-811	799-801	807.00-809.00
Propylene CFR China	844-846	844-846	844-846	844-846	844-846	844.00-846.00
Butadiene CFR China	1289-1291	1279-1281	1259-1261	1229-1231	1139-1141	1239.00-1241.00
Butadiene FOB China	1250.00	1240.00	1220.00	1190.00	1100.00	1200.00
Butadiene FOB Korea	1249-1251	1239-1241	1219-1221	1189-1191	1099-1101	1199.00-1201.00
Butadiene CFR NE Asia	1289-1291	1279-1281	1259-1261	1229-1231	1139-1141	1239.00-1241.00

جدول ۲۶: قیمت متانول در بازار سنگاپور طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

Methanol bunker Singapore						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Methanol Bunker Fuel	401.000	401.000	401.000	401.000	401.000	401.000
"Methanol Bunker Fuel (oil equivalent)"	764.698	764.698	764.698	764.698	764.698	764.698
"Methanol Bunker Fuel (LNG equivalent)"	969.860	969.860	969.860	969.860	969.860	969.860



جدول ۲۷: قیمت Fiber در بازار آسیا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Fiber Intermediates					
(\$/mt)	CFR SE Asia	CFR India	FOB China	CFR China	China Domestic
PTA	635-639	696-698	617.000	616-618	4690-4710
MEG	547-549	NA	NA	539-541	NA

جدول ۲۸: قیمت PTA در بازار چین طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
PTA FOB China	632.00	625.00	629.00	625.00	617.00	625.60
PTA CFR China	631-633	624-626	628-630	624-626	616-618	624.60-626.60
PTA CFR India	703-705	696-698	700-702	696-698	NA-NA	698.75-700.75
PTA China Domestic	4846-4866	4787-4807	4820-4840	4754-4774	4690-4710	4779.40-4799.40
MEG CFR China	543-545	539-541	541-543	537-539	539-541	539.80-541.80
MEG China Domestic	4620-4640	4615-4635	4613-4633	4585-4605	4590-4610	4604.60-4624.60

جدول ۲۹: قیمت پلیمرهای بازیافتی در بازار آسیا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Recycled Polymers						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
<b>Recycled PET</b>						
Clear Flakes FOB SE Asia	890.000	890.000	890.000	890.000	890.000	890.000
Clear Flakes Premium Grade FOB SE Asia	950.000	950.000	950.000	950.000	950.000	950.000
Food Grade Pellets FOB SE Asia	1280.000	1280.000	1275.000	1275.000	1275.000	1277.000
Clear Flakes Premium Grade FOB India	940.000	940.000	945.000	945.000	NA	942.500
Food Grade Pellets FOB India	1300.000	1300.000	1350.000	1350.000	NA	1325.000
<b>Recycled Polyolefins</b>						
R-HDPE Black Blow Moulding Pellets FOB SE Asia	570.000	570.000	565.000	565.000	565.000	567.000
R-HDPE Clear Film Pellets FOB SE Asia	765.000	755.000	745.000	745.000	745.000	751.000
R-LDPE Natural Film Pellets FOB SE Asia	735.000	735.000	735.000	735.000	735.000	735.000



جدول ۳۰: قیمت پلیمر در بازار آسیای دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Polymers			
(\$/mt)	CFR Far East	CFR SE Asia	CFR S Asia
PVC SUSP	759-761	759-761	809-811
PVC Ethylene (FOB China)	676.00-678.00	NA	NA
PVC Carbide (FOB China)	659.00-661.00	NA	NA
LDPE G-P	1139-1141	1179-1181	1125.00
LLDPE Butene	949-951	989-991	954-956
LLDPE Metallocene C6	1169-1171	1179-1181	1229-1231
HDPE YARN	929-931	1009-1011	NA
HDPE INJ	899-901	929-931	959-961
HDPE BLMDG	899-901	969-971	959-961
HDPE FILM	914-916	969-971	969-971
HDPE Pipe Natural	NA	NA	995.00
PP RAFFIA	889-891	944-946	964-966
PP INJECTION	889-891	944-946	964-966
IPP FILM	894-896	989-991	989-991
BOPP	899-901	969-971	979-981
BLOCK COPOL	919-921	989-991	1004-1006
PS G-P	1209-1211	1224-1226	NA
HIPS	1299-1301	1314-1316	NA
ABS INJ	1409-1411	1424-1426	NA
MMA	1465.00	1575.00	NA
PMMA	2082.00	2177.00	NA





جدول ۳۱: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار چین طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

<b>China Domestic</b>	
<b>(Yuan/mt ex-works)</b>	
LDPE	10480-10520
LLDPE	8680-8720
HDPE FILM	7930-7970
PP RAFFIA	7480-7520
PVC ethylene-based	5390-5410
PVC carbide-based	4990-5010
<b>Weekly averages (CFR FE Asia)</b>	
HDPE	914.00-916.00
LDPE	1139.00-1141.00
LLDPE	953.00-955.00
PP RAFFIA	889.00-891.00
PP INJECTION	889.00-891.00
<b>Weekly averages (CFR S Asia)</b>	
LDPE	1125.000
<b>Weekly averages (FOB Middle East)</b>	
HDPE	889.00-891.00
LDPE	1114.00-1116.00
LLDPE	928.00-930.00
PP RAFFIA	864.00-866.00
PP INJECTION	864.00-866.00





جدول ۳۲: قیمت PET و پلی استر در بازار آسیا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

PET bottle and Polyester Yarn/Fiber			
(\$/mt)	FOB NE Asia	FOB SE Asia	China Domestic
PET	794-796	874-876	NA
Polyester POY150D/48F	NA	NA	6990.000
Polyester DTY150D/48F	NA	NA	8460.000
Polyester FDY150D/96F	NA	NA	7520.000
Polyester PSF 1.4D*38mm	NA	NA	7150.000

جدول ۳۳: وضعیت ذخایر تولوئن، MX، و استایرن چین طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

China toluene, MX, styrene inventory levels			
Product	Inventory level (mt)	Prior week (mt)	Change on week (%)
<b>East China</b>			
Toluene	37600	34100	10.260
Mixed Xylenes	70000	79000	-11.390
Styrene	40100	31300	28.120
<b>South China</b>			
Toluene	19000	17700	7.340
Mixed Xylenes	6000	6800	-11.760
Styrene	10000	11000	-9.090

I I E S



جدول ۳۴: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار اروپا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

European Assessments					
	Spot barges (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q4 quarterly
Benzene CP Nov	NA	CIF ARA	NA	931.00	NA
Benzene CP Nov	NA	CIF ARA	NA	861.00	NA
Benzene CP Indicator	879.00	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene	878.75-879.25	CIF ARA	878.45-878.95	NA	NA
Benzene M1 Nov	878.75-879.25	CIF ARA	878.35-878.85	NA	NA
Benzene M2 Dec	878.75-879.25	CIF ARA	878.55-879.05	NA	NA
Toluene	793.75-794.25	CIF ARA	794.80-795.30	NA	NA
Toluene M1	796.25-796.75	CIF ARA	797.10-797.60	NA	NA
Toluene M2	789.25-789.75	CIF ARA	789.15-789.65	NA	NA
Toluene M1 spread to EBOB swap	129.75	CIF ARA	133.85	NA	NA
Toluene M2 spread to EBOB swap	129.75	CIF ARA	133.85	NA	NA
Toluene TDI	793.75-794.25	FOB ARA	794.80-795.30	NA	NA
Toluene TDI M1	796.25-796.75	FOB ARA	797.10-797.60	NA	NA
Toluene TDI M2	789.25-789.75	FOB ARA	789.15-789.65	NA	NA
Mixed xylene	734.25-734.75	CIF ARA	733.05-733.55	NA	NA
Mixed xylene M1	736.75-737.25	CIF ARA	735.35-735.85	NA	NA
Mixed xylene M2	729.75-730.25	CIF ARA	727.40-727.90	NA	NA
Mixed xylene M1 spread to EBOB swap	70.25	CIF ARA	72.10	NA	NA
Mixed xylene M2 spread to EBOB swap	70.25	CIF ARA	72.10	NA	NA
Mixed xylene	734.25-734.75	FOB ARA	733.05-733.55	NA	NA
Orthoxylene	1149.75-1150.25	FOB ARA	1149.75-1150.25	1018.00-1018.00	NA
Paraxylene	849.75-850.25	FOB ARA	887.75-888.25	NA	NA
Paraxylene M1 Nov	849.75-850.25	FOB ARA	887.75-888.25	NA	NA
Paraxylene M2 Dec	849.75-850.25	FOB ARA	887.75-888.25	NA	NA
Styrene monomer	1018.75-1019.25	FOB ARA	1057.05-1057.55	NA	NA
Styrene monomer M1 Nov	1018.75-1019.25	FOB ARA	1059.35-1059.85	NA	NA
Styrene monomer M2 Dec	1018.75-1019.25	FOB ARA	1054.95-1055.45	NA	NA
Ethylbenzene	979.00	FOB ARA	978.70	NA	NA
Ethylbenzene M1	979.00	FOB ARA	978.60	NA	NA
Ethylbenzene M2	979.00	FOB ARA	978.80	NA	NA
MTBE	797.50-798.00	FOB ARA	796.90-797.40	NA	NA
MTBE factor	1.205	FOB ARA	1.206	NA	NA
MTBE spread to EBOB swap	138.00	FOB ARA	141.60	NA	NA
Methanol T2 (2)	391.75-392.25	FOB Rotterdam	393.05-393.55	NA	540.00
Methanol T2 M1 (2)	393.00	FOB Rotterdam	394.40	NA	NA
Methanol T2 M2 (2)	390.00	FOB Rotterdam	390.50	NA	NA
eMethanol cost	2719.72	FOB Rotterdam	2623.18	NA	NA
	Divd to vessel (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q2 quarterly
"Methanol Bunker Rotterdam"	443.40	Delivered Rotterdam	438.57	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (oil equivalent)"	845.55	Delivered Rotterdam	836.34	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (LNG equivalent)"	1072.41	Delivered Rotterdam	1060.72	NA	NA



جدول ۳۵: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار آمریکا طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

United States Assessments			
(¢/gal)	"Spot market FOB USGC"	"Weekly spot averages"	"Eff USGC contract prices"
Benzene M1 (Nov)	305.95-306.05	309.35-309.45	309.50-310.50
Benzene M2 (Dec)	308.95-309.05	312.35-312.45	NA
Benzene M1 DDP (Nov)	302.95-303.05	306.35-306.45	NA
Benzene M2 DDP (Dec)	305.95-306.05	309.35-309.45	NA
Ethylbenzene M1 DDP	314.00	314.00	NA
Ethylbenzene M2 DDP	314.00	314.00	NA
Toluene Comm	241.95-242.05	NA	NA
NITN M1 (Nov)	254.95-255.05	261.35-261.45	NA
NITN M2 (Dec)	254.50-254.60	260.90-261.00	NA
<b>Xylenes</b>			
Isomer	244.95-245.05	NA	NA
Mixed M1 (Nov)	244.95-245.05	249.15-249.25	NA
Mixed M2 (Dec)	244.95-245.05	249.15-249.25	NA
Ortho (¢/lb)	40.00-41.00	NA	46.75(3)-47.25
Para (\$/mt)	858.42-868.42	871.69-881.69	51.00-51.00
Cumene	309.05-309.15	NA	NA
Styrene M1 (Nov) (¢/lb)	42.84-43.34	42.84-43.34	57.34-57.84
Styrene M1 (Nov) (\$/mt)	950.00	950.00	NA
Styrene M2 (Dec) (¢/lb)	41.48-41.98	41.48-41.98	NA
Styrene M2 (Dec) (\$/mt)	920.00	920.00	NA
MTBE	213.13-213.23	214.55-214.65	NA
MTBE (\$/mt)	755.010	760.032	NA
MTBE vs NYMEX RBOB	18.250	18.250	NA
MTBE vs NYMEX RBOB (\$/mt)	64.640	64.640	NA
Methanol M1 (Nov)	116.75-117.25	116.75-117.25	NA
Methanol M1 (Nov) (\$/mt)	388.78-390.44	388.78-390.44	NA
Methanol M2 (Dec)	115.75-116.25	115.75-116.25	NA
Methanol M2 (Dec) (\$/mt)	385.45-387.11	385.45-387.11	NA
Methanol M3 (Jan)	114.75	114.75	117.50-118.00
Methanol M3 (Jan) (\$/mt)	382.12	382.12	235.00-236.00
eMethanol cost (¢/gal)	328.053	411.553	NA
eMethanol cost (\$/mt)	1092.417	1370.471	NA
Carbon intensity of conventional methanol (mt Co2e/mt)	2.200	NA	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Nov)"	310.811	310.631	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Nov) (\$/mt)"	1035.000	1034.400	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Dec)"	310.210	310.030	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Dec) (\$/mt)"	1033.000	1032.400	NA
	<b>Divd to vessel</b>	<b>Weekly</b>	
Methanol Bunker Houston	406.610	406.610	-
"Methanol Bunker Houston (oil equivalent)"	775.396	775.396	-
"Methanol Bunker Houston (LNG equivalent)"	983.429	983.429	-





جدول ۳۶: قیمت LPG در بازار آسیای طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Asia LPG					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>CFR Refrigerated</b>					
11:11 North Asia (H1 Dec)	633.500	628.500	625.500	623.500	614.500
11:11 North Asia (H2 Dec)	630.500	626.500	623.500	621.500	612.500
11:11 North Asia (H1 Jan)	623.000	618.500	616.500	612.000	602.500
11:11 North Asia cargo	632.000	627.500	624.500	622.500	613.500
Propane North Asia cargo (H1 Dec)	633.500	629.000	626.500	625.500	619.000
Propane North Asia cargo (H2 Dec)	630.500	627.000	624.500	623.500	617.000
Propane North Asia cargo (H1 Jan)	623.000	619.000	617.500	614.000	607.000
Propane North Asia cargo	632.000	628.000	625.500	624.500	618.000
Propane East China cargo	635.000	632.000	629.500	628.000	621.000
Propane South China cargo	632.000	628.000	625.500	624.500	618.000
Propane Taiwan cargo	632.000	628.000	625.500	624.500	618.000
Butane North Asia cargo (H1 Dec)	633.500	628.000	624.500	621.500	610.000
Butane North Asia cargo (H2 Dec)	630.500	626.000	622.500	619.500	608.000
Butane North Asia cargo (H1 Jan)	623.000	618.000	615.500	610.000	598.000
Butane North Asia cargo	632.000	627.000	623.500	620.500	609.000
Butane East China cargo	635.000	631.000	627.500	624.000	612.000
Butane South China cargo	632.000	627.000	623.500	620.500	609.000
Butane Taiwan cargo	632.000	629.000	623.500	620.500	609.000
<b>CFR Pressurized</b>					
LPG Vietnam	742.500	739.500	737.500	736.500	726.500
LPG Philippines	737.500	734.500	732.500	731.500	721.500
<b>FOB Pressurized</b>					
LPG East China	672.500	669.500	667.500	666.500	656.500
LPG South China	672.500	669.500	667.500	666.500	656.500
LPG Singapore	672.500	669.500	667.500	666.500	656.500

جدول ۳۷: قیمت LPG در بازار خاورمیانه طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Middle East LPG					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>FOB persian Gulf</b>					
Propane cargo	635.500	631.000	630.000	629.500	623.000
Butane cargo	635.500	630.000	628.000	625.500	614.000



جدول ۳۸: قیمت LPG در بازار اروپا طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

European LPG					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	684.000	659.000	654.000	647.250	652.000
Propane FOB ARA	819.000	825.000	835.000	835.000	829.000
Propane FCA ARA	835.000	835.000	845.000	845.000	839.000
Bio-Propane FCA NWE	1576.250	1553.500	1550.500	1557.250	1512.250
Bio-Propane FCA NWE Premium	990.000	990.000	989.000	1000.000	950.000
Propane CIF NWE Large Cargo	586.250	563.500	561.500	557.250	562.250
Propane FOB NWE Large Cargo	560.000	537.250	535.250	531.000	536.000
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	676.250	643.500	654.000	649.750	654.750
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	691.250	668.500	666.500	662.250	667.250
Propane CIF 7000+ mt	608.250	585.500	583.500	579.250	584.250
Propane CIF Med Large Cargo	617.250	594.500	592.500	588.250	593.250

جدول ۳۹: قیمت نفتا در بازار اروپا طی دوره ۱۱-۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

Naphtha					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>PGA</b>					
Naphtha Cargoes CIF NWE	620.250	621.000	616.500	613.500	609.000
Naphtha Cargoes FOB Med	604.000	604.750	600.750	597.500	592.250
Naphtha C+F Japan Cargo	652.000	637.750	635.500	629.750	618.500
Naphtha Cargo FOB USGC	575.510	565.110	565.110	566.060	548.100
Bionaphtha	1520.250	1521.000	1516.500	1513.500	1509.000
Bionaphtha premium	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000



جدول ٤٠: قیمت LPG در بازار آمریکا طی دوره ١٥-١١ نوامبر ٢٠٢٤

US LPG						
(¢/gal)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov	
<b>Enterprise Mt Belvieu</b>						
Ethane/propane mix M1	15.125	15.000	15.125	15.375	15.500	
Ethane purity M1	19.375	19.250	19.375	19.625	19.750	
Ethane purity M2	19.625	19.375	19.625	19.875	20.000	
Propane M1	80.250	79.750	79.375	78.500	78.000	
Propane M2	80.625	80.125	79.625	78.625	77.875	
Normal butane M1	114.750	113.125	110.625	107.500	103.875	
Normal butane M2	112.375	110.375	107.375	104.000	100.375	
Isobutane	113.750	113.000	111.250	106.750	104.250	
Natural gasoline M1	151.250	149.500	149.500	149.750	145.000	
Natural gasoline M2	146.250	146.500	146.750	144.750	141.500	
	<b>(\$/mt)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
Propane	418.105	415.500	413.545	408.985	406.380	
Normal butane	519.820	512.455	501.130	486.975	470.555	
<b>Targa Mt Belvieu</b>						
	<b>(¢/gal)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
Natural gasoline	148.250	146.500	146.500	146.750	142.000	
<b>Conway, Kansas</b>						
	<b>(¢/gal)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
Ethane/propane mix	9.750	11.000	11.125	12.750	13.875	
Propane	73.000	73.250	72.875	73.000	71.750	
Propane M2	75.000	74.500	73.875	74.000	72.750	
Normal butane	115.250	113.750	111.250	108.250	105.000	
Isobutane	117.500	116.750	115.000	110.500	108.000	
Natural gasoline	149.250	147.250	146.750	148.000	145.500	
<b>Waterborne FOB USGC</b>						
	<b>(\$/mt)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
Propane	546.480	545.900	542.780	539.440	533.400	
Propane vs. Mt Belvieu	130.250	130.250	130.250	130.250	130.250	
Butane	611.320	601.580	587.040	570.190	549.670	
Butane vs. Mt Belvieu	104.190	104.190	104.190	104.190	104.190	
LPG 22:22	578.560	573.400	564.560	554.480	541.190	
LPG 22:22 vs. Mt Belvieu	116.880	116.880	116.880	116.880	116.880	
<b>VLGC Freight Rates</b>						
	<b>(\$/mt)</b>	<b>11-Nov</b>	<b>12-Nov</b>	<b>13-Nov</b>	<b>14-Nov</b>	<b>15-Nov</b>
Houston to NWE	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	
Houston to Japan	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	
Houston to Morocco	57.250	57.250	57.250	57.250	57.250	



جدول ۴۱: قیمت LPG در بازار برزیل طی دوره ۱۵-۱۱ نوامبر ۲۰۲۴

Brazil prices					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
<b>Import Parity Prices</b>					
LPG Suape	652.950	649.370	645.750	640.280	633.980
LPG Santos	660.140	656.550	652.940	647.460	641.170
(R\$/kg)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
LPG Suape	3.770	3.750	3.740	3.700	3.670
LPG Santos	3.810	3.790	3.790	3.740	3.720
<b>CFR Cargo (PGA)</b>					
(\$/mt)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Propane Suape	599.580	599.260	596.500	592.860	586.150
Propane Santos	616.700	616.350	613.610	609.960	603.270
(R\$/kg)	11-Nov	12-Nov	13-Nov	14-Nov	15-Nov
Propane Suape	3.460	3.460	3.460	3.430	3.400
Propane Santos	3.560	3.550	3.560	3.520	3.500

جدول ۴۲: متوسط هفتگی قیمت LPG در بازار اروپا طی سال ۲۰۲۴

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	18-Oct	25-Oct	1-Nov	8-Nov	15-Nov
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	665.800	690.400	687.200	692.000	659.250
Propane FOB ARA	786.000	787.800	808.600	821.200	828.600
Propane FCA ARA	803.000	813.400	830.600	825.400	839.800
Bio-Propane FCA NWE	1511.250	1559.750	1557.000	1569.400	1549.950
Bio-Propane FCA NWE Premium	909.200	962.000	965.600	971.800	983.800
Propane CIF NWE Large Cargo	602.050	597.750	591.400	597.600	566.150
Butane FOB NWE Seagoing	658.400	642.700	646.200	647.600	579.200
Butane FOB ARA	669.000	671.800	663.600	652.200	599.000
Butane FCA ARA	673.000	675.800	667.600	656.200	603.000
Butane CIF NWE Seagoing	664.800	668.200	667.400	673.800	618.800
Butane CIF NWE Large Cargo	598.950	608.650	615.100	625.550	550.100
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	692.050	687.750	681.400	687.600	655.650
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	707.050	702.750	696.400	702.600	671.150
Propane CIF 7000+ mt	624.050	619.750	613.400	619.600	588.150
Butane FOB West Med Coaster	705.250	734.800	721.200	739.200	704.400
Butane CIF Morocco	664.050	649.550	648.450	673.850	650.250



جدول ۴۳: متوسط ماهانه قیمت LPG در بازار اروپای سال ۲۰۲۴-۲۰۲۵

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	Sep-24	Oct-24	Nov-24	Dec-24	Jan-25
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	616.476	679.435	-	-	-
Propane FOB ARA	533.333	780.261	-	-	-
Propane FCA ARA	586.381	803.565	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE	1452.750	1529.804	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE Premium	887.762	925.750	-	-	-
Propane CIF NWE Large Cargo	564.988	604.054	-	-	-
Butane FOB NWE Seagoing	592.952	658.457	-	-	-
Butane FOB ARA	622.762	676.870	-	-	-
Butane FCA ARA	626.762	680.870	-	-	-
Butane CIF NWE Seagoing	613.238	674.130	-	-	-
Butane CIF NWE Large Cargo	562.845	611.717	-	-	-
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	654.988	694.054	-	-	-
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	669.988	709.054	-	-	-
Propane CIF 7000+ mt	586.988	626.054	-	-	-
Butane FOB West Med Coaster	567.071	711.880	-	-	-
Butane CIF Morocco	606.440	665.163	-	-	-

I I E S

# فصل سوم پایش هفتگی

بازارهای جهانی نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴



## پایش هفتگی بازار جهانی نفت خام

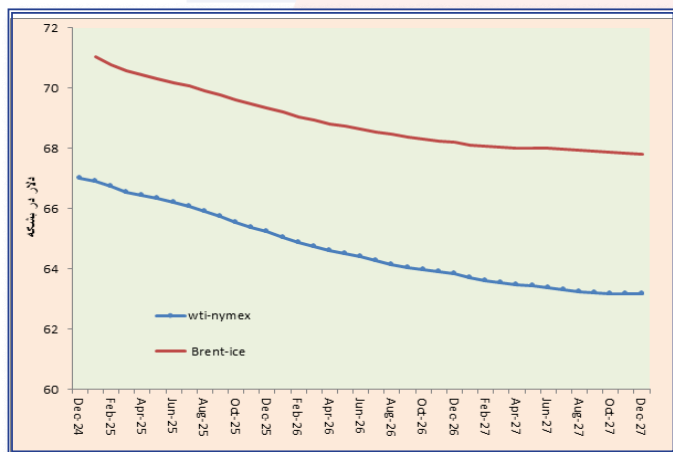
( در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ )

مهدی یوسفی

که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۰/۴۷ دلار در بشکه بالاتر بود.

در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ عوامل مختلفی در نوسانات قیمت نفت موثر بود که در ذیل به مهمترین آنها به تفکیک عوامل تضعیف‌کننده و تقویت‌کننده اشاره می‌شود:

**نمودار ۱: قیمت نفت برنت و وست تگزاس در بورس آیس و نایمکس در ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴**



### « افزایش نگرانی نسبت رشد تقاضای نفت چین پس از انتشار آماری ضعیف از اقتصاد این کشور

در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ قیمت نفت خام‌های شاخص روند نزولی داشت. متوسط هفتگی سبد اوپک با ۳/۴ درصد کاهش نسبت به هفته قبل به ۷۱/۶۸ دلار در بشکه رسید و متوسط هفتگی نفت برنت در بورس آیس با ۴/۱ درصد کاهش به ۷۱/۹۲ دلار در بشکه رسید و قیمت نفت خام وست‌تگزاس اینترمدیت در بورس نایمکس با ۴/۹ درصد کاهش نسبت به هفته قبل به ۶۸/۰۶ دلار در بشکه رسید.

در ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ در بازار فیوچر و در بورس آیس، قیمت قراردادهای نفت برنت در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قرارداد ماه اول برنت ۷۱/۰۴ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۰/۶۱ دلار در بشکه بالاتر بود. قیمت نفت وست‌تگزاس در بورس نایمکس نیز در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قیمت قرارداد ماه اول وست‌تگزاس ۶۷/۰۲ دلار در بشکه بود

**جدول ۴۴: تغییرات هفتگی نفت خام‌های شاخص (دلار در بشکه)**

هفته	سبد اوپک	تغییرات هفتگی (درصد)	وست تگزاس (نایمکس)	تغییرات هفتگی (درصد)	برنت (آیس)	تغییرات هفتگی (درصد)
هفته منتهی به ۱۱ اکتبر ۲۰۲۴	۷۷,۶۱	۴,۵	۷۵,۰۷	۵,۴	۷۸,۷۴	۴,۶
هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴	۷۴,۱۸	-۴,۴	۷۰,۳۷	-۶,۳	۷۴,۶۹	-۵,۱
هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴	۷۳,۹۰	-۰,۴	۷۱,۰۸	۱,۰	۷۵,۱۴	۰,۶
هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴	۷۱,۷۳	-۲,۹	۶۸,۳۹	-۳,۸	۷۲,۲۷	-۳,۸
هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴	۷۴,۲۱	۳,۵	۷۱,۵۸	۴,۷	۷۵,۰۱	۳,۸
هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴	۷۱,۶۸	-۳,۴	۶۸,۰۶	-۴,۹	۷۱,۹۲	-۴,۱



### عوامل تاثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر:

#### عوامل تقویت‌کننده در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر:

۸. انجمن نفت آمریکا (API) نیز اعلام کرد که در هفته منتهی به ۸ نوامبر ذخیره‌های نفت خام آمریکا به مقدار ۰/۷۷۷ میلیون بشکه کاهش یافته است؛

۹. در هفته منتهی به ۸ نوامبر ذخیره‌های بنزین آمریکا ۴/۴ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۲۰۶/۹ میلیون بشکه رسید؛

۱۰. در هفته منتهی به ۸ نوامبر ذخیره‌های میان‌تقطیرهای آمریکا ۱/۴ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۱۱۴/۴ میلیون بشکه رسید؛

۱۱. در هفته گذشته درخواستها برای استفاده از مزایای بیکاری در آمریکا به ۲۱۷ هزار درخواست رسید که ۴ هزار درخواست کمتر از هفته قبل بود؛

۱۲. در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر تعداد دکلهای حفاری فعال در بخش نفت آمریکا با یک دکلهای کاهش نسبت به هفته قبل به ۴۷۸ رسید؛

۱۳. در هفت روز منتهی به ۱۲ نوامبر ۲۰۲۴ خالص وضعیت خرید بورسبازان به ۱۹۶ هزار قرارداد رسید که نسبت به هفته گذشته تغییری نداشت؛

۱. ادامه بحرانهای خاورمیانه؛  
۲. تصمیم اوپک پلاس مبنی بر تعویق یک ماهه افزایش تولید اوپک پلاس که قرار بود از اول ماه دسامبر ۲۰۲۴ اجرایی شود؛

۳. ادامه بحران روسیه و اوکراین؛  
۴. پیروزی ترامپ در انتخابات ریاست جمهوری آمریکا و احتمال تشدید تحریم‌های ایران، روسیه و ونزوئلا؛  
۵. افزایش پایبندی اوپک پلاس به توافق تولید در ماه اکتبر ۲۰۲۴؛

۶. در هفته منتهی به ۸ نوامبر ذخیره‌های استراتژیک نفت خام آمریکا با ۰/۵۶۷ میلیون بشکه افزایش نسبت به هفته قبل به ۳۸۷/۷۹۰ میلیون بشکه رسید؛

۷. در هفته منتهی به ۸ نوامبر تولید نفت خام آمریکا با ۱۰۰ هزار بشکه در روز کاهش نسبت به هفته قبل





منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴ ذخیره‌سازیهای تجاری نفت خام این کشور ۲ میلیون بشکه افزایش یافته و سطح آن به ۴۲۹/۷ میلیون بشکه رسیده است؛

۷. تقویت ارزش دلار، شاخص ارزش دلار در هفته منتهی به ۸ نوامبر ۱۰۴/۲۷ بود که در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر به ۱۰۶/۱۵ رسید؛

۸. در ماه اکتبر نرخ رشد سالانه شاخص قیمت مصرف کننده در چین به ۰/۳ درصد که ۰/۱ درصد کمتر از ماه گذشته بود؛

۹. در ماه اکتبر نرخ رشد سالانه شاخص قیمت تولید کننده در چین به ۲/۹- درصد که ۰/۱ درصد کمتر از ماه گذشته بود؛

۱۰. در ماه اکتبر وام های جدید اعطاء شده در چین به ۵۰۰ میلیارد یوآن رسید در حالیکه در ماه قبل ۱۵۹۰ میلیارد یوآن بود؛

۱۱. در ماه اکتبر نرخ رشد سالانه شاخص قیمت مصرف کننده در آلمان به ۲ درصد که ۰/۴ درصد بیشتر از ماه گذشته بود؛

۱۲. در ماه اکتبر نرخ رشد سالانه شاخص قیمت مصرف کننده در هند به ۶/۲۱ درصد که ۰/۷۲ درصد بیشتر از ماه گذشته بود؛

۱۳. در ماه اکتبر نرخ رشد سالانه شاخص قیمت مصرف کننده در امریکا به ۲/۶ درصد که ۰/۲ درصد بیشتر از ماه گذشته بود؛

۱۴. در ماه سپتامبر رشد تولیدات صنعتی در منطقه یورو به ۲/۸- درصد رسید در حالیکه در ماه گذشته ۰/۱- درصد بود؛

۱۵. در ماه اکتبر رشد سالانه قیمت خانه در چین به ۵/۹- درصد رسید که نسبت به ماه قبل ۰/۱ درصد کاهش داشت؛

۱۶. در ماه اکتبر رشد سالانه تولیدات صنعتی در چین به ۵/۳ درصد رسید که ۰/۱ درصد نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۱۷. در کواتر سوم ۲۰۲۴ رشد تولید ناخالص داخلی ژاپن به ۰/۹ درصد رسید که نسبت به کواتر قبلی ۱/۴ درصد کاهش داشت.

۱۴. در ماه اکتبر نرخ بیکاری در چین به ۵ درصد رسید که ۰/۱ درصد نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۱۵. در ماه اکتبر نرخ رشد تولیدات صنعتی در ژاپن به ۱/۶ درصد رسید که ۰/۲ درصد بیشتر از ماه گذشته بود؛

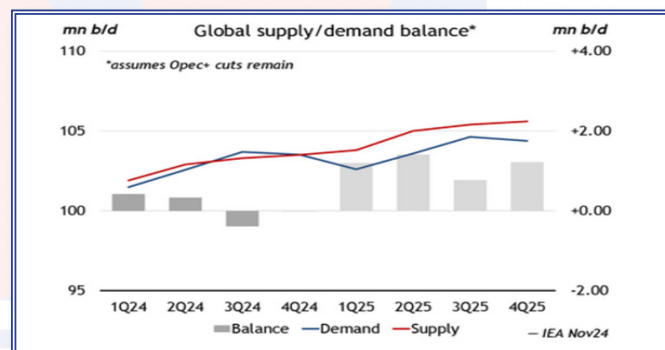
۱۶. در کواتر سوم ۲۰۲۴ رشد تولید ناخالص داخلی بریتانیا به ۱ درصد رسید که نسبت به کواتر قبلی ۰/۳ درصد افزایش داشت؛

۱۷. در ماه اکتبر نرخ رشد خرده فروشی در امریکا به ۲/۸ درصد رسید که ۰/۸ درصد بیشتر از ماه گذشته بود.

### عوامل تضعیف‌کننده در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر:

۱. ادامه نگرانی نسبت به وضعیت تقاضای جهانی و مازاد عرضه در بازار در ماههای آتی؛

نمودار ۲: پیش‌بینی عرضه و تقاضای جهانی نفت در سال ۲۰۲۴ و ۲۰۲۵ بر اساس برآورد آژانس بین‌المللی انرژی



۲. کاهش نگرانی نسبت به تشدید بحرانهای ژئوپلیتیک تاثیرگذار بر بازار نفت بعد از انتخابات ریاست جمهوری آمریکا؛

۳. فاتح بیرویل رئیس آژانس بین‌المللی انرژی اعلام کرد که تقاضای جهانی نفت روند نزولی دارد؛

۴. تجدید نظر نزولی سازمان اوپک در پیش‌بینی خود از تقاضای جهانی برای سالهای ۲۰۲۴ و ۲۰۲۵؛

۵. در ماه اکتبر نفت ورودی به پالایشگاههای چین برای هفتمین ماه متوالی روند نزولی داشت؛

۶. اداره اطلاعات انرژی آمریکا اعلام کرد که در هفته



## پایش هفتگی بازار جهانی گاز طبیعی

( در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ )

غلامعلی رحیمی

مهدیه ابوالحسنی



قیمت های تک محموله گاز طبیعی در بازار آمریکا (هنری هاب) طی دوره منتهی به ۱۳ نوامبر ۲۰۲۴ به رغم افزایش سطح ذخیره سازی و عمدتاً به دلیل کاهش تولید ناخالص گاز طبیعی و افزایش مصرف گاز طبیعی از یک روند افزایشی برخوردار بود.

قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار هنری هاب طی دوره ۷ نوامبر تا ۱۳ نوامبر از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بود و از حدود ۱/۵۲ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۷ نوامبر تا ۱/۲۳ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۸ نوامبر کاهش یافته و پس از آن تا ۲/۱۰ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۳ نوامبر افزایش یافت. همچنین قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار نیویورک طی دوره مذکور از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱/۳۵ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۷ نوامبر تا ۱/۰۳ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۸ نوامبر کاهش یافته و پس از آن در تاریخ ۱۳ نوامبر تا ۲/۰ دلار در هر میلیون بی.تی.یو افزایش یافت. قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار شیکاگو نیز از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱/۴۴ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۷ نوامبر تا ۱/۰۸ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۸ نوامبر کاهش یافته و پس از آن تا ۱/۹۹ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۳ نوامبر افزایش یافت.

جدول ۴۵: روند تغییرات قیمت های تک محموله گاز طبیعی بازار آمریکا طی دوره ۷ نوامبر الی ۱۳ نوامبر ۲۰۲۴ - (دلار در هر میلیون بی.تی.یو)

۱۳ نوامبر	۱۲ نوامبر	۱۱ نوامبر	۸ نوامبر	۷ نوامبر	
۲/۱۰	۱/۹۴	Holiday	۱/۲۳	۱/۵۲	هنری هاب
۲/۰۰	۱/۸۵	Holiday	۱/۰۳	۱/۳۵	نیویورک
۱/۹۹	۱/۸۲	Holiday	۱/۰۸	۱/۴۴	شیکاگو

بر اساس داده های S&P Global Commodity Insights، تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۷ نوامبر الی ۱۳ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته پیش از آن حدود ۵/۴ درصد (۵/۵ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافت و به طور متوسط ۱۰۶/۹ میلیارد فوت مکعب در روز بود. در این میان مصرف گاز طبیعی برای تولید برق ۲/۲۸ درصد (۰/۸ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت و به طور متوسط ۳۴/۲ میلیارد فوت مکعب در روز بود. مصرف در بخش صنعتی ۱/۳ درصد (۰/۳ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافت و به طور متوسط ۲۳/۳ میلیارد فوت مکعب در روز بود، در حالی که مصرف در بخش مسکونی و تجاری ۲۴/۰۲ درصد (۴/۳ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافت و به طور متوسط ۲۲/۲ میلیارد فوت مکعب در روز بود.

طی دوره ۷ نوامبر تا ۱۳ نوامبر ۲۰۲۴، میزان واردات گاز طبیعی آمریکا از طریق خط لوله از کانادا معادل ۰/۶ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۶/۵ میلیارد فوت مکعب در روز قرار گرفت. واردات گاز طبیعی از کانادا در مقایسه با زمان مشابه سال قبل معادل ۱/۱ میلیارد فوت مکعب در روز افزایش یافت. تولید بازاری گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۷ نوامبر تا ۱۳ نوامبر حدود ۰/۸۸ درصد (۰/۹ میلیارد متر مکعب) کاهش یافت، همچنین در مقایسه با زمان مشابه سال گذشته، ۳/۹ میلیارد فوت مکعب کاهش یافت و در سطح ۱۰۰/۹ میلیارد فوت



جدول ۶۶: وضعیت عرضه و تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۷ نوامبر الی ۱۳ نوامبر ۲۰۲۴

متوسط حجم روزانه (میلیارد فوت مکعب)			
سال گذشته	هفته جاری	هفته گذشته	
۱۱۸٫۸	۱۱۴٫۸	۱۱۵٫۸	تولید ناخالص
۱۰۴٫۸	۱۰۰٫۹	۱۰۱٫۸	تولید بازاری
۵٫۴	۶٫۵	۵٫۹	واردات از کانادا
۰٫۱	۰٫۱	۰٫۱	LNG واردات
۱۱۰٫۳	۱۰۷٫۵	۱۰۷٫۸	کل عرضه
۸۰٫۱	۷۹٫۷	۷۵٫۹	مصرف آمریکا
۳۲٫۳	۳۴٫۲	۳۵٫۰	بخش نیروگاهی
۲۴٫۲	۲۳٫۳	۲۳٫۰	بخش صنعت
۲۳٫۶	۲۲٫۲	۱۷٫۹	بخش خانگی و تجاری
۶٫۲	۶٫۱	۵٫۸	صادرات مکزیک
۷٫۳	۷٫۰	۶٫۹	خود مصرفی/تلفات
۱۳٫۹	۱۴٫۱	۱۲٫۷	LNG صادرات
۱۰۷٫۵	۱۰۶٫۹	۱۰۱٫۴	کل تقاضا

مکعب در روز قرار گرفت.

بر اساس گزارش موسسه بیکر هیوز، تعداد دکل های حفاری گاز طبیعی آمریکا در ۵ نوامبر ۲۰۲۴ حدود ۱۰۲ دکل بوده است که در مقایسه با هفته قبل از آن ثابت بود. تعداد دکل های حفاری در بخش نفت ( که شامل تولید گازهای همراه نفت نیز می شود) نیز در مقایسه با هفته قبل از آن ثابت بوده و در سطح ۴۷۹ دکل فعال قرار داشت.

جدول ۶۷: وضعیت دکل های حفاری فعال در بخش نفت و گاز آمریکا طی هفته منتهی به ۵ نوامبر ۲۰۲۴

میزان تغییر (درصد)			
نسبت به میزان مشابه سال قبل	نسبت به هفته قبل	هفته منتهی به ۵ نوامبر ۲۰۲۴	
-۳٫۰	۰	۴۷۹	دکل های بخش نفت
-۱۳٫۶	۰	۱۰۲	دکل های بخش گاز
-	۰	۵۸۱	جمع کل دکل ها
۳۳٫۳	-۱۱٫۱	۱۶	دکل های حفاری عمودی
-۵٫۶	۰٫۶	۵۲۰	دکل های حفاری افقی
-۷٫۵	-۲٫۰	۴۹	دکل های حفاری هدایت شونده (Directional)



بر اساس برآوردهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴ در حدود ۳۹۷۴ میلیارد فوت مکعب بود که نسبت به هفته قبل از آن حدود ۴۲ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته است. این ذخایر به میزان ۱۵۸ میلیارد فوت مکعب (۴٫۱ درصد) بیشتر از میزان مشابه سال قبل در تاریخ ۸ نوامبر ۲۰۲۳ بوده و به میزان ۲۲۸ میلیارد فوت مکعب (۶٫۱ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۲۳-۲۰۱۹) می باشد، میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته حدود ۳۷۴۶ میلیارد فوت مکعب بوده است.

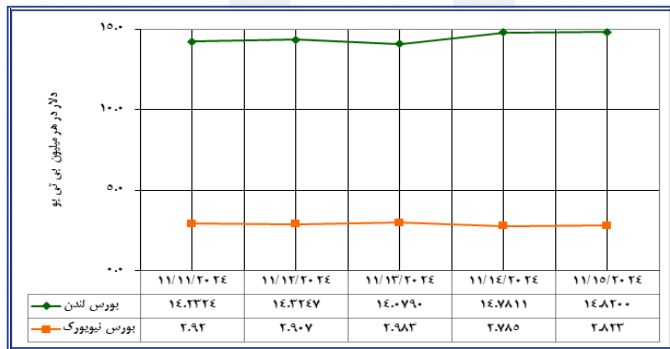
در منطقه شرق، میزان ذخایر طی هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۸ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۹۴۲ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است و به میزان ۲۶ میلیارد فوت مکعب (۲٫۸ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی در شرق آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۹۱۶ میلیارد فوت مکعب بوده است.

جدول ۴۸: روند تغییرات سطح ذخایر زیر زمینی عملیاتی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴

مقایسه روند تاریخی				میزان ذخایر بر حسب میلیارد فوت مکعب			منطقه
متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳)		۸ نوامبر ۲۰۲۳		میزان تغییر	۸ نوامبر ۲۰۲۴	۱ نوامبر ۲۰۲۴	
تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)				
۲٫۸	۹۱۶	۱٫۴	۹۲۹	۸	۹۴۲	۹۳۴	شرق
۳٫۸	۱۱۰۱	۲٫۷	۱۱۱۳	۱۳	۱۱۴۳	۱۱۳۰	غرب
۹٫۲	۱۷۲۹	۶٫۴	۱۷۷۴	۲۱	۱۸۸۸	۱۸۶۷	تولید
۶٫۱	۳۷۴۶	۴٫۱	۳۸۱۶	۴۲	۳۹۷۴	۳۹۳۲	مجموع

ذخایر در منطقه تولیدی (آلاباما، آرکانزاس، کانزاس، لوئیزیانا و...) به میزان ۱۵۹ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته بوده و نسبت به هفته قبل از آن معادل ۲۱ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۸۸۸ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است.

نمودار ۳: روند تغییرات قیمت آتی های گاز طبیعی در بازارهای آمریکا و اروپای طی دوره ۱۱ نوامبر الی ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴



سطح ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی منطقه غرب آمریکا طی هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۱۳ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۱۴۳ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است که معادل ۴۲ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی غرب آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۱۱۰۱ میلیارد فوت مکعب بوده است.



جدول ۴۹: آتی‌های ژاپن/کره (Platts) برای LNG

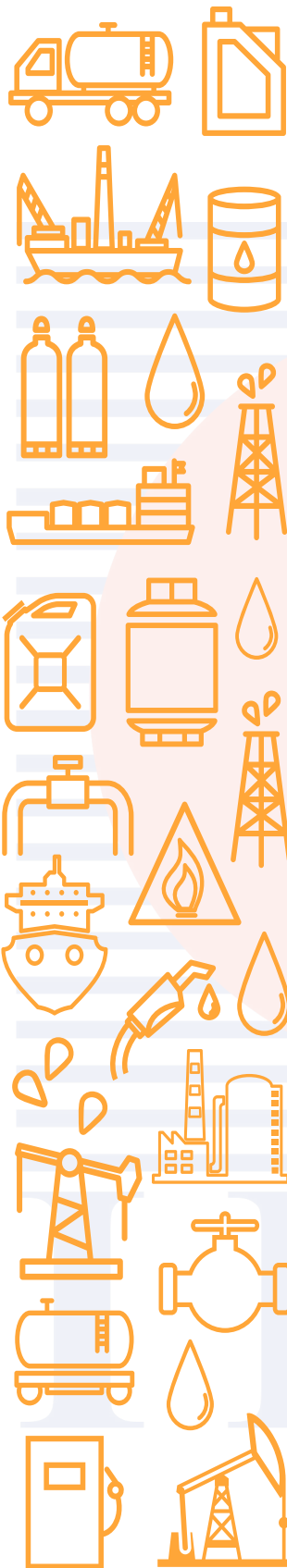
قیمت بسته شده					
ماه	۱۱ نوامبر	۱۲ نوامبر	۱۳ نوامبر	۱۴ نوامبر	۱۵ نوامبر
دسامبر ۲۴	۱۳,۵۵۰	۱۳,۵۶۵	۱۳,۵۵۵	۱۳,۵۶۵	۱۳,۵۷۹
ژانویه ۲۵	۱۴,۱۵۵	۱۴,۱۲۰	۱۳,۹۴۰	۱۴,۱۴۵	۱۴,۲۴۵
فوریه ۲۵	۱۴,۰۸۵	۱۴,۰۸۰	۱۳,۹۰۰	۱۴,۱۶۰	۱۴,۲۴۵
مارس ۲۵	۱۳,۸۹۵	۱۳,۸۶۰	۱۳,۶۹۵	۱۴,۰۲۰	۱۴,۱۳۰
آوریل ۲۵	۱۳,۶۹۵	۱۳,۶۴۵	۱۳,۳۸۰	۱۳,۶۹۵	۱۳,۸۷۰
مه ۲۵	۱۳,۶۹۰	۱۳,۶۱۰	۱۳,۳۱۵	۱۳,۶۰۰	۱۳,۷۷۵
ژوئن ۲۵	۱۳,۷۹۰	۱۳,۶۵۵	۱۳,۳۸۰	۱۳,۶۵۵	۱۳,۸۳۵
ژوئیه ۲۵	۱۳,۷۸۰	۱۳,۶۹۰	۱۳,۳۸۵	۱۳,۶۸۰	۱۳,۸۰۵
اوت ۲۵	۱۳,۸۲۵	۱۳,۷۳۰	۱۳,۴۶۰	۱۳,۷۴۵	۱۳,۸۵۵
سپتامبر ۲۵	۱۳,۷۵۵	۱۳,۵۸۰	۱۳,۴۳۰	۱۳,۷۴۰	۱۳,۸۵۵
اکتبر ۲۵	۱۳,۳۸۰	۱۳,۳۱۰	۱۳,۲۰۰	۱۳,۴۶۵	۱۳,۵۹۰
نوامبر ۲۵	۱۳,۱۲۵	۱۳,۱۲۰	۱۳,۰۴۵	۱۳,۲۹۰	۱۳,۲۹۵

### عمده عوامل تقویت کننده قیمت گاز طی هفته گذشته در بازار اروپا عبارتند از؛

- ◀ هشدار شرکت OMV اتریش مبنی بر احتمال توقف صادرات گاز روسیه از مسیر اوکراین به اروپا در نتیجه نبرد حقوقی گاز پروم با شرکت اتریشی(به طور معمول روزانه حدود ۴۲/۴ میلیون متر مکعب گاز روسیه از طریق اوکراین وارد اتحادیه اروپا می شود و قرارداد OMV تقریباً ۱۷ میلیون متر مکعب در روز به اتریش وارد می شود)؛
- ◀ کاهش دمای هوا در اروپا و افزایش تقاضای گرمایش در این منطقه؛
- ◀ کاهش تولید برق بادی در اروپا و در نتیجه افزایش تقاضای برق گازی در این منطقه؛
- ◀ کاهش ۱۶ درصدی واردات LNG به اروپا در ماه اکتبر ۲۰۲۴ در مقایسه با اکتبر ۲۰۲۳؛
- ◀ کاهش سطح ذخیره سازی های گاز اروپا به سطح ۹۳/۵۸ درصد در نتیجه سردی هوا و برداشت از این ذخیره سازی ها؛

قیمت آتی های گاز طبیعی در بازار بورس آمریکا (آتی های ماه اول) طی دوره ۱۱ نوامبر الی ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بود و از حدود ۲,۹۲ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱۱ نوامبر ۲۰۲۴ تا حدود ۲,۹۸ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱۳ نوامبر افزایش یافت و پس از آن تا ۲,۸۲ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱۵ نوامبر کاهش یافت.

قیمت گاز طبیعی در بازار اروپا طی هفته گذشته از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱۴,۲۳ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱۱ نوامبر ۲۰۲۴ تا بیش از ۱۴,۸۲ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱۵ نوامبر افزایش یافت.



◀ نگرانی های از تاثیر طوفان رافائل بر تولید گاز آمریکا-این طوفان به طور موقت بیش از ۱۶ درصد از تولید گاز طبیعی منطقه خلیج مکزیک را متوقف کرد و قیمت ها را افزایش داد (ایالات متحده تامین کننده اصلی گاز طبیعی مایع به اروپا-۴۸ درصد- است)؛

◀ افزایش نگرانی‌ها از اختلال در عرضه LNG در منطقه خاورمیانه (افزایش حملات هوایی اسرائیل علیه حزب الله در جنوب لبنان و حملات مداوم به کشتی ها در دریای سرخ)؛

### از سوی دیگر، عوامل ذیل از افزایش بیشتر قیمت گاز طی هفته گذشته جلوگیری کرد:

◀ تداوم جریان ۴۲/۴ میلیون متر مکعب در روز گاز روسیه از طریق خط لوله از مسیر اوکراین به بازار اروپا؛

◀ کاهش نسبی تنشها میان رژیم اشغالگر قدس و ج.ا.ایران طی هفته گذشته؛

◀ تداوم مذاکرات اروپا با آذربایجان برای افزایش عرضه گاز به این منطقه؛

### || منابع و مأخذ:

1- <https://www.eia.gov/naturalgas/weekly/#tabs-storage-3>

2- <https://www.cmegroup.com/markets/energy/natural-gas/lng-japan-korea-marker-platts-swap.settlements.html#tradeDate=08%2F30%2F2024>

# فصل چهارم

## پیش بینی هفتگی قیمت

نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴



## پیش بینی قیمت نفت خام

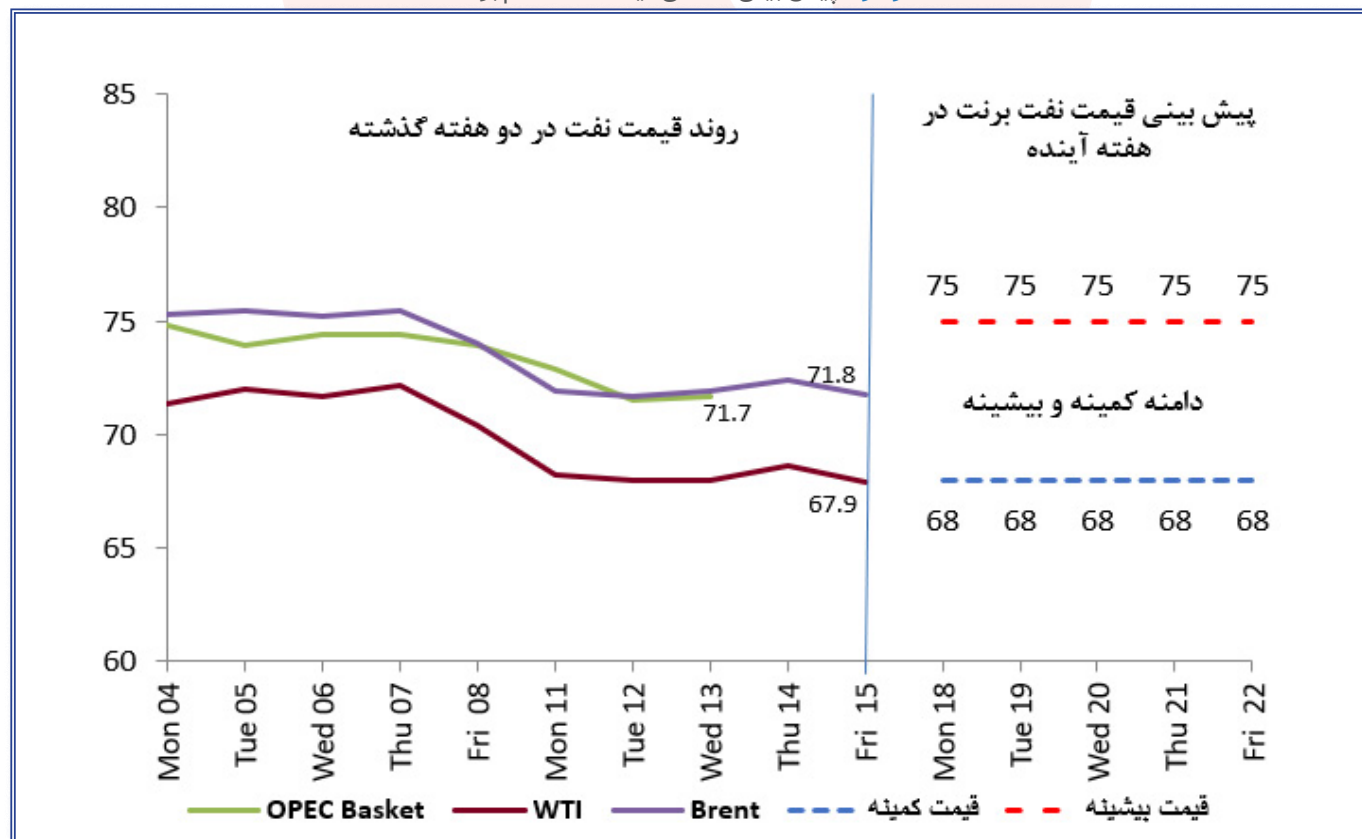
( طی هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ )

مهرزاد زمانی

تنش ژئوپلیتیک منطقه در طی هفته منتهی به ۱۵ نوامبر روبه کاهش گذاشت و قیمت نفت برنت از سطح ۷۵ دلار در بشکه به حدود ۷۱ دلار تنزل یافت. اکثر بازارهای مالی جهان متأثر از پس لرزه‌های نتایج انتخابات آمریکا قرار دارند و فعالان بازار سخنان و منسوبات ترامپ را به دقت تحت رصد میکنند. برآیند فعلی گمانه‌زنیها کاهش تنش در منطقه خاورمیانه است و همین موضوع باعث فشار کاهشی بر قیمت نفت شده است. اکثر عوامل بنیادی نیز فشار کاهشی بر قیمت نفت وارد کردند. آمارهای اقتصاد چین همچنان امیدوارکننده نیست گرچه در برخی موارد مثبت بود ولی در مجموع اوضاع اقتصاد چین نگران کننده است. تلاش اوپک پلاس برای به تعویق انداختن افزایش تولید نیز نتوانسته است از کاهش قیمت

جلوگیری کند و با شروع کار دولت جدید آمریکا، فشار برای افزایش تولید اوپک زیاد خواهد شد و برخی کارشناسان قیمت‌های پایینی را برای سال ۲۰۲۵ متصور هستند. در مجموع پیش بینی قیمت نفت خام برنت برای هفته منتهی به ۲۲ نوامبر بین ۶۸ تا ۷۵ دلار در بشکه برآورد شده است.

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت خام برنت



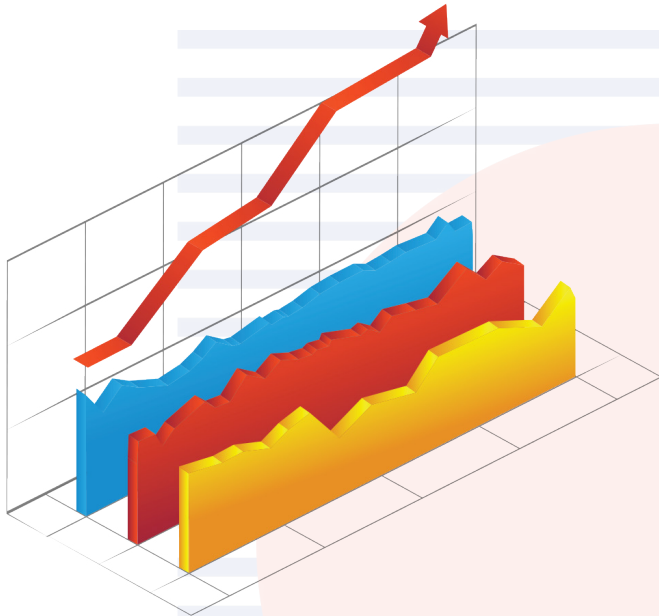




## پیش بینی قیمت گاز طبیعی در بازار ICE و Henry Hub

( طی هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ )

حمیدرضا مصطفایی



مدل سری زمانی Prophet، در سال ۲۰۱۷ توسط تیم پژوهشی فیسبوک به رهبری Sean J. Taylor و Ben Letham معرفی شد تا ابزار ساده و مؤثری برای پیش‌بینی سری‌های زمانی پیچیده و دارای عدم قطعیت فراهم آورد. این مدل با ترکیب روش‌های آماری و برنامه‌ریزی خطی به شناسایی و تحلیل روندها، الگوهای فصلی، و تأثیرات واقعی مانند تعطیلات و رویدادهای مهم در داده‌های سری زمانی می‌پردازد. Prophet از سه مؤلفه اصلی تشکیل شده است: روند (g)، فصلیت (s)، و تعطیلات (h). این مؤلفه‌ها به همراه عوامل خارجی (x) و خطاها (e)، ساختار کلی مدل را به شکل زیر تعریف می‌کنند:

$$y(t)=g(t)+s(t)+h(t)+x(t)+e(t)$$

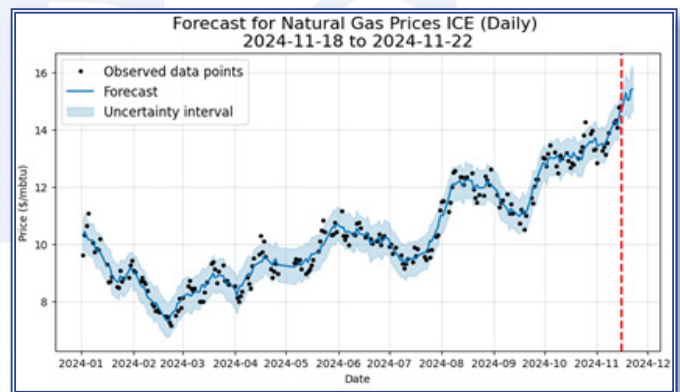
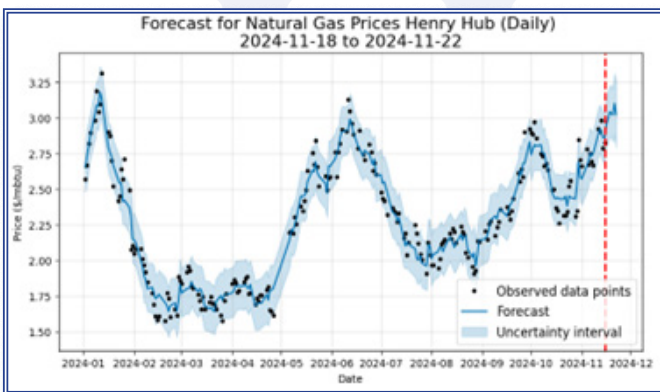
روند (g) تغییرات غیردوره‌ای را نشان می‌دهد و برای مدل‌سازی رشد در طول زمان به کار می‌رود. فصلیت (s) تغییرات دوره‌ای و فصلی مانند ماهانه، هفتگی و سالانه را به‌طور خودکار شناسایی می‌کند، و تعطیلات (h) به اثرات رویدادهای خاص مانند تعطیلات اشاره دارد. عوامل خارجی (x) شامل متغیرهای دیگری می‌شود که بر سری زمانی تأثیر دارند و خطا (e) تفاوت‌های غیرقابل پیش‌بینی را پوشش می‌دهد. مدل Prophet به دلیل سهولت استفاده، امکان تنظیم و تفسیرپذیری بالا و مقاومت در برابر داده‌های گم‌شده

یا ناپیوسته، برای تحلیل سری‌های زمانی بسیار مناسب است. Prophet از پارامترهای بیزی و روش‌های بهینه‌سازی پیشرفته استفاده می‌کند که به آن امکان می‌دهد پیش‌بینی‌ها را با دقت بالا و به‌صورت سریع انجام دهد.

از ویژگی‌های مهم Prophet، مقاومت در برابر داده‌های ناقص، نقاط پرت، و تغییرات ناگهانی در سری‌های زمانی است که باعث می‌شود مدل حتی در شرایط

نمودار ۶: پیش‌بینی قیمت گاز (Henry Hub) در هفته آینده (\$/mbtu)

نمودار ۵: پیش‌بینی قیمت گاز در بازار (ICE) در هفته آینده (\$/mbtu)





جدول ۵۰: پیش بینی قیمت گاز در بازار (ICE) در هفته آینده

(\$/mbtu)	Monday 18-Nov	Tuesday 19-Nov	Wednesday 20-Nov	Thursday 21-Nov	Friday 22-Nov
پیش بینی	۱۵,۲۸	۱۵,۰۲	۱۵,۰۳	۱۵,۳۹	۱۵,۴۱
کران پائین	۱۴,۶۴	۱۴,۴۲	۱۴,۳۷	۱۴,۶۱	۱۴,۶
کران بالا	۱۵,۹۳	۱۵,۷	۱۵,۷۳	۱۶,۱۵	۱۶,۲

جدول ۵۱: پیش بینی قیمت گاز در بازار (Henry Hub) در هفته آینده

(\$/mbtu)	Monday 18-Nov	Tuesday 19-Nov	Wednesday 20-Nov	Thursday 21-Nov	Friday 22-Nov
پیش بینی	۳,۰۴	۳,۰۳	۳,۰۲	۳,۱	۳,۰۲
کران پائین	۲,۸۶	۲,۸۷	۲,۸۳	۲,۸۸	۲,۷۹
کران بالا	۳,۲۲	۳,۲۳	۳,۲	۳,۳۱	۳,۲۶

دشوار نیز کارایی مناسبی داشته باشد و داده‌ها را به شکلی منطقی و قابل فهم تحلیل کند. Prophet به‌ویژه در داده‌هایی که الگوهای فصلی و دوره‌ای دارند، عملکرد بسیار مناسبی از خود نشان می‌دهد و با استفاده از تخمین پارامترهای بیزی و مدل‌سازی

غیرخطی، نتایج دقیقی ارائه می‌کند. در ادامه، پیش‌بینی قیمت گاز در دو بازار Henry Hub و ICE با استفاده از مدل Prophet ارائه خواهند شد





**Institute For International Energy Studies**

**<https://www.iies.org>**