

# 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	324.9759	-0.4150
Polish ZLOTY	3.3619	+0.0023
Russian RUBLE	34.068	-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 ۳ | هفته اول | 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 ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴



جدول ۱: روند قیمت های نفت خام در بازار جهانی طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

International					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>PGA</b>					
Dubai (Dec)	73.540	73.550	75.060	75.400	73.550
Dubai (Jan)	72.370	72.240	73.770	74.130	72.650
Dubai (Feb)	71.990	71.930	73.490	73.840	72.410
MEC (Dec)	73.540	73.550	75.060	75.400	73.550
MEC (Jan)	72.370	72.240	73.770	74.130	72.650
MEC (Feb)	71.990	71.930	73.490	73.840	72.410
Oman (Dec)	73.540	73.550	75.060	75.400	73.550
Oman (Jan)	72.370	72.240	73.770	74.130	72.650
Oman (Feb)	71.990	71.930	73.490	73.840	72.410
Dubai cash/Futures	1.550	1.620	1.570	1.560	1.140
Oman cash/Futures	1.550	1.620	1.570	1.560	1.140
Brent (DTD)	73.570	75.770	74.740	74.515	75.835
DTD NSL	73.570	75.770	74.740	74.515	75.835
Dated Brent (CIF)	74.845	77.185	76.170	75.945	77.190
Brent (Dec)	73.810	76.050	74.960	74.580	75.860
Brent (Jan)	73.530	75.520	74.520	74.260	75.520
Brent (Feb)	73.180	75.100	74.110	73.880	75.130
North Sea Basket	74.455	76.615	75.565	75.315	76.630
Brent/WTI 1st	4.310	4.290	4.300	4.330	4.220
Brent/WTI 2nd	4.450	4.220	4.260	4.370	4.280
Brent/WTI 3rd	4.410	4.190	4.210	4.320	4.240
Brent EFP (Dec)	0.080	0.110	0.040	0.060	0.030
Brent EFP (Jan)	0.120	-0.020	-0.020	0.120	0.070
Brent EFP (Feb)	0.120	-0.020	-0.020	0.120	0.070
<b>Swaps (PGA)</b>					
Dubai (Nov)	72.370	72.240	73.770	74.130	72.650
Dubai (Dec)	71.990	71.930	73.490	73.840	72.410
Dubai (Jan)	71.640	71.590	73.110	73.410	71.980
MOG (Nov)	72.370	72.240	73.770	74.130	72.650
MOG (Dec)	71.990	71.930	73.490	73.840	72.410
MOG (Jan)	71.640	71.590	73.110	73.410	71.980
Oman/Dubai Swap (Nov)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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





جدول ۲: روند قیمت‌های نفت خام در بورس آسیایی طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Asia					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Asia					
Brent (Dec)	73.950	73.910	75.700	76.070	74.410
Brent (Jan)	73.640	73.610	75.180	75.580	74.110
Brent (Feb)	73.300	73.240	74.760	75.150	73.740
Brent(DTD)	73.750	73.670	75.420	75.850	74.345
Brent/Dubai	0.410	0.360	0.640	0.670	0.860
WTI (Nov)	70.060	70.160	71.620	72.310	70.560
WTI (Dec)	69.540	69.620	71.270	71.910	70.160
WTI (Jan)	69.130	69.200	70.870	71.460	69.810





جدول ۳: روند قیمت های تک محموله نفت خام در بازار آسیا پاسفیک طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Asia Pacific/Middle East spot crude assessments										
(\$/barrel)	Assessment (Asian MOC)					Assessment (London MOC)				
	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
	<b>Condensate Diff to Dubai</b>					<b>Condensate Diff to Dubai</b>				
NW Shelf	67.050	67.060	68.910	69.310	67.980	66.940	69.190	68.210	67.910	69.400
Ichthys FC	73.200	73.160	74.760	75.160	73.730	NA	NA	NA	NA	NA
DFC	73.390	73.380	74.940	75.240	73.760	73.280	75.510	74.240	73.840	75.180
Qatar LSC	73.040	73.030	74.590	74.890	73.410	72.930	75.160	73.890	73.490	74.830
South Pars	68.240	68.230	69.790	70.090	68.610	68.130	70.360	69.090	68.690	70.030
	<b>Condensate Diff to ICP</b>					<b>Condensate Diff to ICP</b>				
Senipah	64.050	64.060	65.910	66.310	64.980	63.940	66.190	65.210	64.910	66.400
	<b>Light Diff to ICP</b>					<b>Light Diff to ICP</b>				
Cossack	71.550	71.510	73.310	73.710	72.280	71.440	73.640	72.610	72.310	73.700
Tapis	74.750	74.710	76.510	76.860	75.330	74.640	76.840	75.810	75.460	76.750
Belida	67.250	67.210	69.010	69.410	67.980	67.140	69.340	68.310	68.010	69.400
Kutubu	70.150	70.110	71.910	72.310	70.880	70.040	72.240	71.210	70.910	72.300
Attaka	67.200	67.160	68.960	69.360	67.930	67.090	69.290	68.260	67.960	69.350
Ardjuna	67.450	67.410	69.210	69.560	68.030	67.340	69.540	68.510	68.160	69.450
Banyu Urip	72.650	72.610	74.410	74.760	73.230	72.540	74.740	73.710	73.360	74.650
	<b>Light Diff to Dubai</b>					<b>Light Diff to Dubai</b>				
Sakhalin Blend	66.690	66.730	68.690	69.040	67.560	66.580	68.860	67.990	67.640	68.980
Sokol	70.640	70.680	72.640	72.890	71.410	70.530	72.810	71.940	71.490	72.830
Kikeh	77.750	77.710	79.510	79.860	78.330	77.640	79.840	78.810	78.460	79.750
Miri Light	76.600	76.560	78.360	78.710	77.180	76.490	78.690	77.660	77.310	78.600
Labuan	78.200	78.160	79.960	80.310	78.780	78.090	80.290	79.260	78.910	80.200
Kimanis	78.800	78.760	80.560	80.910	79.380	78.690	80.890	79.860	79.510	80.800
	<b>Medium Diff to Dubai</b>					<b>Medium Diff to Dubai</b>				
Nanhai	64.000	63.960	65.760	66.110	64.580	63.890	66.090	65.060	64.710	66.000
Minas	70.775	70.915	72.685	73.095	71.385	70.665	73.045	71.985	71.695	72.805
Nile Blend	70.350	70.360	72.210	72.560	71.030	70.240	72.490	71.510	71.160	72.450
Widuri	72.545	72.815	74.450	75.075	73.035	72.435	74.945	73.750	73.675	74.455
Daqing	74.350	74.360	76.210	76.560	75.030	74.240	76.490	75.510	75.160	76.450
Cinta	70.900	71.070	72.710	73.185	71.390	70.790	73.200	72.010	71.785	72.810
Su Tu Den	76.050	76.060	77.860	78.210	76.680	75.940	78.190	77.160	76.810	78.100
Bach Ho	77.700	77.710	79.510	79.860	78.330	77.590	79.840	78.810	78.460	79.750
	<b>Heavy Diff to ICP</b>					<b>Heavy Diff to ICP</b>				
Dar Blend	69.750	69.710	71.560	71.910	70.280	69.640	71.840	70.860	70.510	71.700
Shengli	75.050	75.010	76.860	77.210	75.580	74.940	77.140	76.160	75.810	77.000
Duri	78.350	78.310	80.160	80.510	78.880	78.240	80.440	79.460	79.110	80.300
Vincent	84.200	84.160	86.010	86.410	84.780	84.090	86.290	85.310	85.010	86.200



جدول ۴: روند قیمت های نفت خام در دریای شمال طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

North Sea					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>Spread vs fwd Dated Brent</b>					
BNB	74.045	76.180	75.100	74.820	76.135
Forties	73.665	75.830	74.785	74.545	75.850
Oseberg	75.595	77.735	76.665	76.395	77.680
Ekofisk	74.505	76.715	75.705	75.500	76.855
Troll	75.725	77.865	76.795	76.525	77.810
FOB N Sea WTI Midland	74.245	76.425	75.355	75.080	76.380
Statfjord	75.145	77.230	76.150	75.870	77.135
Flotta Gold	73.945	76.030	74.950	74.720	75.985
Duc	74.795	76.880	75.800	75.520	76.785
Grane Blend	72.795	74.980	73.950	73.720	75.085
Johan Sverdrup	72.635	74.840	73.830	73.615	74.955
Statfjord (CIF)	76.250	78.335	77.255	76.975	78.230
Gullfaks (CIF)	76.450	78.535	77.455	77.175	78.430
Alvheim (CIF)	76.500	78.585	77.505	77.225	78.480
Asgard (CIF)	74.650	76.735	75.655	75.375	76.680
North Sea Dated Strip	73.445	75.630	74.600	74.370	75.685
European Sour Crude Index	72.748	74.941	73.922	73.702	75.045
<b>Spread vs fwd CIF Dated Brent</b>					
Dated Brent (CIF)	74.845	77.185	76.170	75.945	77.190
BNB (CIF)	75.995	78.345	77.265	76.980	78.285
Forties (CIF)	75.025	77.340	76.295	76.055	77.275
Oseberg (CIF)	76.780	79.035	77.965	77.695	78.970
Ekofisk (CIF)	75.585	77.910	76.905	76.700	78.045
Troll (CIF)	76.935	79.190	78.120	77.850	79.125
WTI Midland (CIF)	75.160	77.345	76.295	76.035	77.345
Johan Sverdrup (CIF)	73.825	76.160	75.150	74.935	76.270
North Sea CIF Dated Strip	73.450	75.635	74.605	74.375	75.680

ILIES





جدول ۵: روند قیمت های نفت خام در غرب آفریقای دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>West Africa</b>					
	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
<b>Agbami</b>	72.445	74.665	73.620	73.265	74.555
<b>Akpo</b>	72.395	74.615	73.570	73.215	74.505
<b>Bonga</b>	74.745	77.165	76.070	75.515	76.605
<b>Bonny Light</b>	73.945	75.965	74.720	74.315	75.605
<b>Brass River</b>	73.395	75.615	74.370	74.015	75.305
<b>Egina</b>	77.195	79.615	78.520	77.965	79.055
<b>Erha</b>	74.745	77.165	76.070	75.515	76.605
<b>Escravos</b>	74.745	77.165	76.070	75.515	76.605
<b>Forcados</b>	74.545	76.965	75.870	75.315	76.305
<b>Qua Iboe</b>	74.245	76.465	75.220	74.765	75.955
<b>Usan</b>	70.495	72.715	71.620	71.265	72.555
<b>Angola</b>					
<b>Cabinda</b>	74.095	76.315	75.270	74.865	76.155
<b>Dalia</b>	72.795	75.015	73.970	73.565	74.855
<b>Girassol</b>	74.695	76.915	75.870	75.465	76.755
<b>Hungo</b>	71.445	73.665	72.620	72.215	73.505
<b>Kissanje</b>	73.345	75.565	74.520	74.115	75.405
<b>Nemba</b>	72.445	74.665	73.620	73.215	74.505
<b>Pazflor</b>	72.695	74.915	73.870	73.465	74.755
<b>Plutonio</b>	72.095	74.315	73.270	72.865	74.155
<b>Ghana</b>					
<b>Jubilee</b>	73.195	75.415	74.370	73.965	75.205
<b>Republic of Congo</b>					
<b>Djeno</b>	70.195	72.615	71.670	71.515	72.905
<b>Chad</b>					
<b>Doba</b>	71.595	73.815	72.870	72.515	73.805
<b>30-60 Day Dtd strip</b>	73.195	75.415	74.370	74.015	75.305

IEA



جدول ۶: روند قیمت‌های نفت خام در مدیریتانه طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Mediterranean					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>Nigeria</b>					
Med Dtd Strip	73.460	75.640	74.615	74.385	75.710
BTC Dtd Strip	73.450	75.635	74.605	74.370	75.680
CPC Dtd Strip	73.405	75.570	74.540	74.280	75.545
15-45 Day Dtd Strip	73.410	75.575	74.545	74.295	75.585
Urals (Rdam)	64.130	66.505	65.480	65.215	66.540
Urals (Med)	65.660	68.010	67.110	66.805	68.530
Urals (Ex-Baltic)	61.310	63.490	62.465	62.235	63.560
Urals FOB Novo Suez	61.310	63.490	62.465	62.235	63.560
Urals FOB Novo Afra	61.310	63.490	62.465	62.235	63.560
Urals (Primorsk)	61.310	63.490	62.465	62.235	63.560
Urals (RCMB)	65.770	68.140	67.235	66.935	68.655
KEBCO (CIF Augusta)	73.310	75.540	74.565	74.385	75.710
KEBCO (CIF Rotterdam)	73.110	75.340	74.365	74.185	75.710
KEBCO (FOB Novo)	68.960	71.020	69.920	69.815	70.740
KEBCO (FOB Ust-Luga)	70.185	72.215	71.240	71.100	72.625
Iranian Light FOB Kharg Island (Med)	72.700	74.880	73.855	73.625	74.950
Iranian Heavy FOB Kharg Island (Med)	70.600	72.780	71.755	71.525	72.850
Es Sider	71.350	73.535	72.405	72.170	73.480
Siberian Lt	67.660	70.010	69.110	68.805	70.530
Saharan Bld	73.450	75.635	74.505	73.970	75.080
Azeri Lt	74.310	76.560	75.530	75.320	76.630
Azeri Lt FOB Ceyhan Suez	73.165	75.415	74.385	74.175	75.485
Azeri Lt FOB Ceyhan Afra	72.385	74.665	73.690	73.510	74.820
Azeri Lt FOB Supsa	71.350	73.480	72.330	72.190	73.110
BTC FOB Ceyhan	72.775	75.040	74.035	73.840	75.155
Suez Blend	72.810	75.040	74.065	73.835	75.160
Kirkuk	71.860	74.090	73.115	72.885	74.210
CPC Blend CIF	72.655	74.720	73.225	72.745	74.120
CPC Blend FOB Suez	69.790	71.705	70.155	69.690	70.780
CPC Blend FOB Afra	68.670	70.570	68.960	68.545	69.550
Additional War Risk Premium	1.150	1.200	1.200	1.200	1.200



جدول ۷: روند قیمت های نفت خام در آمریکا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

United States					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Platts AGS	71.860	73.420	72.420	71.920	73.450
WTI FOB USGC Decades Avg	71.930	73.470	72.470	71.990	73.530
WTI (Nov)	70.560	72.090	71.170	70.590	72.180
WTI (Dec)	70.040	71.740	70.770	70.190	71.780
WTI (Jan)	69.600	71.310	70.370	69.840	71.350
WTI EFP (Nov)	0.000	0.000	NA	NA	NA
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
Light Houston Sweet	71.760	73.340	72.370	71.890	73.430
Light Houston Sweet M2	71.240	72.990	72.020	71.490	73.030
LOOP Sour (Nov)	68.660	70.790	70.820	70.490	71.880
LOOP Sour (Dec)	68.390	70.390	69.670	69.090	70.680
LOOP Sour (Jan)	68.100	70.110	69.270	68.540	70.050
Eagle Ford Marker	NA	72.690	71.770	70.710	72.400
Mars (Nov)	68.760	70.890	70.920	70.590	71.980
Mars (Dec)	68.490	70.490	69.770	69.190	70.780
Mars (Jan)	68.200	70.210	69.370	68.640	70.150
Mars/WTI (Nov)	-1.800	-1.200	-0.250	0.000	-0.200
Mars/WTI (Dec)	-1.550	-1.250	-1.000	-1.000	-1.000
Mars/WTI (Jan)	-1.400	-1.100	-1.000	-1.200	-1.200
LOOP/WTI (Nov)	-1.900	-1.300	-0.350	-0.100	-0.300
LOOP/WTI (Dec)	-1.650	-1.350	-1.100	-1.100	-1.100
LOOP/WTI (Jan)	-1.500	-1.200	-1.100	-1.300	-1.300
LOOP/Mars (Nov)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
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
Dated Brent	74.140	75.870	74.790	74.370	76.050
P-Plus WTI	4.030	3.860	3.900	3.880	3.910
P-5 WTI	67.030	68.600	67.230	66.760	68.310
WTI-Delta	0.650	0.480	0.520	0.500	0.530

I I I S



جدول ۸: روند قیمت‌های نفت خام در کانادا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Canada					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
33-63 Day Dated Strip	73.160	75.375	74.330	73.975	75.260
Hebron	70.060	71.675	70.580	70.225	71.510
Terra Nova	70.810	72.425	71.330	70.425	71.710
Hibernia	71.260	72.875	71.780	71.425	71.710
White Rose	71.860	73.475	72.380	72.025	73.310
Hebron	-3.100	-3.700	-3.750	-3.750	-3.750
Terra Nova	-2.350	-2.950	-3.000	-3.550	-3.550
Hibernia	-1.900	-2.500	-2.550	-2.550	-2.550
White Rose	-1.300	-1.900	-1.950	-1.950	-1.950

جدول ۹: روند قیمت‌های نفت خام در آمریکای لاتین طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Latin America					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Oriente	64.545	66.180	65.120	64.625	66.180
Vasconia	68.430	70.250	69.520	68.980	70.295
Escalante	71.180	72.800	71.770	71.230	72.795
Medanito	70.680	72.300	71.270	70.730	72.295
Loreto	63.495	65.130	64.070	63.575	65.130
Tupi	72.730	74.550	73.520	73.030	74.545
Napo	60.895	62.530	61.470	60.975	62.530
Castilla Blend	64.930	66.750	66.020	65.480	66.795
Liza	72.005	73.780	72.715	72.105	74.065
Unity Gold	72.205	73.980	72.915	72.505	74.265
Payara Gold	72.405	74.180	73.115	72.705	74.465
Latin America WTI strip	69.695	71.380	70.420	69.875	71.380
Latin America Futures Brent strip	73.680	75.300	74.270	73.730	75.295
Latin America Dated Brent strip	73.705	75.480	74.415	73.905	75.465





جدول ۱۰: کرایه حمل تانکرهای نفتی طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Spot tanker rates (\$/mt)							
From	To	Size (mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>Clean</b>							
Med	UKC	30k	164.00	21.68	21.02	20.66	19.64
Med	USAC	37k	96.00	18.87	18.87	18.82	18.82
Med	Med	30k	156.00	11.01	10.66	10.48	9.94
UKC	UKC	22k	187.50	11.79	11.79	11.79	11.79
UKC	USAC	37k	91.25	14.76	14.76	14.32	14.32
UKC	USGC	37k	85.75	19.10	19.10	18.50	18.50
BSea	Med	30k	192.25	16.01	15.60	15.37	14.74
PG	West Coast India	35k	210.00	18.00	17.57	17.35	16.93
PG	Japan	35k	155.00	38.39	37.16	36.54	35.30
Sing	Japan	30k	152.00	18.42	18.18	17.57	17.57
Sing	HK	30k	400.00	13.33	13.00	12.67	12.33
PG	Japan	55k	137.50	32.96	31.16	30.68	30.20
PG	Japan	75k	133.25	33.01	31.46	29.72	29.10
<b>Dirty</b>							
Carib	USGC	50k	140.00	15.30	15.30	15.30	15.30
Carib	USAC	70k	165.00	15.93	15.42	15.16	14.14
Med	Med	80k	171.75	16.60	16.11	15.87	15.84
Med	USGC	80k	100.00	27.03	26.38	23.17	23.17
UKC	UKC	80k	127.75	14.09	14.09	14.06	14.06
UKC	USAC	80k	99.75	16.85	16.85	16.43	14.74
WAF	USGC	130k	92.50	23.13	21.92	21.92	21.92
UKC	USGC	135k	73.25	16.24	16.24	16.24	16.18
Med	USGC	135k	75.00	19.31	19.31	19.31	19.31
PG	Asia	80k	150.00	31.08	31.28	31.90	33.96
PG	Asia	270k	57.00	13.19	13.07	12.90	13.07
PG	USGC	280k	35.50	15.61	15.39	15.17	15.17

IIIES



جدول ۱۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار سنگاپور طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Singapore					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Naphtha	71.130	71.050	72.800	73.690	72.490
Jet kerosene	86.510	86.150	88.730	89.830	88.780
Gasoil	85.740	85.810	88.120	88.640	87.020
Gasoil 10 ppm	85.740	85.810	88.120	88.640	87.020
Gasoil 50 ppm	85.550	85.630	87.940	88.460	86.830
Gasoil 0.05% S	85.240	85.350	87.780	88.300	86.620
Gasoil 0.25% S	84.930	85.040	87.510	88.030	86.350
Gasoil 50 ppm disc/prem	0.410	0.390	0.420	0.410	0.450
Mogas 92 unl	79.310	79.060	79.750	79.980	78.900
Mogas 95 unl	85.800	84.730	85.750	85.970	84.630
Mogas 97 unl	86.880	85.650	86.740	86.960	85.570
CFR Naphtha	71.590	71.580	73.310	74.040	72.820
Naphtha pap.(bal month)	NA	NA	NA	NA	NA
Naphtha pap. (Nov)	70.550	70.550	72.300	73.150	71.950
Naphtha pap. (Dec)	70.050	70.000	71.700	72.500	71.300
Kerosene pap.(bal month)	86.300	85.350	88.710	89.570	NA
Kerosene pap. (Nov)	85.840	85.600	88.060	89.050	87.900
Kerosene pap. (Dec)	85.350	85.240	87.580	88.440	87.100
Gasoil pap.(bal month)	85.640	85.660	87.960	88.510	NA
Gasoil pap. (Nov)	85.110	85.220	87.510	88.060	86.400
Gasoil pap. (Dec)	84.790	84.880	87.100	87.670	86.030
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
FO 180 CST 2%	461.660	471.110	484.620	486.760	483.350
HSFO 180 CST	451.500	460.740	473.960	476.050	472.710
180 CST disc/premium	8.050	12.250	10.230	11.250	17.000
HSFO 380 CST	435.080	441.270	459.130	461.830	455.530
HSFO 180 CST pap. (bal month)	448.510	455.240	471.750	474.550	NA
HSFO 180 CST pap. (Nov)	442.300	447.740	463.450	465.050	456.600
HSFO 180 CST pap. (Dec)	428.290	432.490	446.550	449.550	438.600
MTBE	742.500	740.000	747.000	749.000	739.000



جدول ۱۲: قیمت فرآورده های نفتی در بازار ژاپن طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>C&amp;F Japan</b>					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Jet kerosene	86.010	85.690	88.390	89.620	88.700
Mogas unl	81.850	81.600	82.260	82.410	81.330
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Naphtha	657.625	657.625	673.125	679.875	669.000
Nph 1st 1/2 Dec	662.250	661.500	677.000	684.250	673.500
Nph 2nd 1/2 Dec	659.000	658.750	674.250	681.250	670.500
Nph 1st 1/2 Jan	656.250	656.500	672.000	678.500	667.500
<b>FOB Japan</b>					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Gasoil	84.640	84.840	87.220	87.800	86.180

جدول ۱۳: قیمت فرآورده های نفتی در بازار استرالیا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>C+F Australia</b>					
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Mogas 92 unl	83.560	83.310	83.980	84.120	83.040
Mogas 95 unl	90.050	88.980	89.980	90.110	88.770
Jet kerosene	91.090	90.730	93.280	94.280	93.230
Gasoil 10 ppm	90.590	90.660	92.950	93.360	91.740

جدول ۱۴: قیمت فرآورده های نفتی در بازار چین طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>China</b>					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>South China FOB</b>					
Unl 92 RON	691.250	689.000	695.000	696.750	687.750
<b>South China, C&amp;F</b>					
Jet kerosene	681.750	679.000	700.250	710.000	702.500
Gasoil	641.000	641.750	659.250	663.250	650.750
<b>Hong Kong</b>					
Fuel oil 380 CST	488.500	497.500	507.750	505.750	499.000



جدول ۱۵: قیمت فرآورده های نفتی در بازار فجیره طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Fujairah, FOB					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Naphtha	633.760	634.470	650.000	654.630	643.530
HSFO 380 CST	438.200	440.840	457.170	458.450	452.230
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Gasoline 95 unleaded	85.010	84.300	85.540	86.120	84.870
Gasoline 92 unleaded	79.440	78.750	80.290	80.840	79.630
Kerosene	84.230	84.180	86.680	87.620	86.440
Gasoil 10 ppm	83.510	83.750	86.040	86.530	84.870
Gasoil	83.510	83.750	86.040	86.530	84.870

جدول ۱۶: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج فارس طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Persian Gulf					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Naphtha	618.925	618.925	636.525	643.835	633.520
Naphtha LR2	621.815	621.815	638.985	647.605	637.400
HSFO 180 CST	429.020	438.110	451.180	452.820	447.980
HSFO 380 CST	412.600	418.640	436.350	438.600	430.800
(\$/barrel)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
95 RON unleaded	82.530	81.460	82.560	82.820	81.560
92 RON unleaded	76.040	75.790	76.560	76.830	75.830
Kerosene	83.670	83.310	86.030	87.170	86.160
Gasoil 10 ppm	82.730	82.800	85.260	85.820	84.240
Gasoil 0.05% S	82.010	82.080	84.700	85.310	83.780
Gasoil 0.25% S	80.960	81.030	83.750	84.360	82.830
Gasoil	82.730	82.800	85.260	85.820	84.240

I I E S





جدول ۱۷: قیمت فرآورده های نفتی در بازار اروپا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

European bulk										
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
	<b>Cargoes FOB Me d basis Italy</b>					<b>Cargoes CIF Med basis Genoa/Lavera</b>				
Prem unl 10 ppm	712.500	735.000	718.750	716.250	728.500	724.000	746.500	730.000	727.250	739.000
Naphtha physical	605.750	619.500	617.250	617.000	630.750	621.000	634.750	632.250	631.750	644.500
Jet av. fuel	675.750	696.500	695.000	694.000	714.250	696.500	717.250	715.000	713.750	733.000
ULSD 10 ppm	653.250	672.750	668.500	666.000	676.000	665.000	684.500	679.750	677.250	686.500
Gasoil 0.1%	646.500	663.250	658.750	656.250	666.250	657.250	674.000	669.250	666.500	676.000
1% fuel oil	459.250	481.750	473.750	474.000	481.750	471.750	494.500	486.500	486.750	494.500
3.5% fuel oil	464.750	485.750	472.250	472.250	475.250	477.000	498.250	484.750	484.750	487.750
	<b>Cargoes FOB NEW</b>					<b>Cargoes CIF NWE basis ARA</b>				
Gasoline 10 ppm	NA	NA	NA	NA	NA	747.750	772.750	755.500	748.750	755.500
Naphtha swaps	NA	NA	NA	NA	NA	632.750	646.750	641.750	639.000	650.000
Naphtha physical	NA	NA	NA	NA	NA	632.000	645.750	642.750	642.000	654.500
Jet kerosene	686.500	707.250	705.000	703.750	723.000	698.000	718.750	716.500	715.250	734.500
ULSD 10 ppm	655.000	673.750	668.750	666.250	674.250	662.750	681.500	676.500	674.000	682.000
Diesel 10 ppm NWE	655.250	674.000	669.000	666.500	674.500	664.500	683.250	678.250	675.750	683.750
Diesel 10 ppm UK	NA	NA	NA	NA	NA	665.500	684.250	679.250	676.750	684.750
Gasoil 0.1%	642.500	661.000	656.250	655.750	665.000	657.250	675.750	671.000	670.500	679.750
1% fuel oil	463.000	492.250	484.000	484.000	491.000	477.000	506.250	498.500	498.500	505.000
3.5% fuel oil	444.750	477.000	471.750	473.750	479.750	458.000	490.250	485.250	487.250	493.000
	<b>Barges FOB Rotterdam</b>									
98 RON unl	784.250	809.250	792.000	785.250	792.000					
Prem unl	709.500	737.750	720.500	713.750	720.500					
Reformate	724.250	749.250	732.000	725.250	732.000					
Eurobob	704.250	729.250	712.000	705.250	712.000					
E10 Eurobob	695.250	722.250	708.750	696.500	709.250					
Naphtha physical	628.000	641.750	638.750	638.000	650.500					
Jet kerosene	695.500	716.250	714.000	712.750	732.750					
Diesel 10 ppm*	655.500	674.000	670.250	666.250	675.000					
Gasoil 50 ppm	655.500	673.750	668.750	664.750	673.500					
Gasoil 0.1%*	647.750	666.500	661.750	659.000	668.250					
DMA MGO 0.1%*	652.000	662.000	665.000	660.000	670.000					
1% fuel oil	468.000	497.250	489.000	489.000	496.000					
3.5% fuel oil	459.000	491.250	486.250	488.250	494.000					
3.5% 500 CST fuel oil	453.500	485.750	480.750	482.750	488.500					
380 CST	485.000	500.000	510.000	500.000	507.000					



جدول ۱۸: قیمت فرآورده های نفتی در بازار غرب آفریقا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>West Africa Cargoes</b>					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>FOB NEW</b>					
Gasoline	711.000	733.750	730.750	725.250	737.500
<b>CIF West Africa</b>					
Gasoline	733.500	756.750	753.750	747.750	760.000
<b>FOB STS West Africa</b>					
Gasoil 0.3%	635.000	654.000	647.500	645.000	653.750

جدول ۱۹: قیمت فرآورده های نفتی در بازار نیویورک طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>New York</b>					
Cargo (¢/gal)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Unl 87	211.970	214.650	212.640	211.270	216.350
CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Prem CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Unl RBOB	203.420	209.000	205.940	204.470	209.450
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>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
Unl 87	199.670	202.140	200.190	198.720	203.940
Unl RBOB	191.140	196.500	193.500	191.930	197.050
<b>(\$/barrel)</b>	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
No. 6 1% S max	70.660	72.450	71.840	71.300	72.880
No. 6 1% S max 1s strip	71.220	73.010	72.390	71.860	73.440
USAC HSFO	70.230	72.400	70.980	70.670	71.950
No. 6.1 S max pap bal M	NA	NA	NA	NA	NA
No. 6 1.0% S pap 1st M	71.050	72.850	72.250	71.700	73.300
No. 6 1.0% S pap 2nd M	70.600	72.400	71.800	71.150	72.750



جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(¢/gal)</b>	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
<b>Pipeline</b>					
Unl 87	193.810	196.900	194.910	194.480	198.950
Unl 89	199.510	202.700	200.710	200.380	204.850
Prem unl 93	208.060	211.400	209.410	209.230	213.700
CBOB 87	189.910	195.650	192.660	187.730	191.800
CBOB 93	196.410	202.150	199.160	197.480	207.700
RBOB 83.7	188.160	193.900	191.160	189.230	193.300
RBOB 91.4	203.410	207.650	204.910	202.980	207.700
Jet/kero 54	201.230	206.060	203.610	201.540	206.660
Jet/kero 55	202.230	207.060	204.610	202.540	207.660
ULS Kero	212.230	217.060	214.610	212.540	217.660
ULSD	211.130	215.410	213.110	212.640	215.160
No. 2	196.830	200.960	198.860	198.290	200.910
ULS Heating Oil	201.230	205.310	203.060	202.490	205.160
Light Cycle Oil	190.930	195.010	192.760	192.190	194.860
<b>Waterborne vs prompt pipeline</b>					
Jet Spread	5.000	5.000	2.750	2.750	2.750
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	202.820	207.730	205.180	203.740	206.740
<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	5.000	5.000	2.750	2.750	2.750
Jet A-1	6.000	6.000	3.750	3.750	3.750
<b>Colonial Pipeline Gasoline Line Space</b>					
Line 1	4.250	7.500	5.000	5.000	6.500
Line 3	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
Line 1+3	4.400	7.650	5.150	5.150	6.650
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Line 2	0.500	0.500	1.250	1.750	0.500
Line 3	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
Line 2+3	0.650	0.650	1.400	1.900	0.650



ادامه جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Slurry Oil	72.470	77.430	73.020	72.720	72.400
No. 6 1.0% S 6 API	75.850	78.210	75.800	75.200	75.080
USGC HSFO	69.470	74.430	70.020	69.720	69.400
RMG 380	69.470	74.430	70.020	69.720	69.400
USGC HSFO swap BalMo(Oct)	NA	NA	NA	NA	NA
USGC HSFO swap M1(Nov)	65.550	69.950	67.350	67.100	68.500
USGC HSFO swap M2(Dec)	63.500	66.450	64.500	64.150	65.650
<b>(¢/gal)</b>	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
<b>USGC RVP Adjustments</b>					
CBOB -1 psi	2.800	3.050	2.900	2.700	2.650
Prem CBOB -1 psi	2.800	3.050	2.900	2.700	2.650
CBOB +1 psi	-1.750	-1.750	-1.500	-1.500	-1.500
Prem CBOB +1 psi	-1.750	-1.750	-1.500	-1.500	-1.500
<b>Waterborne</b>					
FOB Naphtha Cargo	155.250	159.250	157.250	157.130	160.880
FOB Naphtha Cargo (\$/mt)	586.850	601.970	594.410	593.930	608.110
Naphtha USGC vs	-64.000	-61.250	-61.750	-58.500	-59.250
<b>(\$/mt)</b>	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
<b>Naphtha MOPJ</b>					
DAP LSR Naphtha Parcel	155.750	159.750	157.750	157.630	161.380
DAP LSR Naphtha Parcel (\$/mt)	624.560	640.600	632.580	632.080	647.110
DAP LSR Naphtha Parcel diff	8.000	8.000	7.750	7.750	7.750
Naphtha barge	175.470	181.150	177.910	176.730	181.200
Heavy naphtha barge	179.470	185.150	181.910	180.730	185.200
MTBE	206.170	211.850	208.840	207.620	212.090
Alkylate	222.060	221.900	218.660	217.480	221.950
Raffinate	173.310	178.650	175.410	174.230	178.700
Reformate	253.810	259.150	255.910	254.730	259.200





جدول ۲۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار آمریکای لاتین طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>Latin America, FOB</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
<b>Argentina</b>					
ULSD DAP La Plata	90.120	91.640	90.790	90.290	91.480
<b>Colombia</b>					
FO 1.75% S FOB	70.310	75.130	72.210	71.900	73.180
Diluent Naphtha Ex-Ship	62.680	64.110	63.060	63.010	64.880
<b>Ecuador</b>					
FO 2.2% S FOB	65.310	70.130	67.210	66.900	68.180
RON 93 DAP Esmeraldas	80.420	81.430	80.630	80.440	82.490
ULSD DAP Esmeraldas	88.290	90.060	89.040	88.930	90.000
<b>Peru</b>					
ULSD DAP Callao	89.290	90.810	89.790	89.680	90.750
<b>Mexico cargo</b>					
Gasoline DAP Eastern Mexico	78.920	80.380	79.430	78.870	80.920
Gasoline DAP Rosarito	83.700	85.160	84.100	83.630	85.550
Gasoline DAP Lazaro Cardenas	83.230	84.690	83.630	83.160	85.080
ULSD DAP Eastern Mexico	86.040	87.830	86.760	86.070	87.500
ULSD DAP Rosarito	91.570	93.350	92.400	91.780	93.230
ULSD DAP Lazaro Cardenas	91.040	92.820	91.870	91.250	92.700
Jet DAP Eastern Mexico	87.720	89.700	88.900	86.570	88.890
Jet DAP Rosarito	93.230	95.090	94.320	92.240	94.480
Jet DAP Lazaro Cardenas	92.720	94.590	93.820	91.740	93.980

I I E S

## فصل دوم

# قیمت های هفتگی گاز و پتروشیمی

هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴



جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
<b>Benzene</b>	887.83-888.83	921.33-923.33	880.00-881.00 FOB	NA	915.00-916.00	NA
H1 Nov	884.00-886.00	NA	-7.00	NA	NA	NA
H2 Nov	884.00-886.00	NA	-7.00	NA	916.00-918.00	NA
H1 Dec	889.00-891.00	NA	-7.00	NA	913.00-915.00	NA
H2 Dec	889.00-891.00	NA	NA	NA	913.00-915.00	NA
H1 Jan	889.00-891.00	NA	NA	NA	908.00-910.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	7313-7333
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7300-7320
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	7310-7330
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	7330-7350
Sinopec Listed Price	NA	NA	NA	NA	NA	7400.00
<b>Benzene Paper Swaps</b>						
Bal month Oct	NA-NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nov	889.00-891.00	NA	NA	NA	NA	NA
Dec	886.00-888.00	NA	NA	NA	NA	NA
Jan	883.00-885.00	NA	NA	NA	NA	NA
Feb	879.00-881.00	NA	NA	NA	NA	NA
Mar	874.00-876.00	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	869.00-871.00	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Toluene</b>	723.00-725.00 FOB	NA	799.00-801.00	821.00-823.00	716.50-717.50	5899-5901
H1 Nov	693.00-695.00	NA	754.00-756.00 FOB	NA	716.00-718.00	NA
H2 Nov	713.00-715.00	NA	NA	NA	716.00-718.00	NA
H1 Dec	733.00-735.00	NA	NA	NA	716.00-718.00	NA
H2 Dec	733.00-735.00	NA	NA	NA	716.00-718.00	NA
H1 Jan	733.00-735.00	NA	NA	NA	716.00-718.00	NA
Cash Differentials	NA	NA	NA	98.00~	NA	NA
<b>Sol-MX</b>	678.95-680.95	-	799.00-801.00 CFR	769.95-771.95	699.00-701.00	NA
<b>Iso-MX</b>	733.50-734.50	748.50-749.50	NA	NA	734.00	NA
H1 Nov	733.00-735.00	748.00-750.00	NA	NA	734.00	NA
H2 Nov	733.00-735.00	748.00-750.00	NA	NA	734.00	NA
H1 Dec	733.00-735.00	748.00-750.00	NA	NA	734.00	NA
H2 Dec	733.00-735.00	748.00-750.00	NA	NA	734.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	5968.33
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	5995.00
<b>OX</b>	854.00-856.00	NA	874.00-876.00 CFR	NA	859.00-861.00	NA
<b>PX</b>	827.00-829.00	NA	847.00-849.00	NA	-	NA



ادامه جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
H1 Nov	818.00-820.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Nov	818.00-820.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Dec	825.00-827.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Dec	825.00-827.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	831.00-833.00	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	6881-6901
<b>PX derivatives</b>						
Nov	NA	855.00	NA	NA	NA	NA
Dec	NA	862.00	NA	NA	NA	NA
Jan	NA	869.00	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	874.00	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	879.00	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	884.00	NA	NA	NA	NA
<b>Styrene</b>	1046.00-1047.00	1090.50-1092.50	1094.00-1095.00 CFR	1070.00-1071.00	1061.00-1062.00	NA
H1 Nov	1054.00-1056.00	NA	NA	NA	1069.00-1071.00	NA
H2 Nov	1054.00-1056.00	NA	NA	NA	1069.00-1071.00	NA
H1 Dec	1037.00-1039.00	NA	NA	NA	1052.00-1054.00	NA
H2 Dec	1037.00-1039.00	NA	NA	NA	1052.00-1054.00	NA
H1 Jan	1026.00-1028.00	NA	NA	NA	1041.00-1043.00	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	8935-8955
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	8925-8945
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	8759-8779
Ethylbenzene prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7975.00
<b>CPL FL</b>	NA	NA	1579.00-1581.00	NA	NA	NA
	NA	NA	1559.00-1561.00 CFR FE Asia	NA	NA	NA
Methanol	339.00-341.00 CFR	333.00-335.00	345.00-347.00	285.00	283.50-285.50	2439-2441
Methanol CP CFR Asia (OCT)	400.00	NA	NA	NA	NA	NA
				India Domestic Ex-tank		
Methanol Domestic India (INR/kg)		NA	NA	26.65	NA	NA
Methanol Domestic India (\$/mt)		NA	NA	316.98	NA	NA
Methanol Derivatives Nov		NA	NA	NA	289.00	NA
Methanol Derivatives Dec		NA	NA	NA	291.00	NA
Methanol Derivatives Jan		NA	NA	NA	294.00	NA
Methanol Derivatives Feb		NA	NA	NA	298.00	NA
Methanol Derivatives Mar		NA	NA	NA	298.00	NA
Methanol Derivatives Apr		NA	NA	NA	297.00	NA
eMethanol cost		1687.81 FOB Shanghai				
<b>MTBE</b>	738.00-740.00 FOB Singapore		MTBE FOB Singapore factor: 1.108		-	
<b>MTBE</b>	685.00 FOB China		-		-	





جدول ۲۳: متوسط هفتگی قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Weekly Averages					
Benzene	889.70-890.70	FOB Korea	SM	1086.20-1088.20	CFR Taiwan
Benzene	913.30-914.30	CFR China	SM	1056.70-1057.70	CFR China
Benzene	882.40-883.40	FOB SEA	SM	1079.000	FOB China
Benzene East China	7374-7394	China Domestic	SM	8845-8865	East China prompt
Toluene	727.30-729.30	FOB Korea	SM	8835-8855	East China Bal-M1
Toluene	717.10-718.10	CFR China	SM	8722-8742	East China M2
Toluene	5926-5928	China Domestic	Methanol	283.00-285.00	CFR China
Toluene	827.90-829.90	CFR India	Methanol	345.60-347.60	CFR SE Asia
Toluene	726.200	FOB China	Methanol	2420.00-2422.00	China Domestic
PX	829.60-831.60	FOB Korea	Methanol	284.600	CFR India
PX	851.60-853.60	CFR Taiwan/China	Methanol Domestic India (INR/kg)	26.360	India Domestic Ex-tank
PX	6910-6930	East China prompt	Methanol Domestic India (\$/mt)	313.528	India Domestic Ex-tank
Iso-MX	735.50-736.50	FOB Korea	eMethanol cost	1680.479	FOB Shanghai
Iso-MX	750.50-751.50	CFR Taiwan	MTBE	742.50-744.50	FOB Singapore
Iso-MX	738.000	CFR China	MTBE factor	1.108	FOB Singapore
Iso-MX	5934.330	China Domestic	MTBE	687.000	FOB China
SM	1041.70-1042.70	FOB Korea	Naphtha (Oct 25)	667.25-670.75	CFR Japan

جدول ۲۴: قیمت های هفتگی گاز طبیعی و LNG

TTF	LNG ژاپن-کره	بورس نیویورک	بورس لندن	
11.73	13.34	2.312	13.0015	2024/21/10
11.93	13.525	2.311	13.2284	2024/22/10
12.13	13.595	2.342	13.3861	2024/23/10
12.35	13.72	2.522	13.8028	2024/24/10
12.75	13.795	2.56	14.2751	2024/25/10



جدول ۲۵: قیمت محصولات اولفین در بازار آسیای طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Olefins						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	FOB Japan	CFR China	CFR NE Asia
Ethylene	794-796	NA	939-941	NA	NA	839-841
Propylene	829-831	849-851	824-826	824-826	864-866	NA
Butadiene	1449-1451	1469-1471	1389-1391	NA	1464-1466	1464.00-1466.00
Raffinate-1 cash differential	NA	NA	NA	NA	NA	20.00
Weekly Averages						
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Ethylene CFR NE Asia	834-836	834-836	834-836	834-836	839-841	835.00-837.00
Ethylene CFR SE Asia	949-951	949-951	949-951	949-951	939-941	947.00-949.00
Propylene FOB Korea	824-826	824-826	829-831	829-831	829-831	827.00-829.00
Propylene CFR China	859-861	859-861	864-866	864-866	864-866	862.00-864.00
Butadiene CFR China	1519-1521	1519-1521	1519-1521	1519-1521	1464-1466	1508.00-1510.00
Butadiene FOB China	1530.00	1530.00	1500.00	1500.00	1450.00	1502.00
Butadiene FOB Korea	1479-1481	1469-1471	1469-1471	1469-1471	1449-1451	1467.00-1469.00
Butadiene CFR NE Asia	1529-1531	1519-1521	1519-1521	1519-1521	1464-1466	1510.00-1512.00

جدول ۲۶: قیمت متانول در بازار سنگاپور طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Methanol bunker Singapore						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Methanol Bunker Fuel	401.000	402.000	402.000	402.000	401.000	401.600
"Methanol Bunker Fuel (oil equivalent)"	764.698	766.605	766.605	766.605	764.698	765.842
"Methanol Bunker Fuel (LNG equivalent)"	969.860	972.279	972.279	972.279	969.860	971.311



جدول ۲۷: قیمت Fiber در بازار آسیا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Fiber Intermediates					
(\$/mt)	CFR SE Asia	CFR India	FOB China	CFR China	China Domestic
PTA	666-670	710-712	648.000	647-649	4918-4938
MEG	557-559	NA	NA	549-551	NA

جدول ۲۸: قیمت PTA در بازار چین طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Weekly Averages						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
PTA FOB China	647.00	650.00	650.00	653.00	648.00	649.60
PTA CFR China	646-648	649-651	649-651	652-654	647-649	648.60-650.60
PTA CFR India	701-703	704-706	704-706	712-714	710-712	706.20-708.20
PTA China Domestic	4856-4876	4929-4949	4945-4965	4916-4936	4918-4938	4912.80-4932.80
MEG CFR China	545-547	545-547	545-547	547-549	549-551	546.20-548.20
MEG China Domestic	4618-4638	4631-4651	4628-4648	4625-4645	4628-4648	4626.00-4646.00

جدول ۲۹: قیمت پلیمرهای بازیافتی در بازار آسیا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Recycled Polymers						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
<b>Recycled PET</b>						
Clear Flakes FOB SE Asia	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000
Clear Flakes Premium Grade FOB SE Asia	940.000	940.000	940.000	940.000	940.000	940.000
Food Grade Pellets FOB SE Asia	1200.000	1200.000	1200.000	1200.000	1200.000	1200.000
Clear Flakes Premium Grade FOB India	955.000	955.000	955.000	955.000	955.000	955.000
Food Grade Pellets FOB India	1255.000	1255.000	1255.000	1255.000	1255.000	1255.000
<b>Recycled Polyolefins</b>						
R-HDPE Black Blow Moulding Pellets FOB SE Asia	570.000	570.000	570.000	570.000	570.000	570.000
R-HDPE Clear Film Pellets FOB SE Asia	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000
R-LDPE Natural Film Pellets FOB SE Asia	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000



جدول ۳۰: قیمت پلیمر در بازار آسیای دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Polymers			
(\$/mt)	CFR Far East	CFR SE Asia	CFR S Asia
PVC SUSP	739-741	744-746	799-801
PVC Ethylene (FOB China)	684.00-686.00	NA	NA
PVC Carbide (FOB China)	674.00-676.00	NA	NA
LDPE G-P	1139-1141	1169-1171	1130.00
LLDPE Butene	959-961	989-991	954-956
LLDPE Metallocene C6	1169-1171	1179-1181	1229-1231
HDPE YARN	929-931	989-991	NA
HDPE INJ	899-901	929-931	964-966
HDPE BLMDG	899-901	959-961	964-966
HDPE FILM	914-916	959-961	974-976
HDPE Pipe Natural	NA	NA	1000.00
PP RAFFIA	889-891	944-946	959-961
PP INJECTION	889-891	944-946	959-961
IPP FILM	899-901	979-981	984-986
BOPP	899-901	969-971	974-976
BLOCK COPOL	909-911	989-991	999-1001
PS G-P	1219-1221	1244-1246	NA
HIPS	1309-1311	1334-1336	NA
ABS INJ	1419-1421	1444-1446	NA
MMA	1570.00	1800.00	NA
PMMA	2140.00	2235.00	NA

IES



جدول ۳۱: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار چین طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

<b>China Domestic</b>	
<b>(Yuan/mt ex-works)</b>	
LDPE	10680-10720
LLDPE	8480-8520
HDPE FILM	8080-8120
PP RAFFIA	7380-7420
PVC ethylene-based	5490-5510
PVC carbide-based	5290-5310
<b>Weekly averages (CFR FE Asia)</b>	
HDPE	914.00-916.00
LDPE	1139.00-1141.00
LLDPE	959.00-961.00
PP RAFFIA	892.00-894.00
PP INJECTION	892.00-894.00
<b>Weekly averages (CFR S Asia)</b>	
LDPE	1130.000
<b>Weekly averages (FOB Middle East)</b>	
HDPE	889.00-891.00
LDPE	1114.00-1116.00
LLDPE	934.00-936.00
PP RAFFIA	867.00-869.00
PP INJECTION	867.00-869.00

I I E S





جدول ۳۲: قیمت PET و پلی استر در بازار آسیا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

PET bottle and Polyester Yarn/Fiber			
(\$/mt)	FOB NE Asia	FOB SE Asia	China Domestic
PET	829-831	899-901	NA
Polyester POY150D/48F	NA	NA	7165.000
Polyester DTY150D/48F	NA	NA	8700.000
Polyester FDY150D/96F	NA	NA	7665.000
Polyester PSF 1.4D*38mm	NA	NA	7185.000

جدول ۳۳: وضعیت ذخایر تولوئن، MX و استایرن چین طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

China toluene, MX, styrene inventory levels			
Product	Inventory level (mt)	Prior week (mt)	Change on week (%)
<b>East China</b>			
Toluene	33400	31500	6.030
Mixed Xylenes	61000	62900	-3.020
Styrene	28600	36600	-21.860
<b>South China</b>			
Toluene	18200	18100	0.550
Mixed Xylenes	11200	9400	19.150
Styrene	15000	15000	0.000

IES



جدول ۳۴: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار اروپا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

European Assessments					
	Spot barges (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q4 quarterly
Benzene CP Oct	NA	CIF ARA	NA	898.00	NA
Benzene CP Oct	NA	CIF ARA	NA	805.00	NA
Benzene CP Indicator	894.50	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene	904.25-904.75	CIF ARA	901.80-902.30	NA	NA
Benzene M1 Nov	904.75-905.25	CIF ARA	898.75-899.25	NA	NA
Benzene M2 Dec	904.75-905.25	CIF ARA	902.00-902.50	NA	NA
Toluene	827.75-828.25	CIF ARA	825.65-826.15	NA	NA
Toluene M1	825.75-826.25	CIF ARA	841.40-841.90	NA	NA
Toluene M2	809.00-809.50	CIF ARA	812.25-812.75	NA	NA
Toluene M1 spread to EBOB swap	135.00	CIF ARA	140.00	NA	NA
Toluene M2 spread to EBOB swap	135.00	CIF ARA	131.80	NA	NA
Toluene TDI	827.75-828.25	FOB ARA	825.65-826.15	NA	NA
Toluene TDI M1	825.75-826.25	FOB ARA	841.40-841.90	NA	NA
Toluene TDI M2	809.00-809.50	FOB ARA	812.25-812.75	NA	NA
Mixed xylene	782.50-783.00	CIF ARA	775.85-776.35	NA	NA
Mixed xylene M1	780.75-781.25	CIF ARA	786.55-787.05	NA	NA
Mixed xylene M2	764.00-764.50	CIF ARA	765.60-766.10	NA	NA
Mixed xylene M1 spread to EBOB swap	90.00	CIF ARA	85.15	NA	NA
Mixed xylene M2 spread to EBOB swap	90.00	CIF ARA	85.15	NA	NA
Mixed xylene	782.50-783.00	FOB ARA	775.85-776.35	NA	NA
Orthoxylene	1149.75-1150.25	FOB ARA	1149.75-1150.25	940.00-940.00	NA
Paraxylene	849.75-850.25	FOB ARA	871.75-872.25	NA	NA
Paraxylene M1 Nov	849.75-850.25	FOB ARA	871.75-872.25	NA	NA
Paraxylene M2 Dec	849.75-850.25	FOB ARA	871.75-872.25	NA	NA
Styrene monomer	1090.50-1091.00	FOB ARA	1098.20-1098.70	NA	NA
Styrene monomer M1 Nov	1089.75-1090.25	FOB ARA	1133.55-1134.05	NA	NA
Styrene monomer M2 Dec	1089.75-1090.25	FOB ARA	1089.75-1090.25	NA	NA
Ethylbenzene	1004.50	FOB ARA	1002.05	NA	NA
Ethylbenzene M1	1005.00	FOB ARA	999.00	NA	NA
Ethylbenzene M2	1005.00	FOB ARA	1002.25	NA	NA
MTBE	856.25-856.75	FOB ARA	851.90-852.40	NA	NA
MTBE factor	1.203	FOB ARA	1.196	NA	NA
MTBE spread to EBOB swap	165.50	FOB ARA	168.10	NA	NA
Methanol T2 (2)	407.75-408.25	FOB Rotterdam	401.75-402.25	NA	540.00
Methanol T2 M1 (2)	408.00	FOB Rotterdam	402.00	NA	NA
Methanol T2 M2 (2)	406.00	FOB Rotterdam	401.60	NA	NA
eMethanol cost	2611.01	FOB Rotterdam	2540.75	NA	NA
	Divd to vessel (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q2 quarterly
"Methanol Bunker Rotterdam"	471.46	Delivered Rotterdam	460.49	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (oil equivalent)"	899.06	Delivered Rotterdam	878.14	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (LNG equivalent)"	1140.28	Delivered Rotterdam	1113.73	NA	NA



جدول ۳۵: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار آمریکای طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

United States Assessments			
(¢/gal)	"Spot market FOB USGC"	"Weekly spot averages"	"Eff USGC contract prices"
Benzene M1 (Oct)	310.95-311.05	309.95-310.05	312.50-313.50
Benzene M2 (Nov)	314.95-315.05	313.95-314.05	NA
Benzene M1 DDP (Oct)	307.95-308.05	306.95-307.05	NA
Benzene M2 DDP (Nov)	311.95-312.05	310.95-311.05	NA
Ethylbenzene M1 DDP	314.00	314.00	NA
Ethylbenzene M2 DDP	314.00	314.00	NA
Toluene Comm	259.95-260.05	NA	NA
NITN M1 (Oct)	303.95-304.05	303.95-304.05	NA
NITN M2 (Nov)	303.50-303.60	303.50-303.60	NA
<b>Xylenes</b>			
Isomer	308.95-309.05	NA	NA
Mixed M1 (Oct)	308.95-309.05	307.15-307.25	NA
Mixed M2 (Nov)	308.95-309.05	307.15-307.25	NA
Ortho (¢/lb)	48.75-49.75	NA	46.75(3)-47.25
Para (\$/mt)	906.09-916.09	908.69-918.69	51.00-51.00
Cumene	307.01-307.11	NA	NA
Styrene M1 (Oct) (¢/lb)	46.92-47.42	46.92-47.42	57.34-57.84
Styrene M1 (Oct) (\$/mt)	1040.00	1040.00	NA
Styrene M2 (Nov) (¢/lb)	45.56-46.06	45.56-46.06	NA
Styrene M2 (Nov) (\$/mt)	1010.00	1010.00	NA
MTBE	212.04-212.14	209.26-209.36	NA
MTBE (\$/mt)	751.149	741.318	NA
MTBE vs NYMEX RBOB	8.390	6.176	NA
MTBE vs NYMEX RBOB (\$/mt)	29.710	21.874	NA
Methanol M1 (Oct)	110.75-111.25	110.95-111.45	110.00-111.00
Methanol M1 (Oct) (\$/mt)	368.80-370.46	369.47-371.13	220.00-222.00
Methanol M2 (Nov)	111.75-112.25	111.95-112.45	NA
Methanol M2 (Nov) (\$/mt)	372.13-373.79	372.80-374.46	NA
eMethanol cost (¢/gal)	330.031	336.863	NA
eMethanol cost (\$/mt)	1099.002	1121.753	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Oct)"	307.508	307.568	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Oct) (\$/mt)"	1024.000	1024.200	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Nov)"	307.808	307.928	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Nov) (\$/mt)"	1025.000	1025.400	NA
	<b>Divd to vessel</b>	<b>Weekly</b>	
Methanol Bunker Houston	386.630	387.296	-
"Methanol Bunker Houston (oil equivalent)"	737.294	738.564	-
"Methanol Bunker Houston (LNG equivalent)"	935.105	936.716	-



جدول ۳۶: قیمت LPG در بازار آسیای طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Asia LPG					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>CFR Refrigerated</b>					
11:11 North Asia (H2 Nov)	652.750	651.750	654.500	646.500	645.500
11:11 North Asia (H1 Dec)	653.750	650.750	653.500	650.500	651.500
11:11 North Asia (H2 Dec)	653.750	650.750	653.500	650.500	651.500
11:11 North Asia cargo	653.250	651.250	654.000	648.500	648.500
Propane North Asia cargo (H2 Nov)	656.000	655.000	658.000	650.000	648.000
Propane North Asia cargo (H1 Dec)	657.000	654.000	657.000	654.000	654.000
Propane North Asia cargo (H2 Dec)	657.000	654.000	657.000	654.000	654.000
Propane North Asia cargo	656.500	654.500	657.000	652.000	651.000
Propane East China cargo	660.000	658.000	661.000	655.000	654.500
Propane South China cargo	656.500	654.500	657.500	652.000	651.000
Propane Taiwan cargo	656.500	654.500	657.500	652.000	651.000
Butane North Asia cargo (H2 Nov)	649.500	648.500	651.000	643.000	643.000
Butane North Asia cargo (H1 Dec)	650.500	647.500	650.000	647.000	649.000
Butane North Asia cargo (H2 Dec)	650.500	647.500	650.000	647.000	649.000
Butane North Asia cargo	650.000	648.000	650.500	645.000	646.000
Butane East China cargo	653.500	651.500	654.000	648.000	649.500
Butane South China cargo	650.000	648.000	650.500	645.000	646.000
Butane Taiwan cargo	650.000	648.000	650.500	645.000	646.000
<b>CFR Pressurized</b>					
LPG Vietnam	742.500	736.000	734.500	733.500	734.500
LPG Philippines	737.500	731.000	729.500	728.500	729.500
<b>FOB Pressurized</b>					
LPG East China	669.500	666.000	664.500	663.500	664.500
LPG South China	669.500	666.000	664.500	663.500	664.500
LPG Singapore	669.500	666.000	664.500	663.500	664.500

جدول ۳۷: قیمت LPG در بازار خاورمیانه طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Middle East LPG					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>FOB persian Gulf</b>					
Propane cargo	640.000	638.500	640.500	641.500	641.000
Butane cargo	633.500	632.000	633.500	634.500	636.000



جدول ۳۸: قیمت LPG در بازار اروپا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

European LPG					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	686.000	695.000	688.000	687.000	696.000
Propane FOB ARA	785.000	789.000	780.000	790.000	795.000
Propane FCA ARA	810.000	814.000	808.000	815.000	820.000
Bio-Propane FCA NWE	1549.000	1552.750	1551.000	1564.500	1581.500
Bio-Propane FCA NWE Premium	953.000	953.000	958.000	970.000	976.000
Propane CIF NWE Large Cargo	596.000	599.750	593.000	594.500	605.500
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	686.000	689.750	683.000	684.500	695.500
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	701.000	704.750	698.000	699.500	710.500
Propane CIF 7000+ mt	618.000	621.750	615.000	616.500	627.500

جدول ۳۹: قیمت نفتا در بازار اروپا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Naphtha					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>PGA</b>					
Naphtha Cargoes CIF NWE	632.000	645.750	642.750	642.000	654.500
Naphtha Cargoes FOB Med	605.750	619.500	617.250	617.000	630.750
Naphtha C+F Japan Cargo	657.625	657.625	673.125	679.875	669.000
Naphtha Cargo FOB USGC	586.850	601.970	594.410	593.930	608.110
Bionaphtha	1532.000	1545.750	1542.750	1542.000	1554.500
Bionaphtha premium	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000





جدول ۴۰: قیمت LPG در بازار آمریکا طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

US LPG					
(¢/gal)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>Enterprise Mt Belvieu</b>					
Ethane/propane mix M1	15.875	15.375	15.625	16.125	15.875
Ethane purity M1	20.125	19.625	19.875	20.375	20.125
Ethane purity M2	20.125	19.500	19.625	20.125	19.875
Propane M1	75.000	76.500	77.750	78.750	80.875
Propane M2	75.000	77.000	78.125	79.125	81.250
Normal butane M1	107.500	110.375	112.750	112.000	114.000
Normal butane M2	105.250	106.875	108.500	107.750	110.500
Isobutane	107.750	107.250	109.250	110.000	111.750
Natural gasoline M1	147.750	151.750	149.750	149.750	153.500
Natural gasoline M2	148.000	152.000	150.000	149.875	153.625
(\$/mt)	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
Propane	390.750	398.565	405.080	410.290	421.360
Normal butane	486.975	500.000	510.760	507.360	516.420
<b>Targa Mt Belvieu</b>					
(¢/gal)	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
Natural gasoline	149.250	152.750	151.000	151.000	154.750
<b>Conway, Kansas</b>					
(¢/gal)	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
Ethane/propane mix	15.875	15.375	15.250	15.750	14.750
Propane	69.750	70.500	71.000	72.250	75.125
Normal butane	107.750	108.500	111.250	111.250	113.250
Isobutane	111.000	111.500	113.500	114.250	116.000
Natural gasoline	152.000	155.500	154.000	154.000	157.125
<b>Waterborne FOB USGC</b>					
(\$/mt)	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
Propane	519.280	525.580	528.450	531.940	546.790
Propane vs. Mt Belvieu	130.250	130.250	130.250	130.250	130.250
Butane	576.310	582.880	588.490	589.580	601.900
Butane vs. Mt Belvieu	104.190	104.190	104.190	104.190	104.190
LPG 22:22	547.460	553.870	558.110	560.440	574.020
LPG 22:22 vs. Mt Belvieu	116.880	116.880	116.880	116.880	116.880
<b>VLGC Freight Rates</b>					
(\$/mt)	<b>21-Oct</b>	<b>22-Oct</b>	<b>23-Oct</b>	<b>24-Oct</b>	<b>25-Oct</b>
Houston to NWE	59.000	59.000	59.000	59.000	59.000
Houston to Japan	107.000	107.000	107.000	107.000	107.000
Houston to Morocco	56.250	56.250	56.250	56.250	56.250



جدول ۴۱: قیمت LPG در بازار برزیل طی دوره ۲۵-۲۱ اکتبر ۲۰۲۴

Brazil prices					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
<b>Import Parity Prices</b>					
LPG Suape	623.590	623.690	628.560	635.160	642.140
LPG Santos	630.650	630.750	635.620	642.220	649.200
(R\$/kg)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
LPG Suape	3.560	3.560	3.580	3.620	3.660
LPG Santos	3.600	3.600	3.630	3.660	3.700
<b>CFR Cargo (PGA)</b>					
(\$/mt)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Propane Suape	575.570	581.190	583.820	586.610	600.890
Propane Santos	592.390	598.000	600.630	603.410	617.680
(R\$/kg)	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct
Propane Suape	3.280	3.320	3.330	3.340	3.430
Propane Santos	3.380	3.410	3.430	3.440	3.520

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

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	4-Oct	11-Oct	18-Oct	25-Oct	1-Nov
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	656.600	687.800	665.800	690.400	-
Propane FOB ARA	703.800	796.000	786.000	787.800	-
Propane FCA ARA	748.400	813.000	803.000	813.400	-
Bio-Propane FCA NWE	1500.700	1514.000	1511.250	1559.750	-
Bio-Propane FCA NWE Premium	895.350	896.200	909.200	962.000	-
Propane CIF NWE Large Cargo	605.350	617.800	602.050	597.750	-
Butane FOB NWE Seagoing	649.400	685.700	658.400	642.700	-
Butane FOB ARA	670.000	703.400	669.000	671.800	-
Butane FCA ARA	674.000	707.400	673.000	675.800	-
Butane CIF NWE Seagoing	672.600	693.800	664.800	668.200	-
Butane CIF NWE Large Cargo	607.600	627.050	598.950	608.650	-
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	695.350	707.800	692.050	687.750	-
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	710.350	722.800	707.050	702.750	-
Propane CIF +7000 mt	627.350	639.800	624.050	619.750	-
Butane FOB West Med Coaster	673.600	717.000	705.250	734.800	-
Butane CIF Morocco	672.150	685.700	664.050	649.550	-



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	-	-	-	-
Propane FOB ARA	533.333	-	-	-	-
Propane FCA ARA	586.381	-	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE	1452.750	-	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE Premium	887.762	-	-	-	-
Propane CIF NWE Large Cargo	564.988	-	-	-	-
<b>Western Mediterranean</b>					
Butane FOB NWE Seagoing	592.952	-	-	-	-
Butane FOB ARA	622.762	-	-	-	-
Butane FCA ARA	626.762	-	-	-	-
Butane CIF NWE Seagoing	613.238	-	-	-	-
Butane CIF NWE Large Cargo	562.845	-	-	-	-
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	654.988	-	-	-	-
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	669.988	-	-	-	-
Propane CIF +7000 mt	586.988	-	-	-	-
Butane FOB West Med Coaster	567.071	-	-	-	-
Butane CIF Morocco	606.440	-	-	-	-



# فصل سوم پایش هفتگی

بازارهای جهانی نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴



## پایش هفتگی بازار جهانی نفت خام

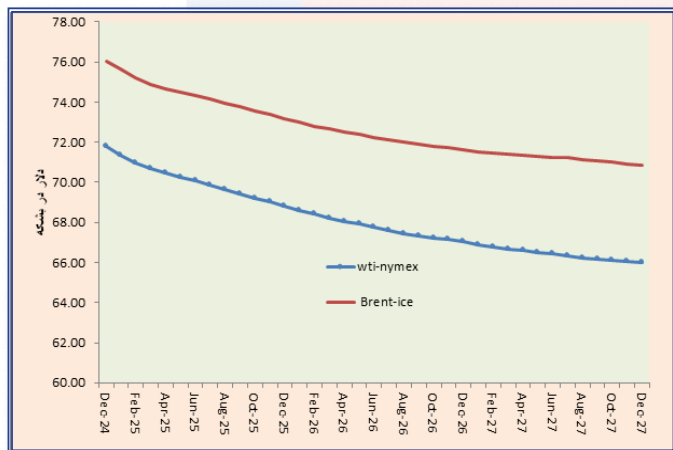
( در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ )

مهدی یوسفی

که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۰۹ دلار در بشکه بالاتر بود.

در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر 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 ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴**



## « ادامه تنش‌ها در منطقه خاورمیانه و تلاش های آمریکا برای کاهش تنش

در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ قیمت نفت خام‌های شاخص روند صعودی داشت. متوسط هفتگی سبده اوپک با ۰/۳ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۷۴/۳۸ دلار در بشکه رسید و متوسط هفتگی نفت برنت در بورس آیس با ۰/۶ درصد افزایش به ۷۵/۱۴ دلار در بشکه رسید و قیمت نفت خام وست تگزاس اینترمدیت در بورس نایمکس با ۰/۴ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۷۰/۶۷ دلار در بشکه رسید. در ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ در بازار فیوچرز و در بورس آیس، قیمت قراردادهای نفت برنت در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قرارداد ماه اول برنت ۷۶/۰۵ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۱۵ دلار در بشکه بالاتر بود. قیمت نفت وست تگزاس در بورس نایمکس نیز در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قیمت قرارداد ماه اول وست تگزاس ۷۱/۷۸ دلار در بشکه بود

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 ۲۰ سپتامبر ۲۰۲۴	۷۳,۹۸	۲,۸	۷۱,۲۱	۴,۹	۷۳,۹۸	۴,۱
هفته منتهی به ۲۷ سپتامبر ۲۰۲۴	۷۳,۷۵	-۰,۳	۶۹,۴۹	-۲,۴	۷۳,۲۲	-۱,۰
هفته منتهی به ۴ اکتبر ۲۰۲۴	۷۴,۳۰	۰,۸	۷۱,۲۴	۲,۵	۷۵,۳۰	۲,۸
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
فته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴	۷۴,۳۸	۰,۳	۷۰,۶۷	۰,۴	۷۵,۱۴	۰,۶







۸. در هفت روز منتهی به ۱۵ اکتبر ۲۰۲۴ خالص وضعیت خرید بورسبازان به ۱۷۳ هزار قرارداد رسید که ۱۱ قرارداد نسبت به هفته گذشته کاهش داشت؛

۹. در ماه اکتبر PMI بخش صنعت بریتانیا با ۱/۲ واحد کاهش به ۵۰/۳ واحد رسید و PMI بخش خدمات این کشور نیز با ۰/۶ واحد کاهش به ۵۱/۸ واحد رسید؛

۱۰. در ماه اکتبر PMI بخش خدمات منطقه یورو با ۰/۲ واحد کاهش به ۵۱/۲ واحد رسید؛

۱۱. در ماه سپتامبر فروش خانه های موجود در آمریکا به ۳/۸۴ میلیون واحد رسید که ۴ هزار واحد کمتر از ماه گذشته بود؛

۱۲. در ماه سپتامبر مجوزهای ساختمانی اعطاء شده در آمریکا به ۱/۴۲۵ میلیون مجوز رسید که ۴۵ هزار مجوز کمتر از ماه گذشته بود.

۱۴. در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر تعداد دکلهای حفاری فعال در بخش نفت آمریکا به ۴۸۰ دکل رسید که ۲ دکل کمتر از هفته قبل بود.

## عوامل تضعیفکننده در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر:

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

۲. تلاشهای دولت آمریکا برای کاهش تنش در منطقه خاورمیانه و سفر وزیر خارجه این کشور به منطقه؛

۳. تجدید نظر نزولی صندوق بین المللی پول در رشد اقتصاد جهانی برای سال ۲۰۲۵؛

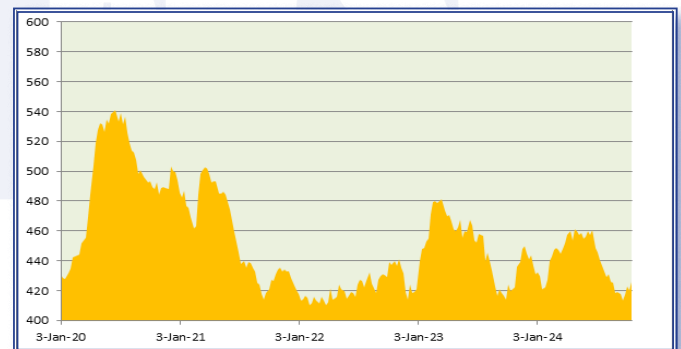
۴. اداره اطلاعات انرژی آمریکا اعلام کرد که در هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴ ذخیرهسازیهای تجاری نفت خام این کشور ۵/۵ میلیون بشکه افزایش یافته و سطح آن به ۴۲۶ میلیون بشکه رسیده است؛

۵. انجمن نفت آمریکا (API) نیز اعلام کرد که در هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ذخیره سازیهای نفت خام آمریکا به مقدار ۱/۶۴۰ میلیون بشکه افزایش یافته در حالیکه پیش بینی میشد که ۰/۷ میلیون بشکه افزایش یابد؛

۶. در هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ذخیره سازیهای بنزین آمریکا ۰/۹ میلیون بشکه افزایش یافت و به ۲۱۳/۶ میلیون بشکه رسید؛

۷. تقویت ارزش دلار، شاخص ارزش دلار در هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۱۰۳/۳۰ بود که در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر به ۱۰۴/۰۱ رسید؛

نمودار ۲: روند هفتگی ذخیرهسازیهای نفت خام آمریکا





## پایش هفتگی بازار جهانی گاز طبیعی

( در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ )

غلامعلی رحیمی

مهدیه ابوالحسنی



قیمت های تک محموله گاز طبیعی در بازار آمریکا (هنری هاب) طی دوره منتهی به ۲۳ اکتبر ۲۰۲۴ به دلیل کاهش مصرف گاز طبیعی، افزایش تولید ناخالص گاز طبیعی و افزایش سطح ذخیره سازی از یک روند کاهشی برخوردار بود.

بر این اساس قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار هنری هاب از حدود ۲/۱۹ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۷ اکتبر ۲۰۲۴، تا ۱/۹۱ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۳ اکتبر کاهش یافت. از سوی دیگر، قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار نیویورک طی دوره مذکور از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بوده و ابتدا از حدود ۱/۶۳ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۷ اکتبر ۲۰۲۴ تا ۱/۳۹ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۸ اکتبر کاهش یافت ولی مجدداً روندی افزایشی در پیش گرفته و تا سطح ۱/۸۳ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۲۳ اکتبر 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 ۱۷ اکتبر ۲۰۲۴ تا حدود ۱/۳۵ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۸ اکتبر کاهش ولی مجدداً تا سطح ۱/۸۵ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۲۳ اکتبر ۲۰۲۴ افزایش یافت.

جدول ۴۵: روند تغییرات قیمت های تک محموله گاز طبیعی بازار آمریکا طی دوره ۱۷ اکتبر الی ۲۳ اکتبر ۲۰۲۴ - (دلار در هر میلیون بی.تی.یو)

۲۳ اکتبر	۲۲ اکتبر	۲۱ اکتبر	۱۸ اکتبر	۱۷ اکتبر	
۱/۹۱	۱/۷۲	۱/۷۷	۱/۸۳	۲/۱۹	هنری هاب
۱/۸۳	۱/۷۰	۱/۵۱	۱/۳۹	۱/۶۳	نیویورک
۱/۸۵	۱/۷۲	۱/۳۸	۱/۳۵	۱/۷۸	شیکاگو

بر اساس داده های S&P Global Commodity Insights، تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۷ اکتبر الی ۲۳ اکتبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته پیش از آن به میزان ۳/۳ درصد (۳/۳ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافته است. در این میان مصرف گاز طبیعی برای تولید برق ۵/۶ درصد (۱/۹ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت، مصرف در بخش صنعتی ۰/۴۴ درصد (۰/۱ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت و به طور متوسط ۲۲/۸ میلیارد فوت مکعب در روز بود، در حالی که مصرف در بخش مسکونی و تجاری ۶/۹ درصد (۱/۱ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت و به طور متوسط ۱۴/۸ میلیارد فوت مکعب در روز بود.

طی دوره ۱۷ اکتبر تا ۲۳ اکتبر ۲۰۲۴، میزان واردات گاز طبیعی آمریکا از طریق خط لوله از کانادا معادل ۱ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۵/۴ میلیارد فوت مکعب در روز قرار گرفته است. واردات گاز طبیعی از کانادا در مقایسه با زمان مشابه سال قبل معادل ۰/۱ میلیارد فوت مکعب در روز افزایش یافته است. تولید بازاری گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۷ اکتبر تا ۲۳ اکتبر ۲۰۲۴ ثابت بوده و در سطح ۱۰/۵ میلیارد فوت مکعب در روز قرار گرفته است که در مقایسه با زمان مشابه سال قبل معادل ۲/۶ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته است.



جدول ۶۶: وضعیت عرضه و تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۷ اکتبر الی ۲۳ اکتبر ۲۰۲۴

متوسط حجم روزانه (میلیارد فوت مکعب)			
سال گذشته	هفته جاری	هفته گذشته	
۱۱۷,۸	۱۱۵,۳	۱۱۵,۲	تولید ناخالص
۱۰۴,۱	۱۰۱,۵	۱۰۱,۵	تولید بازاری
۵,۳	۵,۴	۶,۴	واردات از کانادا
۰,۱	۰,۱	۰,۱	LNG واردات
۱۰۹,۴	۱۰۷,۰	۱۰۸,۰	کل عرضه
۶۸,۹	۶۹,۸	۷۲,۹	مصرف آمریکا
۳۱,۵	۳۲,۲	۳۴,۱	بخش نیروگاهی
۲۲,۸	۲۲,۸	۲۲,۹	بخش صنعت
۱۴,۷	۱۴,۸	۱۵,۹	بخش خانگی و تجاری
۶,۳	۶,۲	۶,۳	صادرات مکزیک
۶,۸	۶,۶	۶,۷	خود مصرفی/تلفات
۱۳,۹	۱۳,۷	۱۳,۷	LNG صادرات
۹۵,۹	۹۶,۳	۹۹,۶	کل تقاضا

بر اساس گزارش موسسه بیکر هیوز، تعداد دکل های حفاری گاز طبیعی آمریکا در ۱۵ اکتبر ۲۰۲۴ حدود ۹۹ دکل بوده است که در مقایسه با هفته قبل از آن معادل ۲ درصد کاهش یافته است. تعداد دکل های حفاری در بخش نفت ( که شامل تولید گازهای همراه نفت نیز می شود) طی دوره مذکور با ۰,۲ درصد افزایش نسبت به هفته پیش از آن، در سطح ۴۸۲ دکل فعال قرار دارد.

جدول ۶۷: وضعیت دکل های حفاری فعال در بخش نفت و گاز آمریکا طی هفته منتهی به ۱۵ اکتبر ۲۰۲۴

میزان تغییر (درصد)			
نسبت به میزان مشابه سال قبل	نسبت به هفته قبل	هفته منتهی به ۱۵ اکتبر ۲۰۲۴	
-۴,۰	۰,۲	۴۸۲	دکل های بخش نفت
-۱۶,۱	-۲,۰	۹۹	دکل های بخش گاز
-	-۰,۱۷	۵۸۱	جمع کل دکل ها
۰,۰	۴۱,۷	۱۷	دکل های حفاری عمودی
-۷,۵	-۰,۸	۵۱۵	دکل های حفاری افقی
۶,۰	-۳,۶	۵۳	دکل های حفاری هدایت شونده (Directional)



بر اساس برآوردهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴ در حدود ۳۷۸۵ میلیارد فوت مکعب بود که نسبت به هفته قبل از آن حدود ۸۰ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته است. این ذخایر به میزان ۱۰۶ میلیارد فوت مکعب (۲٫۹ درصد) بیشتر از میزان مشابه سال قبل در تاریخ ۱۸ اکتبر ۲۰۲۳ بوده و به میزان ۱۶۷ میلیارد فوت مکعب (۴٫۶ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۲۳-۲۰۱۹) می باشد، میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا طی ۵ سال گذشته در حدود ۳۶۱۸ میلیارد فوت مکعب بوده است.

در منطقه شرق، میزان ذخایر طی هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۸ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۹۰۱ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است و به میزان ۱۷ میلیارد فوت مکعب (۱٫۹ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد.

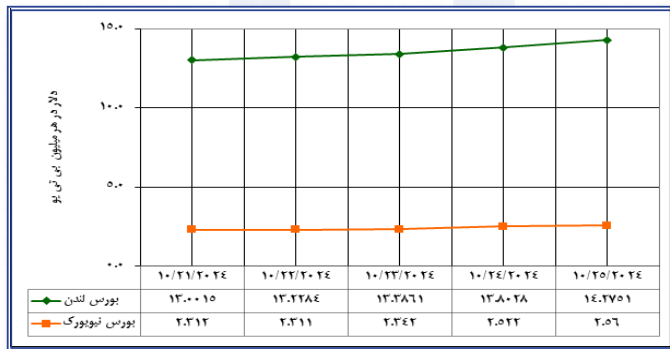
**جدول ۴۸:** روند تغییرات سطح ذخایر زیر زمینی عملیاتی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴

مقایسه روند تاریخی							
متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳)		۱۸ اکتبر ۲۰۲۳		میزان ذخایر بر حسب میلیارد فوت مکعب			منطقه
تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	میزان تغییر	۱۸ اکتبر ۲۰۲۴	۱۱ اکتبر ۲۰۲۴	
۱٫۹	۸۸۴	-۰٫۴	۹۰۵	۸	۹۰۱	۸۹۳	شرق
۳٫۰	۱۰۵۶	۱٫۹	۱۰۶۸	۲۱	۱۰۸۸	۱۰۶۷	غرب
۷٫۰۳	۱۶۷۸	۵٫۲۷	۱۷۰۶	۵۰	۱۷۹۶	۱۷۴۶	تولید
۴٫۶	۳۶۱۸	۲٫۹	۳۶۷۹	۸۰	۳۷۸۵	۳۷۰۵	مجموع

ذخایر در منطقه تولیدی (آلاباما، آرکانزاس، کانزاس، لوئیزیانا و...) به میزان ۱۱۸ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه یعنی ۱۶۷۸ میلیارد فوت مکعب بوده و نسبت به هفته قبل از آن معادل ۵۰ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۷۹۶ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است.

سطح ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی منطقه غرب آمریکا طی هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۲۱ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۰۸۸ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است که معادل ۳۲ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد.

**نمودار ۳:** روند تغییرات قیمت آتی های گاز طبیعی در بازارهای آمریکا و اروپا طی دوره ۲۱ اکتبر الی ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴



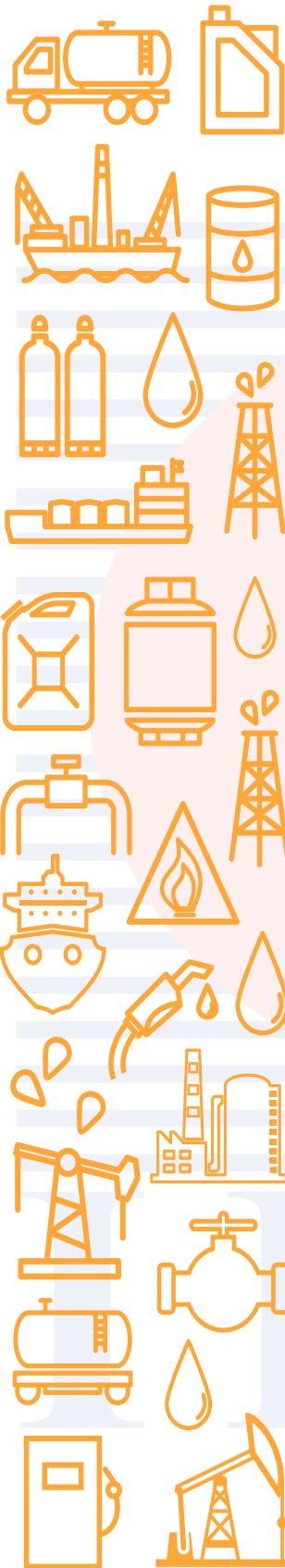
قیمت آتی های گاز طبیعی در بازار بورس آمریکا (آتی های ماه اول) طی دوره ۲۱ اکتبر الی ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ از یک روند افزایشی برخوردار بود و از حدود ۲٫۳۱ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۱ اکتبر ۲۰۲۴ تا



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

قیمت بسته شده					
ماه	۲۱ اکتبر	۲۲ اکتبر	۲۳ اکتبر	۲۴ اکتبر	۲۵ اکتبر
دسامبر ۲۴	۱۳,۳۴۰	۱۳,۵۲۵	۱۳,۵۹۵	۱۳,۷۲۰	۱۳,۷۹۵
ژانویه ۲۵	۱۳,۶۳۵	۱۳,۸۳۵	۱۳,۹۱۵	۱۴,۲۴۵	۱۴,۵۸۵
فوریه ۲۵	۱۳,۶۷۰	۱۳,۸۶۰	۱۳,۸۲۵	۱۴,۱۲۵	۱۴,۴۵۰
مارس ۲۵	۱۳,۲۵۵	۱۳,۴۴۰	۱۳,۴۴۵	۱۳,۷۶۵	۱۴,۰۷۵
آوریل ۲۵	۱۲,۸۵۰	۱۳,۰۳۵	۱۳,۰۴۵	۱۳,۳۸۵	۱۳,۶۶۵
مه ۲۵	۱۲,۷۳۵	۱۲,۹۰۰	۱۲,۹۳۵	۱۳,۲۶۵	۱۳,۵۱۰
ژوئن ۲۵	۱۲,۹۱۰	۱۳,۰۳۰	۱۳,۱۲۰	۱۳,۴۲۵	۱۳,۷۰۰
ژوئیه ۲۵	۱۲,۹۸۰	۱۳,۱۴۰	۱۳,۱۹۰	۱۳,۴۵۵	۱۳,۷۸۵
اوت ۲۵	۱۳,۱۲۰	۱۳,۲۷۵	۱۳,۳۱۰	۱۳,۵۱۵	۱۳,۸۱۵
سپتامبر ۲۵	۱۳,۱۸۵	۱۳,۳۳۰	۱۳,۳۸۰	۱۳,۶۱۰	۱۳,۸۶۵
اکتبر ۲۵	۱۳,۱۷۰	۱۳,۲۸۰	۱۳,۳۵۰	۱۳,۵۹۰	۱۳,۷۸۵
نوامبر ۲۵	۱۳,۴۰۵	۱۳,۴۵۰	۱۳,۴۰۵	۱۳,۶۸۰	۱۳,۸۷۰

- بیش از ۲,۵۶ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۲۵ اکتبر افزایش یافت.
- قیمت گاز طبیعی در بازار اروپا طی هفته گذشته از یک روند افزایشی برخوردار بوده و از حدود ۱۳ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۲۱ اکتبر ۲۰۲۴ تا بیش از ۱۴,۲۷ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۲۵ اکتبر افزایش یافت.
- عمده عوامل تقویت کننده قیمت گاز طی هفته گذشته در بازار اروپا عبارتند از؛
  - کاهش عرضه گاز نروژ به اروپا در پی قطع تولید گاز شرکت اکینور در یکی از سکوه‌های گازی (تولید گاز در این سکو به دنبال هشدار دود در یک تاسیسات الکتریکی متوقف شده است)؛
  - پیش بینی آب و هوای سرد در شمالغرب اروپا در نوامبر ۲۰۲۴ و چشم انداز افزایش تقاضای گاز در این منطقه؛
- وجود فشارهای افزایشی بر قیمت گاز در بازار جهانی در پی افزایش تقاضا در آسیا و نگرانی‌ها در مورد عرضه آینده روسیه از طریق خط لوله به اروپا و گاز طبیعی مایع شده (LNG)؛
- کاهش ۱۸ درصدی تولید گاز اتحادیه اروپا در ۳ ماهه دوم ۲۰۲۴ در مقایسه با مدت مشابه سال ۲۰۲۳ بر اساس اعلام کمیسیون اروپا؛
- پیش بینی اکینور از افزایش سطح قیمت های گاز در بازار اروپا در سال ۲۰۲۵ در پی کاهش سطح ذخیره سازی ها در این منطقه؛
- افزایش نگرانی‌ها از اختلال در عرضه LNG با تشدید درگیری‌ها در منطقه خاورمیانه (تشدید تنش میان ج.ا.ایران و اسرائیل در پی حمله این رژیم به برخی مراکز نظامی ایران در صبح روز شنبه ۲۶ اکتبر ۲۰۲۴- افزایش حملات هوایی اسرائیل علیه حزب‌الله در جنوب لبنان و حملات مداوم به کشتی‌ها در دریای سرخ)؛



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

- ◀ سطح بالای ذخیره سازی گاز در بازار اروپا (۹۵٫۳ درصد) که بالاتر از میانگین ۵ ساله است و پیش بینی تکمیل ۱۰۰ درصدی ظرفیت ذخیره سازی اروپا تا ابتدای زمستان؛
- ◀ کاهش تقاضای گازی اروپا در ۳ ماهه سوم ۲۰۲۴ در مقایسه با سال ۲۰۲۳ و در نتیجه کاهش سهم واردات LNG این منطقه از ۲۴ درصد کل تجارت جهانی در سال ۲۰۲۳ به حدود ۱۸ درصد در ۹ ماهه اول ۲۰۲۴ (این در حالی است که سهم واردات LNG از روسیه از کل واردات LNG اروپا روندی صعودی داشته و از ۱۴ درصد در ۹ ماهه اول ۲۰۲۳ به بیش از ۲۰ درصد در ۹ ماهه اول ۲۰۲۴ رسیده است. سهم آمریکا در کل واردات LNG اروپا در سال ۲۰۲۴ در حدود ۴۵ درصد بوده است)؛
- ◀ تداوم جریان ۴۲٫۴ میلیون متر مکعب در روز گاز روسیه از طریق خط لوله از مسیر اوکراین به بازار اروپا؛

### || 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 ۱ نوامبر ۲۰۲۴



## پیش بینی قیمت نفت خام

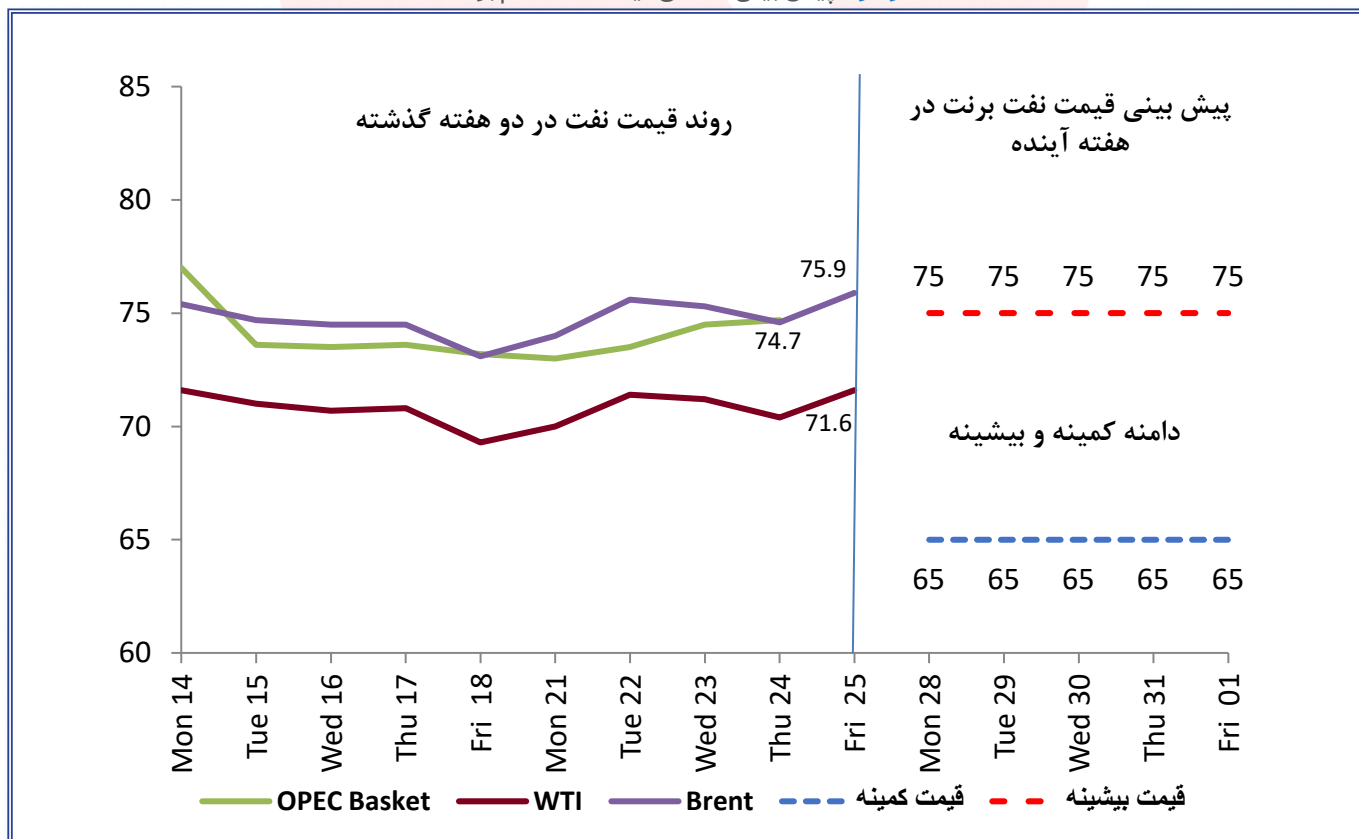
( طی هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴ )

مهرزاد زمانی

نفت اثر گذار است و از طرف دیگر انتظار بر کاهش تنش در منطقه می رود که فشار کاهشی قابل توجهی بر قیمت نفت وارد خواهد آورد و در روز دوشنبه با باز شدن بازار کاهش زیاد قیمت دور از ذهن نیست لذا قیمت نفت برنت در دامنه ۶۵ تا ۷۵ دلار در بشکه پیش بینی می شود.

درحالیکه رایزنیهای دیپلماتیک میزان تنش را تا حدودی کاهش داد ولی اتفاقات بعدی سطح تنش را دوباره افزایش داد و شرایط نااطمینانی را بر بازارهای مختلف حاکم کرد و موجب شد که قیمت نفت برنت بعد از نزول به سطح ۷۲ دلار که سطح مهمی برای ماه اکتبر بود دوباره افزایش پیدا کند و به اولین سطح مقاومتی در حدود ۷۶٫۷ دلار نزدیک شود و در طول هفته بین این دو سطح نوسان کند. شرایط اقتصادی چین از بعد بنیادی همچنان بر بازار نفت حاکم است و بدبینی نسبت به تقاضای این کشور فشار کاهشی بر قیمت نفت وارد می کند. گزارش صندوق بینالمللی پیش بینی رشد اقتصادی چین را برای سال ۲۰۲۴ نسبت به گزارش قبلی کاهش داد که بر نگرانی از اقتصاد چین افزود. در هفته آینده آمار اقتصادی چین بر قیمت

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت خام برنت

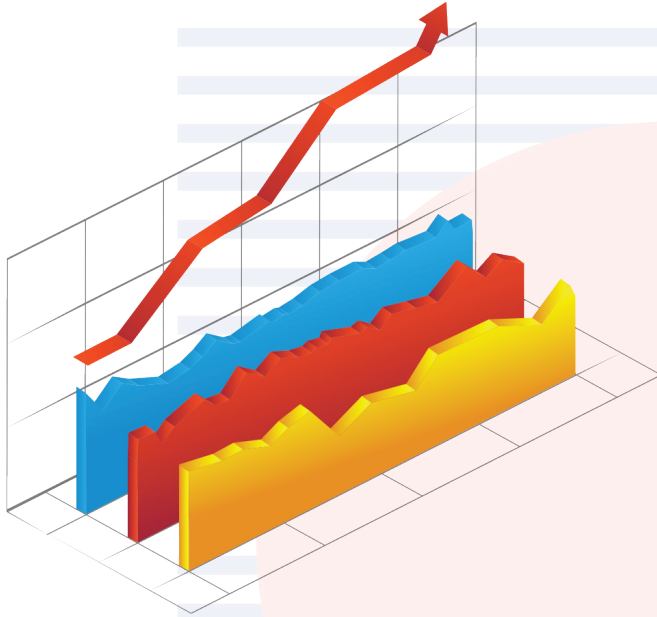




## پیش بینی قیمت گاز طبیعی در بازار ICE و Henry Hub

( طی هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴ )

حمیدرضا مصطفایی



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

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:

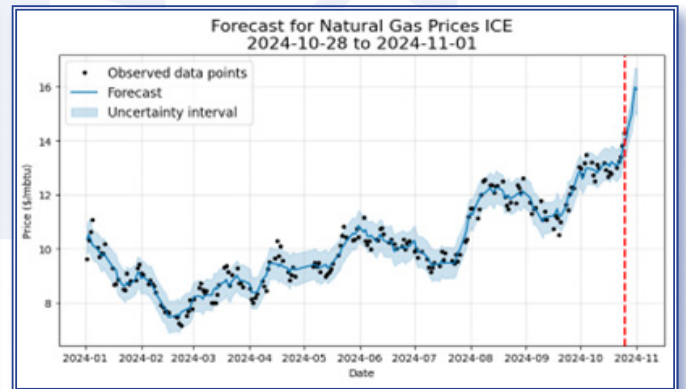
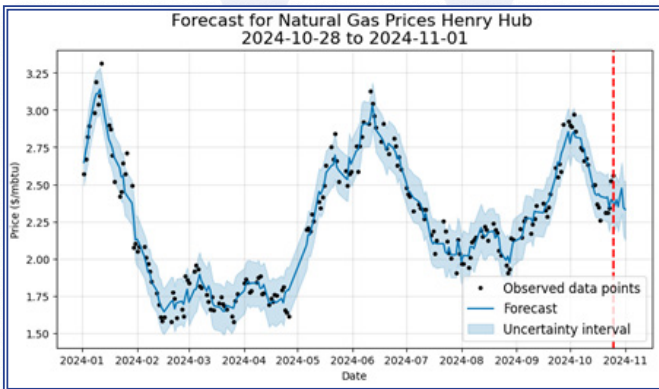
$$y(t)=g(t)+s(t)+h(t)+x(t)+e(t)$$

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

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 28-Oct	Tuesday 29-Oct	Wednesday 30-Oct	Thursday 31-Oct	Friday 1-Nov
پیش بینی	۱۴,۶۹	۱۴,۹۱	۱۵,۴۶	۱۵,۹۷	۱۵,۸۹
کران پائین	۱۴,۰۷	۱۴,۲۶	۱۴,۷۳	۱۵,۰۹	۱۴,۹۲
کران بالا	۱۵,۲۶	۱۵,۵۴	۱۶,۱۶	۱۶,۶۸	۱۶,۶۸

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

(\$/mbtu)	Monday 28-Oct	Tuesday 29-Oct	Wednesday 30-Oct	Thursday 31-Oct	Friday 1-Nov
پیش بینی	۲,۳۵	۲,۴۲	۲,۴۸	۲,۳۴	۲,۳۳
کران پائین	۲,۱۸	۲,۲۵	۲,۳	۲,۱۵	۲,۱۳
کران بالا	۲,۵۱	۲,۵۷	۲,۶۵	۲,۵۲	۲,۵۲

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

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







**Institute For International Energy Studies**

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