

# 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	3.4800	-0.0056
Swedish KRONA	31.8485	-0.0307
Swiss FRANCO	6.9936	+0.0019
	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 ۷ | هفته اول | آذر 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 ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴



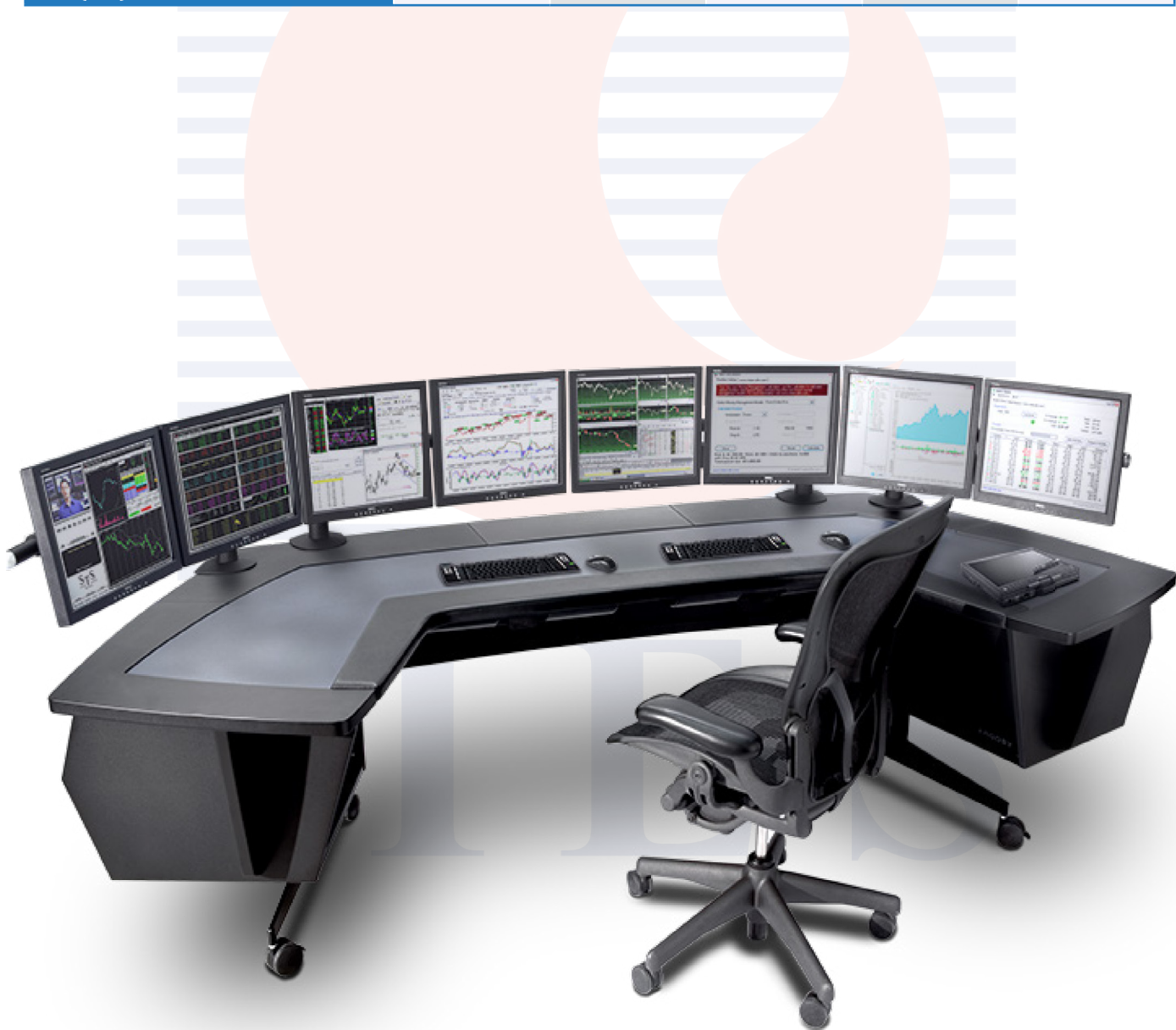
جدول ۱: روند قیمت های نفت خام در بازار جهانی طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>International</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>PGA</b>					
Dubai (Jan)	70.505	72.260	72.850	72.830	74.150
Dubai (Feb)	70.200	72.000	72.330	72.480	73.610
Dubai (Mar)	69.980	71.750	72.080	72.130	73.250
MEC (Jan)	70.505	72.260	72.850	72.830	74.150
MEC (Feb)	70.200	72.000	72.330	72.480	73.610
MEC (Mar)	69.980	71.750	72.080	72.130	73.250
Oman (Jan)	70.505	72.260	72.850	72.830	74.150
Oman (Feb)	70.200	72.000	72.330	72.480	73.610
Oman (Mar)	69.980	71.750	72.080	72.130	73.250
Dubai cash/Futures	0.525	0.510	0.770	0.700	0.900
Oman cash/Futures	0.525	0.510	0.770	0.700	0.900
Brent (DTD)	74.535	74.050	74.520	75.210	76.115
DTD NSL	74.535	74.050	74.520	75.210	76.115
Dated Brent (CIF)	75.440	74.955	75.430	76.125	77.040
Brent (Jan)	73.140	72.870	73.210	73.880	74.890
Brent (Feb)	72.930	72.680	73.020	73.600	74.430
Brent (Mar)	72.710	72.490	72.780	73.300	74.050
North Sea Basket	75.065	74.575	75.040	75.720	76.630
Brent/WTI 1st	4.150	4.150	3.960	4.010	4.020
Brent/WTI 2nd	4.130	4.110	4.030	4.040	4.000
Brent/WTI 3rd	4.100	4.070	4.010	4.010	3.960
Brent EFP (Jan)	-0.010	0.030	-0.020	-0.030	-0.010
Brent EFP (Feb)	0.080	0.090	0.120	0.100	0.060
Brent EFP (Mar)	0.080	0.090	0.120	0.100	0.060
<b>Swaps (PGA)</b>					
Dubai (Dec)	70.200	72.000	72.330	72.480	73.610
Dubai (Jan)	69.980	71.750	72.080	72.130	73.250
Dubai (Feb)	69.710	71.510	71.830	71.820	72.780
MOG (Dec)	70.200	72.000	72.330	72.480	73.610
MOG (Jan)	69.980	71.750	72.080	72.130	73.250
MOG (Feb)	69.710	71.510	71.830	71.820	72.780
Oman/Dubai Swap (Dec)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Jan)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Feb)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



جدول ۲: روند قیمت‌های نفت خام در بورس آسیایی طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Asia					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Asia					
Brent (Jan)	71.350	73.200	73.580	73.540	74.750
Brent (Feb)	71.110	72.980	73.320	73.340	74.340
Brent (Mar)	70.910	72.730	73.080	73.070	73.960
Brent(DTD)	72.640	74.595	74.760	74.850	76.080
Brent/Dubai	0.845	0.940	0.730	0.710	0.600
WTI (Dec)	67.170	69.010	69.730	69.670	70.760
WTI (Jan)	67.120	69.010	69.520	69.550	70.640
WTI (Feb)	66.950	68.840	69.290	69.270	70.270





جدول ۳: روند قیمت های تک محموله نفت خام در بازار آسیا پاسفیک طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Asia Pacific/Middle East spot crude assessments										
(\$/barrel)	Assessment (Asian MOC)					Assessment (London MOC)				
	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
	<b>Condensate Diff to Dubai</b>					<b>Condensate Diff to Dubai</b>				
NW Shelf	65.690	67.440	67.900	68.080	68.950	67.460	67.150	67.630	68.380	69.190
Ichthys FC	71.140	72.890	73.700	74.030	75.500	NA	NA	NA	NA	NA
DFC	71.480	73.200	73.680	73.880	74.900	73.250	72.910	73.410	74.180	75.140
Qatar LSC	71.130	72.850	73.330	73.530	74.550	72.900	72.560	73.060	73.830	74.790
South Pars	66.330	68.050	68.530	68.730	69.750	68.100	67.760	68.260	69.030	69.990
	<b>Condensate Diff to ICP</b>					<b>Condensate Diff to ICP</b>				
Senipah	62.640	64.390	64.850	65.030	65.900	64.410	64.100	64.580	65.330	66.140
	<b>Light Diff to ICP</b>					<b>Light Diff to ICP</b>				
Cossack	69.590	71.340	72.150	72.480	73.950	71.360	71.050	71.880	72.780	74.190
Tapis	73.890	75.790	76.600	76.930	78.050	75.660	75.500	76.330	77.230	78.290
Belida	65.290	67.040	67.600	67.930	69.400	67.060	66.750	67.330	68.230	69.640
Kutubu	68.290	70.040	70.850	71.180	72.650	70.060	69.750	70.580	71.480	72.890
Attaka	65.240	66.990	67.550	67.880	69.350	67.010	66.700	67.280	68.180	69.590
Ardjuna	66.090	67.990	68.550	68.730	69.800	67.860	67.700	68.280	69.030	70.040
Banyu Urip	71.290	73.190	73.750	73.930	75.000	73.060	72.900	73.480	74.230	75.240
	<b>Light Diff to Dubai</b>					<b>Light Diff to Dubai</b>				
Sakhalin Blend	64.980	66.700	67.180	67.380	68.750	66.750	66.410	66.910	67.680	68.990
Sokol	68.880	70.650	71.130	71.330	72.700	70.650	70.360	70.860	71.630	72.940
Kikeh	76.540	78.440	79.250	79.580	80.700	78.310	78.150	78.980	79.880	80.940
Miri Light	75.540	77.440	78.250	78.580	79.700	77.310	77.150	77.980	78.880	79.940
Labuan	76.840	78.740	79.550	79.880	81.000	78.610	78.450	79.280	80.180	81.240
Kimanis	77.290	79.190	80.000	80.330	81.450	79.060	78.900	79.730	80.630	81.690
	<b>Medium Diff to Dubai</b>					<b>Medium Diff to Dubai</b>				
Nanghai	62.640	64.540	65.100	65.280	66.350	64.410	64.250	64.830	65.580	66.590
Minas	68.355	70.295	70.815	70.820	72.015	70.125	70.005	70.545	71.120	72.255
Nile Blend	68.640	70.340	70.750	70.680	71.850	70.410	70.050	70.480	70.980	72.090
Widuri	69.040	70.720	71.230	71.210	72.245	70.810	70.430	70.960	71.510	72.485
Daqing	72.640	74.340	74.650	74.780	75.650	74.410	74.050	74.380	75.080	75.890
Cinta	67.875	69.665	70.195	70.170	71.295	69.645	69.375	69.925	70.470	71.535
Su Tu Den	74.740	76.640	77.200	77.380	78.450	76.510	76.350	76.930	77.680	78.690
Bach Ho	76.390	78.290	78.850	79.030	80.100	78.160	78.000	78.580	79.330	80.340
	<b>Heavy Diff to ICP</b>					<b>Heavy Diff to ICP</b>				
Dar Blend	68.140	69.840	70.250	70.180	71.350	69.910	69.550	69.980	70.480	71.590
Shengli	73.440	75.140	75.450	75.580	76.450	75.210	74.850	75.180	75.880	76.690
Duri	76.740	78.440	78.750	78.880	79.750	78.510	78.150	78.480	79.180	79.990
Vincent	83.190	84.890	85.200	85.330	86.200	84.960	84.600	84.930	85.630	86.440



جدول ۴: روند قیمت های نفت خام در دریای شمال طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

North Sea					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>Spread vs fwd Dated Brent</b>					
BNB	74.740	74.245	74.710	75.395	76.295
Forties	74.615	74.120	74.580	75.260	76.150
Oseberg	75.785	75.300	75.770	76.460	77.405
Ekofisk	75.125	74.630	75.090	75.770	76.665
Troll	75.915	75.430	75.900	76.590	77.535
FOB N Sea WTI Midland	74.535	74.060	74.535	75.225	76.135
Statfjord	74.990	74.545	75.010	75.695	76.645
Flotta Gold	73.440	72.895	73.310	73.945	74.795
Duc	74.840	74.395	74.910	75.595	76.495
Grane Blend	72.240	71.345	71.410	71.845	72.745
Johan Sverdrup	72.030	70.565	70.750	71.460	72.405
Statfjord (CIF)	76.045	75.600	76.065	76.755	77.710
Gullfaks (CIF)	76.245	75.800	76.265	76.955	77.910
Alvheim (CIF)	76.295	75.850	76.315	77.005	77.960
Asgard (CIF)	74.695	74.250	74.765	75.455	76.360
North Sea Dated Strip	73.440	72.945	73.410	74.095	74.995
European Sour Crude Index	72.163	70.915	71.076	71.700	72.626
<b>Spread vs fwd CIF Dated Brent</b>					
Dated Brent (CIF)	75.440	74.955	75.430	76.125	77.040
BNB (CIF)	76.530	76.070	76.535	77.300	78.205
Forties (CIF)	75.880	75.395	75.855	76.590	77.485
Oseberg (CIF)	76.850	76.385	76.860	77.595	78.550
Ekofisk (CIF)	76.105	75.625	76.085	76.810	77.705
Troll (CIF)	77.000	76.535	77.010	77.750	78.700
WTI Midland (CIF)	75.440	74.955	75.430	76.125	77.040
Johan Sverdrup (CIF)	73.105	71.655	71.835	72.590	73.545
North Sea CIF Dated Strip	73.395	72.900	73.365	74.055	74.960

ILIES





جدول ۵: روند قیمت های نفت خام در غرب آفریقای دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>West Africa</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>Agbami</b>	72.405	72.165	72.525	73.155	74.160
<b>Akpo</b>	72.355	72.115	72.475	73.105	74.110
<b>Bonga</b>	74.255	74.015	74.375	75.005	76.010
<b>Bonny Light</b>	73.305	73.065	73.425	74.055	75.060
<b>Brass River</b>	73.105	72.865	73.225	73.855	74.860
<b>Egina</b>	77.305	77.065	77.425	78.055	79.060
<b>Erha</b>	74.255	74.015	74.375	75.005	76.010
<b>Escravos</b>	74.360	74.115	74.475	75.105	76.110
<b>Forcados</b>	74.155	73.915	74.275	74.905	75.910
<b>Qua Iboe</b>	73.805	73.565	73.925	74.555	75.560
<b>Usan</b>	70.355	70.115	70.475	71.105	72.110
<b>Angola</b>					
<b>Cabinda</b>	72.805	72.465	72.825	73.455	74.460
<b>Dalia</b>	71.505	71.165	71.525	72.155	73.160
<b>Girassol</b>	73.405	73.065	73.425	74.055	75.060
<b>Hungo</b>	70.105	69.765	70.125	70.755	71.760
<b>Kissanje</b>	72.055	71.715	72.075	72.705	73.710
<b>Nemba</b>	70.805	70.465	70.825	71.455	72.460
<b>Pazflor</b>	71.405	71.065	71.425	72.055	73.060
<b>Plutonio</b>	70.705	70.365	70.725	71.355	72.360
<b>Ghana</b>					
<b>Jubilee</b>	72.205	71.865	72.225	72.855	73.860
<b>Republic of Congo</b>					
<b>Djeno</b>	69.905	69.565	69.925	70.555	71.660
<b>Chad</b>					
<b>Doba</b>	70.805	70.465	70.825	71.455	72.460
<b>30-60 Day Dtd strip</b>	72.905	72.565	72.925	73.555	74.460

IEA



جدول ۶: روند قیمت‌های نفت خام در مدیترانه طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۲

<b>Mediterranean</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>Nigeria</b>					
Med Dtd Strip	73.405	72.900	73.370	74.055	74.985
BTC Dtd Strip	73.325	72.855	73.315	74.005	74.930
CPC Dtd Strip	73.030	72.670	73.095	73.790	74.710
15-45 Day Dtd Strip	73.130	72.725	73.165	73.850	74.775
Urals (Rdam)	63.650	63.175	63.645	64.395	65.325
Urals (Med)	64.840	64.565	65.105	66.175	67.325
Urals (Ex-Baltic)	61.055	60.550	61.020	61.705	62.635
Urals FOB Novo Suez	61.055	60.550	61.020	61.705	62.635
Urals FOB Novo Afra	61.055	60.550	61.020	61.705	62.635
Urals (Primorsk)	61.055	60.550	61.020	61.705	62.635
Urals (RCMB)	65.970	65.715	66.255	67.330	68.455
KEBCO (CIF Augusta)	72.255	71.850	72.470	73.255	74.285
KEBCO (CIF Rotterdam)	72.255	71.850	72.470	73.255	74.285
KEBCO (FOB Novo)	68.470	67.835	68.385	68.785	69.595
KEBCO (FOB Ust-Luga)	69.570	69.130	69.750	70.470	71.500
Iranian Light FOB Kharg Island (Med)	72.645	72.140	72.610	73.295	74.225
Iranian Heavy FOB Kharg Island (Med)	70.545	70.040	70.510	71.195	72.125
Es Sider	71.625	71.105	71.515	72.205	73.130
Siberian Lt	66.840	66.565	67.105	68.175	69.325
Saharan Bld	72.725	72.205	72.615	73.305	74.230
Azeri Lt	75.175	74.400	74.880	75.595	76.520
Azeri Lt FOB Ceyhan Suez	74.340	73.505	73.985	74.645	75.600
Azeri Lt FOB Ceyhan Afra	73.810	72.985	73.465	74.090	74.990
Azeri Lt FOB Supsa	72.670	71.720	72.135	72.485	73.245
BTC FOB Ceyhan	74.075	73.245	73.725	74.370	75.295
Suez Blend	72.655	72.200	72.720	73.405	74.335
Kirkuk	71.705	71.250	71.770	72.455	73.385
CPC Blend CIF	71.480	71.320	71.945	72.790	73.760
CPC Blend FOB Suez	68.805	68.505	69.095	69.905	70.700
CPC Blend FOB Afra	67.980	67.605	68.170	68.665	69.430
Additional War Risk Premium	1.100	1.150	1.150	1.150	1.200



جدول ۷: روند قیمت های نفت خام در آمریکا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

United States					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Platts AGS	71.110	71.400	70.650	NA	73.550
WTI FOB USGC Decades Avg	71.110	71.440	70.670	NA	73.690
WTI (Dec)	69.160	69.390	68.870	70.220	71.640
WTI (Jan)	69.170	69.240	68.750	70.100	71.240
WTI (Feb)	68.990	69.020	68.520	69.770	70.770
WTI EFP (Dec)	0.000	0.000	0.000	NA	NA
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	70.810	71.140	70.370	71.970	73.390
Light Houston Sweet M2	70.670	70.640	70.100	71.500	72.590
LOOP Sour (Dec)	68.660	68.990	68.370	69.870	71.290
LOOP Sour (Jan)	68.370	67.940	67.650	69.050	70.240
LOOP Sour (Feb)	68.190	67.720	67.420	68.670	69.620
Eagle Ford Marker	69.550	69.890	69.450	70.550	71.870
Mars (Dec)	68.760	69.090	68.470	69.970	71.390
Mars (Jan)	68.470	68.040	67.750	69.150	70.340
Mars (Feb)	68.290	67.820	67.520	68.770	69.720
Mars/WTI (Dec)	-0.400	-0.300	-0.400	-0.250	-0.250
Mars/WTI (Jan)	-0.700	-1.200	-1.000	-0.950	-0.900
Mars/WTI (Feb)	-0.700	-1.200	-1.000	-1.000	-1.050
LOOP/WTI (Dec)	-0.500	-0.400	-0.500	-0.350	-0.350
LOOP/WTI (Jan)	-0.800	-1.300	-1.100	-1.050	-1.000
LOOP/WTI (Feb)	-0.800	-1.300	-1.100	-1.100	-1.150
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	74.700	74.540	74.090	75.510	76.370
P-Plus WTI	3.430	3.600	3.580	3.610	3.940
P-5 WTI	65.690	65.980	65.370	66.600	67.800
WTI-Delta	0.050	0.220	0.200	0.230	0.560

I I I S



جدول ۸: روند قیمت‌های نفت خام در کانادا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Canada					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
33-63 Day Dated Strip	72.855	72.530	72.880	73.495	74.400
Hebron	69.905	69.380	69.530	70.145	71.050
Terra Nova	69.155	68.630	68.780	69.395	70.300
Hibernia	70.455	69.930	70.080	70.695	71.600
White Rose	71.055	70.530	70.680	71.295	72.200
Hebron	-2.950	-3.150	-3.350	-3.350	-3.350
Terra Nova	-3.700	-3.900	-4.100	-4.100	-4.100
Hibernia	-2.400	-2.600	-2.800	-2.800	-2.800
White Rose	-1.800	-2.000	-2.200	-2.200	-2.200

جدول ۹: روند قیمت‌های نفت خام در آمریکای لاتین طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Latin America					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Oriente	62.730	62.765	62.720	63.970	64.780
Vasconia	67.285	67.155	66.520	68.325	69.180
Escalante	69.585	69.555	69.020	70.075	70.880
Medanito	69.085	69.055	68.520	69.575	70.380
Loreto	61.680	61.715	61.670	62.920	63.730
Tupi	71.085	70.855	70.470	71.825	72.730
Napo	60.230	60.265	60.220	61.470	62.280
Castilla Blend	63.885	63.755	63.270	65.075	66.030
Liza	71.730	71.515	71.060	71.990	72.900
Unity Gold	71.930	71.715	71.260	72.190	73.100
Payara Gold	72.030	71.815	71.360	72.290	73.200
Latin America WTI strip	69.030	69.065	68.570	69.820	70.830
Latin America Futures Brent strip	72.885	72.855	72.320	73.525	74.330
Latin America Dated Brent strip	73.080	72.965	72.510	73.790	74.700



جدول ۱۰: کرایه حمل تانکرهای نفتی طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۲

Spot tanker rates (\$/mt)							
From	To	Size (mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>Clean</b>							
Med	UKC	30k	15.02	118.75	17.66	20.30	26.20
Med	USAC	37k	19.75	105.75	21.62	22.56	24.42
Med	Med	30k	7.47	110.75	8.88	10.29	13.47
UKC	UKC	22k	10.30	173.75	13.08	13.51	14.14
UKC	USAC	37k	14.72	115.75	19.83	20.62	21.37
UKC	USGC	37k	19.04	110.50	26.08	27.16	28.24
BSea	Med	30k	11.83	142.00	13.49	14.33	18.06
PG	West Coast India	35k	14.48	172.50	14.78	15.00	15.00
PG	Japan	35k	28.24	117.50	29.10	29.72	29.72
Sing	Japan	30k	16.06	137.00	16.60	16.60	16.60
Sing	HK	30k	11.67	375.00	12.50	12.33	12.33
PG	Japan	55k	25.77	105.00	25.89	25.65	25.77
PG	Japan	75k	24.15	97.50	24.15	24.15	24.40
<b>Dirty</b>							
Carib	USGC	50k	14.28	140.00	14.28	14.28	14.28
Carib	USAC	70k	11.82	110.00	11.31	11.82	10.02
Med	Med	80k	11.94	126.50	12.41	13.17	13.39
Med	USGC	80k	18.02	70.00	17.37	18.66	18.66
UKC	UKC	80k	11.84	122.50	12.09	12.58	12.58
UKC	USAC	80k	12.20	72.00	12.20	12.63	12.58
WAF	USGC	130k	17.05	75.00	18.26	17.65	17.05
UKC	USGC	135k	12.91	60.50	13.41	13.41	13.41
Med	USGC	135k	14.80	62.50	15.44	16.09	15.44
PG	Asia	80k	29.84	142.00	28.30	28.19	28.19
PG	Asia	270k	13.19	57.00	13.65	11.90	12.14
PG	USGC	280k	14.07	32.00	14.51	13.63	13.63

IEES



جدول ۱۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار سنگاپور طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Singapore					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Naphtha	66.400	68.020	69.150	69.590	70.280
Jet kerosene	87.510	90.000	89.870	90.130	91.360
Gasoil	87.240	89.910	89.750	89.940	91.230
Gasoil 10 ppm	87.240	89.910	89.750	89.940	91.230
Gasoil 50 ppm	87.220	89.900	89.740	89.930	91.220
Gasoil 0.05% S	87.200	89.880	89.720	89.910	91.200
Gasoil 0.25% S	87.110	89.790	89.630	89.820	91.110
Gasoil 50 ppm disc/prem	0.590	0.560	0.560	0.550	0.450
Mogas 92 unl	77.280	78.560	79.300	79.380	80.320
Mogas 95 unl	83.440	84.690	85.430	85.130	86.070
Mogas 97 unl	84.470	85.710	86.450	86.070	87.010
CFR Naphtha	67.650	69.200	70.300	70.730	71.360
Naphtha pap.(bal month)	NA	NA	NA	NA	NA
Naphtha pap. (Dec)	66.200	67.750	68.850	69.300	69.950
Naphtha pap. (Jan)	65.900	67.350	68.300	68.800	69.550
Kerosene pap.(bal month)	87.590	90.180	89.920	89.940	91.250
Kerosene pap. (Dec)	87.340	89.990	89.790	89.890	91.150
Kerosene pap. (Jan)	86.730	89.390	89.170	89.370	90.660
Gasoil pap.(bal month)	87.010	89.770	89.640	89.900	91.290
Gasoil pap. (Dec)	86.580	89.290	89.140	89.350	90.760
Gasoil pap. (Jan)	86.250	88.930	88.740	88.960	90.360
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
FO 180 CST 2%	452.650	459.250	463.530	458.250	469.640
HSFO 180 CST	442.690	449.140	453.330	448.170	459.310
180 CST disc/premium	13.650	13.690	13.690	11.670	10.750
HSFO 380 CST	429.090	435.430	441.600	439.270	452.320
HSFO 180 CST pap. (bal month)	440.250	447.000	450.800	446.500	458.750
HSFO 180 CST pap. (Dec)	427.500	434.250	438.800	436.000	448.250
HSFO 180 CST pap. (Jan)	417.950	424.950	430.100	428.250	438.550
MTBE	691.500	703.000	709.500	710.500	719.000



جدول ۱۲: قیمت فرآورده های نفتی در بازار ژاپن طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>C&amp;F Japan</b>					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Jet kerosene	89.850	92.420	92.290	92.550	93.780
Mogas unl	79.500	80.850	81.590	81.670	82.610
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Naphtha	616.375	631.000	641.000	644.750	651.000
Nph 1st 1/2 Jan	617.500	632.500	642.500	646.250	652.500
Nph 2nd 1/2 Jan	616.750	631.500	641.500	645.250	651.500
Nph 1st 1/2 Feb	616.000	630.500	640.500	644.250	650.500
<b>FOB Japan</b>					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Gasoil	86.530	89.140	88.880	89.030	90.420

جدول ۱۳: قیمت فرآورده های نفتی در بازار استرالیا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>C+F Australia</b>					
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Mogas 92 unl	80.990	82.340	83.080	83.160	84.100
Mogas 95 unl	87.150	88.470	89.210	88.910	89.850
Jet kerosene	91.500	94.070	93.940	94.200	95.430
Gasoil 10 ppm	91.470	94.220	94.060	94.250	95.540

جدول ۱۴: قیمت فرآورده های نفتی در بازار چین طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>China</b>					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>South China FOB</b>					
Unl 92 RON	675.500	686.500	692.750	693.500	701.500
<b>South China, C&amp;F</b>					
Jet kerosene	703.000	723.500	722.500	724.250	734.000
Gasoil	658.000	679.250	676.750	677.500	687.500
<b>Hong Kong</b>					
Fuel oil 380 CST	469.000	473.000	490.500	475.000	490.000



جدول ۱۵: قیمت فرآورده های نفتی در بازار فجیره طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Fujairah, FOB					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Naphtha	598.740	613.810	619.600	621.480	627.970
HSFO 380 CST	428.880	437.900	433.480	444.510	453.920
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Gasoline 95 unleaded	84.930	86.330	87.230	86.820	87.240
Gasoline 92 unleaded	80.670	81.440	82.250	82.000	82.500
Kerosene	85.530	88.250	87.980	88.070	89.340
Gasoil 10 ppm	85.010	87.700	88.350	88.490	89.900
Gasoil	85.010	87.700	88.350	88.490	89.900

جدول ۱۶: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج فارس طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Persian Gulf					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Naphtha	586.085	601.410	610.570	614.600	620.710
Naphtha LR2	590.125	604.750	614.750	618.500	624.480
HSFO 180 CST	420.950	427.850	432.720	427.630	438.770
HSFO 380 CST	407.350	414.140	420.990	418.730	431.780
(\$/barrel)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
95 RON unleaded	80.830	82.020	82.760	82.420	83.360
92 RON unleaded	74.670	75.890	76.630	76.670	77.610
Kerosene	85.230	87.770	87.580	87.860	89.080
Gasoil 10 ppm	84.820	87.540	87.320	87.530	88.810
Gasoil 0.05% S	84.540	87.260	86.610	86.820	88.100
Gasoil 0.25% S	83.830	86.550	85.900	86.110	87.390
Gasoil	84.820	87.540	87.320	87.530	88.810

I I E S





جدول ۱۷: قیمت فرآورده های نفتی در بازار اروپا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

European bulk										
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
	<b>Cargoes FOB Me d basis Italy</b>					<b>Cargoes CIF Med basis Genoa/Lavera</b>				
Prem unl 10 ppm	696.750	698.000	704.250	702.750	708.000	704.500	706.250	713.500	713.500	722.000
Naphtha physical	598.250	594.750	598.500	594.250	592.250	608.750	605.750	611.000	608.500	611.000
Jet av. fuel	708.250	707.750	700.500	706.250	708.000	722.500	722.500	717.250	725.500	733.000
ULSD 10 ppm	694.250	697.250	690.750	698.500	701.500	702.250	705.500	700.250	709.500	715.750
Gasoil 0.1%	671.000	672.000	666.250	672.250	675.000	678.500	679.750	675.000	682.250	688.250
1% fuel oil	461.500	465.750	468.750	477.500	482.750	473.750	478.000	481.000	489.750	495.000
3.5% fuel oil	419.250	422.000	424.250	428.250	433.000	431.250	434.000	436.250	440.250	445.000
	<b>Cargoes FOB NEW</b>					<b>Cargoes CIF NWE basis ARA</b>				
Gasoline 10 ppm	NA	NA	NA	NA	NA	716.250	717.750	727.000	724.000	731.250
Naphtha swaps	NA	NA	NA	NA	NA	613.000	611.500	619.250	620.500	625.500
Naphtha physical	NA	NA	NA	NA	NA	616.500	613.750	620.000	619.000	624.000
Jet kerosene	714.000	713.250	706.000	713.750	720.500	724.000	724.000	718.750	727.000	734.500
ULSD 10 ppm	688.750	690.500	684.000	694.000	701.000	695.500	697.500	692.500	702.750	710.000
Diesel 10 ppm NWE	688.750	690.250	684.000	693.750	700.750	697.000	699.000	694.250	704.500	712.000
Diesel 10 ppm UK	NA	NA	NA	NA	NA	696.750	699.000	694.500	704.750	712.000
Gasoil 0.1%	671.750	670.000	662.000	670.500	675.250	684.500	683.500	678.250	687.250	692.750
1% fuel oil	465.250	467.750	469.250	472.750	476.250	480.250	483.000	484.750	488.250	491.500
3.5% fuel oil	401.000	399.750	403.000	405.500	410.500	415.000	413.750	417.250	419.750	424.750
	<b>Barges FOB Rotterdam</b>									
98 RON unl	731.500	733.000	742.250	739.250	746.500					
Prem unl	682.250	681.000	690.250	690.250	697.500					
Reformate	704.750	706.250	715.500	718.500	725.750					
Eurobob	672.750	674.250	683.500	680.500	687.750					
E10 Eurobob	673.750	674.750	683.750	684.250	692.000					
Naphtha physical	612.500	609.750	616.000	615.000	620.000					
Jet kerosene	715.000	715.000	708.000	716.250	719.500					
Diesel 10 ppm*	689.000	691.250	685.250	694.500	701.000					
Gasoil 50 ppm	687.000	689.250	683.250	692.500	695.500					
Gasoil 0.1%*	671.500	670.500	664.750	674.250	679.500					
DMA MGO 0.1%*	663.000	665.000	665.000	669.000	672.500					
1% fuel oil	465.250	467.750	469.250	472.750	476.250					
3.5% fuel oil	416.000	414.750	418.250	420.750	425.750					
3.5% 500 CST fuel oil	410.500	409.250	412.750	415.250	420.250					
380 CST	418.000	418.000	422.000	450.000	429.000					



جدول ۱۸: قیمت فرآورده های نفتی در بازار غرب آفریقا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

West Africa Cargoes					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>FOB NEW</b>					
Gasoline	690.500	691.500	698.250	695.750	701.500
<b>CIF West Africa</b>					
Gasoline	713.000	714.750	725.250	695.750	730.250
<b>FOB STS West Africa</b>					
Gasoil 0.3%	671.500	673.000	667.500	677.000	682.750

جدول ۱۹: قیمت فرآورده های نفتی در بازار نیویورک طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

New York					
Cargo (¢/gal)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Unl 87	211.830	213.770	214.580	215.940	215.640
CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Prem CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Unl RBOB	208.630	210.220	211.680	212.790	212.690
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>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
Unl 87	199.990	202.140	203.180	204.960	204.810
Unl RBOB	196.790	198.590	200.290	201.820	201.860
<b>(\$/barrel)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
No. 6 1% S max	70.340	70.320	71.270	72.550	76.620
No. 6 1% S max 1s strip	70.750	70.730	70.160	71.450	72.780
USAC HSFO	68.120	68.860	68.980	70.460	71.290
No. 6.1 S max pap bal M	NA	NA	NA	NA	NA
No. 6 1.0% S pap 1st M	70.500	70.500	69.950	71.250	72.600
No. 6 1.0% S pap 2nd M	69.950	69.950	69.400	70.700	72.050



جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(¢/gal)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>Pipeline</b>					
Unl 87	195.580	195.250	194.370	196.420	197.990
Unl 89	201.480	200.950	200.070	202.020	203.590
Prem unl 93	210.330	209.500	208.620	210.420	211.990
CBOB 87	188.680	188.000	187.120	189.170	189.990
CBOB 93	200.430	200.500	201.120	202.170	203.990
RBOB 83.7	189.930	189.250	188.370	190.420	191.240
RBOB 91.4	210.830	210.150	209.270	210.320	210.890
Jet/kero 54	207.890	206.670	204.400	209.890	211.250
Jet/kero 55	208.890	207.670	205.400	210.890	212.250
ULS Kero	218.890	217.670	215.400	220.890	222.250
ULSD	216.690	216.270	214.150	220.390	220.950
No. 2	202.890	202.770	200.900	207.640	208.200
ULS Heating Oil	207.240	207.020	205.150	211.840	212.500
Light Cycle Oil	196.950	196.740	194.860	196.780	202.220
<b>Waterborne vs prompt pipeline</b>					
Jet Spread	3.500	3.500	3.500	3.500	3.000
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	207.620	207.700	206.740	212.320	213.070
<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	3.000	3.000	3.000
Jet A-1	4.500	4.500	4.000	4.000	4.000
<b>Colonial Pipeline Gasoline Line Space</b>					
Line 1	4.500	6.000	6.350	6.500	5.750
Line 3	0.000	0.000	-0.500	-0.500	-0.500
Line 1+3	4.500	6.000	5.850	6.000	5.250
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Line 2	0.750	0.250	1.000	1.000	1.000
Line 3	0.000	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
Line 2+3	0.750	-0.250	0.500	0.500	0.500



ادامه جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Slurry Oil	66.620	67.070	67.100	68.280	69.110
No. 6 1.0% S 6 API	73.050	72.750	72.180	73.160	74.490
USGC HSFO	63.620	64.070	64.100	65.280	66.110
RMG 380	63.620	64.070	64.100	65.280	66.110
USGC HSFO swap BalMo(Nov)	NA	NA	NA	NA	NA
USGC HSFO swap M1(Dec)	61.950	62.700	62.750	64.250	65.100
USGC HSFO swap M2(Jan)	61.050	61.750	61.550	63.000	63.800
<b>(¢/gal)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>USGC RVP Adjustments</b>					
CBOB -1 psi	2.300	2.450	2.700	2.800	2.700
Prem CBOB -1 psi	2.300	2.450	2.700	2.800	2.700
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	148.000	147.000	147.250	149.750	151.750
FOB Naphtha Cargo (\$/mt)	559.440	555.660	556.610	566.060	573.620
Naphtha USGC vs	-69.000	-71.000	-70.000	-74.250	-72.000
<b>(\$/mt)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>Naphtha MOPJ</b>					
DAP LSR Naphtha Parcel	148.000	147.000	147.250	149.750	151.750
DAP LSR Naphtha Parcel (\$/mt)	593.480	589.470	590.470	600.500	608.520
DAP LSR Naphtha Parcel diff	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Naphtha barge	167.080	169.020	169.830	166.920	163.490
Heavy naphtha barge	170.080	172.020	172.830	169.920	166.490
MTBE	211.780	213.720	214.530	215.890	216.090
Alkylate	218.580	220.500	220.370	221.420	222.740
Raffinate	169.830	171.500	167.120	168.170	169.490
Reformate	236.830	238.750	238.620	243.170	244.490



جدول ۲۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار آمریکای لاتین طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>Latin America, FOB</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
<b>Argentina</b>					
ULSD DAP La Plata	93.720	94.190	92.980	95.730	95.650
<b>Colombia</b>					
FO 1.75% S FOB	66.350	67.090	67.200	68.680	69.510
Diluent Naphtha Ex-Ship	63.020	62.750	62.970	63.750	64.870
<b>Ecuador</b>					
FO 2.2% S FOB	61.350	62.090	62.200	63.680	64.510
RON 93 DAP Esmeraldas	82.290	82.140	81.960	82.590	83.390
ULSD DAP Esmeraldas	92.020	91.730	91.040	93.370	93.900
<b>Peru</b>					
ULSD DAP Callao	93.020	92.980	92.040	94.620	94.900
<b>Mexico cargo</b>					
Gasoline DAP Eastern Mexico	78.290	78.760	78.660	79.570	79.920
Gasoline DAP Rosarito	82.970	83.880	84.320	85.570	86.190
Gasoline DAP Lazaro Cardenas	83.440	84.340	84.780	85.800	86.430
ULSD DAP Eastern Mexico	88.580	88.610	88.210	90.380	90.430
ULSD DAP Rosarito	95.280	94.900	94.410	97.010	97.270
ULSD DAP Lazaro Cardenas	95.160	94.980	94.510	96.480	96.740
Jet DAP Eastern Mexico	89.870	89.310	88.090	90.230	90.280
Jet DAP Rosarito	96.390	95.900	94.760	96.600	97.020
Jet DAP Lazaro Cardenas	95.890	95.400	94.250	96.100	96.520

I I E S

## فصل دوم

# قیمت های هفتگی گاز و پتروشیمی

هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴



جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
<b>Benzene</b>	900.50-901.50	920.00-922.00	877.00-878.00 FOB	NA	910.00-911.00	NA
H1 Dec	898.00-900.00	NA	-23.00	NA	NA	NA
H2 Dec	898.00-900.00	NA	-23.00	NA	911.00-913.00	NA
H1 Jan	901.00-903.00	NA	-23.00	NA	908.00-910.00	NA
H2 Jan	901.00-903.00	NA	NA	NA	908.00-910.00	NA
H1 Feb	897.00-899.00	NA	NA	NA	906.00-908.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	7402-7422
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7380-7400
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	7380-7400
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	7445-7465
Sinopec Listed Price	NA	NA	NA	NA	NA	7250.00
<b>Benzene Paper Swaps</b>						
Bal month Nov	NA-NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dec	900.00-902.00	NA	NA	NA	NA	NA
Jan	896.00-898.00	NA	NA	NA	NA	NA
Feb	892.00-894.00	NA	NA	NA	NA	NA
Mar	888.00-890.00	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	884.00-886.00	NA	NA	NA	NA	NA
May	880.00-882.00	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Toluene</b>	717.00-719.00 FOB	NA	798.00-800.00	816.00-818.00	695.50-696.50	5774-5776
H1 Dec	717.00-719.00	NA	753.00-755.00 FOB	NA	695.00-697.00	NA
H2 Dec	717.00-719.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
H1 Jan	717.00-719.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
H2 Jan	717.00-719.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
H1 Feb	717.00-719.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
Cash Differentials	NA	NA	NA	99.00~	NA	NA
<b>Sol-MX</b>	664.00-666.00	-	774.00-776.00 CFR	754.00-756.00	684.00-686.00	NA
<b>Iso-MX</b>	721.50-722.50	736.50-737.50	NA	NA	722.00	NA
H1 Dec	720.00-722.00	735.00-737.00	NA	NA	721.00	NA
H2 Dec	720.00-722.00	735.00-737.00	NA	NA	721.00	NA
H1 Jan	722.00-724.00	737.00-739.00	NA	NA	723.00	NA
H2 Jan	722.00-724.00	737.00-739.00	NA	NA	723.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	5965.00
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	5950.00
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	5960.00
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	5985.00
<b>OX</b>	839.00-841.00	NA	859.00-861.00 CFR	NA	859.00-861.00	NA
<b>PX</b>	804.33-806.33	NA	824.00-826.00	NA	-	NA



ادامه جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیای طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
H1 Dec	790.50-792.50	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Dec	790.50-792.50	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	801.50-803.50	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	801.50-803.50	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	810.00-812.00	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	6736-6756
<b>PX derivatives</b>						
Dec	NA	832.00	NA	NA	NA	NA
Jan	NA	840.50	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	846.50	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	852.50	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	857.50	NA	NA	NA	NA
May	NA	860.50	NA	NA	NA	NA
<b>Styrene</b>	1016.00-1017.00	1060.50-1062.50	1060.00-1061.00 CFR	1036.00-1037.00	1031.00-1032.00	NA
H1 Dec	1021.00-1023.00	NA	NA	NA	1036.00-1038.00	NA
H2 Dec	1021.00-1023.00	NA	NA	NA	1036.00-1038.00	NA
H1 Jan	1010.00-1012.00	NA	NA	NA	1025.00-1027.00	NA
H2 Jan	1010.00-1012.00	NA	NA	NA	1025.00-1027.00	NA
H1 Feb	1011.00-1013.00	NA	NA	NA	1026.00-1028.00	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	9015-9035
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	9015-9035
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	8585-8605
Ethylbenzene prompt	NA	NA	NA	NA	NA	8055.00
<b>CPL FL</b>	NA	NA	1529.00-1531.00	NA	NA	NA
	NA	NA	1509.00-1511.00 CFR FE Asia	NA	NA	NA
Methanol	338.00-340.00 CFR	334.00-336.00	345.00-347.00	292.00	296.00-298.00	2579-2581
Methanol CP CFR Asia (NOV)	400.00	NA	NA	NA	NA	NA
				India Domestic Ex-tank		
Methanol Domestic India (INR/kg)		NA	NA	26.90	NA	NA
Methanol Domestic India (\$/mt)		NA	NA	318.43	NA	NA
Methanol Derivatives Dec		NA	NA	NA	294.00	NA
Methanol Derivatives Jan		NA	NA	NA	296.00	NA
Methanol Derivatives Feb		NA	NA	NA	299.00	NA
Methanol Derivatives Mar		NA	NA	NA	299.00	NA
Methanol Derivatives Apr		NA	NA	NA	298.00	NA
Methanol Derivatives May		NA	NA	NA	297.00	NA
eMethanol cost	1710.88 FOB Shanghai					
<b>MTBE</b>	718.00-720.00 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 ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages					
Benzene	890.77-891.77	FOB Korea	SM	1058.00-1060.00	CFR Taiwan
Benzene	902.80-903.80	CFR China	SM	1028.50-1029.50	CFR China
Benzene	868.70-869.70	FOB SEA	SM	1049.600	FOB China
Benzene East China	7350-7370	China Domestic	SM	8876-8896	East China prompt
Toluene	706.00-708.00	FOB Korea	SM	8879-8899	East China Bal-M1
Toluene	688.50-689.50	CFR China	SM	8569-8589	East China M2
Toluene	5727-5729	China Domestic	Methanol	291.30-293.30	CFR China
Toluene	805.00-807.00	CFR India	Methanol	345.00-347.00	CFR SE Asia
Toluene	705.000	FOB China	Methanol	2539.00-2541.00	China Domestic
PX	797.93-799.93	FOB Korea	Methanol	287.000	CFR India
PX	819.93-821.93	CFR Taiwan/China	Methanol Domestic India (INR/kg)	26.060	India Domestic Ex-tank
PX	6684-6704	East China prompt	Methanol Domestic India (\$/mt)	308.690	India Domestic Ex-tank
Iso-MX	721.80-722.80	FOB Korea	eMethanol cost	1700.106	FOB Shanghai
Iso-MX	736.80-737.80	CFR Taiwan	MTBE	705.70-707.70	FOB Singapore
Iso-MX	722.300	CFR China	MTBE factor	1.059	FOB Singapore
Iso-MX	5912.000	China Domestic	MTBE	671.600	FOB China
SM	1013.50-1014.50	FOB Korea	Naphtha (Nov 22)	650.25-651.75	CFR Japan

جدول ۲۴: قیمت های هفتگی گاز طبیعی و LNG

TTF	LNG ژاپن-کره	بورس نیویورک	بورس لندن	
13.75	13.579	2.973	15.0451	2024/18/11
13.38	13.579	2.998	14.5628	2024/19/11
13.71	14.66	3.193	14.8242	2024/20/11
14.16	15.075	3.339	15.2153	2024/21/11
13.78	14.875	3.129	14.6565	2024/22/11



جدول ۲۵: قیمت محصولات اولفین در بازار آسیای طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Olefins						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	FOB Japan	CFR China	CFR NE Asia
Ethylene	854-856	NA	919-921	NA	NA	889-891
Propylene	784-786	824-826	819-821	769-771	824-826	NA
Butadiene	1069-1071	1109-1111	1039-1041	NA	1109-1111	1109.00-1111.00
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	889-891	869.00-871.00
Ethylene CFR SE Asia	919-921	919-921	919-921	919-921	919-921	919.00-921.00
Propylene FOB Korea	799-801	799-801	799-801	794-796	784-786	795.00-797.00
Propylene CFR China	839-841	839-841	829-831	824-826	824-826	831.00-833.00
Butadiene CFR China	1139-1141	1129-1131	1129-1131	1129-1131	1109-1111	1127.00-1129.00
Butadiene FOB China	1100.00	1090.00	1090.00	1090.00	1070.00	1088.00
Butadiene FOB Korea	1099-1101	1089-1091	1089-1091	1089-1091	1069-1071	1087.00-1089.00
Butadiene CFR NE Asia	1139-1141	1129-1131	1129-1131	1129-1131	1109-1111	1127.00-1129.00

جدول ۲۶: قیمت متانول در بازار سنگاپور طی دوره ۲۲-۱۸ 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
MMF Low-Carbon delivered	1015.000	1015.000	1015.000	1015.000	1015.000	1015.000
MMF delivered	523.800	523.800	523.800	523.800	523.800	523.800



جدول ۲۷: قیمت Fiber در بازار آسیا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Fiber Intermediates					
(\$/mt)	CFR SE Asia	CFR India	FOB China	CFR China	China Domestic
PTA	650-654	703-705	632.000	631-633	4791-4811
MEG	545-547	NA	NA	537-539	NA

جدول ۲۸: قیمت PTA در بازار چین طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
PTA FOB China	621.00	627.00	631.00	632.00	632.00	628.60
PTA CFR China	620-622	626-628	630-632	631-633	631-633	627.60-629.60
PTA CFR India	692-694	698-700	702-704	703-705	703-705	699.60-701.60
PTA China Domestic	4736-4756	4766-4786	4796-4816	4796-4816	4791-4811	4777.00-4797.00
MEG CFR China	534-536	537-539	540-542	535-537	537-539	536.60-538.60
MEG China Domestic	4585-4605	4606-4626	4655-4675	4621-4641	4645-4665	4622.40-4642.40

جدول ۲۹: قیمت پلیمرهای بازیافتی در بازار آسیا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Recycled Polymers						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
<b>Recycled PET</b>						
Clear Flakes FOB SE Asia	880.000	880.000	875.000	875.000	875.000	877.000
Clear Flakes Premium Grade FOB SE Asia	940.000	940.000	935.000	935.000	935.000	937.000
Food Grade Pellets FOB SE Asia	1275.000	1275.000	1270.000	1270.000	1270.000	1272.000
Clear Flakes Premium Grade FOB India	945.000	950.000	950.000	950.000	950.000	949.000
Food Grade Pellets FOB India	1350.000	1350.000	1350.000	1350.000	1350.000	1350.000
<b>Recycled Polyolefins</b>						
R-HDPE Black Blow Moulding Pellets FOB SE Asia	565.000	565.000	565.000	565.000	565.000	565.000
R-HDPE Clear Film Pellets FOB SE Asia	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000
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 ۲۲-۱۸ 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)	669.00-671.00	NA	NA
PVC Carbide (FOB China)	669.00-671.00	NA	NA
LDPE G-P	1119-1121	1179-1181	1125.00
LLDPE Butene	939-941	979-981	954-956
LLDPE Metallocene C6	1159-1161	1179-1181	1229-1231
HDPE YARN	919-921	1009-1011	NA
HDPE INJ	889-891	929-931	959-961
HDPE BLMDG	889-891	969-971	959-961
HDPE FILM	909-911	959-961	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	1410.00	1510.00	NA
PMMA	2075.00	2170.00	NA

I I E S



جدول ۳۱: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار چین طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>China Domestic</b>	
<b>(Yuan/mt ex-works)</b>	
LDPE	10730-10770
LLDPE	8580-8620
HDPE FILM	7980-8020
PP RAFFIA	7480-7520
PVC ethylene-based	5490-5510
PVC carbide-based	5190-5210
<b>Weekly averages (CFR FE Asia)</b>	
HDPE	912.00-914.00
LDPE	1127.00-1129.00
LLDPE	945.00-947.00
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	887.00-889.00
LDPE	1102.00-1104.00
LLDPE	920.00-922.00
PP RAFFIA	864.00-866.00
PP INJECTION	864.00-866.00





جدول ۳۲: قیمت PET و پلی استر در بازار آسیا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

PET bottle and Polyester Yarn/Fiber			
(\$/mt)	FOB NE Asia	FOB SE Asia	China Domestic
PET	794-796	864-866	NA
Polyester POY150D/48F	NA	NA	6900.000
Polyester DTY150D/48F	NA	NA	8410.000
Polyester FDY150D/96F	NA	NA	7495.000
Polyester PSF 1.4D*38mm	NA	NA	7095.000

جدول ۳۳: وضعیت ذخایر تولوئن، MX، و استایرن چین طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

China toluene, MX, styrene inventory levels			
Product	Inventory level (mt)	Prior week (mt)	Change on week (%)
<b>East China</b>			
Toluene	38700	37600	2.930
Mixed Xylenes	65000	70000	-7.140
Styrene	42300	40100	5.490
<b>South China</b>			
Toluene	9400	19000	-50.530
Mixed Xylenes	4700	6000	-21.670
Styrene	3800	10000	-62.000

IIE S



جدول ۳۴: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار اروپا طی دوره ۲۲-۱۸ 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	859.00-859.50	CIF ARA	874.60-875.10	NA	NA
Benzene M1 Nov	854.75-855.25	CIF ARA	872.95-873.45	NA	NA
Benzene M2 Dec	859.50-860.00	CIF ARA	874.90-875.40	NA	NA
Toluene	842.00-842.50	CIF ARA	815.85-816.35	NA	NA
Toluene M1	845.00-845.50	CIF ARA	818.40-818.90	NA	NA
Toluene M2	840.00-840.50	CIF ARA	813.75-814.25	NA	NA
Toluene M1 spread to EBOB swap	159.25	CIF ARA	139.55	NA	NA
Toluene M2 spread to EBOB swap	159.25	CIF ARA	139.55	NA	NA
Toluene TDI	842.00-842.50	FOB ARA	815.85-816.35	NA	NA
Toluene TDI M1	845.00-845.50	FOB ARA	818.40-818.90	NA	NA
Toluene TDI M2	840.00-840.50	FOB ARA	813.75-814.25	NA	NA
Mixed xylene	753.00-753.50	CIF ARA	746.55-747.05	NA	NA
Mixed xylene M1	756.00-756.50	CIF ARA	749.10-749.60	NA	NA
Mixed xylene M2	751.00-751.50	CIF ARA	744.45-744.95	NA	NA
Mixed xylene M1 spread to EBOB swap	70.25	CIF ARA	70.25	NA	NA
Mixed xylene M2 spread to EBOB swap	70.25	CIF ARA	70.25	NA	NA
Mixed xylene	753.00-753.50	FOB ARA	746.55-747.05	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	855.75-856.25	NA	NA
Paraxylene M1 Nov	849.75-850.25	FOB ARA	855.75-856.25	NA	NA
Paraxylene M2 Dec	849.75-850.25	FOB ARA	855.75-856.25	NA	NA
Styrene monomer	988.75-989.25	FOB ARA	1007.75-1008.25	NA	NA
Styrene monomer M1 Nov	988.75-989.25	FOB ARA	1003.95-1004.45	NA	NA
Styrene monomer M2 Dec	988.75-989.25	FOB ARA	1008.75-1009.25	NA	NA
Ethylbenzene	959.25	FOB ARA	974.85	NA	NA
Ethylbenzene M1	955.00	FOB ARA	973.20	NA	NA
Ethylbenzene M2	959.75	FOB ARA	975.15	NA	NA
MTBE	818.75-819.25	FOB ARA	812.20-812.70	NA	NA
MTBE factor	1.191	FOB ARA	1.195	NA	NA
MTBE spread to EBOB swap	138.00	FOB ARA	138.00	NA	NA
Methanol T2 (2)	414.75-415.25	FOB Rotterdam	404.20-404.70	NA	540.00
Methanol T2 M1 (2)	415.00	FOB Rotterdam	404.55	NA	NA
Methanol T2 M2 (2)	415.25	FOB Rotterdam	404.15	NA	NA
eMethanol cost	2657.19	FOB Rotterdam	2715.75	NA	NA
	Divd to vessel (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q2 quarterly
"Methanol Bunker Rotterdam"	451.39	Delivered Rotterdam	453.00	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (oil equivalent)"	860.79	Delivered Rotterdam	863.86	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (LNG equivalent)"	1091.73	Delivered Rotterdam	1095.62	NA	NA



جدول ۳۵: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار آمریکا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

<b>United States Assessments</b>			
<b>(¢/gal)</b>	<b>Spot market FOB USGC</b>	<b>Weekly spot averages</b>	<b>Eff USGC contract prices</b>
Benzene M1 (Nov)	297.95-298.05	300.95-301.05	309.50-310.50
Benzene M2 (Dec)	298.95-299.05	303.15-303.25	NA
Benzene M1 DDP (Nov)	294.95-295.05	297.95-298.05	NA
Benzene M2 DDP (Dec)	296.95-297.05	300.55-300.65	NA
Ethylbenzene M1 DDP	314.00	314.00	NA
Ethylbenzene M2 DDP	314.00	314.00	NA
Toluene Comm	240.95-241.05	NA	NA
NITN M1 (Nov)	253.95-254.05	254.15-254.25	NA
NITN M2 (Dec)	253.50-253.60	253.70-253.80	NA
<b>Xylenes</b>			
Isomer	251.95-252.05	NA	NA
Mixed M1 (Nov)	251.95-252.05	251.95-252.05	NA
Mixed M2 (Dec)	251.95-252.05	251.95-252.05	NA
Ortho (¢/lb)	41.00-42.00	NA	45.75(3)-46.25
Para (\$/mt)	883.42-893.42	877.02-887.02	50.00-50.00
Cumene	303.89-303.99	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)	42.84-43.34	42.30-42.80	NA
Styrene M2 (Dec) (\$/mt)	950.00	938.00	NA
MTBE	216.04-216.14	214.35-214.45	NA
MTBE (\$/mt)	765.316	759.338	NA
MTBE vs NYMEX RBOB	9.950	9.950	NA
MTBE vs NYMEX RBOB (\$/mt)	35.240	35.240	NA
Methanol M1 (Nov)	119.75-120.25	117.55-118.05	NA
Methanol M1 (Nov) (\$/mt)	398.77-400.43	391.44-393.10	NA
Methanol M2 (Dec)	119.75-120.25	116.95-117.45	NA
Methanol M2 (Dec) (\$/mt)	398.77-400.43	389.45-391.11	NA
Methanol M3 (Jan)	117.50	115.60	117.50-118.00
Methanol M3 (Jan) (\$/mt)	391.28	384.95	235.00-236.00
eMethanol cost (¢/gal)	416.179	457.306	NA
eMethanol cost (\$/mt)	1385.877	1522.828	NA
Carbon intensity of conventional methanol (mt Co2e/mt)	2.200	NA	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Nov)"	312.012	311.111	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Nov) (\$/mt)"	1039.000	1036.000	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Dec)"	312.012	310.751	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Dec) (\$/mt)"	1039.000	1034.800	NA
<b>(\$/mt)</b>	<b>Divd to vessel</b>	<b>Weekly</b>	
Methanol Bunker Houston	416.600	409.274	-
"Methanol Bunker Houston (oil equivalent)"	794.447	780.476	-
"Methanol Bunker Houston (LNG equivalent)"	1007.591	989.872	-





جدول ۳۶: قیمت LPG در بازار آسیای طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Asia LPG					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>CFR Refrigerated</b>					
11:11 North Asia (H2 Dec)	599.500	606.500	620.500	622.500	628.000
11:11 North Asia (H1 Jan)	596.500	603.500	617.500	619.500	626.000
11:11 North Asia (H2 Jan)	593.500	600.500	614.500	616.500	624.000
11:11 North Asia cargo	598.000	605.000	619.000	621.000	627.000
Propane North Asia cargo (H2 Dec)	604.000	611.500	625.500	629.000	635.000
Propane North Asia cargo (H1 Jan)	601.000	608.500	622.500	626.000	633.000
Propane North Asia cargo (H2 Jan)	598.000	605.500	619.500	623.000	631.000
Propane North Asia cargo	602.500	610.000	624.000	627.500	634.000
Propane East China cargo	605.000	613.500	627.500	631.000	637.500
Propane South China cargo	602.000	611.500	624.500	628.000	634.500
Propane Taiwan cargo	602.000	611.500	624.500	628.000	634.500
Butane North Asia cargo (H2 Dec)	595.000	601.500	615.500	616.000	621.000
Butane North Asia cargo (H1 Jan)	592.000	598.500	612.500	613.000	619.000
Butane North Asia cargo (H2 Jan)	589.000	595.500	609.500	610.000	617.000
Butane North Asia cargo	593.500	600.000	614.000	614.500	620.000
Butane East China cargo	596.000	603.500	617.500	618.000	623.500
Butane South China cargo	593.000	601.500	614.500	615.000	620.500
Butane Taiwan cargo	593.000	601.500	614.500	615.000	620.500
<b>CFR Pressurized</b>					
LPG Vietnam	722.500	731.000	738.500	737.500	744.500
LPG Philippines	717.500	726.000	733.500	732.500	739.500
<b>FOB Pressurized</b>					
LPG East China	652.500	661.000	668.500	667.500	674.500
LPG South China	652.500	661.000	668.500	667.500	674.500
LPG Singapore	652.500	661.000	668.500	667.500	674.500

جدول ۳۷: قیمت LPG در بازار خاورمیانه طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Middle East LPG					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>FOB persian Gulf</b>					
Propane cargo	619.000	626.000	633.500	635.500	640.500
Butane cargo	610.000	616.000	623.500	622.500	626.500



جدول ۳۸: قیمت LPG در بازار اروپا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

European LPG					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	650.000	654.000	661.000	664.000	667.000
Propane FOB ARA	820.000	820.000	820.000	820.000	829.000
Propane FCA ARA	830.000	830.000	830.000	830.000	848.000
Bio-Propane FCA NWE	1519.000	1518.000	1527.750	1543.250	1535.750
Bio-Propane FCA NWE Premium	954.000	949.000	952.000	961.000	951.000
Propane CIF NWE Large Cargo	565.000	569.000	575.750	582.250	584.750
Propane FOB NWE Large Cargo	538.750	542.750	549.500	556.000	558.500
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	657.500	661.500	668.250	674.750	718.000
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	670.000	674.000	680.750	687.250	689.750
Propane CIF 7000+ mt	587.000	591.000	597.750	604.250	606.750
Propane CIF Med Large Cargo	596.000	600.000	606.750	613.250	615.750

جدول ۳۹: قیمت نفتا در بازار اروپا طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Naphtha					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>PGA</b>					
Naphtha Cargoes CIF NWE	616.500	613.750	620.000	619.000	624.000
Naphtha Cargoes FOB Med	598.250	594.750	598.500	594.250	592.250
Naphtha C+F Japan Cargo	616.375	631.000	641.000	644.750	651.000
Naphtha Cargo FOB USGC	559.440	555.660	556.610	566.060	573.620
Bionaphtha	1516.500	1513.750	1520.000	1519.000	1524.000
Bionaphtha premium	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000



جدول ٤٠: قیمت LPG در بازار آمریکا طی دوره ٢٢-١٨ نوامبر ٢٠٢٤

US LPG						
(¢/gal)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov	
<b>Enterprise Mt Belvieu</b>						
Ethane/propane mix M1	16.250	16.500	17.375	17.875	17.000	
Ethane purity M1	20.500	20.750	21.625	22.125	21.250	
Ethane purity M2	20.750	20.875	21.750	22.250	21.375	
Propane M1	78.750	79.375	80.375	81.625	83.375	
Propane M2	78.875	79.375	80.500	81.750	83.750	
Normal butane M1	105.500	107.125	106.875	108.750	112.000	
Normal butane M2	101.500	104.125	104.125	106.500	110.000	
Isobutane	105.500	104.750	106.375	108.250	109.875	
Natural gasoline M1	148.000	147.000	147.250	149.750	153.000	
Natural gasoline M2	146.000	145.750	146.125	148.250	151.750	
	<b>(\$/mt)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
Propane		410.290	413.545	418.755	425.265	434.385
Normal butane		477.915	485.275	484.145	492.640	507.360
<b>Targa Mt Belvieu</b>						
	<b>(¢/gal)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
Natural gasoline		145.000	146.750	147.750	150.250	153.500
<b>Conway, Kansas</b>						
	<b>(¢/gal)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
Ethane/propane mix		14.250	14.250	15.750	16.500	13.250
Propane		72.750	72.250	73.500	74.625	75.500
Propane M2		73.875	73.750	75.000	76.750	77.500
Normal butane		106.625	107.750	109.000	111.250	114.750
Isobutane		109.250	108.500	110.125	112.000	113.625
Natural gasoline		147.000	146.250	148.000	148.000	150.750
<b>Waterborne FOB USGC</b>						
	<b>(\$/mt)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
Propane		537.930	499.950	506.620	510.790	521.100
Propane vs. Mt Belvieu		130.250	88.570	88.570	88.570	88.570
Butane		563.580	538.480	539.750	550.850	564.120
Butane vs. Mt Belvieu		104.190	67.950	67.950	67.950	67.950
LPG 22:22		550.410	518.880	522.850	530.490	542.270
LPG 22:22 vs. Mt Belvieu		116.880	77.920	77.920	77.920	77.920
<b>VLGC Freight Rates</b>						
	<b>(\$/mt)</b>	<b>18-Nov</b>	<b>19-Nov</b>	<b>20-Nov</b>	<b>21-Nov</b>	<b>22-Nov</b>
Houston to NWE		60.000	58.000	58.000	58.000	58.000
Houston to Japan		107.000	107.000	107.000	107.000	107.000
Houston to Morocco		57.250	55.250	55.250	55.250	55.250



جدول ۴۱: قیمت LPG در بازار برزیل طی دوره ۲۲-۱۸ نوامبر ۲۰۲۴

Brazil prices					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
<b>Import Parity Prices</b>					
LPG Suape	630.840	587.500	591.740	596.710	603.810
LPG Santos	638.020	594.450	598.690	603.660	610.760
(R\$/kg)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
LPG Suape	3.620	3.390	3.420	3.470	3.510
LPG Santos	3.660	3.430	3.460	3.510	3.550
<b>CFR Cargo (PGA)</b>					
(\$/mt)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Propane Suape	590.690	550.560	557.440	557.440	571.290
Propane Santos	607.780	567.080	573.960	573.950	587.800
(R\$/kg)	18-Nov	19-Nov	20-Nov	21-Nov	22-Nov
Propane Suape	3.390	3.180	3.220	3.240	3.320
Propane Santos	3.490	3.270	3.310	3.340	3.420

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

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	25-Oct	1-Nov	8-Nov	15-Nov	22-Nov
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	690.400	687.200	692.000	659.250	659.200
Propane FOB ARA	787.800	808.600	821.200	828.600	821.800
Propane FCA ARA	813.400	830.600	825.400	839.800	833.600
Bio-Propane FCA NWE	1559.750	1557.000	1569.400	1549.950	1528.750
Bio-Propane FCA NWE Premium	962.000	965.600	971.800	983.800	953.400
Propane CIF NWE Large Cargo	597.750	591.400	597.600	566.150	575.350
Butane FOB NWE Seagoing	642.700	646.200	647.600	579.200	603.950
Butane FOB ARA	671.800	663.600	652.200	599.000	600.200
Butane FCA ARA	675.800	667.600	656.200	603.000	604.200
Butane CIF NWE Seagoing	668.200	667.400	673.800	618.800	620.600
Butane CIF NWE Large Cargo	608.650	615.100	625.550	550.100	555.550
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	687.750	681.400	687.600	655.650	676.000
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	702.750	696.400	702.600	671.150	680.350
Propane CIF 7000+ mt	619.750	613.400	619.600	588.150	597.350
Butane FOB West Med Coaster	734.800	721.200	739.200	704.400	696.800
Butane CIF Morocco	649.550	648.450	673.850	650.250	611.700



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	-	-	-
<b>Western Mediterranean</b>					
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 ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴



## پایش هفتگی بازار جهانی نفت خام

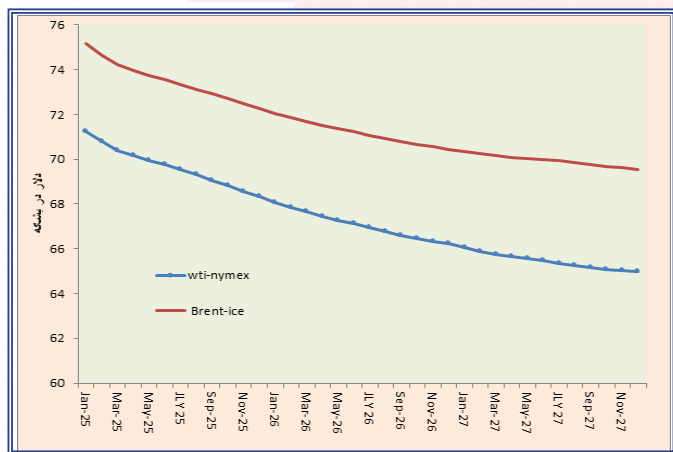
( در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ )

مهدی یوسفی

بشکه بالاتر بود.

در هفته منتهی به ۲۲ 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 وست تگزاس در بورس آیس و نایمکس در ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴

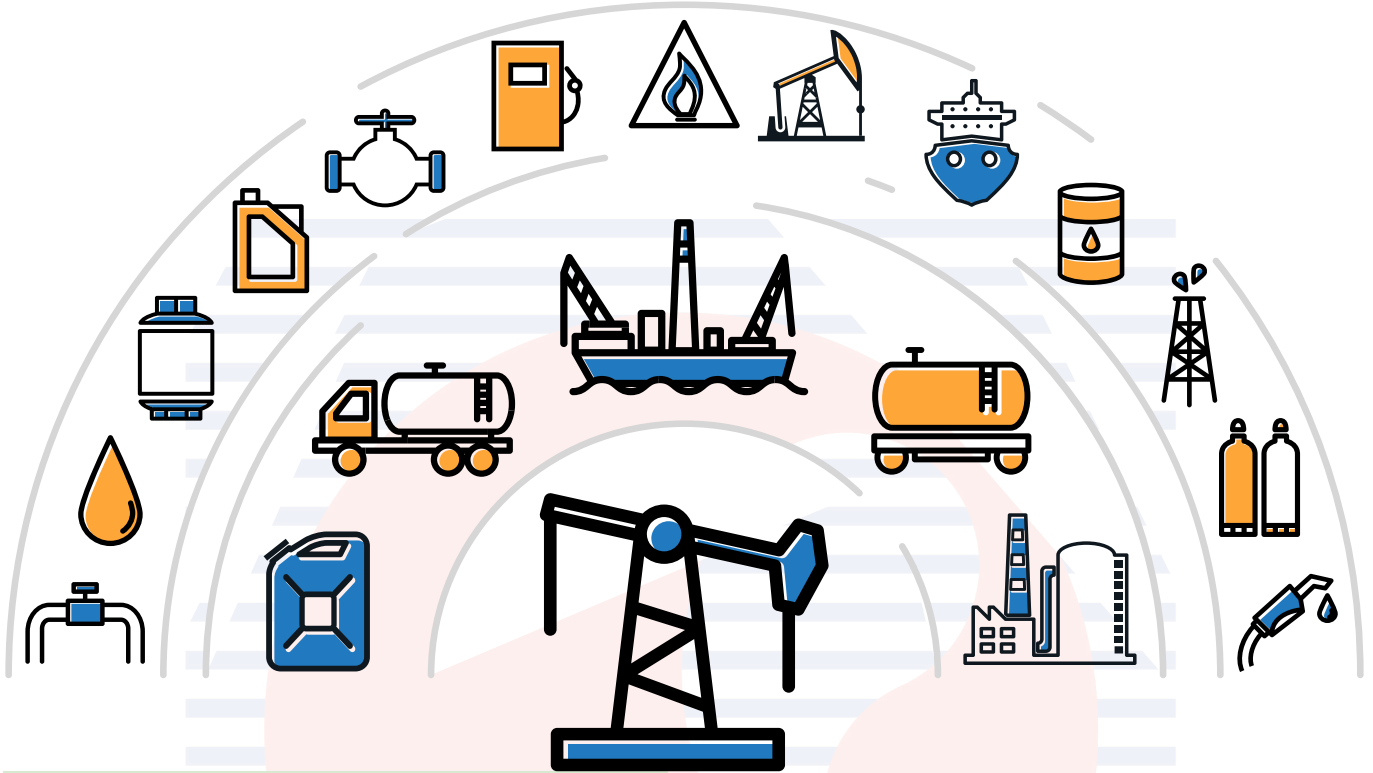


## « تشدید بحران روسیه و اوکراین و کاهش تولید نروژ و قزاقستان

در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ قیمت نفت خام‌های شاخص روند صعودی داشت. متوسط هفتگی سبده اوپک با ۱/۱ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۷۲/۵۳ دلار در بشکه رسید و متوسط هفتگی نفت برنت در بورس آیس با ۲/۶ درصد افزایش به ۷۳/۷۶ دلار در بشکه رسید و قیمت نفت خام وست تگزاس اینترمدیت در بورس نایمکس با ۲/۵ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۶۹/۷۵ دلار در بشکه رسید. در ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ در بازار فیوچرز و در بورس آیس، قیمت قراردادهای نفت برنت در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قرارداد ماه اول برنت ۷۵/۱۷ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۲۱ دلار در بشکه بالاتر بود. قیمت نفت وست تگزاس در بورس نایمکس نیز در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قیمت قرارداد ماه اول وست تگزاس ۷۱/۲۴ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۰۹ دلار در بشکه

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

هفته	سبده اوپک	تغییرات هفتگی (درصد)	وست تگزاس (نایمکس)	تغییرات هفتگی (درصد)	برنت (آیس)	تغییرات هفتگی (درصد)
هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴	۷۴,۱۸	-۴,۶	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	۷۱,۷۱	-۳,۰	۶۸,۳۹	-۳,۸	۷۲,۲۷	-۳,۸
هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴	۷۴,۱۰	۳,۳	۷۱,۵۸	۴,۷	۷۵,۰۱	۳,۸
هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴	۷۱,۷۲	-۳,۲	۶۸,۰۶	-۴,۹	۷۱,۹۲	-۴,۱
هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴	۷۲,۵۳	۱,۱	۶۹,۷۵	۲,۵	۷۳,۷۶	۲,۶



**عوامل تاثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر:**

**عوامل تقویت‌کننده در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر:**

۴.توقف ۳۰ درصد از تولید حوزه نفتی تنگیز در قزاقستان با ظرفیت تولید ۶۹۰ هزار بشکه در روز برای انجام عملیات تعمیر و نگهداری؛

۵.افزایش واردات نفت خام چین در ماه نوامبر، واردات نفت خام چین به ۱۱/۴ میلیون بشکه در روز رسید؛

۶.تصمیم اوپک پلاس مبنی بر تعویق یک ماهه افزایش تولید اوپک پلاس که قرار بود از اول ماه دسامبر ۲۰۲۴ اجرایی شود؛

۷.پیروزی ترامپ در انتخابات ریاست جمهوری آمریکا و احتمال تشدید تحریم‌های ایران، روسیه و ونزوئلا؛

۸.در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ذخیره سازی‌های استراتژیک نفت خام آمریکا با ۱/۴ میلیون بشکه افزایش نسبت به هفته قبل به ۳۸۹/۱۹۰ میلیون بشکه رسید؛

۹.در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر تولید نفت خام آمریکا با ۲۰۰ هزار بشکه در روز کاهش نسبت به هفته قبل در سطح ۱۳/۲ میلیون بشکه در روز بود؛

۱۰.در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ذخیره سازی‌های میان

۱.تشدید بحران روسیه و اوکراین؛ بعد از اجازه دولت آمریکا برای استفاده اوکراین از سلاح‌های غربی برای حمله به خاک روسیه و اعلام دکترین جدید روسیه در بکارگیری سلاح‌های هسته‌ای و همین‌طور حملات شدید روسیه به تاسیسات برق اوکراین و انجام حملات شدید روسیه به کمک نیروهای کره شمالی برای باز پس گیری منطقه کورسک که در تصرف نیروهای اوکراینی میباشد، نگرانی نسبت به مورد هدف قرارگرفتن تاسیسات نفتی روسیه به خصوص پایانه های نفتی این کشور افزایش یافته است؛تصمیم اوپک پلاس مبنی بر تعویق یک ماهه افزایش تولید اوپک پلاس که قرار بود از اول ماه دسامبر ۲۰۲۴ اجرایی شود؛

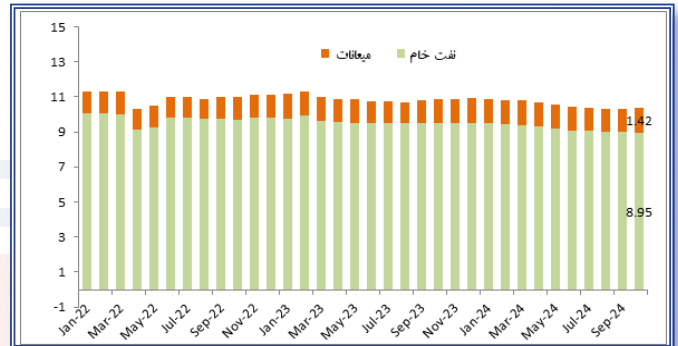
۲.ادامه بحرانهای خاورمیانه؛

۳.توقف تولید یوهان اسوردروپ در دریای شمال با ظرفیت تولید ۷۵۵ هزار بشکه در روز به دلیل قطع





نمودار ۲: روند تولید نفت خام و میعانات و مایعات گازی روسیه (میلیون بشکه در روز)



منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ ذخیره‌سازیه‌های تجاری نفت خام این کشور ۰/۶ میلیون بشکه افزایش یافته و سطح آن به ۴۳۰/۳ میلیون بشکه رسیده است.

۳. تقویت ارزش دلار، شاخص ارزش دلار در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۱۰۶/۲۰ بود که در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر به ۱۰۶/۶۸ رسید؛

۴. بانک مرکزی چین نرخ بهره این کشور را بدون تغییر نسبت به قبل در سطح ۳/۱ درصد اعلام کرد؛

۵. در فصل سوم ۲۰۲۴ رشد سالانه تولید ناخالص داخلی آلمان به ۰/۳- درصد رسید در حالیکه رشد آن در فصل دوم ۰/۲- درصد بود؛

۶. انجمن نفت آمریکا (API) نیز اعلام کرد که در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ذخیره‌سازیه‌های نفت خام آمریکا به مقدار ۴/۷۵۳ میلیون بشکه افزایش یافته است؛

۷. در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ذخیره‌سازیه‌های بنزین آمریکا ۲ میلیون بشکه افزایش یافت و به ۲۰۸/۹ میلیون بشکه رسید؛

۸. در ماه اکتبر موازنه تجاری ژاپن به ۴۶۱- میلیارد ین رسید که نسبت به ماه گذشته ۱۶۷ میلیارد ین نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۹. در ماه اکتبر نرخ تورم بریتانیا به ۲/۳ درصد رسید که ۰/۶ درصد نسبت به ماه قبل افزایش داشت؛

۱۰. در ماه نوامبر PMI بخش صنعت هند به ۵۷/۳ رسید که ۰/۲ واحد نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۱۱. در ماه نوامبر PMI بخش صنعت منطقه یورو به ۴۵/۲ رسید که ۰/۸ واحد نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۱۲. در ماه نوامبر PMI بخش خدمات آلمان به ۴۹/۴ رسید که ۲/۲ واحد نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۱۳. در ماه نوامبر PMI بخش خدمات منطقه یورو به ۴۹/۲ رسید که ۲/۴ واحد نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۱۴. در هفته منتهی به ۱۵ نوامبر تعداد دکلهای حفاری فعال در بخش نفت آمریکا با یک دکله افزایش نسبت به هفته قبل به ۴۷۹ رسید.

تقطیرهای آمریکا ۰/۱ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۱۱۴/۳ میلیون بشکه رسید؛

۱۱. در هفته گذشته درخواستها برای استفاده از مزایای بیکاری در آمریکا به ۲۱۳ هزار درخواست رسید که ۶ هزار درخواست کمتر از هفته قبل بود؛

۱۲. در هفت روز منتهی به ۱۹ نوامبر ۲۰۲۴ خالص وضعیت خرید بورس‌بازان به ۱۹۳ هزار قرارداد رسید که نسبت به هفته گذشته ۷ هزار قرارداد افزایش یافت؛

۱۳. در ماه اکتبر نرخ تورم منطقه یورو بدون تغییر نسبت به ماه قبل در سطح ۲ درصد بود؛

۱۴. در ماه اکتبر رشد شاخص قیمت تولیدکننده در آلمان به ۱/۱- درصد رسید که ۰/۳ درصد نسبت به ماه قبل بهبود داشت؛

۱۵. در ماه اکتبر فروش خانه‌های موجود در آمریکا به ۳/۹۶ میلیون واحد رسید که ۱۰۳ هزار واحد بیشتر از ماه قبل بود؛

۱۶. در ماه نوامبر PMI بخش صنعت آلمان به ۴۳/۲ رسید که ۰/۲ واحد بالاتر از ماه قبل بود؛

### عوامل تضعیف‌کننده در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر:

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

۲. اداره اطلاعات انرژی آمریکا اعلام کرد که در هفته



## پایش هفتگی بازار جهانی گاز طبیعی

( در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ )

غلامعلی رحیمی

مهدیه ابوالحسنی



قیمت های تک محموله گاز طبیعی در بازار آمریکا (هنری هاب) طی دوره منتهی به ۲۰ نوامبر ۲۰۲۴ به رغم افزایش تولید ناخالص گاز طبیعی عمدتاً به دلیل کاهش سطح ذخیره سازی و افزایش مصرف گاز طبیعی از یک روند افزایشی برخوردار بود.

قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار هنری هاب طی دوره ۱۴ نوامبر تا ۲۰ نوامبر از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بود و ابتدا از حدود ۲,۰۲ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۴ نوامبر تا ۱,۷۵ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۵ نوامبر کاهش یافته و لی مجدداً تا سطح ۲,۳۴ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۲۰ 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 ابتدا از حدود ۱,۸۶ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۴ نوامبر تا ۱,۶۴ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۵ نوامبر کاهش یافته ولی مجدداً در تاریخ ۲۰ نوامبر تا سطح ۲,۳۵ 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 ابتدا از حدود ۱,۷۸ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۴ نوامبر تا ۱,۶۰ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۵ نوامبر کاهش یافت ولی مجدداً تا سطح ۲,۲۷ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۲۰ نوامبر افزایش یافت.

جدول ۴۵: روند تغییرات قیمت های تک محموله گاز طبیعی بازار آمریکا طی دوره ۱۴ نوامبر الی ۲۰ نوامبر ۲۰۲۴ - (دلار در هر میلیون بی.تی.یو)

۲۰ نوامبر	۱۹ نوامبر	۱۸ نوامبر	۱۵ نوامبر	۱۴ نوامبر	
۲,۳۴	۲,۱۰	۲,۰۶	۱,۷۵	۲,۰۲	هنری هاب
۲,۳۵	۲,۰۲	۱,۹۰	۱,۶۴	۱,۸۶	نیویورک
۲,۲۷	۲,۰۰	۱,۸۴	۱,۶۰	۱,۷۸	شیکاگو

بر اساس داده های S&P Global Commodity Insights، تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۴ نوامبر الی ۲۰ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته پیش از آن حدود ۰,۵۶ درصد (۰,۶ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافت و به طور متوسط ۱۰۷,۹ میلیارد فوت مکعب در روز بود. در این میان مصرف گاز طبیعی برای تولید برق ۷,۶ درصد (۲,۶ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت و به طور متوسط ۳۱,۶ میلیارد فوت مکعب در روز بود. مصرف در بخش صنعتی ۰,۸۵ درصد (۰,۲ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافت و به طور متوسط ۲۳,۷ میلیارد فوت مکعب در روز بود، در حالی که مصرف در بخش مسکونی و تجاری ۱۳,۸ درصد (۳,۱ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافت و به طور متوسط ۲۵,۵ میلیارد فوت مکعب در روز بود.

طی دوره ۱۴ نوامبر تا ۲۰ نوامبر ۲۰۲۴، میزان واردات گاز طبیعی آمریکا از طریق خط لوله از کانادا معادل ۰,۶ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۵,۹ میلیارد فوت مکعب در روز قرار گرفت. واردات گاز طبیعی از کانادا در مقایسه با زمان مشابه سال قبل معادل ۱ میلیارد فوت مکعب در روز افزایش یافت. تولید بازاری گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۴ نوامبر تا ۲۰ نوامبر حدود ۱,۴ درصد (۱,۴ میلیارد متر مکعب) افزایش یافت، همچنین در مقایسه با زمان مشابه سال گذشته، ۲,۳ میلیارد فوت مکعب کاهش یافت و در سطح ۱۰۲,۴ میلیارد فوت



جدول ۶۶: وضعیت عرضه و تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۴ نوامبر الی ۲۰ نوامبر ۲۰۲۴

متوسط حجم روزانه (میلیارد فوت مکعب)			
سال گذشته	هفته جاری	هفته گذشته	
۱۱۸,۵	۱۱۶,۲	۱۱۴,۹	تولید ناخالص
۱۰۴,۷	۱۰۲,۴	۱۰۱,۰	تولید بازاری
۴,۹	۵,۹	۶,۵	واردات از کانادا
۰,۱	۰,۰	۰,۱	LNG واردات
۱۰۹,۷	۱۰۸,۴	۱۰۷,۶	کل عرضه
۷۹,۶	۸۰,۸	۸۰,۱	مصرف آمریکا
۳۱,۳	۳۱,۶	۳۴,۲	بخش نیروگاهی
۲۴,۰	۲۳,۷	۲۳,۵	بخش صنعت
۲۴,۳	۲۵,۵	۲۲,۴	بخش خانگی و تجاری
۵,۷	۵,۸	۶,۱	صادرات مکزیک
۷,۳	۷,۱	۷,۱	خود مصرفی/تلفات
۱۴,۴	۱۴,۲	۱۴,۱	LNG صادرات
۱۰۷,۰	۱۰۷,۹	۱۰۷,۳	کل تقاضا

مکعب در روز قرار گرفت.

بر اساس گزارش موسسه بیکر هیوز، تعداد دکل های حفاری گاز طبیعی آمریکا در ۱۲ نوامبر ۲۰۲۴ حدود ۱۰۱ دکل بوده است که در مقایسه با هفته قبل از آن ۱ دکل کاهش یافت. تعداد دکل های حفاری در بخش نفت (که شامل تولید گازهای همراه نفت نیز می شود) نیز در مقایسه با هفته قبل ۱ دکل کاهش یافت و در سطح ۴۷۸ دکل فعال قرار داشت.

جدول ۶۷: وضعیت دکل های حفاری فعال در بخش نفت و گاز آمریکای هفته منتهی به ۱۲ نوامبر ۲۰۲۴

میزان تغییر (درصد)			
نسبت به میزان مشابه سال قبل	نسبت به هفته قبل	هفته منتهی به ۱۲ نوامبر ۲۰۲۴	
-۴,۴	-۱,۰	۴۷۸	دکل های بخش نفت
-۱۱,۴	-۱,۰	۱۰۱	دکل های بخش گاز
-	-۲,۰	۵۷۹	جمع کل دکل ها
۲۳,۱	۰,۰	۱۶	دکل های حفاری عمودی
-۶,۰	۰,۰	۵۲۰	دکل های حفاری افقی
-۷,۷	-۲,۰	۴۸	دکل های حفاری هدایت شونده (Directional)



بر اساس برآوردهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر زیرزمینی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ در حدود ۳۹۶۹ میلیارد فوت مکعب بود که نسبت به هفته قبل از آن حدود ۳ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته است. این ذخایر به میزان ۱۴۱ میلیارد فوت مکعب (۴٫۲ درصد) بیشتر از میزان مشابه سال قبل در تاریخ ۱۵ نوامبر ۲۰۲۳ بوده و به میزان ۲۵۲ میلیارد فوت مکعب (۵٫۸ 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 ۳۷۱۷ میلیارد فوت مکعب بوده است.

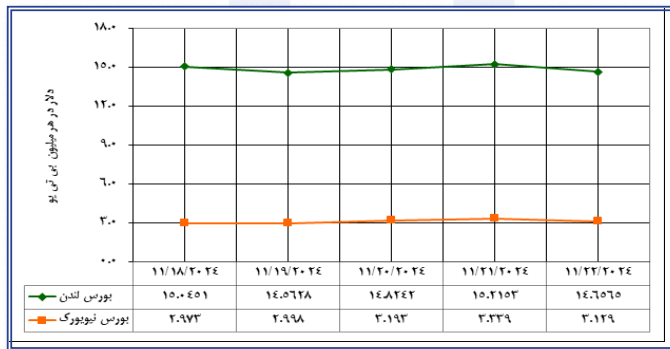
در منطقه شرق، میزان ذخایر طی هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۱۲ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۹۳۱ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است و به میزان ۱۹ میلیارد فوت مکعب (۲٫۴ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی در شرق آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۹۱۲ میلیارد فوت مکعب بوده است.

جدول ۴۸: روند تغییرات سطح ذخایر زیر زمینی عملیاتی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴

مقایسه روند تاریخی							
متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳)		۱۵ نوامبر ۲۰۲۳		میزان ذخایر بر حسب میلیارد فوت مکعب			منطقه
تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	میزان تغییر	۱۵ نوامبر ۲۰۲۴	۸ نوامبر ۲۰۲۴	
۲٫۴	۹۱۲	۱٫۰	۹۲۲	-۱۲	۹۳۱	۹۴۳	شرق
۴٫۲	۱۰۹۳	۲٫۱	۱۱۱۷	-۱	۱۱۴۰	۱۱۴۱	غرب
۱۰٫۸	۱۷۱۲	۶٫۰	۱۷۸۹	۹	۱۸۹۷	۱۸۸۸	تولید
۶٫۴	۳۷۱۷	۳٫۷	۳۸۲۸	-۳	۳۹۶۹	۳۹۷۲	مجموع

ذخایر در منطقه تولیدی (آلاباما، آرکانزاس، کانزاس، لوئیزیانا و...) به میزان ۱۸۵ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته بوده و نسبت به هفته قبل از آن معادل ۹ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۸۹۷ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است.

نمودار ۳: روند تغییرات قیمت آتی های گاز طبیعی در بازارهای آمریکا و اروپای طی دوره ۱۸ نوامبر الی ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴



سطح ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی منطقه غرب آمریکا طی هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۱ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۱۱۴۰ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است که معادل ۴۷ 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 ۱۰۹۳ میلیارد فوت مکعب بوده است.



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

قیمت بسته شده					
ماه	۱۸ نوامبر	۱۹ نوامبر	۲۰ نوامبر	۲۱ نوامبر	۲۲ نوامبر
دسامبر ۲۴	۱۳,۵۷۹	۱۳,۵۷۹	۱۴,۶۶۰	۱۵,۰۷۵	۱۴,۷۸۵
ژانویه ۲۵	۱۴,۶۵۰	۱۴,۴۰۰	۱۴,۸۷۰	۱۵,۴۹۵	۱۴,۹۴۰
فوریه ۲۵	۱۴,۷۲۰	۱۴,۶۲۵	۱۴,۶۰۵	۱۵,۲۰۰	۱۴,۶۸۵
مارس ۲۵	۱۴,۵۹۵	۱۴,۴۱۵	۱۴,۱۹۵	۱۴,۷۴۰	۱۴,۱۸۰
آوریل ۲۵	۱۴,۳۹۰	۱۴,۱۰۰	۱۴,۱۰۵	۱۴,۵۹۰	۱۴,۰۱۰
مه ۲۵	۱۴,۳۱۵	۱۴,۰۱۵	۱۴,۱۰۰	۱۴,۵۹۰	۱۳,۹۹۵
ژوئن ۲۵	۱۴,۳۲۵	۱۴,۰۱۵	۱۴,۱۴۰	۱۴,۵۸۰	۱۳,۹۸۰
ژوئیه ۲۵	۱۴,۳۱۰	۱۴,۰۵۵	۱۴,۱۴۰	۱۴,۵۷۰	۱۳,۹۶۵
اوت ۲۵	۱۴,۳۴۰	۱۴,۰۹۰	۱۴,۱۰۰	۱۴,۵۴۰	۱۳,۹۴۰
سپتامبر ۲۵	۱۴,۲۹۵	۱۴,۰۶۵	۱۳,۸۸۵	۱۴,۴۳۵	۱۳,۹۶۰
اکتبر ۲۵	۱۳,۹۲۰	۱۳,۷۸۰	۱۳,۵۹۵	۱۴,۰۵۵	۱۲,۷۴۰
نوامبر ۲۵	۱۳,۶۸۰	۱۳,۵۲۵	۱۳,۸۴۵	۱۴,۲۶۰	۱۲,۹۳۵

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

- افزایش نگرانی های اروپا از کاهش احتمالی صادرات گاز روسیه به این بازار با افزایش تنشها در منطقه میان اوکراین و روسیه به دنبال استفاده اوکراین از موشکهای دوربرد برای حمله به عمق روسیه؛
- کاهش دمای هوا در اروپا و افزایش تقاضای گرمایش در این منطقه؛
- برودت هوا در بازار آسیا و افزایش تقاضای LNG در این منطقه؛
- افزایش ۴/۷ درصدی تقاضای گازی چین بزرگترین وارد کننده LNG در جهان (انتظار می رود پایانه های اصلی تامین کننده LNG از قطر و استرالیا تقاضا را در مناطق کلیدی از جمله پکن و دلتای رودخانه یانگ تسه حفظ کنند)؛
- تشدید اختلاف گازی روسیه و اتریش و در نتیجه افزایش نگرانی ها از احتمال بروز بحان گازی جدید

قیمت آتی های گاز طبیعی در بازار بورس آمریکا (آتی های ماه اول) طی دوره ۱۸ نوامبر الی ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بود و از حدود ۲,۹۷ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۱۸ نوامبر ۲۰۲۴ تا حدود ۳,۳۴ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۱ نوامبر افزایش یافت و پس از آن تا ۳,۱۳ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۲ نوامبر کاهش یافت.

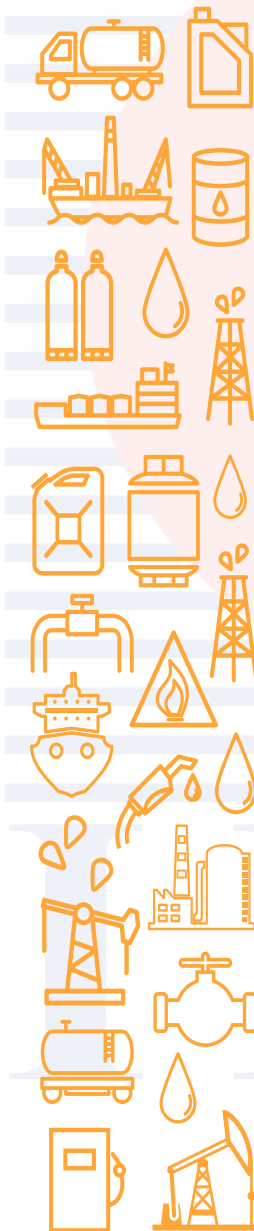
قیمت گاز طبیعی در بازار اروپا طی هفته گذشته از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱۵,۰۴ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۱۸ نوامبر ۲۰۲۴ تا ۱۴,۶۶ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۲ نوامبر کاهش یافت.

۱۹ درصد افزایش یافته است؛  
کاهش نسبی تنشها میان رژیم اشغالگر قدس و  
ج.ا.ایران طی هفته های گذشته؛

### || 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>



در اروپا (گازپروم تحویل گاز به کشور اتریش را به دلیل پرداخت غرامتی که به مشکلات عرضه قبلی مرتبط است، کاهش داد. اتریش به همراه مجارستان، اسلواکی و جمهوری چک همچنان به شدت به روسیه برای گاز متکی هستند)؛

افزایش نگرانی ها از تداوم صادرات گاز روسیه از مسیر اوکراین به بازار اروپا با نزدیک شدن به زمان پایان قرارداد در ابتدای سال ۲۰۲۵ (اگرچه روسیه موافقت خود با تمدید ترانزیت گاز از مسیر اوکراین را اعلام کرده است ولی اوکراین با آن مخالفت نموده است)؛

تشدید رقابت در بازار LNG میان اروپا و آسیا در پی افزایش تقاضا در این دو بازار کلیدی؛

کاهش تولید برق بادی در اروپا و در نتیجه افزایش تقاضای برق گازی در این منطقه؛

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؛

افزایش صادرات LNG آمریکا به بازار اروپا در پی تشدید تفاوت قیمت بازار آمریکا و اروپا (در حال حاضر قیمت های گاز در بازار آمریکا حدود ۸۰ درصد کمتر از هاب TTF است)؛

تغییر مسیر محموله های LNG از بازار آسیا به بازار اروپا در پی افزایش قایل توجه قیمت گاز در بازار اروپا؛

سطح بالای ذخیره سازی گاز در اروپا (حدود ۹۵ درصد)؛

افزایش میزان صادرات LNG روسیه به بازار اروپا (اگرچه صادرات خط لوله روسیه به اروپا کاهش یافته است، مسکو بخشی از کسری را با تحویل LNG از طریق دریا، جاده و راه آهن جبران کرده است و سهم کلی واردات LNG اروپا از ۱۵ درصد به

# فصل چهارم

## پیش بینی هفتگی قیمت

نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴



## پیش بینی قیمت نفت خام

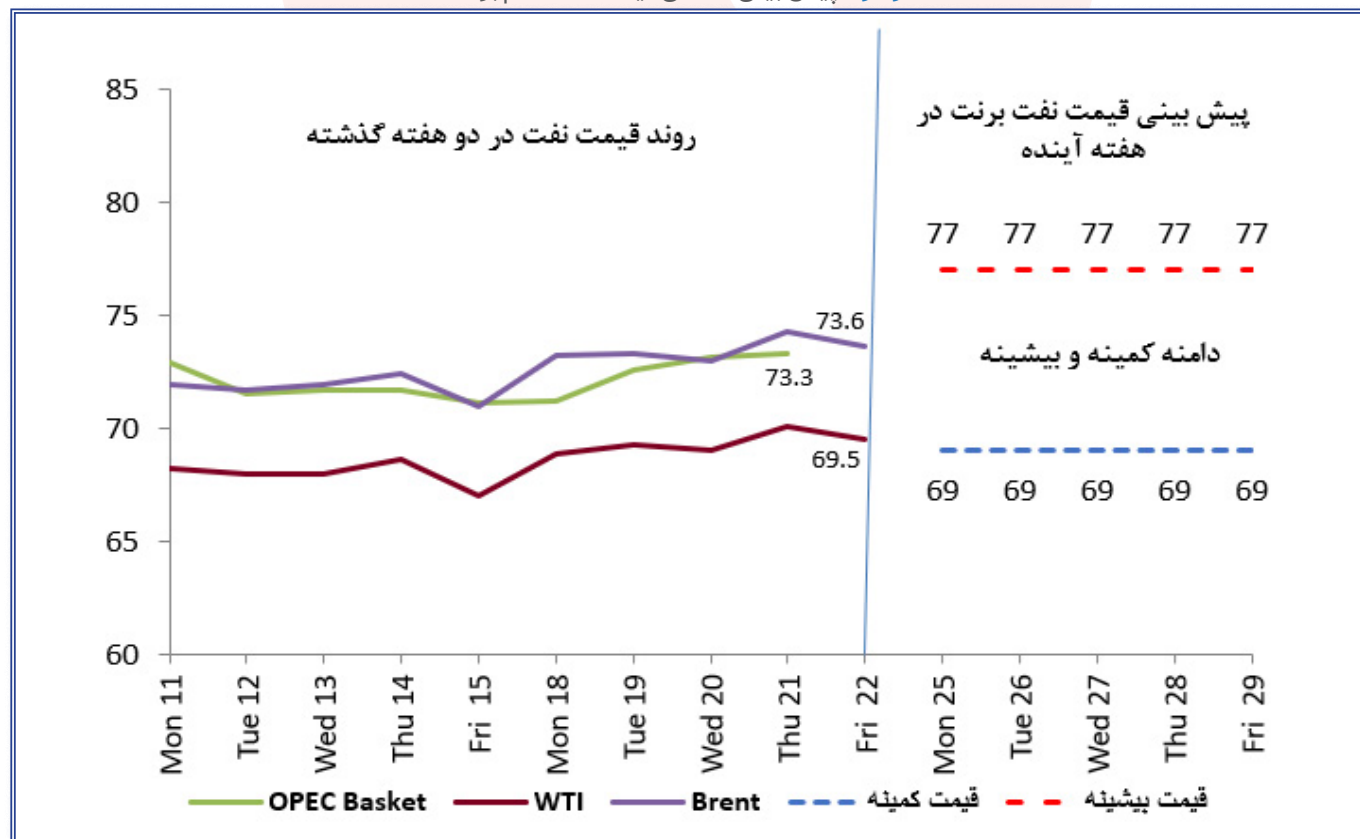
( طی هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴ )

مهرزاد زمانی

نگرانی مهم در مورد کشورهای مصرف کننده نفت بشتر نمایان است. تصمیم اوپک پلاس برای به تعویق انداختن افزایش تولید توانسته است که فشار افزایشی بر قیمت وارد کند ولی هنوز تصمیم آتی آنها در سال جدید میلادی و با حضور دولت ترامپ مشخص نیست و بازار با عدم قطعیت روبروست.

هنوز اثرات تنش ژئوپلیتیک منطقه بر روی بازار نفت سایه افکنده است البته کارشناسان معتقدند که اثر آن بر بازار نفت کاهش یافته که به دلیل عدم تأثیرگذاری بر میزان نفت تولیدی و صادراتی از منطقه است. بهر حال افزوده ریسک تنش هنوز در بازار وجود دارد و فعالان بازار در یک دامنه مشخص قیمتی به اخبار منتشره واکنش نشان می دهند و به خرید و فروش قراردادهای نفتی می پردازند. در هفته گذشته آمار قابل توجهی از اقتصاد چین منتشر نشد و بازار همچنان وضعیت اقتصاد این کشور را رصد می کند به خصوص در رابطه با چالش های این کشور با دولت ترامپ که بر نرخ رشد اقتصاد چین اثرات محسوسی خواهد داشت. آمارهای اقتصاد آمریکا نسبت به کشورهای دیگر شرایط بهتری را نشان می دهد ولی

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت خام برنت



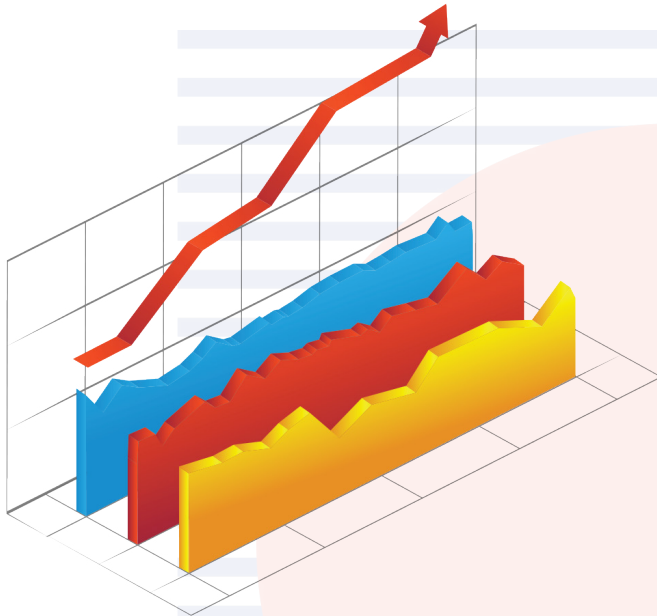




## پیش بینی قیمت گاز طبیعی در بازار ICE و Henry Hub

( طی هفته منتهی به ۲۹ 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:

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

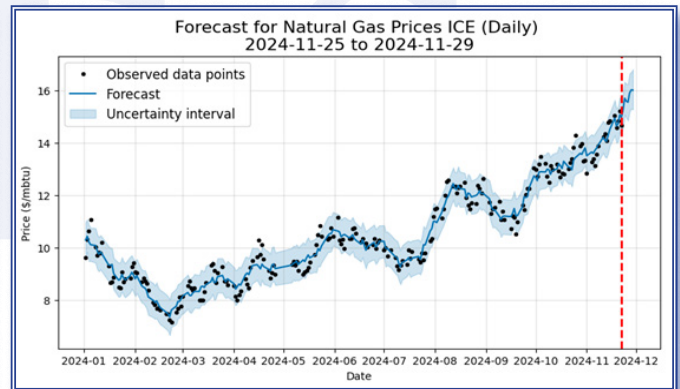
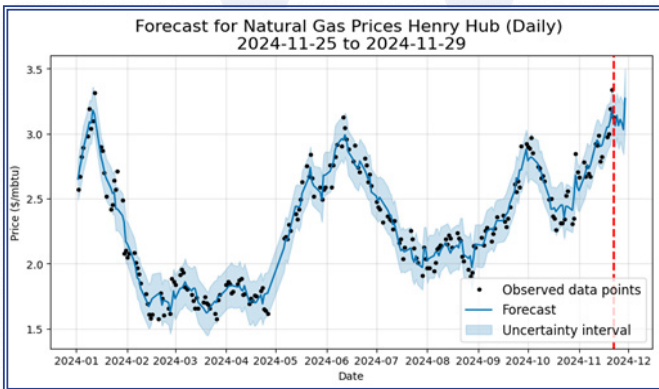
روند (g) تغییرات غیردوره‌ای را نشان می‌دهد و برای مدل‌سازی رشد در طول زمان به کار می‌رود. فصلیت (s) تغییرات دوره‌ای و فصلی مانند ماهانه، هفتگی و سالانه را به‌طور خودکار شناسایی می‌کند، و تعطیلات (h) به اثرات رویدادهای خاص مانند تعطیلات اشاره دارد. عوامل خارجی (x) شامل متغیرهای دیگری می‌شود که بر سری 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 25-Nov	Tuesday 26-Nov	Wednesday 27-Nov	Thursday 28-Nov	Friday 29-Nov
پیش بینی	۱۵,۵۸	۱۵,۵۴	۱۵,۸۹	۱۶,۰۱	۱۶
کران پائین	۱۴,۹۴	۱۴,۸۴	۱۵,۱۸	۱۵,۲۹	۱۵,۲۶
کران بالا	۱۶,۲۳	۱۶,۲۴	۱۶,۶۳	۱۶,۶۹	۱۶,۷۹

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

(\$/mbtu)	Monday 25-Nov	Tuesday 26-Nov	Wednesday 27-Nov	Thursday 28-Nov	Friday 29-Nov
پیش بینی	۳,۰۶	۳,۱۱	۳,۰۸	۳,۰۳	۳,۲۷
کران پائین	۲,۸۸	۲,۹۴	۲,۸۹	۲,۸۴	۳,۰۳
کران بالا	۳,۲۴	۳,۲۹	۳,۲۶	۳,۲۲	۳,۵

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>**