

# 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 ۱۲ | هفته دوم | دی 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 ۴۷

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 چیمه

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 ۳ ژانویه ۲۰۲۵



جدول ۱: روند قیمت های نفت خام در بازار جهانی طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

<b>International</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>30-Dec</b>	<b>31-Dec</b>	<b>1-Jan</b>	<b>2-Jan</b>	<b>3-Jan</b>
<b>PGA</b>					
Dubai (Mar)	73.800	74.740	NA	75.200	76.520
Dubai (Apr)	73.140	74.060	NA	74.330	75.530
Dubai (May)	NA	NA	NA	73.720	74.860
MEC (Mar)	73.800	74.740	NA	75.200	76.520
MEC (Apr)	73.140	74.060	NA	74.330	75.530
MEC (May)	NA	NA	NA	73.720	74.860
Oman (Mar)	73.800	74.740	NA	75.200	76.520
Oman (Apr)	73.140	74.060	NA	74.330	75.530
Oman (May)	NA	NA	NA	73.720	74.860
Dubai cash/Futures	2.200	1.890	NA	1.480	1.660
Oman cash/Futures	2.200	1.890	NA	1.480	1.660
Brent (DTD)	74.080	74.645	NA	76.530	76.760
DTD NSL	74.080	74.645	NA	76.530	76.760
Dated Brent (CIF)	75.180	75.760	NA	77.665	77.945
Brent (Mar)	74.080	74.540	NA	76.330	76.420
Brent (Apr)	73.480	74.160	NA	75.850	75.850
Brent (May)	NA	NA	NA	75.430	75.360
North Sea Basket	75.315	75.840	NA	77.570	77.755
Brent/WTI 1st	3.450	3.410	NA	3.450	3.380
Brent/WTI 2nd	3.570	3.530	NA	3.450	3.390
Brent/WTI 3rd	3.350	3.530	NA	3.450	3.360
Brent EFP (Mar)	0.090	0.510	NA	0.050	0.090
Brent EFP (Apr)	-0.070	0.490	NA	0.070	0.110
Brent EFP (May)	NA	NA	NA	0.070	0.110
<b>Swaps (PGA)</b>					
Dubai (Feb)	73.140	74.060	NA	74.330	75.530
Dubai (Mar)	72.600	73.530	NA	73.720	74.860
Dubai (Apr)	NA	NA	NA	73.220	74.320
MOG (Feb)	73.140	74.060	NA	74.330	75.530
MOG (Mar)	72.600	73.530	NA	73.720	74.860
MOG (Apr)	NA	NA	NA	73.220	74.320
Oman/Dubai Swap (Feb)	0.000	0.000	NA	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Mar)	0.000	0.000	NA	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Apr)	NA	NA	NA	0.000	0.000



جدول ۲: روند قیمت‌های نفت خام در بورس آسیایی طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Asia					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Asia					
Brent (Mar)	73.750	74.720	NA	75.280	76.030
Brent (Apr)	73.260	74.120	NA	74.830	75.550
Brent (May)	NA	NA	NA	74.450	75.100
Brent(DTD)	74.200	74.720	NA	75.385	76.230
Brent/Dubai	-1.250	-0.900	NA	0.080	-0.490
WTI (Feb)	70.080	71.140	NA	71.870	73.190
WTI (Mar)	69.710	70.750	NA	71.380	72.560
WTI (Apr)	NA	NA	NA	70.980	72.070





جدول ۳: روند قیمت های تک محموله نفت خام در بازار آسیا پاسفیک طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Asia Pacific/Middle East spot crude assessments										
(\$/barrel)	Assessment (Asian MOC)					Assessment (London MOC)				
	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
	<b>Condensate Diff to Dubai</b>					<b>Condensate Diff to Dubai</b>				
NW Shelf	69.020	69.580	NA	69.530	70.780	69.300	69.770	NA	71.530	71.760
Ichthys FC	75.820	76.380	NA	76.430	77.480	NA	NA	NA	NA	NA
DFC	74.840	75.760	NA	75.320	76.560	75.120	75.950	NA	76.780	76.870
Qatar LSC	74.490	75.410	NA	74.970	76.210	74.770	75.600	NA	76.430	76.520
South Pars	69.690	70.610	NA	70.170	71.410	69.970	70.800	NA	71.630	71.720
	<b>Condensate Diff to ICP</b>					<b>Condensate Diff to ICP</b>				
Senipah	65.870	66.430	NA	66.380	67.630	66.150	66.620	NA	68.380	68.610
Senoro	66.070	66.630	NA	66.580	67.830	66.350	66.820	NA	68.580	68.810
	<b>Light Diff to ICP</b>					<b>Light Diff to ICP</b>				
Cossack	74.920	75.480	NA	75.630	76.680	75.200	75.670	NA	77.630	77.660
Tapis	76.420	76.980	NA	77.030	78.180	76.700	77.170	NA	79.030	79.160
Belida	70.170	70.730	NA	70.880	71.930	70.450	70.920	NA	72.880	72.910
Kutubu	73.520	74.030	NA	74.130	75.180	73.800	74.220	NA	76.130	76.160
Attaka	70.070	70.630	NA	70.780	71.830	70.350	70.820	NA	72.780	72.810
Ardjuna	68.670	69.230	NA	69.280	70.430	68.950	69.420	NA	71.280	71.410
Banyu Urip	73.870	74.430	NA	74.480	75.630	74.150	74.620	NA	76.480	76.610
	<b>Light Diff to Dubai</b>					<b>Light Diff to Dubai</b>				
Sakhalin Blend	72.340	73.260	NA	73.020	74.060	72.620	73.450	NA	74.480	74.370
Sokol	73.690	74.610	NA	74.270	75.410	73.970	74.800	NA	75.730	75.720
Kikeh	79.870	80.430	NA	80.480	81.630	80.150	80.620	NA	82.480	82.610
Miri Light	78.870	79.430	NA	79.480	80.630	79.150	79.620	NA	82.480	81.610
Labuan	79.870	80.430	NA	80.480	81.630	80.150	80.620	NA	82.480	82.610
Kimanis	80.320	80.880	NA	80.930	82.080	80.600	81.070	NA	82.930	83.060
	<b>Medium Diff to Dubai</b>					<b>Medium Diff to Dubai</b>				
Nanhai	65.220	65.780	NA	65.830	66.980	65.500	65.970	NA	67.830	67.960
Minas	71.610	72.455	NA	72.870	73.635	71.890	72.645	NA	74.870	74.615
Nile Blend	69.270	69.830	NA	69.680	70.830	69.550	70.020	NA	71.680	71.810
Widuri	71.535	72.255	NA	72.740	73.415	71.815	72.445	NA	74.740	74.395
Daqing	73.770	74.330	NA	74.280	75.430	74.050	74.520	NA	76.280	76.410
Cinta	70.770	71.560	NA	72.090	72.755	71.050	71.750	NA	74.090	73.735
Su Tu Den	77.170	77.730	NA	77.780	78.930	77.450	77.920	NA	79.780	79.910
Bach Ho	78.820	79.380	NA	79.430	80.580	79.100	79.570	NA	81.430	81.560
	<b>Heavy Diff to ICP</b>					<b>Heavy Diff to ICP</b>				
Dar Blend	68.620	69.180	NA	69.030	70.180	68.900	69.370	NA	71.030	71.160
Shengli	73.120	73.680	NA	73.630	74.780	73.400	73.870	NA	75.630	75.760
Duri	76.420	76.980	NA	76.930	78.080	76.700	77.170	NA	78.930	79.060
Vincent	81.720	82.280	NA	82.230	83.380	82.000	82.470	NA	84.230	84.360



جدول ۴: روند قیمت‌های نفت خام در دریای شمال طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

North Sea					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Spread vs fwd Dated Brent</b>					
BNB	75.175	75.635	NA	77.065	77.225
Forties	74.080	74.645	NA	76.530	76.760
Oseberg	76.320	76.835	NA	78.635	78.810
Ekofisk	75.680	76.240	NA	78.040	78.215
Troll	76.320	76.885	NA	78.685	78.860
FOB N Sea WTI Midland	74.610	75.170	NA	76.925	77.095
Statfjord	75.675	76.235	NA	78.015	78.175
Flotta Gold	73.625	74.085	NA	75.765	75.925
Duc	75.675	76.235	NA	78.015	78.175
Grane Blend	72.975	73.935	NA	75.865	76.025
Johan Sverdrup	72.875	73.810	NA	75.735	75.835
Statfjord (CIF)	76.770	77.335	NA	79.115	79.255
Gullfaks (CIF)	76.970	77.535	NA	79.315	79.455
Alvheim (CIF)	77.020	77.585	NA	79.365	79.505
Asgard (CIF)	75.570	76.135	NA	77.915	78.055
North Sea Dated Strip	74.475	75.035	NA	76.815	76.975
European Sour Crude Index	72.942	73.861	NA	75.775	75.896
<b>Spread vs fwd CIF Dated Brent</b>					
Dated Brent (CIF)	75.180	75.760	NA	77.665	77.945
BNB (CIF)	77.185	77.580	NA	79.035	79.100
Forties (CIF)	75.180	75.760	NA	77.670	77.980
Oseberg (CIF)	77.525	78.005	NA	79.895	80.005
Ekofisk (CIF)	76.785	77.315	NA	79.135	79.250
Troll (CIF)	77.550	78.075	NA	79.940	80.050
WTI Midland (CIF)	75.620	76.190	NA	77.985	78.130
Johan Sverdrup (CIF)	74.110	75.045	NA	77.035	77.060
North Sea CIF Dated Strip	74.470	75.035	NA	76.815	76.955

ILLES





جدول ۵: روند قیمت های نفت خام در غرب آفریقا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

West Africa					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Agbami</b>	72.435	72.890	NA	74.750	74.945
<b>Akpo</b>	72.485	72.940	NA	74.800	74.995
<b>Bonga</b>	75.685	76.140	NA	78.000	78.195
<b>Bonny Light</b>	73.885	74.340	NA	76.200	76.495
<b>Brass River</b>	73.735	74.190	NA	76.050	76.245
<b>Egina</b>	77.785	78.240	NA	80.100	80.295
<b>Erha</b>	75.185	75.640	NA	77.500	77.695
<b>Escravos</b>	74.835	75.290	NA	77.150	77.345
<b>Forcados</b>	75.085	75.540	NA	77.400	77.595
<b>Qua Iboe</b>	74.435	74.890	NA	76.750	77.045
<b>Usan</b>	71.185	71.640	NA	73.500	73.695
<b>Angola</b>					
<b>Cabinda</b>	73.685	74.190	NA	76.050	76.245
<b>Dalia</b>	73.035	73.540	NA	75.400	75.595
<b>Girassol</b>	74.435	74.940	NA	76.800	76.995
<b>Hungo</b>	71.885	72.390	NA	74.250	74.445
<b>Kissanje</b>	73.385	73.890	NA	75.750	75.945
<b>Nemba</b>	72.285	72.790	NA	74.650	74.845
<b>Pazflor</b>	72.935	73.440	NA	75.300	75.495
<b>Plutonio</b>	72.035	72.540	NA	74.400	74.595
<b>Ghana</b>					
<b>Jubilee</b>	73.385	73.840	NA	75.700	75.895
<b>Republic of Congo</b>					
<b>Djeno</b>	71.635	72.090	NA	73.950	74.145
<b>Chad</b>					
<b>Doba</b>	71.935	72.390	NA	74.250	74.445
<b>30-60 Day Dtd strip</b>	73.835	74.290	NA	76.100	76.195

I I E S



جدول ۶: روند قیمت‌های نفت خام در مدیترانه طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Mediterranean					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Nigeria</b>					
Med Dtd Strip	74.495	75.055	NA	76.855	77.020
BTC Dtd Strip	74.450	75.000	NA	76.780	76.945
CPC Dtd Strip	74.235	74.765	NA	76.470	76.645
15-45 Day Dtd Strip	74.295	74.835	NA	76.565	76.730
Urals (Rdam)	64.700	65.245	NA	67.640	68.085
Urals (Med)	66.790	67.400	NA	69.550	69.620
Urals (Ex-Baltic)	61.945	62.555	NA	64.805	65.320
Urals FOB Novo Suez	61.945	62.555	NA	64.655	64.820
Urals FOB Novo Afra	61.945	62.555	NA	64.655	64.820
Urals (Primorsk)	61.945	62.555	NA	64.805	65.320
Urals (RCMB)	66.375	66.990	NA	69.225	69.360
KEBCO (CIF Augusta)	73.495	74.105	NA	75.905	76.170
KEBCO (CIF Rotterdam)	73.495	74.105	NA	75.905	76.170
KEBCO (FOB Novo)	68.650	69.260	NA	71.010	71.370
KEBCO (FOB Ust-Luga)	70.640	71.320	NA	73.020	73.350
Iranian Light FOB Kharg Island (Med)	72.655	73.165	NA	74.965	75.130
Iranian Heavy FOB Kharg Island (Med)	70.555	71.065	NA	72.865	73.030
Es Sider	72.800	73.350	NA	75.130	75.295
Siberian Lt	68.790	69.400	NA	71.550	71.620
Saharan Bld	75.050	75.600	NA	77.380	77.545
Azeri Lt	76.450	77.000	NA	78.780	78.995
Azeri Lt FOB Ceyhan Suez	75.585	76.135	NA	77.865	78.080
Azeri Lt FOB Ceyhan Afra	74.755	75.330	NA	77.160	77.375
Azeri Lt FOB Supsa	72.540	73.090	NA	74.780	75.090
BTC FOB Ceyhan	75.170	75.735	NA	77.515	77.730
Suez Blend	74.345	74.955	NA	76.755	77.020
Kirkuk	73.395	74.005	NA	75.805	76.070
CPC Blend CIF	72.035	72.565	NA	74.270	74.495
CPC Blend FOB Suez	69.275	69.835	NA	71.595	71.820
CPC Blend FOB Afra	67.600	68.130	NA	69.770	70.085
Additional War Risk Premium	0.700	0.700	NA	0.700	0.700



جدول ۷: روند قیمت های نفت خام در آمریکا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

United States					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Platts AGS	72.290	73.000	NA	74.630	75.310
WTI FOB USGC Decades Avg	72.340	73.020	NA	74.430	75.160
WTI (Feb)	70.530	71.250	NA	73.130	73.960
WTI (Mar)	70.160	70.860	NA	72.500	73.210
WTI (Apr)	NA	NA	NA	72.010	72.650
WTI EFP (Feb)	0.000	0.000	NA	0.000	0.000
WTI EFP (Mar)	0.000	0.000	NA	0.000	0.000
WTI EFP (Apr)	NA	NA	NA	0.000	0.000
Light Houston Sweet	72.090	72.770	NA	74.180	74.810
Light Houston Sweet M2	71.730	72.400	NA	73.700	74.310
LOOP Sour (Feb)	70.430	71.100	NA	73.230	74.060
LOOP Sour (Mar)	69.910	70.610	NA	72.550	73.160
LOOP Sour (Apr)	NA	NA	NA	71.960	72.500
Eagle Ford Marker	71.670	72.450	NA	73.870	74.580
Mars (Feb)	70.530	71.200	NA	73.330	74.160
Mars (Mar)	70.010	70.710	NA	72.650	73.260
Mars (Apr)	NA	NA	NA	72.060	72.600
Mars/WTI (Feb)	0.000	-0.050	NA	0.200	0.200
Mars/WTI (Mar)	-0.150	-0.150	NA	0.150	0.050
Mars/WTI (Apr)	NA	NA	NA	0.050	-0.050
LOOP/WTI (Feb)	-0.100	-0.150	NA	0.100	0.100
LOOP/WTI (Mar)	-0.250	-0.250	NA	0.050	-0.050
LOOP/WTI (Apr)	NA	NA	NA	-0.050	-0.150
LOOP/Mars (Feb)	-0.100	-0.100	NA	-0.100	-0.100
LOOP/Mars (Mar)	-0.100	-0.100	NA	-0.100	-0.100
LOOP/Mars (Apr)	NA	NA	NA	-0.100	-0.100
Dated Brent	74.080	74.880	NA	76.150	76.940
P-Plus WTI	3.960	3.970	NA	4.160	4.310
P-5 WTI	NA	NA	NA	NA	70.470
WTI-Delta	0.580	0.590	NA	0.780	0.930

I I I S



جدول ۸: روند قیمت‌های نفت خام در کانادا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Canada					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
33-63 Day Dated Strip	73.785	74.235	NA	76.040	76.125
Hebron	70.935	NA	NA	73.290	73.375
Terra Nova	70.185	NA	NA	72.540	72.625
Hibernia	71.485	NA	NA	73.840	73.925
White Rose	72.085	NA	NA	74.440	74.525
Hebron	-2.850	NA	NA	-2.750	-2.750
Terra Nova	-3.600	NA	NA	-3.500	-3.500
Hibernia	-2.300	NA	NA	-2.200	-2.200
White Rose	-1.700	NA	NA	-1.600	-1.600

جدول ۹: روند قیمت‌های نفت خام در آمریکای لاتین طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Latin America					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Oriente	65.260	65.955	NA	66.725	67.150
Vasconia	68.975	69.595	NA	70.690	71.290
Escalante	72.375	72.995	NA	74.240	74.840
Medanito	70.875	71.495	NA	72.740	73.340
Loreto	64.210	64.905	NA	65.675	66.100
Tupi	72.925	73.595	NA	75.340	75.990
Napo	60.960	61.655	NA	62.425	62.850
Castilla Blend	65.825	66.445	NA	67.540	68.140
Liza	72.310	72.915	NA	74.100	74.755
Unity Gold	72.510	73.115	NA	74.300	74.955
Payara Gold	72.610	73.215	NA	74.400	75.055
Latin America WTI strip	70.510	71.205	NA	72.375	73.050
Latin America Futures Brent strip	73.625	74.245	NA	75.340	75.840
Latin America Dated Brent strip	73.910	74.515	NA	75.700	76.355



جدول ۱۰: کرایه حمل تانکرهای نفتی طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Spot tanker rates (\$/mt)							
From	To	Size (mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Clean</b>							
Med	UKC	30k	23.89	24.22	NR	24.76	24.59
Med	USAC	37k	23.44	23.44	NR	24.73	24.30
Med	Med	30k	12.23	12.41	NR	12.53	12.29
UKC	UKC	22k	15.21	14.14	NR	13.72	13.09
UKC	USAC	37k	18.22	17.04	NR	18.11	17.48
UKC	USGC	37k	23.86	22.24	NR	23.80	23.64
BSea	Med	30k	17.85	17.64	NR	17.70	17.42
PG	West Coast India	35k	16.15	16.20	NR	16.25	16.12
PG	Japan	35k	33.07	33.19	NR	33.25	32.88
Sing	Japan	30k	16.48	16.48	NR	16.49	16.49
Sing	HK	30k	11.17	11.17	NR	11.00	11.00
PG	Japan	55k	26.73	28.76	NR	28.73	29.68
PG	Japan	75k	27.25	27.74	NR	27.73	29.45
<b>Dirty</b>							
Carib	USGC	50k	15.81	15.81	NR	15.30	14.79
Carib	USAC	70k	14.39	13.62	NR	12.33	12.08
Med	Med	80k	14.86	14.62	NR	14.22	14.22
Med	USGC	80k	21.88	21.88	NR	19.96	20.59
UKC	UKC	80k	13.08	12.58	NR	12.84	12.33
UKC	USAC	80k	14.27	14.69	NR	13.52	13.52
WAF	USGC	130k	18.26	18.26	NR	15.82	16.42
UKC	USGC	135k	13.41	13.41	NR	12.77	12.77
Med	USGC	135k	15.44	15.44	NR	15.46	15.46
PG	Asia	80k	27.58	27.47	NR	27.16	27.26
PG	Asia	270k	9.22	9.10	NR	9.14	9.83
PG	USGC	280k	11.87	11.65	NR	11.66	11.99

I I E S



جدول ۱۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار سنگاپور طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Singapore					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Naphtha	70.240	71.580	NA	71.970	73.470
Jet kerosene	88.690	89.540	NA	89.180	90.490
Gasoil	90.690	91.850	NA	92.290	93.470
Gasoil 10 ppm	90.690	91.850	NA	92.290	93.470
Gasoil 50 ppm	90.580	91.740	NA	92.180	93.360
Gasoil 0.05% S	89.980	91.140	NA	91.580	92.760
Gasoil 0.25% S	89.720	90.880	NA	91.320	92.500
Gasoil 50 ppm disc/prem	0.810	0.860	NA	0.890	0.910
Mogas 92 unl	81.290	82.150	NA	82.950	83.740
Mogas 95 unl	84.540	85.400	NA	85.920	86.220
Mogas 97 unl	85.250	86.110	NA	86.420	86.620
CFR Naphtha	70.870	72.010	NA	72.420	73.630
Naphtha pap.(bal month)	NA	NA	NA	71.250	72.800
Naphtha pap. (Feb)	69.100	70.300	NA	70.450	71.950
Naphtha pap. (Mar)	NA	NA	NA	69.650	71.100
Kerosene pap.(bal month)	NA	NA	NA	89.350	90.520
Kerosene pap. (Feb)	88.190	89.300	NA	89.260	90.370
Kerosene pap. (Mar)	NA	NA	NA	89.070	90.140
Gasoil pap.(bal month)	NA	NA	NA	91.510	92.700
Gasoil pap. (Feb)	89.280	90.340	NA	90.750	91.910
Gasoil pap. (Mar)	NA	NA	NA	90.170	91.340
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
FO 180 CST 2%	462.460	466.520	NA	465.140	472.010
HSFO 180 CST	452.280	456.250	NA	454.900	461.620
180 CST disc/premium	4.500	4.250	NA	5.250	5.250
HSFO 380 CST	444.640	451.300	NA	449.940	454.690
HSFO 180 CST pap. (bal month)	NA	NA	NA	451.560	458.500
HSFO 180 CST pap. (Feb)	443.000	448.150	NA	445.050	451.750
HSFO 180 CST pap. (Mar)	NA	NA	NA	440.920	447.700
MTBE	714.000	721.000	NA	736.540	734.940



جدول ۱۲: قیمت فرآورده های نفتی در بازار ژاپن طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

<b>C&amp;F Japan</b>					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Jet kerosene	90.270	91.380	NA	91.240	92.390
Mogas unl	83.570	84.430	NA	85.220	86.010
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Naphtha	648.375	660.375	NA	661.500	675.500
Nph 2nd 1/2 Feb	652.000	661.500	NA	665.500	679.500
Nph 1st 1/2 Mar	647.250	659.250	NA	663.000	677.000
Nph 2nd 1/2 Mar	NA	NA	NA	660.000	674.000
<b>FOB Japan</b>					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Gasoil	89.270	90.380	NA	90.790	92.000

جدول ۱۳: قیمت فرآورده های نفتی در بازار استرالیا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

<b>C+F Australia</b>					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Mogas 92 unl	85.070	85.930	NA	86.730	87.520
Mogas 95 unl	88.320	89.180	NA	89.700	90.000
Jet kerosene	92.760	93.610	NA	93.250	94.560
Gasoil 10 ppm	95.000	96.160	NA	96.610	97.790

جدول ۱۴: قیمت فرآورده های نفتی در بازار چین طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

<b>China</b>					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>South China FOB</b>					
Unl 92 RON	699.000	706.250	NA	714.000	718.250
<b>South China, C&amp;F</b>					
Jet kerosene	711.750	718.500	NA	715.500	725.750
Gasoil	674.500	683.000	NA	686.000	695.000
<b>Hong Kong</b>					
Fuel oil 380 CST	483.000	485.000	NA	478.000	485.500



جدول ۱۵: قیمت فرآورده های نفتی در بازار فجیره طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Fujairah, FOB					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Naphtha	627.790	638.420	NA	638.010	650.810
HSFO 380 CST	441.960	448.920	NA	442.940	448.880
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Gasoline 95 unleaded	86.030	86.860	NA	87.590	88.190
Gasoline 92 unleaded	82.630	83.580	NA	84.340	84.940
Kerosene	86.200	87.190	NA	86.860	87.930
Gasoil 10 ppm	89.100	90.130	NA	90.080	91.170
Gasoil	89.100	90.130	NA	90.080	91.170

جدول ۱۶: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج فارس طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Persian Gulf					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Naphtha	616.965	626.575	NA	627.820	640.710
Naphtha LR2	618.785	630.245	NA	631.450	643.600
HSFO 180 CST	432.190	436.240	NA	435.100	441.740
HSFO 380 CST	424.550	431.290	NA	435.100	434.810
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
95 RON unleaded	81.620	82.470	NA	82.980	83.310
92 RON unleaded	78.370	79.220	NA	80.010	80.830
Kerosene	86.340	87.030	NA	86.660	87.900
Gasoil 10 ppm	88.190	89.190	NA	89.620	90.730
Gasoil 0.05% S	86.980	87.980	NA	88.600	89.710
Gasoil 0.25% S	86.270	87.270	NA	87.890	89.000
Gasoil	88.190	89.190	NA	89.620	90.730

I I E S





جدول ۱۷: قیمت فرآورده های نفتی در بازار اروپا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

European bulk										
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
	<b>Cargoes FOB Me d basis Italy</b>					<b>Cargoes CIF Med basis Genoa/Lavera</b>				
Prem unl 10 ppm	699.000	702.000	NA	721.750	724.000	711.750	715.000	NA	735.000	737.000
Naphtha physical	610.000	612.250	NA	632.500	625.000	627.000	629.500	NA	650.000	642.250
Jet av. fuel	688.250	690.250	NA	704.000	703.250	711.000	713.500	NA	729.000	728.000
ULSD 10 ppm	686.000	688.000	NA	701.750	695.000	699.000	701.250	NA	715.250	708.250
Gasoil 0.1%	671.750	677.500	NA	691.250	684.000	683.750	689.750	NA	704.000	696.500
1% fuel oil	478.750	479.750	NA	475.250	467.000	491.250	492.250	NA	488.000	479.750
3.5% fuel oil	413.500	415.500	NA	423.000	424.500	425.750	427.750	NA	435.500	437.000
	<b>Cargoes FOB NEW</b>					<b>Cargoes CIF NWE basis ARA</b>				
Gasoline 10 ppm	NA	NA	NA	NA	NA	741.750	741.500	NA	758.500	759.500
Naphtha swaps	NA	NA	NA	NA	NA	633.000	636.750	NA	647.750	643.500
Naphtha physical	NA	NA	NA	NA	NA	639.000	641.750	NA	662.250	654.750
Jet kerosene	697.500	701.000	NA	717.000	716.750	712.500	715.000	NA	730.500	729.500
ULSD 10 ppm	694.000	695.750	NA	710.000	704.000	703.750	704.750	NA	719.000	712.500
Diesel 10 ppm NWE	693.750	695.500	NA	710.000	703.750	705.750	706.750	NA	721.000	714.250
Diesel 10 ppm UK	NA	NA	NA	NA	NA	706.000	707.000	NA	722.000	715.500
Gasoil 0.1%	667.500	675.750	NA	690.250	684.000	686.250	693.250	NA	707.750	700.500
1% fuel oil	456.250	458.000	NA	470.500	464.000	470.000	471.750	NA	484.250	477.750
3.5% fuel oil	427.750	426.750	NA	432.250	426.500	440.500	439.500	NA	445.250	439.500
	<b>Barges FOB Rotterdam</b>									
98 RON unl	746.500	746.250	NA	763.250	764.250					
Prem unl	706.250	706.000	NA	723.000	724.000					
Reformate	743.000	742.750	NA	759.750	760.750					
Eurobob	696.500	696.250	NA	713.250	714.250					
E10 Eurobob	682.500	685.750	NA	710.500	707.250					
Naphtha physical	635.000	637.750	NA	658.250	650.750					
Jet kerosene	716.750	715.750	NA	727.750	724.500					
Diesel 10 ppm*	693.250	695.750	NA	710.000	702.500					
Gasoil 50 ppm	682.750	682.500	NA	696.750	689.250					
Gasoil 0.1%*	668.250	671.500	NA	686.000	680.000					
DMA MGO 0.1%*	650.000	650.000	NA	655.000	661.000					
1% fuel oil	456.250	458.000	NA	470.500	464.000					
3.5% fuel oil	441.500	440.500	NA	446.250	464.000					
3.5% 500 CST fuel oil	440.000	439.000	NA	444.750	439.000					
380 CST	458.000	458.000	NA	463.000	466.000					



جدول ۱۸: قیمت فرآورده های نفتی در بازار غرب آفریقا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

West Africa Cargoes					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>FOB NEW</b>					
Gasoline	711.500	714.750	NA	735.000	734.500
<b>CIF West Africa</b>					
Gasoline	739.250	740.250	NA	761.500	761.000
<b>FOB STS West Africa</b>					
Diesel low sulfur	701.750	705.000	NA	719.500	713.250
Gasoil 0.3%	684.250	687.500	NA	702.000	695.750

جدول ۱۹: قیمت فرآورده های نفتی در بازار نیویورک طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

New York					
Cargo (¢/gal)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Unl 87	205.880	208.420	NA	212.690	212.870
CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Prem CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Unl RBOB	198.130	200.670	NA	204.940	205.120
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
Cargo ex-duty (¢/gal)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Unl 87	195.410	197.630	NA	201.230	201.330
Unl RBOB	187.670	189.890	NA	193.490	193.590
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
No. 6 1% S max	74.910	75.540	NA	76.760	77.350
No. 6 1% S max 1s strip	73.190	73.810	NA	75.030	75.620
USAC HSFO	71.850	72.110	NA	72.600	73.090
No. 6.1 S max pap bal M	NA	NA	NA	75.000	75.600
No. 6 1.0% S pap 1st M	73.100	73.750	NA	74.150	74.500
No. 6 1.0% S pap 2nd M	72.350	73.000	NA	73.500	73.800



جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(¢/gal)</b>	<b>30-Dec</b>	<b>31-Dec</b>	<b>1-Jan</b>	<b>2-Jan</b>	<b>3-Jan</b>
<b>Pipeline</b>					
Unl 87	202.020	201.920	NA	206.690	209.120
Unl 89	207.820	207.820	NA	213.890	216.320
Prem unl 93	216.520	216.670	NA	224.690	227.120
CBOB 87	190.520	192.820	NA	197.190	196.870
CBOB 93	207.270	209.170	NA	216.440	217.370
RBOB 83.7	192.770	195.070	NA	199.440	199.370
RBOB 91.4	209.520	211.420	NA	218.690	219.870
Jet/kero 54	221.120	223.640	NA	227.650	228.230
Jet/kero 55	222.120	224.640	NA	228.650	229.230
ULS Kero	232.120	234.640	NA	238.650	239.230
ULSD	222.870	224.390	NA	228.250	227.630
No. 2	210.370	211.640	NA	214.900	214.280
ULS Heating Oil	214.870	215.990	NA	219.250	218.530
Light Cycle Oil	204.490	205.690	NA	208.890	208.190
<b>Waterborne vs prompt pipeline</b>					
Jet Spread	4.000	4.000	NA	4.000	4.000
ULSD Spread	2.750	2.750	NA	2.750	2.750
No. 2 Spread	1.500	1.500	NA	1.500	1.500
<b>FOB Cargo</b>					
Export ULSD	217.790	218.720	NA	221.660	221.070
<b>FOB Cargo vs forward pipe strip</b>					
ULSD Mexico	3.000	3.000	NA	3.000	3.000
ULSD Brazil	3.000	3.000	NA	3.000	3.000
ULSD EN590	3.500	3.500	NA	3.500	3.500
Jet A	4.000	4.000	NA	4.000	4.000
Jet A-1	5.000	5.000	NA	5.000	5.000
<b>Colonial Pipeline Gasoline Line Space</b>					
Line 1	0.000	0.000	NA	0.500	0.750
Line 3	-1.000	-0.500	NA	-0.500	-0.250
Line 1+3	-1.000	-0.500	NA	0.000	0.500
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Line 2	-0.750	-0.500	NA	-0.500	-0.500
Line 3	-1.000	-0.500	NA	-0.500	-0.250
Line 2+3	-1.750	-1.000	NA	-1.000	-0.750



ادامه جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

<b>U.S. Gulf Coast /Houston</b>					
<b>(\$/barrel)</b>	<b>30-Dec</b>	<b>31-Dec</b>	<b>1-Jan</b>	<b>2-Jan</b>	<b>3-Jan</b>
<b>Colonial Pipeline Distillates Line Space</b>					
Slurry Oil	69.200	69.150	NA	69.620	70.750
No. 6 1.0% S 6 API	74.580	74.880	NA	76.150	77.180
USGC HSFO	66.200	66.150	NA	66.620	67.750
RMG 380	66.200	66.150	NA	66.620	67.750
USGC HSFO swap BalMo(Jan)	65.600	65.900	NA	66.450	66.950
USGC HSFO swap M1(Feb)	64.450	64.750	NA	65.500	65.950
USGC HSFO swap M2(Mar)	NA	NA	NA	65.100	65.550
<b>(¢/gal)</b>	<b>30-Dec</b>	<b>31-Dec</b>	<b>1-Jan</b>	<b>2-Jan</b>	<b>3-Jan</b>
<b>USGC RVP Adjustments</b>					
CBOB -1 psi	3.000	2.750	NA	2.950	3.150
Prem CBOB -1 psi	3.000	2.750	NA	2.950	3.150
CBOB +1 psi	-2.250	-2.250	NA	-2.250	-2.500
Prem CBOB +1 psi	-2.250	-2.250	NA	-2.250	-2.500
<b>Waterborne</b>					
FOB Naphtha Cargo	150.000	154.500	NA	157.000	157.000
FOB Naphtha Cargo (\$/mt)	567.000	584.010	NA	593.460	593.460
Naphtha USGC vs	-71.000	-62.250	NA	-61.250	-69.250
<b>(\$/mt)</b>	<b>30-Dec</b>	<b>31-Dec</b>	<b>1-Jan</b>	<b>2-Jan</b>	<b>3-Jan</b>
<b>Naphtha MOPJ</b>					
DAP LSR Naphtha Parcel	150.000	154.500	NA	157.000	157.000
DAP LSR Naphtha Parcel (\$/mt)	601.500	619.550	NA	629.570	629.570
DAP LSR Naphtha Parcel diff	0.000	0.000	NA	0.000	0.000
Naphtha barge	175.770	176.420	NA	179.690	179.870
Heavy naphtha barge	178.770	179.420	NA	182.690	182.870
MTBE	232.310	234.210	NA	235.890	227.070
Alkylate	219.020	220.920	NA	225.190	231.370
Raffinate	166.020	167.920	NA	172.190	172.370
Reformate	253.270	255.170	NA	259.440	259.620



جدول ۲۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار آمریکای لاتین طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Latin America, FOB					
(\$/barrel)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Argentina</b>					
ULSD DAP La Plata	97.100	97.260	NA	98.450	97.350
<b>Colombia</b>					
FO 1.75% S FOB	69.760	69.970	NA	70.410	70.940
Diluent Naphtha Ex-Ship	64.040	66.750	NA	66.620	66.440
<b>Ecuador</b>					
FO 2.2% S FOB	64.760	64.970	NA	65.410	65.940
RON 93 DAP Esmeraldas	85.080	84.680	NA	86.490	87.270
ULSD DAP Esmeraldas	94.540	94.910	NA	96.130	95.670
<b>Peru</b>					
ULSD DAP Callao	95.540	95.910	NA	97.380	96.920
<b>Mexico cargo</b>					
Gasoline DAP Eastern Mexico	83.820	83.830	NA	85.360	85.630
Gasoline DAP Rosarito	87.090	87.750	NA	88.850	87.840
Gasoline DAP Lazaro Cardenas	87.560	88.220	NA	89.310	88.310
ULSD DAP Eastern Mexico	92.850	93.070	NA	94.300	93.790
ULSD DAP Rosarito	97.670	98.170	NA	97.900	97.600
ULSD DAP Lazaro Cardenas	97.960	98.140	NA	98.430	98.130
Jet DAP Eastern Mexico	95.460	95.870	NA	97.460	97.370
Jet DAP Rosarito	100.710	101.110	NA	102.660	102.620
Jet DAP Lazaro Cardenas	100.210	100.610	NA	102.160	102.120

I I E S

## فصل دوم

# قیمت های هفتگی گاز و پتروشیمی

هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵



جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیای هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
<b>Benzene</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Mar	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sinopec Listed Price	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Benzene Paper Swaps</b>						
Bal month Dec	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	NA	NA	NA	NA	NA
May	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jun	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Toluene</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Mar	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cash Differentials	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Sol-MX</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Iso-MX</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>OX</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>PX</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA



ادامه جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
H1 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Mar	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>PX derivatives</b>						
Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	NA	NA	NA	NA	NA
May	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jun	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Styrene</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Feb	NA	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Mar	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene prompt	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>CPL FL</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methanol	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methanol CP CFR Asia (DEC)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				India Domestic Ex-tank		
Methanol Domestic India (INR/kg)		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Domestic India (\$/mt)		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Derivatives Jan		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Derivatives Feb		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Derivatives Mar		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Derivatives Apr		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Derivatives May		NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Derivatives Jun		NA	NA	NA	NA	NA
eMethanol cost	NA FOB Shanghai					
<b>MTBE</b>	NA-NA FOB Singapore		MTBE FOB Singapore factor: NA		-	
<b>MTBE</b>	NA FOB China		-		-	





جدول ۲۳: متوسط هفتگی قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Weekly Averages					
Benzene	NA	FOB Korea	SM	NA	CFR Taiwan
Benzene	NA	CFR China	SM	NA	CFR China
Benzene	NA	FOB SEA	SM	NA	FOB China
Benzene East China	NA	China Domestic	SM	NA	East China prompt
Toluene	NA	FOB Korea	SM	NA	East China Bal-M1
Toluene	NA	CFR China	SM	NA	East China M2
Toluene	NA	China Domestic	Methanol	NA	CFR China
Toluene	NA	CFR India	Methanol	NA	CFR SE Asia
Toluene	NA	FOB China	Methanol	NA	China Domestic
PX	NA	FOB Korea	Methanol	NA	CFR India
PX	NA	CFR Taiwan/China	Methanol Domestic India (INR/kg)	NA	India Domestic Ex-tank
PX	NA	East China prompt	Methanol Domestic India (\$/mt)	NA	India Domestic Ex-tank
Iso-MX	NA	FOB Korea	eMethanol cost	NA	FOB Shanghai
Iso-MX	NA	CFR Taiwan	MTBE	NA	FOB Singapore
Iso-MX	NA	CFR China	MTBE factor	NA	FOB Singapore
Iso-MX	NA	China Domestic	MTBE	NA	FOB China
SM	NA	FOB Korea	Naphtha (Jan 03)	NA	CFR Japan

جدول ۲۴: قیمت های هفتگی گاز طبیعی و LNG

TTF	LNG ژاپن-کره	بورس نیویورک	بورس لندن	
14.53	14.155	3.936	15.0137	2024/30/12
14.83	14.24	3.633	15.2645	2024/31/12
NA	NA	NA	NA	2024/1/1
15.13	14.38	3.66	15.4948	2024/2/1
15.00	14.36	3.354	15.3822	2024/3/1



جدول ۲۵: قیمت محصولات اولفین در بازار آسیای هفتگی منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Olefins						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	FOB Japan	CFR China	CFR NE Asia
Ethylene	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Propylene	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butadiene	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Raffinate-1 cash differential	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Weekly Averages						
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Ethylene CFR NE Asia	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene CFR SE Asia	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Propylene FOB Korea	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Propylene CFR China	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butadiene CFR China	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butadiene FOB China	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butadiene FOB Korea	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butadiene CFR NE Asia	NA	NA	NA	NA	NA	NA

جدول ۲۶: قیمت متانول در بازار سنگاپور طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Methanol bunker Singapore						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Methanol Bunker Fuel	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Bunker Fuel (oil equivalent)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methanol Bunker Fuel (LNG equivalent)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MMF Low-Carbon delivered	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MMF delivered	NA	NA	NA	NA	NA	NA



جدول ۲۷: قیمت Fiber در بازار آسیا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Fiber Intermediates					
(\$/mt)	CFR SE Asia	CFR India	FOB China	CFR China	China Domestic
PTA	NA	NA	NA	NA	NA
MEG	NA	NA	NA	NA	NA

جدول ۲۸: قیمت PTA در بازار چین طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Weekly Averages						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
PTA FOB China	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PTA CFR China	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PTA CFR India	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PTA China Domestic	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MEG CFR China	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MEG China Domestic	NA	NA	NA	NA	NA	NA

جدول ۲۹: قیمت پلیمرهای بازیافتی در بازار آسیا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

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



جدول ۳۰: قیمت پلیمر در بازار آسیای هفتگی منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Polymers			
(\$/mt)	CFR Far East	CFR SE Asia	CFR S Asia
PVC SUSP	NA	NA	NA
PVC Ethylene (FOB China)	NA	NA	NA
PVC Carbide (FOB China)	NA	NA	NA
LDPE G-P	NA	NA	NA
LLDPE Butene	NA	NA	NA
LLDPE Metallocene C6	NA	NA	NA
HDPE YARN	NA	NA	NA
HDPE INJ	NA	NA	NA
HDPE BLMDG	NA	NA	NA
HDPE FILM	NA	NA	NA
HDPE Pipe Natural	NA	NA	NA
PP RAFFIA	NA	NA	NA
PP INJECTION	NA	NA	NA
IPP FILM	NA	NA	NA
BOPP	NA	NA	NA
BLOCK COPOL	NA	NA	NA
PS G-P	NA	NA	NA
HIPS	NA	NA	NA
ABS INJ	NA	NA	NA
MMA	NA	NA	NA
PMMA	NA	NA	NA

I I E S



جدول ۳۱: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار چین طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

<b>China Domestic</b>	
<b>(Yuan/mt ex-works)</b>	
LDPE	NA
LLDPE	NA
HDPE FILM	NA
PP RAFFIA	NA
PVC ethylene-based	NA
PVC carbide-based	NA
<b>Weekly averages (CFR FE Asia)</b>	
HDPE	NA
LDPE	NA
LLDPE	NA
PP RAFFIA	NA
PP INJECTION	NA
<b>Weekly averages (CFR S Asia)</b>	
LDPE	NA
<b>Weekly averages (FOB Middle East)</b>	
HDPE	NA
LDPE	NA
LLDPE	NA
PP RAFFIA	NA
PP INJECTION	NA

I I E S



جدول ۳۲: قیمت PET و پلی استر در بازار آسیا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

PET bottle and Polyester Yarn/Fiber			
(\$/mt)	FOB NE Asia	FOB SE Asia	China Domestic
PET	NA	NA	NA
Polyester POY150D/48F	NA	NA	NA
Polyester DTY150D/48F	NA	NA	NA
Polyester FDY150D/96F	NA	NA	NA
Polyester PSF 1.4D*38mm	NA	NA	NA

جدول ۳۳: وضعیت ذخایر تولوئن، MX، و استایرن چین طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

China toluene, MX, styrene inventory levels			
Product	Inventory level (mt)	Prior week (mt)	Change on week (%)
<b>East China</b>			
Toluene	NA	NA	NA
Mixed Xylenes	NA	NA	NA
Styrene	NA	NA	NA
<b>South China</b>			
Toluene	NA	NA	NA
Mixed Xylenes	NA	NA	NA
Styrene	NA	NA	NA

IES



جدول ۳۴: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار اروپا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

European Assessments					
	Spot barges (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q4 quarterly
Benzene CP Dec	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene CP Dec	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene CP Indicator	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene M1 Dec	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene M2 Jan	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Toluene	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Toluene M1	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Toluene M2	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Toluene M1 spread to EBOB swap	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Toluene M2 spread to EBOB swap	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Toluene TDI	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Toluene TDI M1	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Toluene TDI M2	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Mixed xylene	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Mixed xylene M1	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Mixed xylene M2	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Mixed xylene M1 spread to EBOB swap	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Mixed xylene M2 spread to EBOB swap	NA	CIF ARA	NA	NA	NA
Mixed xylene	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Orthoxylene	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Paraxylene	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Paraxylene M1 Dec	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Paraxylene M2 Jan	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Styrene monomer	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Styrene monomer M1 Dec	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Styrene monomer M2 Jan	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Ethylbenzene M1	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Ethylbenzene M2	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
MTBE	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
MTBE factor	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
MTBE spread to EBOB swap	NA	FOB ARA	NA	NA	NA
Methanol T2 (2)	NA	FOB Rotterdam	NA	NA	NA
Methanol T2 M1 (2)	NA	FOB Rotterdam	NA	NA	NA
Methanol T2 M2 (2)	NA	FOB Rotterdam	NA	NA	NA
eMethanol cost	NA	FOB Rotterdam	NA	NA	NA
	Divd to vessel (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q2 quarterly
"Methanol Bunker Rotterdam"	NA	Delivered Rotterdam	NA	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (oil equivalent)"	NA	Delivered Rotterdam	NA	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (LNG equivalent)"	NA	Delivered Rotterdam	NA	NA	NA



جدول ۳۵: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار آمریکا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

United States Assessments			
(¢/gal)	Spot market FOB USGC	Weekly spot averages	Eff USGC contract prices
Benzene M1 (Dec)	NA	NA	NA
Benzene M2 (Jan)	NA	NA	NA
Benzene M1 DDP (Dec)	NA	NA	NA
Benzene M2 DDP (Jan)	NA	NA	NA
Ethylbenzene M1 DDP	NA	NA	NA
Ethylbenzene M2 DDP	NA	NA	NA
Toluene Comm	NA	NA	NA
NITN M1 (Dec)	NA	NA	NA
NITN M2 (Jan)	NA	NA	NA
<b>Xylenes</b>			
Isomer	NA	NA	NA
Mixed M1 (Dec)	NA	NA	NA
Mixed M2 (Jan)	NA	NA	NA
Ortho (¢/lb)	NA	NA	NA
Para (\$/mt)	NA	NA	NA
Cumene	NA	NA	NA
Styrene M1 (Dec) (¢/lb)	NA	NA	NA
Styrene M1 (Dec) (\$/mt)	NA	NA	NA
Styrene M2 (Jan) (¢/lb)	NA	NA	NA
Styrene M2 (Jan) (\$/mt)	NA	NA	NA
MTBE	NA	NA	NA
MTBE (\$/mt)	NA	NA	NA
MTBE vs NYMEX RBOB	NA	NA	NA
MTBE vs NYMEX RBOB (\$/mt)	NA	NA	NA
Methanol M1 (Dec)	NA	NA	NA
Methanol M1 (Dec) (\$/mt)	NA	NA	NA
Methanol M2 (Jan)	NA	NA	NA
Methanol M2 (Jan) (\$/mt)	NA	NA	NA
Methanol M3 (Feb)	NA	NA	NA
Methanol M3 (Feb) (\$/mt)	NA	NA	NA
eMethanol cost (¢/gal)	NA	NA	NA
eMethanol cost (\$/mt)	NA	NA	NA
Carbon intensity of conventional methanol (mt Co2e/mt)	NA	NA	NA
Carbon-accounted Methanol M1 (Dec)	NA	NA	NA
Carbon-accounted Methanol M1 (Dec) (\$/mt)	NA	NA	NA
Carbon-accounted Methanol M2 (Jan)	NA	NA	NA
Carbon-accounted Methanol M2 (Jan) (\$/mt)	NA	NA	NA
	<b>Divd to vessel</b>	<b>Weekly</b>	
Methanol Bunker Houston	NA	NA	-
Methanol Bunker Houston (oil equivalent)	NA	NA	-
Methanol Bunker Houston (LNG equivalent)	NA	NA	-





جدول ۳۶: قیمت LPG در بازار آسیای هفتگی منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Asia LPG					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>CFR Refrigerated</b>					
11:11 North Asia (H1 Feb)	599.000	599.500	NA	617.000	620.500
11:11 North Asia (H2 Feb)	600.000	609.500	NA	616.000	619.500
11:11 North Asia (H1 Mar)	599.000	608.500	NA	606.000	609.500
11:11 North Asia cargo	599.500	604.500	NA	616.500	620.000
Propane North Asia cargo (H1 Feb)	601.500	602.500	NA	622.500	626.000
Propane North Asia cargo (H2 Feb)	602.500	612.500	NA	621.500	625.000
Propane North Asia cargo (H1 Mar)	601.500	611.500	NA	611.500	615.000
Propane North Asia cargo	602.000	607.500	NA	622.000	625.500
Propane East China cargo	606.000	611.500	NA	626.000	629.500
Propane South China cargo	602.000	607.500	NA	622.000	625.500
Propane Taiwan cargo	602.000	607.500	NA	622.000	625.500
Butane North Asia cargo (H1 Feb)	596.500	596.500	NA	611.500	615.000
Butane North Asia cargo (H2 Feb)	597.500	606.500	NA	610.500	614.000
Butane North Asia cargo (H1 Mar)	596.500	605.500	NA	600.500	604.000
Butane North Asia cargo	597.000	601.500	NA	611.000	614.500
Butane East China cargo	601.000	605.500	NA	615.000	618.500
Butane South China cargo	597.000	601.500	NA	611.000	614.500
Butane Taiwan cargo	597.000	601.500	NA	611.000	614.500
<b>CFR Pressurized</b>					
LPG Vietnam	758.500	759.000	NA	744.500	747.000
LPG Philippines	753.500	754.000	NA	739.500	742.000
<b>FOB Pressurized</b>					
LPG East China	687.500	688.000	NA	673.500	676.000
LPG South China	687.500	688.000	NA	673.500	676.000
LPG Singapore	687.500	688.000	NA	673.500	676.000

جدول ۳۷: قیمت LPG در بازار خاورمیانه طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Middle East LPG					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>FOB persian Gulf</b>					
Propane cargo	624.000	625.000	NA	624.000	626.000
Butane cargo	619.000	619.000	NA	613.000	615.000



جدول ۳۸: قیمت LPG در بازار اروپا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

European LPG					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	607.000	614.000	NA	615.000	625.000
Propane FOB ARA	800.000	808.000	NA	815.000	815.000
Propane FCA ARA	825.000	833.000	NA	840.000	840.000
Bio-Propane FCA NWE	1551.750	1559.250	NA	1579.250	1582.750
Bio-Propane FCA NWE Premium	992.000	992.000	NA	995.000	995.000
Propane CIF NWE Large Cargo	559.750	567.250	NA	584.250	587.750
Propane FOB NWE Large Cargo	533.500	541.000	NA	558.000	561.500
Propane CIF Poland Coasters	NA	NA	NA	784.000	788.000
Propane FCA Poland	NA	NA	NA	850.000	854.000
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	631.250	638.750	NA	655.750	659.250
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	664.750	672.250	NA	689.250	692.750
Propane CIF 7000+ mt	581.750	589.250	NA	606.250	609.750
Propane CIF Med Large Cargo	590.750	598.250	NA	615.250	618.750
Propane CIF Black Sea Coaster	NA	NA	NA	665.000	665.000
Propane-Butane Mix CIF	NA	NA	NA	664.000	664.000

جدول ۳۹: قیمت نفتا در بازار اروپا طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Naphtha					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>PGA</b>					
Naphtha Cargoes CIF NWE	639.000	641.750	NA	662.250	654.750
Naphtha Cargoes FOB Med	610.000	612.250	NA	632.500	625.000
Naphtha C+F Japan Cargo	648.375	660.375	NA	661.500	675.500
Naphtha Cargo FOB USGC	567.000	584.010	NA	593.460	593.460
Bionaphtha	1489.000	1491.750	NA	1512.250	1504.750
Bionaphtha premium	850.000	850.000	NA	850.000	850.000



جدول ٤٠: قیمت LPG در بازار آمریکا طی هفته منتهی به ٣ ژانویه ٢٠٢٥

US LPG					
(¢/gal)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Enterprise Mt Belvieu</b>					
Ethane/propane mix M1	23.500	21.125	NA	23.750	21.875
Ethane purity M1	27.750	25.375	NA	28.000	26.125
Ethane purity M2	26.500	25.375	NA	27.750	25.875
Propane M1	78.750	80.750	NA	85.000	86.875
Propane M2	79.250	80.750	NA	84.750	86.625
Normal butane M1	116.750	119.250	NA	121.000	119.000
Normal butane M2	116.375	117.250	NA	117.250	115.250
Isobutane	115.500	121.000	NA	120.000	119.000
Natural gasoline M1	150.000	154.500	NA	157.000	157.000
Natural gasoline M2	149.000	151.750	NA	154.500	154.875
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Propane	410.290	420.710	NA	442.850	452.620
Normal butane	528.880	540.205	NA	548.130	539.070
<b>Targa Mt Belvieu</b>					
(¢/gal)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Natural gasoline	150.000	154.500	NA	157.000	156.750
<b>Conway, Kansas</b>					
(¢/gal)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Ethane/propane mix	29.500	20.000	NA	25.000	25.000
Propane	75.375	77.375	NA	82.875	84.750
Propane M2	76.875	79.125	NA	83.125	85.000
Normal butane	137.250	133.000	NA	136.000	132.000
Isobutane	127.000	134.750	NA	129.750	127.750
Natural gasoline	147.250	147.250	NA	153.000	154.250
<b>Waterborne FOB USGC</b>					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Propane	511.670	524.180	NA	540.540	550.280
Propane vs. Mt Belvieu	98.990	98.990	NA	98.990	98.990
Butane	592.390	600.900	NA	614.680	610.370
Butane vs. Mt Belvieu	77.010	77.010	NA	77.010	77.010
LPG 22:22	551.680	562.200	NA	577.270	580.000
LPG 22:22 vs. Mt Belvieu	87.660	87.660	NA	87.660	87.660
<b>VLGC Freight Rates</b>					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Houston to NWE	64.000	64.000	NA	64.000	63.000
Houston to Japan	113.000	113.000	NA	113.000	111.000
Houston to Morocco	61.000	61.000	NA	61.000	60.000



جدول ۴۱: قیمت LPG در بازار برزیل طی هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵

Brazil prices					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
<b>Import Parity Prices</b>					
LPG Suape	613.060	620.470	NA	633.400	643.200
LPG Santos	620.670	628.070	NA	640.990	650.680
(R\$/kg)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
LPG Suape	3.790	3.840	NA	3.900	3.980
LPG Santos	3.840	3.880	NA	3.950	4.020
<b>CFR Cargo (PGA)</b>					
(\$/mt)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Propane Suape	566.150	577.590	NA	590.620	598.480
Propane Santos	584.320	595.760	NA	608.760	616.340
(R\$/kg)	30-Dec	31-Dec	1-Jan	2-Jan	3-Jan
Propane Suape	3.500	3.570	NA	3.640	3.700
Propane Santos	3.610	3.680	NA	3.750	3.810

جدول ۴۲: متوسط هفتگی قیمت LPG در بازار اروپا طی سال ۲۰۲۵-۲۰۲۴

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	6-Dec	13-Dec	20-Dec	27-Dec	3-Jan
<b>Northwest Europe</b>					
Propane FOB NWE Seagoing	611.200	610.200	605.800	597.333	615.250
Propane FOB ARA	793.000	806.600	804.000	809.333	809.500
Propane FCA ARA	805.000	814.300	813.200	814.333	834.500
Bio-Propane FCA NWE	1510.800	1510.200	1522.950	1535.833	1568.250
Bio-Propane FCA NWE Premium	956.400	950.600	964.400	985.333	993.500
Propane CIF NWE Large Cargo	554.400	559.600	558.550	550.500	574.750
Butane FOB NWE Seagoing	593.600	604.200	617.200	620.667	649.750
Butane FOB ARA	581.400	604.400	635.200	630.000	655.750
Butane FCA ARA	585.400	608.400	639.200	634.000	659.750
Butane CIF NWE Seagoing	592.200	611.000	622.800	624.000	652.750
Butane CIF NWE Large Cargo	534.100	546.050	557.650	565.750	592.563
<b>Western Mediterranean</b>					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	643.600	631.100	630.050	622.000	646.250
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	659.400	664.600	663.550	655.500	679.750
Propane CIF 7000+ mt	576.400	581.600	580.550	572.500	596.750
Butane FOB West Med Coaster	635.100	663.900	684.400	693.667	722.500
Butane CIF Morocco	614.100	616.350	622.800	643.417	666.188



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	666.774	607.450	-
Propane FOB ARA	533.333	780.261	821.143	802.700	-
Propane FCA ARA	586.381	803.565	832.381	813.175	-
Bio-Propane FCA NWE	1452.750	1529.804	1543.369	1521.913	-
Bio-Propane FCA NWE Premium	887.762	925.750	965.429	964.850	-
Propane CIF NWE Large Cargo	564.988	604.054	577.940	557.063	-
<b>Western Mediterranean</b>					
Butane FOB NWE Seagoing	592.952	658.457	606.655	610.600	-
Butane FOB ARA	622.762	676.870	613.476	614.400	-
Butane FCA ARA	626.762	680.870	617.476	618.400	-
Butane CIF NWE Seagoing	613.238	674.130	632.952	614.150	-
Butane CIF NWE Large Cargo	562.845	611.717	571.500	551.938	-
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	654.988	694.054	673.500	632.988	-
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	669.988	709.054	682.940	662.063	-
Propane CIF 7000+ mt	586.988	626.054	599.940	579.063	-
Butane FOB West Med Coaster	567.071	711.880	686.286	671.150	-
Butane CIF Morocco	606.440	665.163	640.036	625.088	-

I I E S

# فصل سوم پایش هفتگی

بازارهای جهانی نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵



## پایش هفتگی بازار جهانی نفت خام

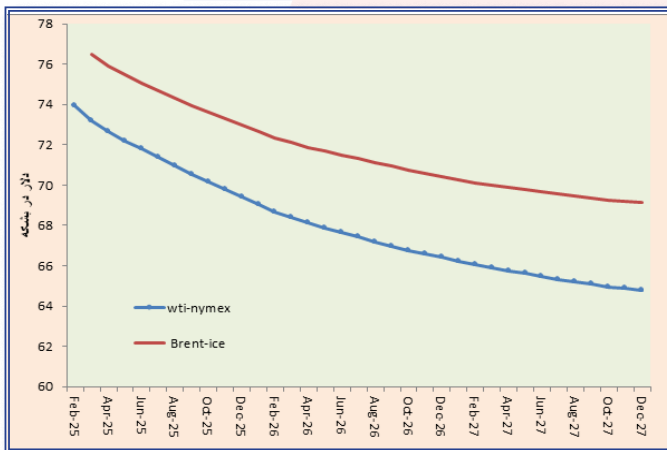
( در هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵ )

مهدی یوسفی

که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۷۷ دلار در بشکه بالاتر بود.

در هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵ عوامل مختلفی در نوسانات قیمت نفت موثر بود که در ذیل به مهمترین آنها به تفکیک عوامل تضعیف کننده و تقویت کننده اشاره می شود:

**نمودار ۱: قیمت نفت برنت و وست تگزاس در بورس آیس و نایمکس در ۳ ژانویه ۲۰۲۵**



### «کاهش ذخیره سازیهای نفت خام آمریکا و افزایش امیدواری نسبت به رشد اقتصادی چین

در هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵ قیمت نفت خام های شاخص روند صعودی داشت. متوسط هفتگی سبده اوپک با ۲ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۷۴/۹۳ دلار در بشکه رسید و متوسط هفتگی نفت برنت در بورس آیس با ۲/۷ درصد افزایش به ۷۵/۳۷ دلار در بشکه رسید و قیمت نفت خام وست تگزاس اینترمدیت در بورس نایمکس با ۳/۷ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۷۲/۴۵ دلار در بشکه رسید. در ۳ ژانویه ۲۰۲۵ در بازار فیوچر و در بورس آیس، قیمت قراردادهای نفت برنت در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قرارداد ماه اول برنت ۷۶/۵۱ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۴۴ دلار در بشکه بالاتر بود. قیمت نفت وست تگزاس در بورس نایمکس نیز در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قیمت قرارداد ماه اول وست تگزاس ۷۳/۹۶ دلار در بشکه بود

جدول ۴۴: تغییرات هفتگی نفت خام های شاخص (دلار در بشکه)

هفته	سبده اوپک	تغییرات هفتگی (درصد)	وست تگزاس (نایمکس)	تغییرات هفتگی (درصد)	برنت (آیس)	تغییرات هفتگی (درصد)
هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴	۷۲,۷۱	-۰,۴	۶۸,۷۱	-۱,۵	۷۲,۹۱	-۱,۲
هفته منتهی به ۶ دسامبر ۲۰۲۴	۷۲,۳۴	-۰,۵	۶۸,۴۲	-۰,۴	۷۲,۲۸	-۰,۹
هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۲۰۲۴	۷۲,۶۶	۰,۴	۶۹,۷۱	۱,۹	۷۳,۱۵	۱,۲
هفته منتهی به ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴	۷۳,۳۳	۰,۹	۷۰,۱۵	۰,۶	۷۳,۲۶	۰,۲
هفته منتهی به ۲۷ دسامبر	۷۳,۴۳	۰,۱	۶۹,۸۹	-۰,۴	۷۳,۴۱	۰,۲
هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵	۷۴,۹۳	۲,۰	۷۲,۴۵	۳,۷	۷۵,۳۷	۲,۷



چین نیز در سخنرانی خود به مناسبت سال نو میلادی اعلام کرد که کشورش سیاستهای کلان‌تری را بهبود رشد اقتصادی اتخاذ خواهد کرد؛

۵. گزارش بلومبرگ مبنی بر کاهش صادرات نفت ایران و روسیه به چین بعد از تشدید تحریمهای آمریکا علیه نفتکشهای حمل‌کننده نفت ایران و روسیه؛

۶. قطع صادرات گاز روسیه به اروپا از ۳۱ دسامبر ۲۰۲۴ و احتمال افزایش تقاضا برای سوختهای حرارتی؛

۷. بر اساس گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ ذخیره‌سازیهای نفت خام آمریکا به مقدار ۱/۲ میلیون بشکه کاهش یافت و سطح آن به ۴۱۵/۶ میلیون بشکه رسید؛

۸. در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ ذخیره‌سازیهای استراتژیک نفت خام آمریکا به مقدار ۰/۲۶۰ میلیون بشکه افزایش یافت و سطح آن به ۳۹۳/۵۷۰ میلیون بشکه رسید؛

۹. بر اساس گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ واردات نفت خام آمریکا به مقدار ۰/۴۵۵ میلیون بشکه در روز افزایش

عوامل تاثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵:

عوامل تقویت‌کننده در هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵:

۱. اوپک پلاس در ۵ دسامبر ۲۰۲۴ تصمیم گرفت که از یک طرف افزایش تولید را تا پایان فصل اول ۲۰۲۵ به تاخیر اندازد و از طرف دیگر زمان افزایش تولید ۲/۲ میلیون بشکه‌ای توافق شده را طولانی‌تر کند؛

۲. ادامه بحران روسیه و اوکراین؛

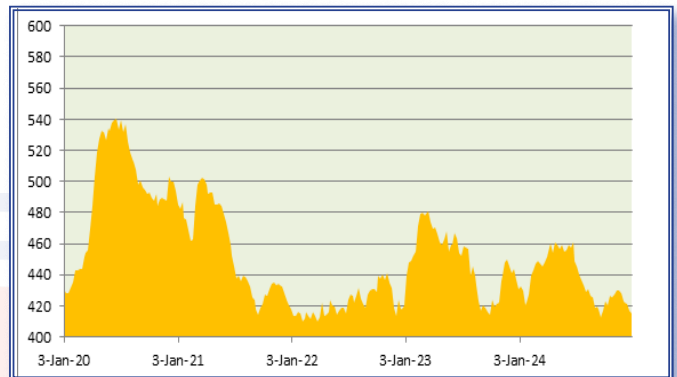
۳. ادامه بحرانهای خاورمیانه؛ نگرانی نسبت به گسترش بحران سوریه؛ شکننده بودن آتش بس بین اسرائیل و حزب الله لبنان و ادامه حملات موشکی حوثی‌های یمن به اسرائیل؛

۴. خوشبینی نسبت به ارائه مشوق‌های اقتصادی توسط دولت چین برای تقویت رشد اقتصادی، از یک طرف در هفته گذشته خبر انتشار ۴۱۱ میلیارد دلار اوراق قرضه ویژه توسط دولت چین منتشر شد و از طرف دیگر برای افزایش رشد مصرف داخلی، این کشور حقوق کارمندان دولت را افزایش داد و رئیس‌جمهور





نمودار ۲: روند هفتگی ذخیره‌سازیهای نفت خام آمریکا (میلیون بشکه)



چین و اتحادیه اروپا؛

۳. تقویت ارزش دلار، شاخص ارزش دلار در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۱۰۷/۸۹ بود که در هفته منتهی به ۳ ژانویه به ۱۰۸/۶۲ رسید؛

۴. بر اساس گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ صادرات نفت خام آمریکا به مقدار ۰/۱۳۲ میلیون بشکه در روز افزایش یافت و سطح آن به ۳/۸۵۴ میلیون بشکه در روز رسید؛

۵. نیجریه اعلام کرد که هدف این کشور برای سال ۲۰۲۵ رسیدن به سطح تولید ۳ میلیون بشکه در روز است؛

۶. در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ تعداد دکلهای حفاری فعال در بخش نفت آمریکا به ۴۸۳ دکل رسید که نسبت به هفته قبل تغییری نداشت.

۷. بر اساس گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ ذخیره‌سازیهای میان‌تقطیرها در آمریکا به مقدار ۶/۴ میلیون بشکه افزایش یافت و سطح آن به ۱۲۲/۹ میلیون بشکه رسید؛

۸. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت چین به ۵۰/۱ رسید که ۰/۲ واحد کمتر از ماه قبل بود (البته این کاهش از طرف برخی تحلیلگران مثبت تلقی شد با این استدلال که این کاهش موجب خواهد شد که دولت چین ارائه مشوق‌ها برای رشد اقتصادی را تسریع کند و از طرف دیگر به مدت سه متوالی است که بالاتر از ۵۰ قرار گرفته است)؛

۹. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت آمریکا به ۴۹/۴ رسید که ۰/۳ واحد کمتر از ماه قبل بود؛

۱۰. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت منطقه یورو به ۴۵/۱ رسید که ۰/۱ واحد کمتر از ماه قبل بود؛

۱۱. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت آلمان به ۴۲/۵ رسید که ۰/۵ واحد کمتر از ماه قبل بود؛

۱۲. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت بریتانیا به ۴۷ رسید که یک واحد کمتر از ماه قبل بود.

یافت و سطح آن به ۶/۹۲۶ میلیون بشکه در روز رسید؛  
۱۰. بر اساس گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ تولید نفت خام آمریکا به مقدار ۱۲ هزار بشکه در روز کاهش یافت و سطح آن به ۱۳/۵۷۳ میلیون بشکه رسید؛

۱۱. پیش‌بینی سرد شدن هوا در نیمکره شمالی و افزایش تقاضا برای سوخت‌های گرمایشی؛

۱۲. در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ادعاهای بیکاری در آمریکا به ۲۱۱ هزار درخواست رسید که ۹ هزار درخواست کمتر از هفته قبل بود؛

۱۳. در هفت روز منتهی به ۲۴ دسامبر خالص وضعیت خرید بورس‌سازان به ۲۴۷ هزار قرارداد رسید که ۱۷ هزار قرارداد بیشتر از هفته قبل آن بود.

۱۴. در ماه دسامبر PMI بخش خدمات چین به ۵۲/۲ رسید که ۲/۲ واحد بیشتر از ماه قبل بود؛

۱۵. در ماه نوامبر رشد خانه‌های در انتظار فروش در آمریکا به ۲/۲ درصد رسید در حالیکه رشد آن در ماه گذشته ۱/۸ درصد بود؛

۱۶. انجمن نفت آمریکا (API) اعلام کرد که در هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ذخیره‌سازیهای نفت خام آمریکا ۱/۴۴۲ میلیون بشکه کاهش یافته است.

### عوامل تضعیف‌کننده در هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵:

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

۲. پیش‌بینی احتمال ایجاد جنگ تجاری بین آمریکا ،



## پایش هفتگی بازار جهانی گاز طبیعی

( در هفته منتهی به ۳ ژانویه ۲۰۲۵ )

غلامعلی رحیمی

مهدیه ابوالحسنی چیمه

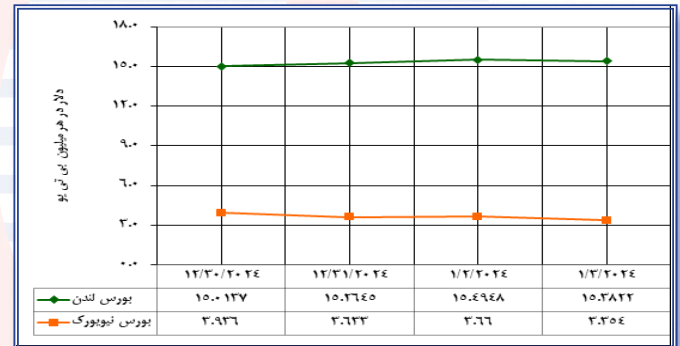


میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۳ ژانویه ۲۰۲۵ افزایش یافت. بر اساس برآوردهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر زیرزمینی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ در حدود ۳۴۱۳ میلیارد فوت مکعب بود که نسبت به هفته قبل از آن حدود ۱۱۶ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته است. این ذخایر به میزان ۶۷ میلیارد فوت مکعب (۱٫۹ درصد) کمتر از میزان مشابه سال قبل در تاریخ ۲۷ دسامبر ۲۰۲۳ بوده و به میزان ۱۵۴ میلیارد فوت مکعب (۴٫۷ 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 ۳۲۵۹ میلیارد فوت مکعب بوده است.

در منطقه شرق، میزان ذخایر طی هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۴۷ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۷۴۵ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است و به میزان ۲۶ میلیارد فوت مکعب (۳٫۳ درصد) کمتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی در شرق آمریکا در زمان

قیمت آتی های گاز طبیعی در بازار بورس آمریکا (آتی های ماه اول) طی دوره ۳۰ دسامبر الی ۳ ژانویه ۲۰۲۴ از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بود و از حدود ۳٫۹۳ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۳۰ دسامبر ۲۰۲۴ تا حدود ۳٫۳۵ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۳ ژانویه کاهش یافت.

**نمودار ۳:** روند تغییرات قیمت آتی های گاز طبیعی در بازارهای آمریکا و اروپا طی دوره ۳۰ دسامبر الی ۳ ژانویه ۲۰۲۴



از سوی دیگر قیمت گاز طبیعی در بازار اروپا طی هفته گذشته از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱۵٫۰۱ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۳۰ دسامبر ۲۰۲۴ تا بیش از ۱۵٫۳۸ دلار در هر

**جدول ۴۵:** روند تغییرات سطح ذخایر زیر زمینی عملیاتی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴

مقایسه روند تاریخی				میزان ذخایر بر حسب میلیارد فوت مکعب			منطقه
متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳)		۲۷ دسامبر ۲۰۲۳		میزان تغییر	۲۷ دسامبر	۲۰ دسامبر	
تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)				
-۳٫۴	۷۷۱	-۷٫۰	۸۰۱	-۴۷	۷۴۵	۷۹۲	شرق
-۰٫۹	۹۲۲	-۶٫۱	۹۷۳	-۴۶	۹۱۴	۹۶۰	غرب
۱۲٫۱	۱۵۶۵	۲٫۸	۱۷۰۶	-۲۳	۱۷۵۴	۱۷۷۷	تولید
۴٫۷	۳۲۵۹	-۱٫۹	۳۴۸۰	-۱۱۶	۳۴۱۳	۳۵۲۹	مجموع



جدول ۴۶: آتی‌های ژاپن/کره (Platts) برای LNG

قیمت بسته شده					
ماه	۳۰ دسامبر	۳۱ دسامبر	۱ ژانویه	۲ ژانویه	۳ ژانویه
فوریه ۲۵	۱۴,۱۵۵	۱۴,۲۴۰	NA	۱۴,۳۸۰	۱۴,۳۶۰
مارس ۲۵	۱۴,۵۰۰	۱۴,۷۲۵	NA	۱۵,۰۵۵	۱۴,۹۴۵
آوریل ۲۵	۱۴,۴۱۵	۱۴,۷۳۰	NA	۱۴,۸۹۰	۱۴,۸۲۰
مه ۲۵	۱۴,۴۱۵	۱۴,۷۳۵	NA	۱۴,۸۶۰	۱۴,۷۹۵
ژوئن ۲۵	۱۴,۴۵۰	۱۴,۷۸۰	NA	۱۴,۸۸۰	۱۴,۸۵۰
ژوئیه ۲۵	۱۴,۴۵۰	۱۴,۷۸۵	NA	۱۴,۸۵۵	۱۴,۸۰۰
اوت ۲۵	۱۴,۴۶۵	۱۴,۷۸۵	NA	۱۴,۹۰۵	۱۴,۸۵۰
سپتامبر ۲۵	۱۴,۵۶۰	۱۴,۸۲۰	NA	۱۴,۹۵۵	۱۴,۹۰۰
اکتبر ۲۵	۱۴,۲۶۵	۱۴,۵۵۰	NA	۱۴,۵۸۰	۱۴,۵۴۵
نوامبر ۲۵	۱۳,۸۸۰	۱۴,۲۰۰	NA	۱۴,۲۶۵	۱۴,۳۰۵
دسامبر ۲۵	۱۴,۰۲۵	۱۴,۳۰۰	NA	۱۴,۴۲۰	۱۴,۴۶۵

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

- توقف جریان گاز روسیه از طریق اوکراین به بازار اروپا در پایان سال ۲۰۲۴ تا قبل از بحران روسیه و اوکراین جریان سالانه گاز روسیه از طریق اوکراین به اروپا بیش از ۱۳۰ میلیارد متر مکعب بود (کشورهای اروپای مرکزی، به ویژه مجارستان و اسلواکی، با وجود داشتن مسیرهای جایگزین، بیشترین آسیب را نسبت به از دست دادن گاز روسیه از طریق اوکراین دارند)؛
- توقف جریان گاز روسیه نگرانی‌ها در مورد برداشت سریع‌تر ذخیره‌سازی را تشدید کرده است، به طوری که ذخایر گاز اروپا در حال حاضر با سریع‌ترین سرعت از سال ۲۰۲۱ کاهش یافته است؛
- کاهش ۱۹ درصدی سطح ذخایر گاز اروپا نسبت به اواسط سپتامبر ۲۰۲۴ و رسیدن آن به سطح ۷۵ درصد به دلیل پایداری هوای سرد در این منطقه (سطح ذخیره سازی تا اواسط دسامبر سال گذشته نزدیک به ۹۰ درصد بود)؛
- پایداری هوای سردتر از نرمال در نیمکره شمالی

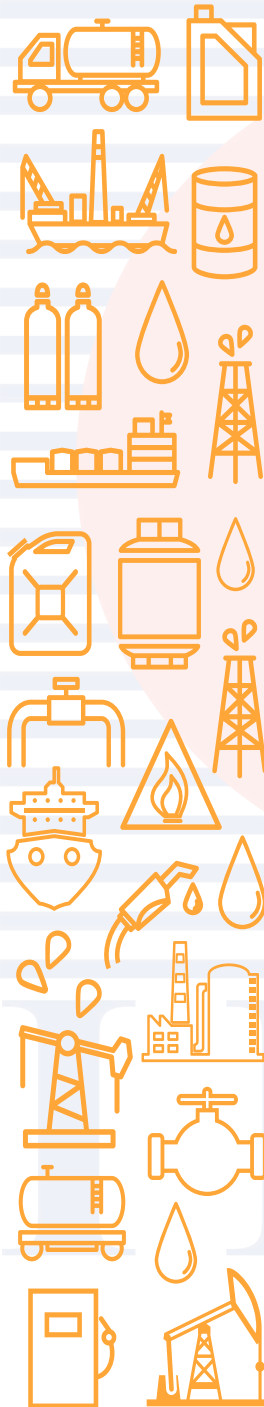
مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۷۷۱ میلیارد فوت مکعب بوده است.

ذخایر در منطقه تولیدی (آلاباما، آرکانزاس، کانزاس، لوئیزیانا و...) به میزان ۱۸۹ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته بوده و نسبت به هفته قبل از آن معادل ۲۳ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۱۷۵۴ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است. سطح ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی منطقه غرب آمریکا طی هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۴۶ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۹۱۴ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است که معادل ۸ میلیارد فوت مکعب کمتر 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 ۹۲۲ میلیارد فوت مکعب بوده است.

## || 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>



و افزایش تقاضای گاز (انتظار می‌رود میانگین دما در نیمکره شمالی از جمله اروپا، چین و ژاپن در سال جاری کمتر از میانگین باشد و احتمالاً منجر به افزایش تقاضای گرمایش شود)؛

کاهش جریان صادرات LNG نروژ به بازار اروپا در پی توقف برنامه ریزی نشده تاسیسات مایع سازی Hammerfest نروژ تا ۹ ژانویه ۲۰۲۵ به دلیل خرابی کمپرسور؛

نگرانی‌ها از افزایش تقاضای LNG آسیا در پی سرمای هوا و تشدید رقابت در بازار LNG؛

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

تداوم عرضه کافی گاز از طریق خط لوله و LNG به بازار اروپا به رغم توقف جریان اوکراین؛

پیش‌بینی کمیسیون اروپا مبنی بر تاثیر اندک توقف ترانزیت گاز روسیه از مسیر اوکراین به بازار اروپا بر قیمت‌های گاز در این منطقه با توجه به سهم اندک آن (۱۴ میلیارد متر مکعب در سال) در تقاضای گازی اروپا و وجود جایگزین‌های قابل توجه نظیر ظرفیت تولید جهانی LNG (در حدود ۵۰۰ میلیارد متر مکعب در سال) و بهره‌برداری از برخی پروژه‌های جدید LNG در آمریکا جهت عرضه به بازار اروپا و نیز امکان تداوم عرضه گاز روسیه به بازارهایی نظیر اسلواکی و مجارستان از طریق تبادل گازی میان روسیه و آذربایجان پس از توقف ترانزیت از خاک اوکراین؛

کاهش نسبی تنشها در منطقه خاورمیانه در پی آتش‌بس میان رژیم اشغالگر قدس و لبنان و کاهش نگرانی‌ها از اختلال در عرضه LNG در این منطقه؛

# فصل چهارم

## پیش بینی هفتگی قیمت

نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۱۰ ژانویه ۲۰۲۵



### پیش بینی قیمت نفت برنت

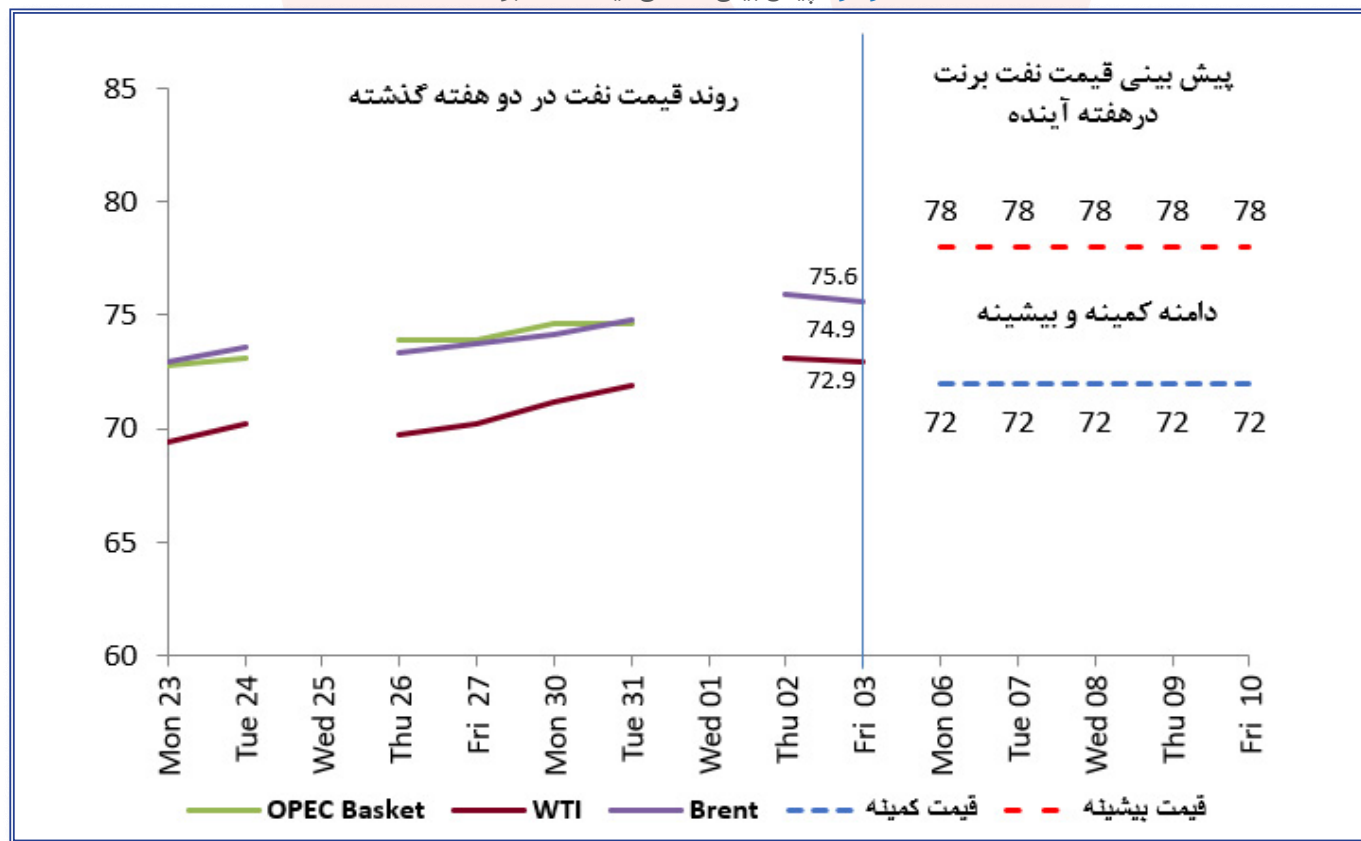
( طی هفته منتهی به ۱۰ ژانویه ۲۰۲۵ )

مهرزاد زمانی

برنت برای هفته آینده بین ۷۱ تا ۷۷ دلار در بشکه برآورد می شود.

تعطیلات سال میلادی همچنان در هفته گذشته بر بازارهای مالی سایه افکنده بود و نوسان در بازارهای مختلف اندک بود. داده‌های اقتصادی آمریکا که در هفته گذشته منتشر شد نسبتاً مثبت ارزیابی شدند و فشار افزایشی بر قیمت نفت وارد کردند. داده‌های اقتصادی چین شرایط نامناسب را نشان داد ولی دولت چین از تلاش برای احیای وضعیت اقتصاد و استفاده از محرک‌های اقتصادی صحبت کرد که این موضوع فشار افزایشی بر قیمت نفت وارد کرد و در نهایت قیمت نفت برنت از سطح ۷۵ دلار در بشکه عبور کرد. کاهش ذخیره سازی های نفت آمریکا نیز گرچه اندک بود عامل رشد قیمت شد. امیدواری به افزایش رشد اقتصاد چین در سال ۲۰۲۵ می‌تواند قیمت نفت در سطوح فعلی نگاه دارد. پیش‌بینی دامنه قیمت نفت

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت برنت

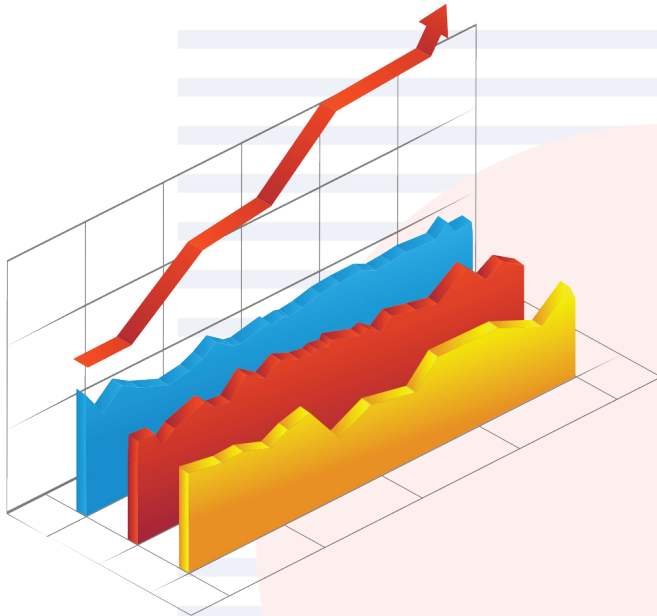




## پیش بینی قیمت گاز طبیعی در بازار ICE و Henry Hub

( طی هفته منتهی به ۱۰ ژانویه ۲۰۲۵ )

حمیدرضا مصطفایی



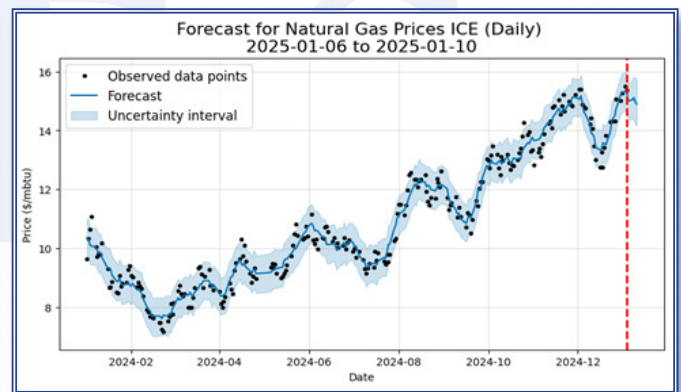
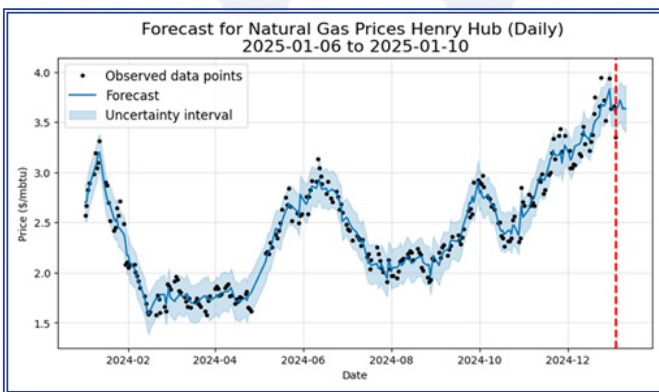
مدل سری زمانی Prophet، در سال ۲۰۱۷ توسط تیم پژوهشی فیسبوک به رهبری Sean J. Taylor و Ben Letham معرفی شد تا ابزار ساده و مؤثری برای پیش‌بینی سری‌های زمانی پیچیده و دارای عدم قطعیت فراهم آورد. این مدل با ترکیب روش‌های آماری و برنامه‌ریزی خطی به شناسایی و تحلیل روندها، الگوهای فصلی، و تأثیرات واقعی مانند 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، قابلیت تنظیم بالا، تفسیرپذیری مناسب و توانایی مقابله با

داده‌های گم‌شده یا ناپیوسته، ابزاری بسیار مناسب برای تحلیل سری‌های زمانی به‌شمار می‌آید. این مدل با استفاده از پارامترهای بیزی و روش‌های بهینه‌سازی پیشرفته، پیش‌بینی‌هایی دقیق و سریع ارائه می‌دهد. ویژگی‌های منحصر به فرد Prophet، مانند مقاومت در برابر داده‌های ناقص، نقاط پرت و تغییرات ناگهانی در سری‌های زمانی، باعث می‌شود که این مدل حتی در شرایط دشوار نیز عملکرد مطلوبی داشته باشد

نمودار ۵: پیش بینی قیمت گاز در بازار (ICE) در هفته آینده (\$/mbtu) نمودار ۶: پیش بینی قیمت گاز (Henry Hub) در هفته آینده (\$/mbtu)





جدول ۴۷: پیش بینی قیمت گاز در بازار (ICE) در هفته آینده

(\$/mbtu)	Monday 6-Jan	Tuesday 7-Jan	Wednesday 8-Jan	Thursday 9-Jan	Friday 10-Jan
پیش بینی	۱۵,۰۳	۱۵,۰۴	۱۵,۱۱	۱۴,۹۷	۱۴,۸۹
کران پائین	۱۴,۳۹	۱۴,۳۸	۱۴,۳۸	۱۴,۱۸	۱۴,۱۸
کران بالا	۱۵,۶۳	۱۵,۷۴	۱۵,۸۱	۱۵,۷۸	۱۵,۷۵

جدول ۴۸: پیش بینی قیمت گاز در بازار (Henry Hub) در هفته آینده

(\$/mbtu)	Monday 6-Jan	Tuesday 7-Jan	Wednesday 8-Jan	Thursday 9-Jan	Friday 10-Jan
پیش بینی	۳,۷۲	۳,۶۹	۳,۶۳	۳,۶۴	۳,۶۳
کران پائین	۳,۵۱	۳,۴۸	۳,۴۳	۳,۴۳	۳,۳۹
کران بالا	۳,۹	۳,۸۹	۳,۸۶	۳,۸۵	۳,۸۷

و داده‌ها را به‌طور منطقی و قابل فهم تحلیل کند. Prophet به‌ویژه در تحلیل داده‌هایی که الگوهای فصلی و دوره‌ای دارند، بسیار مؤثر است و با تخمین پارامترهای بیزی و مدل‌سازی غیرخطی، نتایج دقیقی تولید می‌کند.

در ادامه، پیش‌بینی قیمت گاز در دو بازار Henry Hub و ICE با استفاده از مدل Prophet ارائه خواهد شد.







**Institute For International Energy Studies**

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