

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 ۸ | هفته دوم | آذر ماه ۱۴۰۳

پژوهشکده اقتصاد انرژی
موسسه مطالعات بین المللی انرژی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پایش هفتگی قیمت های انرژی

نفت، گاز، پتروشیمی و فرآورده های نفتی

نفت و فرآورده

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

صفحه ۱

گاز و پتروشیمی

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

صفحه ۲۱

پایش هفتگی

- بازار جهانی نفت خام
- بازارهای منطقه ای گاز طبیعی

صفحه ۳۹

پیش بینی هفتگی

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

صفحه 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

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 ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴



جدول ۱: روند قیمت های نفت خام در بازار جهانی طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

International					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
PGA					
Dubai (Jan)	73.540	72.510	72.250	NA	NA
Dubai (Feb)	73.100	72.150	72.010	NA	NA
Dubai (Mar)	72.720	71.760	71.570	NA	NA
MEC (Jan)	73.540	72.510	72.250	NA	NA
MEC (Feb)	73.100	72.150	72.010	NA	NA
MEC (Mar)	72.720	71.760	71.570	NA	NA
Oman (Jan)	73.540	72.510	72.250	NA	NA
Oman (Feb)	73.100	72.150	72.010	NA	NA
Oman (Mar)	72.720	71.760	71.570	NA	NA
Dubai cash/Futures	0.820	0.750	0.680	NA	NA
Oman cash/Futures	0.820	0.750	0.680	NA	NA
Brent (DTD)	74.290	74.585	73.930	NA	NA
DTD NSL	74.290	74.585	73.930	NA	NA
Dated Brent (CIF)	75.285	75.525	74.855	NA	NA
Brent (Jan)	73.120	73.520	72.865	NA	NA
Brent (Feb)	72.580	73.050	72.410	NA	NA
Brent (Mar)	72.180	72.720	72.070	NA	NA
North Sea Basket	74.835	75.150	74.450	NA	NA
Brent/WTI 1st	4.030	4.130	4.015	NA	NA
Brent/WTI 2nd	3.970	4.040	3.950	NA	NA
Brent/WTI 3rd	3.950	3.980	3.910	NA	NA
Brent EFP (Jan)	0.020	0.080	0.005	NA	NA
Brent EFP (Feb)	0.090	0.170	0.100	NA	NA
Brent EFP (Mar)	0.090	0.170	0.100	NA	NA
Swaps (PGA)					
Dubai (Dec)	73.100	72.150	72.010	NA	NA
Dubai (Jan)	72.720	71.760	71.570	NA	NA
Dubai (Feb)	72.320	71.350	71.140	NA	NA
MOG (Dec)	73.100	72.150	72.010	NA	NA
MOG (Jan)	72.720	71.760	71.570	NA	NA
MOG (Feb)	72.320	71.350	71.140	NA	NA
Oman/Dubai Swap (Dec)	0.000	0.000	0.000	NA	NA
Oman/Dubai Swap (Jan)	0.000	0.000	0.000	NA	NA
Oman/Dubai Swap (Feb)	0.000	0.000	0.000	NA	NA



جدول ۲: روند قیمت‌های نفت خام در بورس آسیایی طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Asia					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Asia					
Brent (Jan)	74.440	73.400	73.110	NA	NA
Brent (Feb)	73.940	72.850	72.680	NA	NA
Brent (Mar)	73.530	72.480	72.330	NA	NA
Brent(DTD)	75.665	74.570	74.175	NA	NA
Brent/Dubai	0.900	0.890	0.860	NA	NA
WTI (Jan)	70.480	69.220	68.970	NA	NA
WTI (Feb)	70.000	68.840	68.630	NA	NA
WTI (Mar)	NA	68.550	68.360	NA	NA





جدول ۳: روند قیمت های تک محموله نفت خام در بازار آسیا پاسفیک طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Asia Pacific/Middle East spot crude assessments										
	Assessment (Asian MOC)					Assessment (London MOC)				
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
	Condensate Diff to Dubai					Condensate Diff to Dubai				
NW Shelf	68.630	68.370	68.890	NA	NA	67.260	68.470	68.710	NA	NA
Ichthys FC	75.480	74.820	74.540	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DFC	74.320	73.460	73.270	NA	NA	72.950	73.560	73.090	NA	NA
Qatar LSC	73.970	73.110	72.920	NA	NA	72.600	73.210	72.740	NA	NA
South Pars	69.170	68.310	68.120	NA	NA	67.800	68.410	67.940	NA	NA
	Condensate Diff to ICP					Condensate Diff to ICP				
Senipah	65.580	65.320	65.840	NA	NA	64.210	65.420	65.660	NA	NA
	Light Diff to ICP					Light Diff to ICP				
Cossack	73.930	73.470	73.490	NA	NA	72.560	73.570	73.310	NA	NA
Tapis	77.730	76.670	76.390	NA	NA	76.360	76.770	76.210	NA	NA
Belida	69.380	68.720	68.590	NA	NA	68.010	68.820	68.410	NA	NA
Kutubu	72.630	71.970	71.990	NA	NA	71.260	72.070	71.810	NA	NA
Attaka	69.330	68.670	68.540	NA	NA	67.960	68.770	68.360	NA	NA
Ardjuna	69.530	68.470	68.140	NA	NA	68.160	68.570	67.960	NA	NA
Banyu Urip	74.730	73.670	73.340	NA	NA	73.360	73.770	73.160	NA	NA
	Light Diff to Dubai					Light Diff to Dubai				
Sakhalin Blend	68.170	67.610	67.720	NA	NA	66.800	67.710	67.540	NA	NA
Sokol	72.120	71.160	70.970	NA	NA	70.750	71.260	70.790	NA	NA
Kikeh	80.430	79.370	79.090	NA	NA	79.060	79.470	78.910	NA	NA
Miri Light	79.430	78.370	78.090	NA	NA	78.060	78.470	77.910	NA	NA
Labuan	80.730	79.670	79.340	NA	NA	79.360	79.770	79.160	NA	NA
Kimanis	81.180	80.120	79.790	NA	NA	79.810	80.220	79.610	NA	NA
	Medium Diff to Dubai					Medium Diff to Dubai				
Nanghai	66.080	65.020	64.690	NA	NA	64.710	65.120	64.510	NA	NA
Minas	71.620	70.475	69.955	NA	NA	70.250	70.575	69.775	NA	NA
Nile Blend	71.580	70.320	69.840	NA	NA	70.210	70.420	69.660	NA	NA
Widuri	72.040	70.685	70.100	NA	NA	70.670	70.785	69.920	NA	NA
Daqing	75.380	74.220	73.840	NA	NA	74.010	74.320	73.660	NA	NA
Cinta	71.055	69.800	69.275	NA	NA	69.685	69.900	69.095	NA	NA
Su Tu Den	78.180	77.120	76.790	NA	NA	76.810	77.220	76.610	NA	NA
Bach Ho	79.830	78.770	78.440	NA	NA	78.460	78.870	78.260	NA	NA
	Heavy Diff to ICP					Heavy Diff to ICP				
Dar Blend	71.080	69.820	69.340	NA	NA	69.710	69.920	69.160	NA	NA
Shengli	76.180	75.020	74.640	NA	NA	74.810	75.120	74.460	NA	NA
Duri	79.480	78.320	77.940	NA	NA	78.110	78.420	77.760	NA	NA
Vincent	85.930	84.770	84.390	NA	NA	84.560	84.870	84.210	NA	NA



جدول ۴: روند قیمت های نفت خام در دریای شمال طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

North Sea					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Spread vs fwd Dated Brent					
BNB	74.550	74.865	74.210	NA	NA
Forties	74.395	74.705	74.045	NA	NA
Oseberg	75.610	75.925	75.090	NA	NA
Ekofisk	74.785	75.105	74.455	NA	NA
Troll	75.740	76.055	75.300	NA	NA
FOB N Sea WTI Midland	74.390	74.630	73.960	NA	NA
Statfjord	74.900	75.215	74.460	NA	NA
Flotta Gold	73.050	73.365	72.710	NA	NA
Duc	74.700	75.015	74.310	NA	NA
Grane Blend	71.000	71.315	70.510	NA	NA
Johan Sverdrup	70.640	70.980	70.060	NA	NA
Statfjord (CIF)	75.965	76.275	75.515	NA	NA
Gullfaks (CIF)	76.165	76.475	75.715	NA	NA
Alvheim (CIF)	76.215	76.525	75.765	NA	NA
Asgard (CIF)	74.565	74.875	74.165	NA	NA
North Sea Dated Strip	73.250	73.565	72.910	NA	NA
European Sour Crude Index	70.868	71.200	70.327	NA	NA
Spread vs fwd CIF Dated Brent					
Dated Brent (CIF)	75.285	75.525	74.855	NA	NA
BNB (CIF)	76.420	76.730	76.035	NA	NA
Forties (CIF)	75.705	76.010	75.320	NA	NA
Oseberg (CIF)	76.735	77.045	76.165	NA	NA
Ekofisk (CIF)	75.810	76.125	75.450	NA	NA
Troll (CIF)	76.885	77.195	76.415	NA	NA
WTI Midland (CIF)	75.300	75.530	74.860	NA	NA
Johan Sverdrup (CIF)	71.630	72.095	70.985	NA	NA
North Sea CIF Dated Strip	73.215	73.525	72.865	NA	NA

ILIES



جدول ۵: روند قیمت های نفت خام در غرب آفریقای دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

West Africa					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
West Africa					
Agbami	72.360	72.830	72.250	NA	NA
Akpo	72.310	72.780	72.200	NA	NA
Bonga	74.210	74.680	74.100	NA	NA
Bonny Light	73.260	73.820	73.240	NA	NA
Brass River	73.060	73.530	72.950	NA	NA
Egina	77.260	77.730	77.150	NA	NA
Erha	74.210	74.680	74.100	NA	NA
Escravos	74.310	74.780	74.200	NA	NA
Forcados	74.110	74.580	74.000	NA	NA
Qua Iboe	73.760	74.230	73.650	NA	NA
Usan	70.310	70.780	70.200	NA	NA
Angola					
Cabinda	72.560	72.930	72.350	NA	NA
Dalia	71.260	71.630	71.050	NA	NA
Girassol	73.160	73.530	72.950	NA	NA
Hungo	69.960	70.330	69.750	NA	NA
Kissanje	71.810	72.180	71.600	NA	NA
Nemba	70.560	70.930	70.450	NA	NA
Pazflor	71.160	71.530	70.950	NA	NA
Plutonio	70.460	70.830	70.250	NA	NA
Ghana					
Jubilee	71.960	72.330	71.750	NA	NA
Republic of Congo					
Djeno	69.860	70.230	69.650	NA	NA
Chad					
Doba	70.560	70.930	70.350	NA	NA
30-60 Day Dtd strip	72.560	72.930	72.350	NA	NA

I I E S



جدول ۶: روند قیمت‌های نفت خام در مدیریتانه طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Mediterranean					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Nigeria					
Med Dtd Strip	73.230	73.535	72.875	NA	NA
BTC Dtd Strip	73.150	73.465	72.790	NA	NA
CPC Dtd Strip	72.845	73.200	72.465	NA	NA
15-45 Day Dtd Strip	72.940	73.280	72.570	NA	NA
Urals (Rdam)	63.540	63.845	63.150	NA	NA
Urals (Med)	65.675	65.395	65.400	NA	NA
Urals (Ex-Baltic)	60.880	61.185	60.525	NA	NA
Urals FOB Novo Suez	60.880	61.185	60.525	NA	NA
Urals FOB Novo Afra	60.880	61.185	60.525	NA	NA
Urals (Primorsk)	60.880	61.185	60.525	NA	NA
Urals (RCMB)	66.735	66.445	66.455	NA	NA
KEBCO (CIF Augusta)	72.330	72.435	71.575	NA	NA
KEBCO (CIF Rotterdam)	72.330	72.435	71.575	NA	NA
KEBCO (FOB Novo)	67.535	68.225	66.700	NA	NA
KEBCO (FOB Ust-Luga)	69.575	69.680	68.855	NA	NA
Iranian Light FOB Kharg Island (Med)	70.950	71.335	70.625	NA	NA
Iranian Heavy FOB Kharg Island (Med)	68.850	69.235	68.525	NA	NA
Es Sider	71.300	71.615	70.990	NA	NA
Siberian Lt	67.675	67.395	67.400	NA	NA
Saharan Bld	72.400	72.965	72.540	NA	NA
Azeri Lt	74.700	75.215	74.790	NA	NA
Azeri Lt FOB Ceyhan Suez	73.780	74.265	73.840	NA	NA
Azeri Lt FOB Ceyhan Afra	73.115	73.630	73.205	NA	NA
Azeri Lt FOB Supsa	71.130	72.020	70.945	NA	NA
BTC FOB Ceyhan	73.445	73.950	73.525	NA	NA
Suez Blend	72.530	72.835	72.175	NA	NA
Kirkuk	71.580	71.885	71.225	NA	NA
CPC Blend CIF	71.795	72.400	71.565	NA	NA
CPC Blend FOB Suez	68.860	69.855	68.685	NA	NA
CPC Blend FOB Afra	67.385	68.545	67.095	NA	NA
Additional War Risk Premium	1.000	0.800	0.800	NA	NA



جدول ۷: روند قیمت های نفت خام در آمریکا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

United States					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Platts AGS	71.070	70.890	70.830	NA	NA
WTI FOB USGC Decades Avg	71.190	70.620	70.570	NA	NA
WTI (Jan)	68.940	68.770	68.720	NA	NA
WTI (Feb)	68.580	68.440	68.350	NA	NA
WTI (Mar)	NA	68.200	68.070	NA	NA
WTI EFP (Jan)	0.000	0.000	0.000	NA	NA
WTI EFP (Feb)	0.000	0.000	0.000	NA	NA
WTI EFP (Mar)	NA	0.000	0.000	NA	NA
Light Houston Sweet	70.890	70.220	70.170	NA	NA
Light Houston Sweet M2	70.390	69.890	69.800	NA	NA
LOOP Sour (Jan)	68.040	68.320	68.270	NA	NA
LOOP Sour (Feb)	67.630	67.940	67.450	NA	NA
LOOP Sour (Mar)	NA	67.650	67.120	NA	NA
Eagle Ford Marker	69.370	69.120	68.930	NA	NA
Mars (Jan)	68.140	68.420	68.370	NA	NA
Mars (Feb)	67.730	68.040	67.550	NA	NA
Mars (Mar)	NA	67.750	67.220	NA	NA
Mars/WTI (Jan)	-0.800	-0.350	-0.350	NA	NA
Mars/WTI (Feb)	-0.850	-0.400	-0.800	NA	NA
Mars/WTI (Mar)	NA	-0.450	-0.850	NA	NA
LOOP/WTI (Jan)	-0.900	-0.450	-0.450	NA	NA
LOOP/WTI (Feb)	-0.950	-0.500	-0.900	NA	NA
LOOP/WTI (Mar)	NA	-0.550	-0.950	NA	NA
LOOP/Mars (Jan)	-0.100	-0.100	-0.100	NA	NA
LOOP/Mars (Feb)	-0.100	-0.100	-0.100	NA	NA
LOOP/Mars (Mar)	NA	-0.100	-0.100	NA	NA
Dated Brent	74.220	74.010	73.970	NA	NA
P-Plus WTI	3.800	3.800	3.860	NA	NA
P-5 WTI	65.470	65.260	NA	NA	NA
WTI-Delta	0.420	0.420	0.480	NA	NA

I I I S



جدول ۸: روند قیمت‌های نفت خام در کانادا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Canada					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
33-63 Day Dated Strip	72.490	72.870	72.285	NA	NA
Hebron	69.140	69.520	68.885	NA	NA
Terra Nova	68.390	68.770	68.135	NA	NA
Hibernia	69.690	70.070	69.435	NA	NA
White Rose	70.290	70.670	70.035	NA	NA
Hebron	-3.350	-3.350	-3.400	NA	NA
Terra Nova	-4.100	-4.100	-4.150	NA	NA
Hibernia	-2.800	-2.800	-2.850	NA	NA
White Rose	-2.200	-2.200	-2.250	NA	NA

جدول ۹: روند قیمت‌های نفت خام در آمریکای لاتین طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Latin America					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Oriente	62.700	62.545	62.490	NA	NA
Vasconia	67.155	67.050	67.355	NA	NA
Escalante	69.255	69.400	69.355	NA	NA
Medanito	68.255	68.150	68.105	NA	NA
Loreto	61.650	61.495	61.440	NA	NA
Tupi	70.755	70.900	70.355	NA	NA
Napo	60.200	60.045	59.990	NA	NA
Castilla Blend	64.005	63.900	64.205	NA	NA
Liza	70.800	70.770	70.685	NA	NA
Unity Gold	71.000	70.970	70.885	NA	NA
Payara Gold	71.100	71.070	70.985	NA	NA
Latin America WTI strip	68.600	68.445	68.340	NA	NA
Latin America Futures Brent strip	72.205	72.100	72.055	NA	NA
Latin America Dated Brent strip	72.600	72.420	72.385	NA	NA



جدول ۱۰: کرایه حمل تانکرهای نفتی طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Spot tanker rates (\$/mt)							
From	To	Size (mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Clean							
Med	UKC	30k	38.12	38.45	39.44	NA	NA
Med	USAC	37k	26.29	27.23	33.76	NA	NA
Med	Med	30k	19.82	20.00	20.53	NA	NA
UKC	UKC	22k	14.58	15.22	15.87	NA	NA
UKC	USAC	37k	23.37	22.94	21.41	NA	NA
UKC	USGC	37k	30.95	30.40	28.24	NA	NA
BSea	Med	30k	25.16	25.99	27.03	NA	NA
PG	West Coast India	35k	15.00	15.00	15.00	NA	NA
PG	Japan	35k	29.72	29.72	29.72	NA	NA
Sing	Japan	30k	16.60	16.60	16.60	NA	NA
Sing	HK	30k	12.17	12.00	12.00	NA	NA
PG	Japan	55k	26.37	25.17	26.37	NA	NA
PG	Japan	75k	25.02	26.38	28.49	NA	NA
Dirty							
Carib	USGC	50k	14.28	14.28	14.28	NA	NA
Carib	USAC	70k	10.28	10.02	10.02	NA	NA
Med	Med	80k	13.91	13.88	13.88	NA	NA
Med	USGC	80k	19.95	20.59	21.88	NA	NA
UKC	UKC	80k	12.34	12.34	12.09	NA	NA
UKC	USAC	80k	12.63	13.01	13.89	NA	NA
WAF	USGC	130k	17.05	16.44	19.48	NA	NA
UKC	USGC	135k	12.91	12.86	13.97	NA	NA
Med	USGC	135k	14.80	15.44	16.73	NA	NA
PG	Asia	80k	28.19	28.30	28.35	NA	NA
PG	Asia	270k	12.14	11.90	10.85	NA	NA
PG	USGC	280k	13.63	12.97	12.75	NA	NA

I I E S



جدول ۱۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار سنگاپور طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Singapore					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Naphtha	69.510	68.400	67.840	NA	NA
Jet kerosene	89.960	89.440	88.500	NA	NA
Gasoil	90.010	89.310	88.400	NA	NA
Gasoil 10 ppm	90.010	89.310	88.400	NA	NA
Gasoil 50 ppm	89.990	89.290	88.380	NA	NA
Gasoil 0.05% S	89.940	89.280	88.330	NA	NA
Gasoil 0.25% S	89.850	89.190	88.240	NA	NA
Gasoil 50 ppm disc/prem	0.480	0.470	0.520	NA	NA
Mogas 92 unl	81.550	80.310	80.240	NA	NA
Mogas 95 unl	86.120	84.780	84.710	NA	NA
Mogas 97 unl	86.820	85.460	85.390	NA	NA
CFR Naphtha	70.580	69.470	68.920	NA	NA
Naphtha pap.(bal month)	NA	NA	NA	NA	NA
Naphtha pap. (Dec)	69.200	68.100	67.550	NA	NA
Naphtha pap. (Jan)	68.850	67.750	67.300	NA	NA
Kerosene pap.(bal month)	89.900	NA	NA	NA	NA
Kerosene pap. (Dec)	89.850	89.320	88.370	NA	NA
Kerosene pap. (Jan)	89.480	88.890	87.880	NA	NA
Gasoil pap.(bal month)	89.810	NA	NA	NA	NA
Gasoil pap. (Dec)	89.530	88.850	87.910	NA	NA
Gasoil pap. (Jan)	89.230	88.500	87.550	NA	NA
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
FO 180 CST 2%	463.720	462.350	466.810	NA	NA
HSFO 180 CST	453.520	452.180	456.540	NA	NA
180 CST disc/premium	10.500	10.500	10.750	NA	NA
HSFO 380 CST	445.650	444.480	447.360	NA	NA
HSFO 180 CST pap. (bal month)	454.100	NA	NA	NA	NA
HSFO 180 CST pap. (Dec)	443.600	442.550	447.050	NA	NA
HSFO 180 CST pap. (Jan)	434.550	433.550	437.250	NA	NA
MTBE	730.000	706.700	696.700	NA	NA



جدول ۱۲: قیمت فرآورده های نفتی در بازار ژاپن طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

C&F Japan					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Jet kerosene	92.380	91.860	90.920	NA	NA
Mogas unl	83.840	82.600	82.530	NA	NA
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Naphtha	644.000	634.000	629.000	NA	NA
Nph 1st 1/2 Jan	645.500	635.500	630.500	NA	NA
Nph 2nd 1/2 Jan	644.500	634.500	629.500	NA	NA
Nph 1st 1/2 Feb	643.500	633.500	628.500	NA	NA
FOB Japan					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Gasoil	89.160	88.470	87.460	NA	NA

جدول ۱۳: قیمت فرآورده های نفتی در بازار استرالیا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

C+F Australia					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Mogas 92 unl	85.330	84.090	84.020	NA	NA
Mogas 95 unl	89.900	88.560	88.490	NA	NA
Jet kerosene	94.030	93.510	92.570	NA	NA
Gasoil 10 ppm	94.320	93.620	92.710	NA	NA

جدول ۱۴: قیمت فرآورده های نفتی در بازار چین طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

China					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
South China FOB					
Unl 92 RON	711.000	700.500	700.000	NA	NA
South China, C&F					
Jet kerosene	722.750	718.500	711.250	NA	NA
Gasoil	678.000	672.000	664.250	NA	NA
Hong Kong					
Fuel oil 380 CST	491.000	485.000	485.000	NA	NA



جدول ۱۵: قیمت فرآورده های نفتی در بازار فجیره طی دوره ۲۵-۲۹ نوامبر ۲۰۲۴

Fujairah, FOB					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Naphtha	622.360	614.910	608.440	NA	NA
HSFO 380 CST	446.780	445.610	444.320	NA	NA
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Gasoline 95 unleaded	87.400	86.250	86.040	NA	NA
Gasoline 92 unleaded	82.700	81.550	81.430	NA	NA
Kerosene	88.030	87.600	86.550	NA	NA
Gasoil 10 ppm	88.670	88.100	87.070	NA	NA
Gasoil	88.670	88.100	87.070	NA	NA

جدول ۱۶: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج فارس طی دوره ۲۵-۲۹ نوامبر ۲۰۲۴

Persian Gulf					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Naphtha	613.010	604.410	598.010	NA	NA
Naphtha LR2	616.810	605.340	598.070	NA	NA
HSFO 180 CST	432.980	431.570	435.890	NA	NA
HSFO 380 CST	425.110	423.870	426.710	NA	NA
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
95 RON unleaded	83.410	82.070	82.000	NA	NA
92 RON unleaded	78.840	77.600	77.530	NA	NA
Kerosene	87.630	87.210	86.170	NA	NA
Gasoil 10 ppm	87.540	86.940	85.930	NA	NA
Gasoil 0.05% S	86.830	86.180	85.170	NA	NA
Gasoil 0.25% S	86.120	85.470	84.460	NA	NA
Gasoil	87.540	86.940	85.930	NA	NA

I I E S



جدول ۱۷: قیمت فرآورده های نفتی در بازار اروپا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

European bulk										
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
	Cargoes FOB Me d basis Italy					Cargoes CIF Med basis Genoa/Lavera				
Prem unl 10 ppm	688.250	692.000	676.500	NA	NA	709.000	713.000	698.000	NA	NA
Naphtha physical	561.250	557.500	551.750	NA	NA	589.000	585.500	580.500	NA	NA
Jet av. fuel	678.250	687.500	669.250	NA	NA	715.000	724.500	707.250	NA	NA
ULSD 10 ppm	675.750	684.500	669.750	NA	NA	696.500	705.500	691.250	NA	NA
Gasoil 0.1%	650.000	660.000	649.500	NA	NA	669.250	679.500	669.500	NA	NA
1% fuel oil	471.750	484.250	472.500	NA	NA	484.000	496.500	484.750	NA	NA
3.5% fuel oil	423.500	438.250	440.750	NA	NA	435.500	450.250	452.750	NA	NA
	Cargoes FOB NEW					Cargoes CIF NWE basis ARA				
Gasoline 10 ppm	NA	NA	NA	NA	NA	708.750	714.750	704.750	NA	NA
Naphtha swaps	NA	NA	NA	NA	NA	609.500	607.750	603.250	NA	NA
Naphtha physical	NA	NA	NA	NA	NA	607.500	604.250	599.750	NA	NA
Jet kerosene	702.250	711.000	693.250	NA	NA	716.500	726.000	708.750	NA	NA
ULSD 10 ppm	682.250	692.750	676.750	NA	NA	691.750	702.500	687.000	NA	NA
Diesel 10 ppm NWE	682.250	692.500	676.750	NA	NA	693.750	704.500	689.250	NA	NA
Diesel 10 ppm UK	NA	NA	NA	NA	NA	693.750	704.500	689.000	NA	NA
Gasoil 0.1%	655.500	665.250	649.750	NA	NA	673.500	684.000	669.500	NA	NA
1% fuel oil	463.750	475.250	462.750	NA	NA	479.000	490.250	477.750	NA	NA
3.5% fuel oil	403.750	423.000	424.250	NA	NA	417.750	437.000	438.250	NA	NA
	Barges FOB Rotterdam									
98 RON unl	724.000	730.000	720.000	NA	NA					
Prem unl	675.000	681.000	671.000	NA	NA					
Reformate	706.250	712.250	702.250	NA	NA					
Eurobob	665.250	671.250	661.250	NA	NA					
E10 Eurobob	670.000	679.000	669.000	NA	NA					
Naphtha physical	603.500	600.250	595.750	NA	NA					
Jet kerosene	701.500	711.000	693.750	NA	NA					
Diesel 10 ppm*	683.000	693.500	678.750	NA	NA					
Gasoil 50 ppm	675.000	682.500	667.500	NA	NA					
Gasoil 0.1%*	660.750	667.250	651.500	NA	NA					
DMA MGO 0.1%*	660.000	663.000	651.000	NA	NA					
1% fuel oil	463.750	475.250	462.750	NA	NA					
3.5% fuel oil	418.750	438.000	439.250	NA	NA					
3.5% 500 CST fuel oil	413.250	432.500	433.750	NA	NA					
380 CST	420.000	439.000	445.000	NA	NA					



جدول ۱۸: قیمت فرآورده های نفتی در بازار غرب آفریقا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

West Africa Cargoes					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
FOB NEW					
Gasoline	680.500	687.500	676.250	NA	NA
CIF West Africa					
Gasoline	710.250	718.000	706.000	NA	NA
FOB STS West Africa					
Gasoil 0.3%	664.250	675.250	660.000	NA	NA

جدول ۱۹: قیمت فرآورده های نفتی در بازار نیویورک طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

New York					
Cargo (¢/gal)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Unl 87	209.550	208.680	206.840	NA	NA
CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Prem CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Unl RBOB	205.450	204.080	199.390	NA	NA
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)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Unl 87	199.010	197.830	196.290	NA	NA
Unl RBOB	194.910	193.230	188.850	NA	NA
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
No. 6 1% S max	74.740	74.630	74.810	NA	NA
No. 6 1% S max 1s strip	70.630	70.510	70.690	NA	NA
USAC HSFO	69.890	70.770	71.780	NA	NA
No. 6.1 S max pap bal M	NA	NA	NA	NA	NA
No. 6 1.0% S pap 1st M	70.450	70.350	70.550	NA	NA
No. 6 1.0% S pap 2nd M	69.700	69.550	69.750	NA	NA



جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

U.S. Gulf Coast /Houston					
(¢/gal)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Pipeline					
Unl 87	193.120	192.350	191.090	NA	NA
Unl 89	199.020	198.250	196.990	NA	NA
Prem unl 93	207.870	207.100	205.840	NA	NA
CBOB 87	183.120	183.100	181.240	NA	NA
CBOB 93	197.620	198.850	196.990	NA	NA
RBOB 83.7	184.370	184.350	182.490	NA	NA
RBOB 91.4	203.770	203.500	201.390	NA	NA
Jet/kero 54	208.160	210.270	207.390	NA	NA
Jet/kero 55	209.160	211.270	208.390	NA	NA
ULS Kero	219.160	221.270	218.390	NA	NA
ULSD	217.660	217.870	212.190	NA	NA
No. 2	205.160	205.020	199.640	NA	NA
ULS Heating Oil	209.510	209.420	204.040	NA	NA
Light Cycle Oil	199.210	199.120	193.730	NA	NA
Waterborne vs prompt pipeline					
Jet Spread	3.000	3.000	3.000	NA	NA
ULSD Spread	2.750	2.750	2.750	NA	NA
No. 2 Spread	1.500	1.500	1.500	NA	NA
FOB Cargo					
Export ULSD	209.500	209.770	205.950	NA	NA
FOB Cargo vs forward pipe strip					
ULSD Mexico	3.000	3.000	3.000	NA	NA
ULSD Brazil	3.000	3.000	3.000	NA	NA
ULSD EN590	3.500	3.500	3.500	NA	NA
Jet A	3.000	3.000	3.000	NA	NA
Jet A-1	4.000	4.000	4.000	NA	NA
Colonial Pipeline Gasoline Line Space					
Line 1	6.000	6.000	5.250	NA	NA
Line 3	-0.500	-0.500	-0.500	NA	NA
Line 1+3	5.500	5.500	4.750	NA	NA
Colonial Pipeline Distillates Line Space					
Line 2	1.000	-0.500	-0.500	NA	NA
Line 3	-0.500	-0.500	-0.500	NA	NA
Line 2+3	0.500	-1.000	-1.000	NA	NA



ادامه جدول ۲۰: قیمت فرآورده‌های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

U.S. Gulf Coast /Houston					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Colonial Pipeline Distillates Line Space					
Slurry Oil	67.570	68.260	69.000	NA	NA
No. 6 1.0% S 6 API	72.100	71.790	71.680	NA	NA
USGC HSFO	64.570	65.260	66.000	NA	NA
RMG 380	64.570	65.260	66.000	NA	NA
USGC HSFO swap BalMo(Nov)	NA	NA	NA	NA	NA
USGC HSFO swap M1(Dec)	63.800	64.700	65.750	NA	NA
USGC HSFO swap M2(Jan)	62.400	63.200	64.200	NA	NA
(¢/gal)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
USGC RVP Adjustments					
CBOB -1 psi	2.800	2.600	2.800	NA	NA
Prem CBOB -1 psi	2.800	2.600	2.800	NA	NA
CBOB +1 psi	-1.250	-1.250	-1.250	NA	NA
Prem CBOB +1 psi	-1.250	-1.250	-1.250	NA	NA
Waterborne					
FOB Naphtha Cargo	147.250	145.250	143.750	NA	NA
FOB Naphtha Cargo (\$/mt)	556.610	549.050	543.380	NA	NA
Naphtha USGC vs	-71.500	-77.000	-82.500	NA	NA
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Naphtha MOPJ					
DAP LSR Naphtha Parcel	147.250	145.250	143.750	NA	NA
DAP LSR Naphtha Parcel (\$/mt)	590.470	582.450	576.440	NA	NA
DAP LSR Naphtha Parcel diff	0.000	0.000	0.000	NA	NA
Naphtha barge	158.120	161.850	160.840	NA	NA
Heavy naphtha barge	161.120	165.850	163.840	NA	NA
MTBE	209.890	209.620	207.610	NA	NA
Alkylate	216.120	215.850	213.840	NA	NA
Raffinate	163.120	162.850	160.840	NA	NA
Reformate	238.120	237.850	235.840	NA	NA



جدول ۲۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار آمریکای لاتین طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Latin America, FOB					
(\$/barrel)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Argentina					
ULSD DAP La Plata	94.720	94.620	92.340	NA	NA
Colombia					
FO 1.75% S FOB	68.100	69.030	70.040	NA	NA
Diluent Naphtha Ex-Ship	62.740	61.610	60.860	NA	NA
Ecuador					
FO 2.2% S FOB	63.100	64.030	65.040	NA	NA
RON 93 DAP Esmeraldas	81.190	80.680	80.050	NA	NA
ULSD DAP Esmeraldas	92.140	92.200	89.610	NA	NA
Peru					
ULSD DAP Callao	93.140	93.200	90.610	NA	NA
Mexico cargo					
Gasoline DAP Eastern Mexico	77.560	77.710	77.380	NA	NA
Gasoline DAP Rosarito	83.630	83.390	82.670	NA	NA
Gasoline DAP Lazaro Cardenas	83.800	83.860	83.140	NA	NA
ULSD DAP Eastern Mexico	88.930	89.000	87.260	NA	NA
ULSD DAP Rosarito	95.400	95.420	93.670	NA	NA
ULSD DAP Lazaro Cardenas	94.870	94.890	93.140	NA	NA
Jet DAP Eastern Mexico	88.870	89.310	87.890	NA	NA
Jet DAP Rosarito	95.160	95.520	94.060	NA	NA
Jet DAP Lazaro Cardenas	94.660	95.020	93.550	NA	NA

I I E S

فصل دوم

قیمت های هفتگی گاز و پتروشیمی

هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴



جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
Benzene	885.50-886.50	905.00-907.00	862.00-863.00 FOB	NA	902.00-903.00	NA
H1 Dec	883.00-885.00	NA	-23.00	NA	NA	NA
H2 Dec	883.00-885.00	NA	-23.00	NA	903.00-905.00	NA
H1 Jan	886.00-888.00	NA	-23.00	NA	900.00-902.00	NA
H2 Jan	886.00-888.00	NA	NA	NA	900.00-902.00	NA
H1 Feb	884.00-886.00	NA	NA	NA	898.00-900.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	7385-7405
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7375-7395
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	7375-7395
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	7405-7425
Sinopec Listed Price	NA	NA	NA	NA	NA	7350.00
Benzene Paper Swaps						
Bal month Nov	NA-NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dec	887.50-889.50	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	875.00-877.00	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	871.00-873.00	NA	NA	NA	NA	NA
May	867.00-869.00	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	726.00-728.00 FOB	NA	797.00-799.00	825.00-827.00	695.50-696.50	5784-5786
H1 Dec	726.00-728.00	NA	752.00-754.00 FOB	NA	695.00-697.00	NA
H2 Dec	726.00-728.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
H1 Jan	726.00-728.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
H2 Jan	726.00-728.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
H1 Feb	726.00-728.00	NA	NA	NA	695.00-697.00	NA
Cash Differentials	NA	NA	NA	99.00~	NA	NA
Sol-MX	678.00-680.00	-	774.00-776.00 CFR	770.00-772.00	689.00-691.00	NA
Iso-MX	692.50-693.50	707.50-708.50	NA	NA	696.00	NA
H1 Dec	691.00-693.00	706.00-708.00	NA	NA	695.00	NA
H2 Dec	691.00-693.00	706.00-708.00	NA	NA	695.00	NA
H1 Jan	693.00-695.00	708.00-710.00	NA	NA	697.00	NA
H2 Jan	693.00-695.00	708.00-710.00	NA	NA	697.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	5921.67
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	5905.00
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	5905.00
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	5955.00
OX	819.00-821.00	NA	849.00-851.00 CFR	NA	839.00-841.00	NA
PX	791.00-793.00	NA	811.00-813.00	NA	-	NA



ادامه جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیای طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
H1 Dec	778.00-780.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Dec	778.00-780.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	788.00-790.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	788.00-790.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	797.00-799.00	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	6626-6646
PX derivatives						
Dec	NA	817.00	NA	NA	NA	NA
Jan	NA	826.00	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	832.50	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	839.00	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	845.00	NA	NA	NA	NA
May	NA	848.25	NA	NA	NA	NA
Styrene	1020.50-1021.50	1065.00-1067.00	1064.50-1065.50 CFR	1043.50-1044.50	1035.50-1036.50	NA
H1 Dec	1028.00-1030.00	NA	NA	NA	1043.00-1045.00	NA
H2 Dec	1028.00-1030.00	NA	NA	NA	1043.00-1045.00	NA
H1 Jan	1012.00-1014.00	NA	NA	NA	1027.00-1029.00	NA
H2 Jan	1012.00-1014.00	NA	NA	NA	1027.00-1029.00	NA
H1 Feb	1015.00-1017.00	NA	NA	NA	1030.00-1032.00	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	8930-8950
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	8930-8950
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	8640-8660
Ethylbenzene prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7970.00
CPL FL	NA	NA	1529.00-1531.00	NA	NA	NA
	NA	NA	1509.00-1511.00 CFR FE Asia	NA	NA	NA
Methanol	338.00-340.00 CFR	334.00-336.00	344.00-346.00	290.00	291.75-293.75	2551-2553
Methanol CP CFR Asia (DEC)	400.00	NA	NA	NA	NA	NA
				India Domestic Ex-tank		
Methanol Domestic India (INR/kg)		NA	NA	26.50	NA	NA
Methanol Domestic India (\$/mt)		NA	NA	313.60	NA	NA
Methanol Derivatives Dec		NA	NA	NA	296.00	NA
Methanol Derivatives Jan		NA	NA	NA	299.00	NA
Methanol Derivatives Feb		NA	NA	NA	301.00	NA
Methanol Derivatives Mar		NA	NA	NA	301.00	NA
Methanol Derivatives Apr		NA	NA	NA	300.00	NA
Methanol Derivatives May		NA	NA	NA	298.00	NA
eMethanol cost	1699.51 FOB Shanghai					
MTBE	690.70-692.70 FOB Singapore		MTBE FOB Singapore factor: 1.020		-	
MTBE	675.00 FOB China		-		-	



جدول ۲۳: متوسط هفتگی قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages					
Benzene	883.70-884.70	FOB Korea	SM	1053.80-1055.80	CFR Taiwan
Benzene	899.00-900.00	CFR China	SM	1024.30-1025.30	CFR China
Benzene	860.20-861.20	FOB SEA	SM	1045.800	FOB China
Benzene East China	7336-7356	China Domestic	SM	8858-8878	East China prompt
Toluene	718.00-720.00	FOB Korea	SM	8858-8878	East China Bal-M1
Toluene	694.10-695.10	CFR China	SM	8535-8555	East China M2
Toluene	5787-5789	China Domestic	Methanol	294.15-296.15	CFR China
Toluene	817.00-819.00	CFR India	Methanol	344.00-346.00	CFR SE Asia
Toluene	719.800	FOB China	Methanol	2557.00-2559.00	China Domestic
PX	789.33-791.33	FOB Korea	Methanol	291.600	CFR India
PX	811.33-813.33	CFR Taiwan/China	Methanol Domestic India (INR/kg)	26.970	India Domestic Ex-tank
PX	6611-6631	East China prompt	Methanol Domestic India (\$/mt)	319.588	India Domestic Ex-tank
Iso-MX	697.50-698.50	FOB Korea	eMethanol cost	1704.311	FOB Shanghai
Iso-MX	712.50-713.50	CFR Taiwan	MTBE	702.52-704.52	FOB Singapore
Iso-MX	699.600	CFR China	MTBE factor	1.035	FOB Singapore
Iso-MX	5912.670	China Domestic	MTBE	675.000	FOB China
SM	1009.30-1010.30	FOB Korea	Naphtha (Nov 29)	632.75-634.25	CFR Japan

جدول ۲۴: قیمت های هفتگی گاز طبیعی و LNG

TTF	LNG ژاپن-کره	بورس نیویورک	بورس لندن	
14.63	15.015	3.369	14.9806	2024/25/11
14.52	14.94	3.431	14.8750	2024/26/11
14.47	15.02	3.204	14.8308	2024/27/11
NA	NA	NA	NA	2024/28/11
14.82	14.925	3.363	15.2224	2024/29/11



جدول ۲۵: قیمت محصولات اولفین در بازار آسیای طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Olefins						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	FOB Japan	CFR China	CFR NE Asia
Ethylene	859-861	NA	924-926	NA	NA	894-896
Propylene	789-791	824-826	824-826	769-771	824-826	NA
Butadiene	1059-1061	1099-1101	1019-1021	NA	1099-1101	1099.00-1101.00
Raffinate-1 cash differential	NA	NA	NA	NA	NA	35.00
Weekly Averages						
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Ethylene CFR NE Asia	889-891	894-896	894-896	894-896	894-896	893.00-895.00
Ethylene CFR SE Asia	919-921	924-926	924-926	924-926	924-926	923.00-925.00
Propylene FOB Korea	784-786	784-786	789-791	789-791	789-791	787.00-789.00
Propylene CFR China	819-821	819-821	824-826	824-826	824-826	822.00-824.00
Butadiene CFR China	1109-1111	1109-1111	1109-1111	1099-1101	1099-1101	1105.00-1107.00
Butadiene FOB China	1070.00	1070.00	1070.00	1060.00	1060.00	1066.00
Butadiene FOB Korea	1069-1071	1069-1071	1069-1071	1059-1061	1059-1061	1065.00-1067.00
Butadiene CFR NE Asia	1109-1111	1109-1111	1109-1111	1099-1101	1099-1101	1105.00-1107.00

جدول ۲۶: قیمت متانول در بازار سنگاپور طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Methanol bunker Singapore						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Methanol Bunker Fuel	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000
Methanol Bunker Fuel (oil equivalent)	762.791	762.791	762.791	762.791	762.791	762.791
Methanol Bunker Fuel (LNG equivalent)	967.442	967.442	967.442	967.442	967.442	967.442
MMF Low-Carbon delivered	1015.000	1010.000	1010.000	1010.000	1010.000	1011.000
MMF delivered	523.000	522.000	522.000	522.000	522.000	522.200



جدول ۲۷: قیمت Fiber در بازار آسیا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Fiber Intermediates					
(\$/mt)	CFR SE Asia	CFR India	FOB China	CFR China	China Domestic
PTA	643-647	696-698	625.000	624-626	4736-4756
MEG	549-551	NA	NA	541-543	NA

جدول ۲۸: قیمت PTA در بازار چین طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
PTA FOB China	627.00	623.00	623.00	619.00	625.00	623.40
PTA CFR China	626-628	622-624	622-624	618-620	624-626	622.40-624.40
PTA CFR India	698-700	694-696	694-696	690-692	696-698	694.40-696.40
PTA China Domestic	4760-4780	4722-4742	4738-4758	4680-4700	4736-4756	4727.20-4747.20
MEG CFR China	534-536	537-539	537-539	535-537	541-543	536.80-538.80
MEG China Domestic	4610-4630	4633-4653	4653-4673	4609-4629	4660-4680	4633.00-4653.00

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

Recycled Polymers						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Recycled PET						
Clear Flakes FOB SE Asia	875.000	875.000	875.000	870.000	870.000	873.000
Clear Flakes Premium Grade FOB SE Asia	935.000	935.000	935.000	930.000	930.000	933.000
Food Grade Pellets FOB SE Asia	1270.000	1270.000	1270.000	1270.000	1270.000	1270.000
Clear Flakes Premium Grade FOB India	950.000	950.000	950.000	950.000	950.000	950.000
Food Grade Pellets FOB India	1350.000	1350.000	1350.000	1350.000	1350.000	1350.000
Recycled Polyolefins						
R-HDPE Black Blow Moulding Pellets FOB SE Asia	565.000	565.000	565.000	565.000	565.000	565.000
R-HDPE Clear Film Pellets FOB SE Asia	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000
R-LDPE Natural Film Pellets FOB SE Asia	735.000	730.000	730.000	730.000	730.000	731.000



جدول ۳۰: قیمت پلیمر در بازار آسیای دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Polymers			
(\$/mt)	CFR Far East	CFR SE Asia	CFR S Asia
PVC SUSP	749-751	759-761	809-811
PVC Ethylene (FOB China)	659.00-661.00	NA	NA
PVC Carbide (FOB China)	640.00-642.00	NA	NA
LDPE G-P	1119-1121	1159-1161	1125.00
LLDPE Butene	939-941	969-971	954-956
LLDPE Metallocene C6	1159-1161	1169-1171	1229-1231
HDPE YARN	919-921	1009-1011	NA
HDPE INJ	879-881	929-931	959-961
HDPE BLMDG	889-891	959-961	959-961
HDPE FILM	909-911	949-951	969-971
HDPE Pipe Natural	NA	NA	995.00
PP RAFFIA	889-891	944-946	964-966
PP INJECTION	889-891	944-946	964-966
IPP FILM	894-896	984-986	989-991
BOPP	899-901	969-971	979-981
BLOCK COPOL	919-921	989-991	1004-1006
PS G-P	1199-1201	1214-1216	NA
HIPS	1284-1286	1299-1301	NA
ABS INJ	1404-1406	1419-1421	NA
MMA	1433.00	1533.00	NA
PMMA	2088.00	2183.00	NA

IES



جدول ۳۱: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار چین طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

China Domestic	
(Yuan/mt ex-works)	
LDPE	10780-10820
LLDPE	8630-8670
HDPE FILM	8030-8070
PP RAFFIA	7490-7530
PVC ethylene-based	5590-5610
PVC carbide-based	5290-5310
Weekly averages (CFR FE Asia)	
HDPE	909.00-911.00
LDPE	1119.00-1121.00
LLDPE	939.00-941.00
PP RAFFIA	889.00-891.00
PP INJECTION	889.00-891.00
Weekly averages (CFR S Asia)	
LDPE	1125.000
Weekly averages (FOB Middle East)	
HDPE	884.00-886.00
LDPE	1094.00-1096.00
LLDPE	914.00-916.00
PP RAFFIA	864.00-866.00
PP INJECTION	864.00-866.00

I I E S



جدول ۳۲: قیمت PET و پلی استر در بازار آسیا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

PET bottle and Polyester Yarn/Fiber			
(\$/mt)	FOB NE Asia	FOB SE Asia	China Domestic
PET	784-786	864-866	NA
Polyester POY150D/48F	NA	NA	6705.000
Polyester DTY150D/48F	NA	NA	8330.000
Polyester FDY150D/96F	NA	NA	7365.000
Polyester PSF 1.4D*38mm	NA	NA	7050.000

جدول ۳۳: وضعیت ذخایر تولوئن، MX و استایرن چین طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

China toluene, MX, styrene inventory levels			
Product	Inventory level (mt)	Prior week (mt)	Change on week (%)
East China			
Toluene	47100	38700	21.710
Mixed Xylenes	58000	65000	-10.770
Styrene	30300	42300	-28.370
South China			
Toluene	8700	9400	-7.450
Mixed Xylenes	6000	4700	27.660
Styrene	9000	3800	136.840

I I E E S



جدول ۳۴: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار اروپا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

European Assessments					
	Spot barges (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q4 quarterly
Benzene CP Nov	NA	CIF ARA	NA	931.00	NA
Benzene CP Nov	NA	CIF ARA	NA	861.00	NA
Benzene CP Indicator	848.50	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene	828.75-829.25	CIF ARA	841.90-842.40	NA	NA
Benzene M1 Dec	828.75-829.25	CIF ARA	841.95-842.45	NA	NA
Benzene M2 Jan	836.75-837.25	CIF ARA	847.55-848.05	NA	NA
Toluene	797.75-798.25	CIF ARA	811.40-811.90	NA	NA
Toluene M1	797.75-798.25	CIF ARA	811.20-811.70	NA	NA
Toluene M2	795.25-795.75	CIF ARA	807.90-808.40	NA	NA
Toluene M1 spread to EBOB swap	135.00	CIF ARA	148.70	NA	NA
Toluene M2 spread to EBOB swap	135.00	CIF ARA	148.70	NA	NA
Toluene TDI	797.75-798.25	FOB ARA	811.40-811.90	NA	NA
Toluene TDI M1	797.75-798.25	FOB ARA	811.20-811.70	NA	NA
Toluene TDI M2	795.25-795.75	FOB ARA	807.90-808.40	NA	NA
Mixed xylene	744.75-745.25	CIF ARA	740.00-740.50	NA	NA
Mixed xylene M1	744.75-745.25	CIF ARA	739.80-740.30	NA	NA
Mixed xylene M2	742.25-742.75	CIF ARA	736.50-737.00	NA	NA
Mixed xylene M1 spread to EBOB swap	82.00	CIF ARA	77.30	NA	NA
Mixed xylene M2 spread to EBOB swap	82.00	CIF ARA	77.30	NA	NA
Mixed xylene	744.75-745.25	FOB ARA	740.00-740.50	NA	NA
Orthoxylene	1099.75-1100.25	FOB ARA	1117.75-1118.25	1018.00-1018.00	NA
Paraxylene	849.75-850.25	FOB ARA	849.75-850.25	NA	NA
Paraxylene M1 Dec	849.75-850.25	FOB ARA	849.75-850.25	NA	NA
Paraxylene M2 Jan	849.75-850.25	FOB ARA	849.75-850.25	NA	NA
Styrene monomer	988.75-989.25	FOB ARA	988.75-989.25	NA	NA
Styrene monomer M1 Dec	988.75-989.25	FOB ARA	988.75-989.25	NA	NA
Styrene monomer M2 Jan	988.75-989.25	FOB ARA	988.75-989.25	NA	NA
Ethylbenzene	929.00	FOB ARA	942.15	NA	NA
Ethylbenzene M1	929.00	FOB ARA	942.20	NA	NA
Ethylbenzene M2	937.00	FOB ARA	947.80	NA	NA
MTBE	821.75-822.25	FOB ARA	826.60-827.10	NA	NA
MTBE factor	1.234	FOB ARA	1.243	NA	NA
MTBE spread to EBOB swap	159.00	FOB ARA	164.10	NA	NA
Methanol T2 (2)	440.25-440.75	FOB Rotterdam	428.65-429.15	NA	540.00
Methanol T2 M1 (2)	440.00	FOB Rotterdam	429.00	NA	NA
Methanol T2 M2 (2)	425.00	FOB Rotterdam	421.80	NA	NA
eMethanol cost	2616.76	FOB Rotterdam	2654.56	NA	NA
	Divd to vessel (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q2 quarterly
"Methanol Bunker Rotterdam"	489.90	Delivered Rotterdam	472.38	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (oil equivalent)"	934.23	Delivered Rotterdam	900.81	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (LNG equivalent)"	1184.87	Delivered Rotterdam	1142.50	NA	NA



جدول ۳۵: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار آمریکا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

United States Assessments			
(¢/gal)	Spot market FOB USGC	Weekly spot averages	Eff USGC contract prices
Benzene M1 (Nov)	289.95-290.05	289.62-289.72	309.50-310.50
Benzene M2 (Dec)	293.95-294.05	292.62-292.72	NA
Benzene M1 DDP (Nov)	287.95-288.05	287.28-287.38	NA
Benzene M2 DDP (Dec)	291.95-292.05	290.62-290.72	NA
Ethylbenzene M1 DDP	314.00	314.00	NA
Ethylbenzene M2 DDP	314.00	314.00	NA
Toluene Comm	249.95-250.05	NA	NA
NITN M1 (Nov)	262.95-263.05	262.95-263.05	NA
NITN M2 (Dec)	262.50-262.60	262.50-262.60	NA
Xylenes			
Isomer	258.95-259.05	NA	NA
Mixed M1 (Nov)	258.95-259.05	259.95-260.05	NA
Mixed M2 (Dec)	258.95-259.05	259.95-260.05	NA
Ortho (¢/lb)	42.00-43.00	NA	45.75-46.25
Para (\$/mt)	867.42-877.42	870.42-880.42	50.00-50.00
Cumene	299.37-299.47	NA	NA
Styrene M1 (Nov) (¢/lb)	42.84-43.34	42.84-43.34	57.34-57.84
Styrene M1 (Nov) (\$/mt)	950.00	950.00	NA
Styrene M2 (Dec) (¢/lb)	42.84-43.34	42.84-43.34	NA
Styrene M2 (Dec) (\$/mt)	950.00	950.00	NA
MTBE	207.56-207.66	208.99-209.09	NA
MTBE (\$/mt)	735.283	740.348	NA
MTBE vs NYMEX RBOB	14.770	14.770	NA
MTBE vs NYMEX RBOB (\$/mt)	52.310	52.310	NA
Methanol M1 (Dec)	120.75-121.25	120.75-121.25	117.50-118.00
Methanol M1 (Dec) (\$/mt)	402.10-403.76	402.10-403.76	235.00-236.00
Methanol M2 (Jan)	118.25-118.75	119.08-119.58	NA
Methanol M2 (Jan) (\$/mt)	393.77-395.44	396.55-398.21	NA
Methanol M3 (Feb)	116.00	116.83	NA
Methanol M3 (Feb) (\$/mt)	386.28	389.06	NA
eMethanol cost (¢/gal)	342.328	313.598	NA
eMethanol cost (\$/mt)	1139.953	1044.280	NA
Carbon intensity of conventional methanol (mt Co2e/mt)	2.200	NA	NA
Carbon-accounted Methanol M1 (Dec)	312.613	312.613	NA
Carbon-accounted Methanol M1 (Dec) (\$/mt)	1041.000	1041.000	NA
Carbon-accounted Methanol M2 (Jan)	311.411	311.812	NA
Carbon-accounted Methanol M2 (Jan) (\$/mt)	1037.000	1038.333	NA
	Divd to vessel	Weekly	
Methanol Bunker Houston	419.930	419.930	-
"Methanol Bunker Houston (oil equivalent)"	800.797	800.797	-
"Methanol Bunker Houston (LNG equivalent)"	1015.645	1015.645	-



جدول ۳۶: قیمت LPG در بازار آسیای طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Asia LPG					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
CFR Refrigerated					
11:11 North Asia (H2 Dec)	625.000	620.500	608.500	623.500	623.500
11:11 North Asia (H1 Jan)	623.000	624.500	610.500	625.500	623.500
11:11 North Asia (H2 Jan)	621.000	622.500	608.500	623.500	621.500
11:11 North Asia cargo	624.000	622.500	609.500	624.500	623.500
Propane North Asia cargo (H2 Dec)	633.000	628.000	616.000	621.000	621.000
Propane North Asia cargo (H1 Jan)	631.000	632.000	618.000	623.000	621.000
Propane North Asia cargo (H2 Jan)	629.000	630.000	616.000	621.000	619.000
Propane North Asia cargo	632.000	630.000	617.000	622.000	621.000
Propane East China cargo	635.500	633.500	620.500	626.000	624.500
Propane South China cargo	632.000	630.000	617.000	622.000	621.000
Propane Taiwan cargo	632.000	630.000	617.000	622.000	621.000
Butane North Asia cargo (H2 Dec)	617.000	613.000	601.000	616.000	616.000
Butane North Asia cargo (H1 Jan)	615.000	617.000	603.000	618.000	616.000
Butane North Asia cargo (H2 Jan)	613.000	615.000	601.000	616.000	614.000
Butane North Asia cargo	616.000	615.000	602.000	617.000	616.000
Butane East China cargo	619.500	618.500	605.500	621.000	619.500
Butane South China cargo	616.000	615.000	602.000	617.000	616.000
Butane Taiwan cargo	616.000	615.000	602.000	607.000	616.000
CFR Pressurized					
LPG Vietnam	740.500	736.500	744.500	751.500	751.500
LPG Philippines	735.500	731.500	739.500	746.500	746.500
FOB Pressurized					
LPG East China	670.500	666.500	674.500	681.500	681.500
LPG South China	670.500	666.500	674.500	681.500	681.500
LPG Singapore	670.500	666.500	674.500	681.500	681.500

جدول ۳۷: قیمت LPG در بازار خاورمیانه طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Middle East LPG					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
FOB persian Gulf					
Propane cargo	638.000	633.000	640.000	640.000	640.000
Butane cargo	622.000	618.000	625.000	635.000	635.000



جدول ۳۸: قیمت LPG در بازار اروپا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

European LPG					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	657.000	654.000	648.000	650.000	654.000
Propane FOB ARA	825.000	816.000	815.000	806.000	799.000
Propane FCA ARA	844.000	835.000	829.000	820.000	813.000
Bio-Propane FCA NWE	1532.750	1524.250	1518.000	1520.250	1527.000
Bio-Propane FCA NWE Premium	958.000	953.000	953.000	953.000	956.000
Propane CIF NWE Large Cargo	574.750	571.250	565.000	567.250	571.000
Propane FOB NWE Large Cargo	548.500	545.000	538.750	541.000	544.750
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	666.000	693.000	666.000	668.250	672.000
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	679.750	676.250	670.000	672.250	676.000
Propane CIF 7000+ mt	596.750	593.250	587.000	589.250	593.000
Propane CIF Med Large Cargo	605.750	602.250	596.000	598.250	602.000

جدول ۳۹: قیمت نفتا در بازار اروپا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Naphtha					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
PGA					
Naphtha Cargoes CIF NWE	607.500	604.250	599.750	599.500	602.750
Naphtha Cargoes FOB Med	561.250	557.500	551.750	560.500	567.250
Naphtha C+F Japan Cargo	644.000	634.000	629.000	627.500	633.500
Naphtha Cargo FOB USGC	556.610	549.050	543.380	NA	NA
Bionaphtha	1507.500	1504.250	1499.750	1499.500	1502.750
Bionaphtha premium	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000



جدول ۴۰: قیمت LPG در بازار آمریکا طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

US LPG					
(¢/gal)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Enterprise Mt Belvieu					
Ethane/propane mix M1	18.375	18.125	17.000	NA	NA
Ethane purity M1	22.625	22.375	21.250	NA	NA
Ethane purity M2	22.750	22.500	21.375	NA	NA
Propane M1	83.375	83.750	82.750	NA	NA
Propane M2	83.750	83.625	82.250	NA	NA
Normal butane M1	113.625	117.250	113.500	NA	NA
Normal butane M2	111.375	115.000	111.250	NA	NA
Isobutane	113.375	112.500	112.000	NA	NA
Natural gasoline M1	147.750	145.500	144.000	NA	NA
Natural gasoline M2	147.250	145.250	143.750	NA	NA
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Propane	434.385	436.340	431.130	NA	NA
Normal butane	514.720	531.145	514.155	NA	NA
Targa Mt Belvieu					
(¢/gal)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Natural gasoline	148.250	146.000	144.500	NA	NA
Conway, Kansas					
(¢/gal)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Ethane/propane mix	14.750	13.000	11.000	NA	NA
Propane	76.000	75.750	76.500	NA	NA
Propane M2	78.000	76.625	77.375	NA	NA
Normal butane	115.250	118.750	117.375	NA	NA
Isobutane	116.875	116.000	115.500	NA	NA
Natural gasoline	147.000	145.250	143.750	NA	NA
Waterborne FOB USGC					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Propane	520.950	517.090	516.150	NA	NA
Propane vs. Mt Belvieu	88.570	88.570	88.570	NA	NA
Butane	567.610	572.910	567.740	NA	NA
Butane vs. Mt Belvieu	67.950	67.950	67.950	NA	NA
LPG 22:22	543.940	544.660	541.610	NA	NA
LPG 22:22 vs. Mt Belvieu	77.920	77.920	77.920	NA	NA
VLGC Freight Rates					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Houston to NWE	58.000	58.000	58.000	NA	NA
Houston to Japan	107.000	107.000	107.000	NA	NA
Houston to Morocco	55.250	55.250	55.250	NA	NA



جدول ۴۱: قیمت LPG در بازار برزیل طی دوره ۲۹-۲۵ نوامبر ۲۰۲۴

Brazil prices					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Import Parity Prices					
LPG Suape	610.540	616.960	616.890	NA	NA
LPG Santos	617.490	623.900	623.830	NA	NA
(R\$/kg)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
LPG Suape	3.550	3.580	3.650	NA	NA
LPG Santos	3.590	3.620	3.690	NA	NA
CFR Cargo (PGA)					
(\$/mt)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Propane Suape	570.730	567.680	566.940	NA	NA
Propane Santos	587.240	584.180	583.450	NA	NA
(R\$/kg)	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
Propane Suape	3.320	3.300	3.350	NA	NA
Propane Santos	3.410	3.390	3.450	NA	NA

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

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	1-Nov	8-Nov	15-Nov	22-Nov	29-Nov
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	687.200	692.000	659.250	659.200	652.600
Propane FOB ARA	808.600	821.200	828.600	821.800	812.200
Propane FCA ARA	830.600	825.400	839.800	833.600	828.200
Bio-Propane FCA NWE	1557.000	1569.400	1549.950	1528.750	1524.450
Bio-Propane FCA NWE Premium	965.600	971.800	983.800	953.400	954.600
Propane CIF NWE Large Cargo	591.400	597.600	566.150	575.350	569.850
Butane FOB NWE Seagoing	646.200	647.600	579.200	603.950	591.400
Butane FOB ARA	663.600	652.200	599.000	600.200	590.800
Butane FCA ARA	667.600	656.200	603.000	604.200	594.800
Butane CIF NWE Seagoing	667.400	673.800	618.800	620.600	608.200
Butane CIF NWE Large Cargo	615.100	625.550	550.100	555.550	542.450
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	681.400	687.600	655.650	676.000	673.050
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	696.400	702.600	671.150	680.350	674.850
Propane CIF 7000+ mt	613.400	619.600	588.150	597.350	591.850
Butane FOB West Med Coaster	721.200	739.200	704.400	696.800	595.800
Butane CIF Morocco	648.450	673.850	650.250	611.700	620.200



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
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	616.476	679.435	-	-	-
Propane FOB ARA	533.333	780.261	-	-	-
Propane FCA ARA	586.381	803.565	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE	1452.750	1529.804	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE Premium	887.762	925.750	-	-	-
Propane CIF NWE Large Cargo	564.988	604.054	-	-	-
Western Mediterranean					
Butane FOB NWE Seagoing	592.952	658.457	-	-	-
Butane FOB ARA	622.762	676.870	-	-	-
Butane FCA ARA	626.762	680.870	-	-	-
Butane CIF NWE Seagoing	613.238	674.130	-	-	-
Butane CIF NWE Large Cargo	562.845	611.717	-	-	-
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	654.988	694.054	-	-	-
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	669.988	709.054	-	-	-
Propane CIF 7000+ mt	586.988	626.054	-	-	-
Butane FOB West Med Coaster	567.071	711.880	-	-	-
Butane CIF Morocco	606.440	665.163	-	-	-



فصل سوم پایش هفتگی

بازارهای جهانی نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴



پایش هفتگی بازار جهانی نفت خام

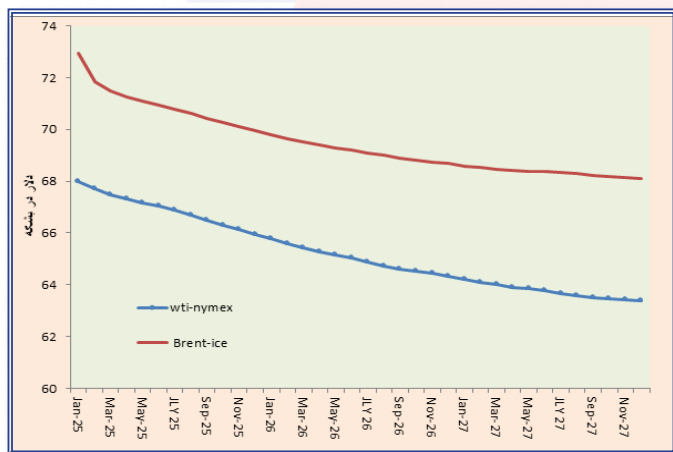
(در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴)

مهدی یوسفی

بود.

در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴ 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 ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴

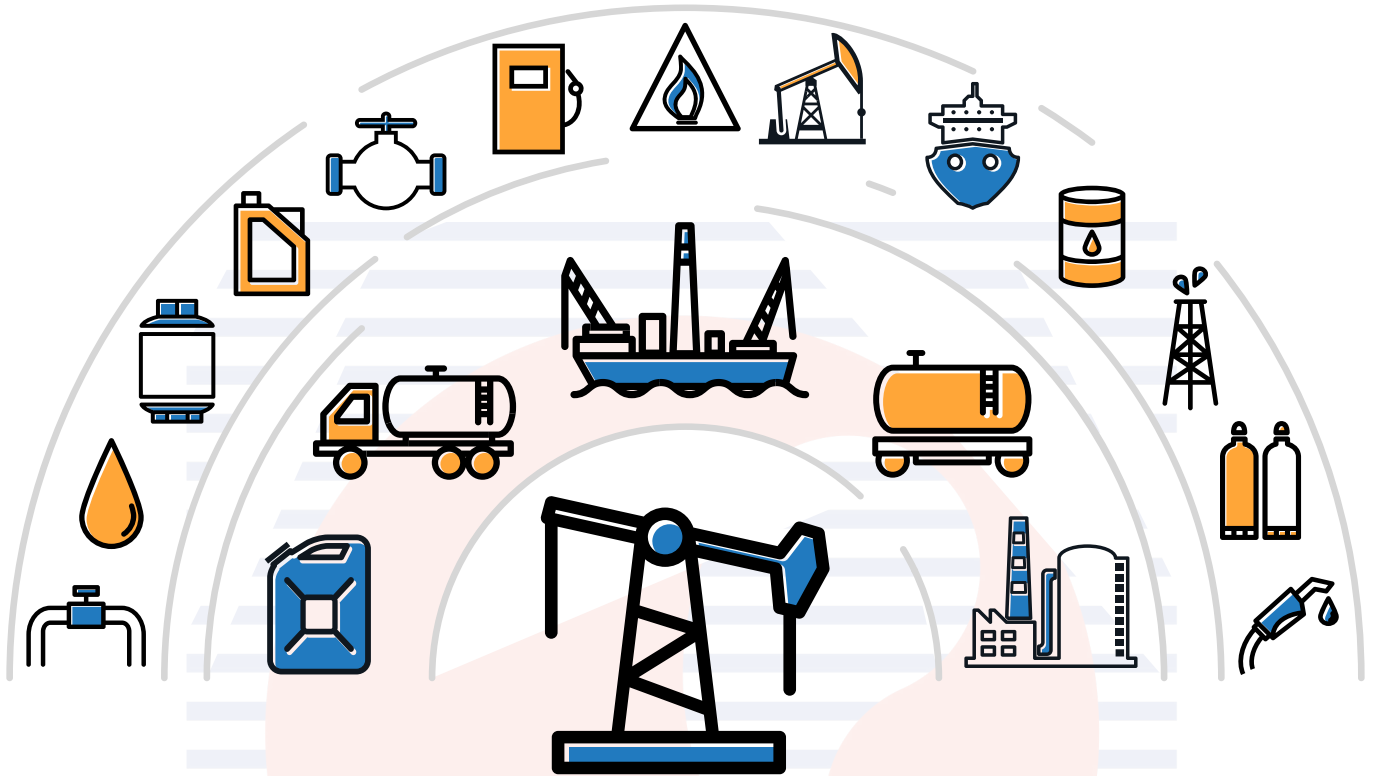


« توافق آتش بس بین اسرائیل و حزب الله لبنان

در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴ قیمت نفت خام های شاخص روند نزولی داشت. متوسط هفتگی سید اوپک با ۰/۸ درصد کاهش نسبت به هفته قبل به ۷۲/۴۳ دلار در بشکه رسید و متوسط هفتگی نفت برنت در بورس آیس با ۱/۲ درصد کاهش به ۷۲/۹۱ دلار در بشکه رسید و قیمت نفت خام وست تگزاس اینترمدیت در بورس نایمکس با ۱/۵ درصد کاهش نسبت به هفته قبل به ۶۸/۷۱ دلار در بشکه رسید. در ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴ در بازار فیوچر و در بورس آیس، قیمت قراردادهای نفت برنت در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قرارداد ماه اول برنت ۷۲/۹۴ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۶۸ دلار در بشکه بالاتر بود. قیمت نفت وست تگزاس در بورس نایمکس نیز در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قیمت قرارداد ماه اول وست تگزاس ۶۸ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۰/۶۹ دلار در بشکه بالاتر بود.

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

هفته	سبد اوپک	تغییرات هفتگی (درصد)	وست تگزاس (نایمکس)	تغییرات هفتگی (درصد)	برنت (آیس)	تغییرات هفتگی (درصد)
هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴	۷۳,۹۰	-۰,۴	۷۱,۰۸	۱,۰	۷۵,۱۴	۰,۶
هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴	۷۱,۷۳	-۲,۹	۶۸,۳۹	-۳,۸	۷۲,۲۷	-۳,۸
هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴	۷۴,۲۱	۳,۵	۷۱,۵۸	۴,۷	۷۵,۰۱	۳,۸
هفته منتهی به ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴	۷۱,۸۳	-۳,۲	۶۸,۰۶	-۴,۹	۷۱,۹۲	-۴,۱
هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴	۷۳,۰۲	۱,۷	۶۹,۷۵	۲,۵	۷۳,۷۶	۲,۶
هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴	۷۲,۴۳	-۰,۸	۶۸,۷۱	-۱,۵	۷۲,۹۱	-۱,۲



درخواست رسید که ۲ هزار درخواست کمتر از هفته قبل بود؛

۷. در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر تعداد دکلهای حفاری فعال در بخش نفت آمریکا با ۲ دکل کاهش نسبت به هفته قبل به ۴۷۷ رسید؛

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

۹. در ماه نوامبر شاخص اطمینان مصرفکننده در آمریکا به ۱۱۱/۷ رسید که ۲/۱ واحد نسبت به ماه قبل افزایش داشت؛

۱۰. انتشار صورت جلسه فدرال رزرو نشان داد که مقامات فدرال رزرو اطمینان دارند که تورم در حال کاهش است و بازار کار قوی است و امکان کاهش بیشتر نرخ بهره هر چند با سرعت تدریجی فراهم است؛

۱۱. بانک مرکزی نیوزلند نرخ بهره این کشور را با ۰/۵ درصد کاهش در سطح ۴/۲۵ درصد اعلام کرد؛

عوامل تاثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر:

عوامل تقویت کننده در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر:

۱. تشدید بحران روسیه و اوکراین؛
۲. پیروزی ترامپ در انتخابات ریاست جمهوری آمریکا و احتمال تشدید تحریمهای ایران، روسیه و ونزوئلا؛
۳. اداره اطلاعات انرژی آمریکا اعلام کرد که در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ ذخیره سازیهای تجاری نفت خام این کشور ۱/۹ میلیون بشکه کاهش یافته و سطح آن به ۴۲۸/۴ میلیون بشکه رسیده است؛
۴. در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ذخیره سازیهای استراتژیک نفت خام آمریکا با ۱/۱۷۲ میلیون بشکه افزایش نسبت به هفته قبل به ۳۹۰/۳۶۲ میلیون بشکه رسید؛
۵. انجمن نفت آمریکا (API) نیز اعلام کرد که در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ذخیره سازیهای نفت خام آمریکا به مقدار ۵/۹۳۵ میلیون بشکه کاهش یافته است؛
۶. در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر درخواستها برای استفاده از مزایای بیکاری در آمریکا به ۲۱۳ هزار



نمودار ۲: رشد فصلی تولید ناخالص داخلی آمریکا (درصد)



با ۳۰۰ هزار بشکه در روز افزایش نسبت به هفته قبل در سطح ۱۳/۵ میلیون بشکه در روز بود؛

۷. در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ذخیره سازهایی بنزین آمریکا ۳/۳ میلیون بشکه افزایش یافت و به ۲۱۲/۲ میلیون بشکه رسید؛

۸. در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ذخیره سازهایی میان تقطیرها در آمریکا ۰/۴ میلیون بشکه افزایش یافت و به ۱۱۴/۷ میلیون بشکه رسید؛

۹. در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر واردات نفت خام آمریکا با ۱/۶۰۱ میلیون بشکه در روز کاهش به ۶/۰۸۳ میلیون بشکه در روز رسید؛

۱۰. در ماه نوامبر نرخ تورم در منطقه یورو با ۰/۳ درصد افزایش به ۲/۳ درصد رسید؛

۱۱. در فصل سوم ۲۰۲۴ رشد سالانه تولید ناخالص داخلی آمریکا به ۲/۸ درصد رسید در حالی که رشد آن در فصل دوم ۳ درصد بود؛

۱۲. در ماه اکتبر مجوزهای ساختمانی در آمریکا به ۱/۴۱۹ میلیون واحد رسید که نسبت به ماه گذشته ۶ هزار کاهش داشت؛

۱۳. در ماه اکتبر فروش خانه های نوساز در آمریکا به ۶۱۰ هزار واحد رسید که ۱۲۸ هزار واحد نسبت به ماه قبل کاهش داشت؛

۱۴. در ماه اکتبر شاخص هزینه های مصارف شخصی در آمریکا به ۲/۳ درصد رسید که ۰/۲ درصد بیشتر از ماه قبل بود؛

۱۵. در ماه نوامبر نرخ تورم آلمان با ۰/۲ درصد افزایش به ۲/۲ درصد رسید؛

۱۲. در ماه اکتبر رشد سفارشهای خرید کالاهای بادوام در آمریکا ۰/۲ درصد بود این در حالیست که رشد آن در ماه گذشته ۰/۳- درصد بود؛

۱۳. تضعیف ارزش دلار، شاخص ارزش دلار در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۱۰۶/۶۸ بود که در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر به ۱۰۶/۳۶ رسید؛

۱۴. در ماه اکتبر رشد تولیدات صنعتی ژاپن به ۳ درصد رسید که ۱/۴ درصد بالاتر از ماه گذشته بود.

عوامل تضعیف کننده در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر:

۱. توافق آتش بس بین حزب الله و اسرائیل و کاهش نگرانی نسبت به اختلال در عرضه نفت منطقه خاورمیانه؛

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

۳. تاخیر در جلسه اوپک پلاس که قرار بود در ۱ دسامبر تشکیل شود. وزیران نفت اوپک پلاس قرار بود در ۱ دسامبر ۲۰۲۴ به صورت ویدئو کنفرانس جلسه داشته باشند و اگر چه در ابتدا پیش بینی می شد که در این جلسه اوپک پلاس افزایش تولید خود را که قرار بود از پایان ماه ژانویه ۲۰۲۵ اجرایی شود را به تعویق اندازد اما دبیرخانه اوپک اعلام کرد که تاریخ این جلسه از ۱ به ۵ دسامبر منتقل شده و اینگونه تحلیل شد که احتمالاً بین تولید کنندگان اوپک پلاس در زمینه تمدید افزایش تولید اختلاف وجود دارد؛

۴. ترامپ اعلام کرد که به منظور انجام اقدامات برای مهاجرت غیر قانونی و قاچاق داروهای غیر مجاز در ابتدای ورود به کاخ سفید بر واردات کالا از کشورهای کانادا و مکزیک تعرفه ۲۵ درصدی و بر واردات کالا از چین تعرفه ۱۰ درصدی اعمال خواهد کرد؛

۵. نظر سنجی رویتر از ۴۱ اقتصاددان و تحلیل گر بازار در ماه نوامبر نشان داد که آنها انتظار دارند قیمت نفت در سال ۲۰۲۵ کاهش یابد و متوسط قیمت نفت برنت در سال ۲۰۲۵ حدود ۷۴/۵۳ دلار در بشکه باشد که ۲/۰۸ دلار کمتر از برآورد ماه قبل است؛

۶. در هفته منتهی به ۲۲ نوامبر تولید نفت خام آمریکا



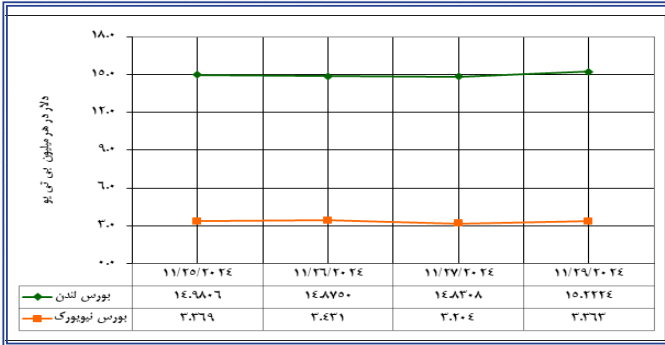
پایش هفتگی بازار جهانی گاز طبیعی

(در هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴)

غلامعلی رحیمی
مهدیه ابوالحسنی



نمودار ۳: روند تغییرات قیمت آتی های گاز طبیعی در بازارهای آمریکا و اروپا طی دوره ۲۵ نوامبر الی ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴



۱۳۴ میلیارد فوت مکعب (۳٫۵ درصد) بیشتر از میزان مشابه سال قبل در تاریخ ۲۲ نوامبر ۲۰۲۳ بوده و به میزان ۱۳۳ میلیارد فوت مکعب (۷٫۲ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳) می باشد، میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته حدود ۳۷۰۰ میلیارد فوت مکعب بوده است.

در منطقه شرق، میزان ذخایر طی هفته منتهی به

قیمت آتی های گاز طبیعی در بازار بورس آمریکا (آتی های ماه اول) طی دوره ۲۵ نوامبر الی ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴ از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بود و ابتدا از حدود ۳٫۳۶۹ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۵ نوامبر ۲۰۲۴ تا حدود ۳٫۲۰۴ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۷ نوامبر کاهش یافت ولی مجدداً تا ۳٫۳۶۳ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۹ نوامبر افزایش یافت.

قیمت گاز طبیعی در بازار اروپا طی هفته گذشته از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱۴٫۹۸ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۵ نوامبر ۲۰۲۴ تا بیش از ۱۵٫۲۲ دلار در هر میلیون بی تی یو در تاریخ ۲۹ نوامبر افزایش یافت.

بر اساس برآوردهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر زیرزمینی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ در حدود ۳۹۶۷ میلیارد فوت مکعب بود که نسبت به هفته قبل از آن حدود ۲ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته است. این ذخایر به میزان

جدول ۴۵: آتی های ژاپن / کره (Platts) برای LNG

قیمت بسته شده					
ماه	۲۵ نوامبر	۲۶ نوامبر	۲۷ نوامبر	۲۸ نوامبر	۲۹ نوامبر
ژانویه ۲۵	۱۵٫۰۱۵	۱۴٫۹۴۰	۱۵٫۰۲۰	NA	۱۴٫۹۲۵
فوریه ۲۵	۱۵٫۴۲۰	۱۵٫۰۱۵	۱۵٫۱۲۰	NA	۱۵٫۱۳۰
مارس ۲۵	۱۵٫۱۱۵	۱۴٫۸۱۵	۱۴٫۸۵۰	NA	۱۴٫۸۶۵
آوریل ۲۵	۱۴٫۶۰۵	۱۴٫۳۳۵	۱۴٫۳۴۰	NA	۱۴٫۳۳۰
مه ۲۵	۱۴٫۴۴۵	۱۴٫۱۹۵	۱۴٫۲۰۰	NA	۱۴٫۲۴۰
ژوئن ۲۵	۱۴٫۴۲۰	۱۴٫۱۷۵	۱۴٫۱۸۰	NA	۱۴٫۲۴۰
ژوئیه ۲۵	۱۴٫۴۰۵	۱۴٫۱۵۵	۱۴٫۱۵۰	NA	۱۴٫۲۰۰
اوت ۲۵	۱۴٫۳۸۵	۱۴٫۱۴۵	۱۴٫۱۴۵	NA	۱۴٫۱۹۵
سپتامبر ۲۵	۱۴٫۳۴۵	۱۴٫۱۲۵	۱۴٫۱۵۰	NA	۱۴٫۲۴۵
اکتبر ۲۵	۱۴٫۳۱۰	۱۴٫۱۹۵	۱۴٫۱۹۵	NA	۱۴٫۲۶۵
نوامبر ۲۵	۱۳٫۹۲۰	۱۳٫۸۳۰	۱۳٫۷۹۵	NA	۱۳٫۹۰۵



جدول ۴۶: روند تغییرات سطح ذخایر زیر زمینی عملیاتی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴

مقایسه روند تاریخی				میزان ذخایر بر حسب میلیارد فوت مکعب			منطقه
متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳)		۲۲ نوامبر ۲۰۲۳		میزان تغییر	۲۲ نوامبر ۲۰۲۴	۱۵ نوامبر ۲۰۲۴	
تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)				
۳٫۸	۸۹۵	۱٫۴	۹۱۶	-۲	۹۲۹	۹۳۱	شرق
۵٫۰	۱۰۸۰	۱٫۹	۱۱۱۳	-۶	۱۱۳۴	۱۱۴۰	غرب
۱۰٫۴	۱۷۲۴	۵٫۵	۱۸۰۴	۶	۱۹۰۳	۱۸۹۷	تولید
۷٫۲	۳۷۰۰	۳٫۵	۳۸۳۳	-۲	۳۹۶۷	۳۹۶۹	مجموع

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

- ◀ انقضاء قرارداد ترانزیت گاز روسیه به اروپا از مسیر اوکراین در پایان سال ۲۰۲۴ و نگرانی ها از عدم تمديد آن؛
- ◀ تاخیر در بهره برداری از تاسیسات جدید تولید LNG در آمریکا و نگرانی ها از کمبود عرضه LNG در زمستان ۲۰۲۴-۲۰۲۵؛
- ◀ کاهش دمای هوا در اروپا و افزایش تقاضای گرمایش در این منطقه؛
- ◀ دمای زیر نرمال با تغییر ال نینو به لائینیا در سال جاری، زمستان سرد با دمای پایدار و پایین تر از حد معمول در یک یا چند منطقه در نیمکره شمالی ممکن است رخ دهد (این تغییر در الگوهای آب و هوایی ممکن است تقاضای گاز طبیعی را افزایش دهد و رقابت برای عرضه LNG نقطه ای بین اروپا و آسیا ایجاد کند. هوای سردتر در ایالات متحده می تواند موجودی انبارها را کاهش دهد و قیمت هاب داخلی ایالات متحده را افزایش دهد و بر قیمت صادرات LNG از ایالات متحده تأثیر بگذارد. سایر بازارهای وارداتی LNG از جمله برزیل و مصر نیز می توانند تقاضای LNG را افزایش دهند و رقابت برای LNG نقطه ای را در میان مناطق تشدید کنند

۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۲ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۹۲۹ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است و به میزان ۳۴ میلیارد فوت مکعب (۳٫۸ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی در شرق آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۸۹۵ میلیارد فوت مکعب بوده است.

ذخایر در منطقه تولیدی (آلاباما، آرکانزاس، کانزاس، لوئیزیانا و....) به میزان ۱۷۹ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته بوده و نسبت به هفته قبل از آن معادل ۶ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۹۰۳ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است.

سطح ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی منطقه غرب آمریکا طی هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۶ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۱۱۳۴ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است که معادل ۵۴ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی غرب آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۱۰۸۰ میلیارد فوت مکعب بوده است.



۱۹ درصد افزایش یافته است)؛

کاهش نسبی تنشها در منطقه خاورمیانه در پی آتش بس میان رژیم اشغالگر قدس و لبنان و کاهش نگرانی ها از اخلال در عرضه LNG در این منطقه؛

منابع و مأخذ:

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

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



و تعادل را بیشتر محدود کنند)؛

پیش‌بینی‌های فعلی برای زمستان در شمال آسیا برای این فصل سردتر از سال گذشته است که می‌تواند تقاضای LNG را به‌ویژه در واردکنندگان بزرگ چین، ژاپن و کره جنوبی تقویت کند؛

هشدار گلدمن ساکس مبنی بر احتمال افزایش قیمت LNG بازار آسیا به بیش از ۲۰ دلار در هر میلیون بی تی یو در زمستان در نتیجه کاهش عرضه گاز در بازار اروپا؛

پیش بینی بانک گلدمن ساکس مبنی بر کاهش سطح ذخیره سازی های گاز طبیعی اروپا به حدود ۴۰ درصد در ماه مارس ۲۰۲۵ در مقایسه با سطح ۵۳ درصد مارس ۲۰۲۴ در نتیجه برودت هوا و افزایش تقاضای گاز در بازار اروپا؛

هشدار اداره اطلاعات انرژی آمریکا (EIA) مبنی بر بروز کمبود عرضه در بازار جهانی گاز در زمستان امسال در پی برودت هوا و افزایش تقاضا در بازار آمریکا و اروپا؛

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

کاهش واردات LNG آسیا از ۲۴٫۴ میلیون تن در اکتبر ۲۰۲۴ به ۲۳٫۱۳ میلیون تن در ماه نوامبر در پی افزایش قیمت LNG در بازار جهانی (این کاهش عمدتاً به دلیل واردات ضعیف در کشورهای آسیای جنوبی هند، پاکستان و بنگلادش است و هند، چهارمین خریدار بزرگ آسیا، انتظار می‌رود که در ماه نوامبر به ۲٫۲۱ میلیون تن برسد که از ۲٫۳۶ میلیون تن در اکتبر کاهش یافته است)

سطح بالای ذخیره سازی گاز در اروپا (حدود ۸۸ درصد)؛

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

فصل چهارم

پیش بینی هفتگی قیمت

نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۶ دسامبر ۲۰۲۴



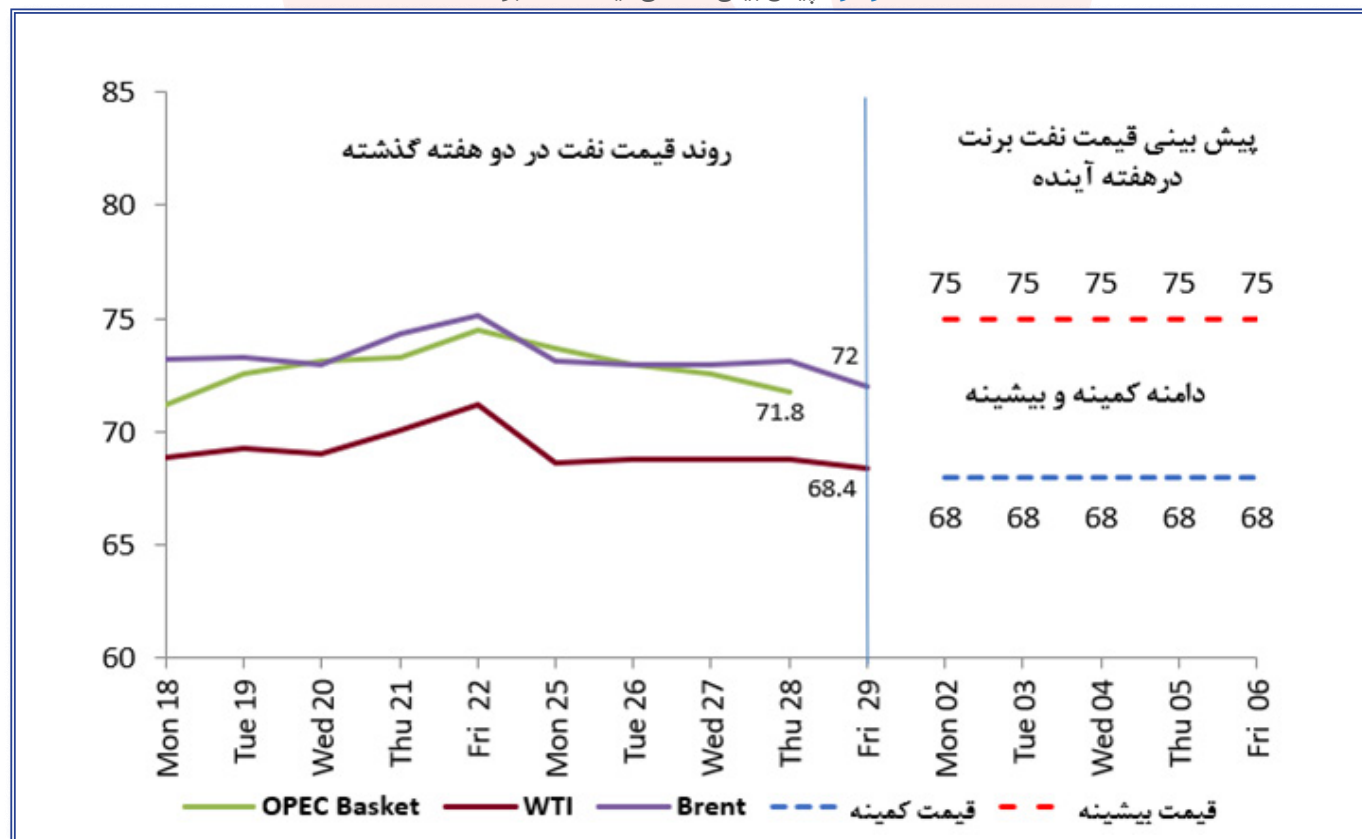
پیش بینی قیمت نفت خام

(طی هفته منتهی به ۶ دسامبر ۲۰۲۴)

مهرزاد زمانی

در هفته گذشته کاهش تنش ژئوپلیتیک منطقه در پی مذاکرات آتش بس موجب فشار کاهشی بر قیمت نفت شد و قیمت برنت تا ۷۲ دلار در بشکه کاهش یافت. البته هنوز افزوده قیمت بعلت وجود ریسک در منطقه وجود دارد و هر از گاهی با انتشار اخبار موجب نوسان قیمت می شود. از بعد بنیادی بازار منتظر شروع دولت جدید آمریکا است که می تواند از روز اول بر مبنای صدور دستورات اجرایی بازار را با شوک مواجه کند. دستوراتی که مستقیماً اقتصاد چین را مورد هدف قرار می دهد می تواند سیگنال منفی صادر کند و اقتصاد چین را که فعلاً در حال تقلا برای افزایش رشد است با مشکلات جدید مواجه کند. این در حالی است که آمار اقتصاد چین در هفته گذشته سیگنال مثبتی به بازار منعکس نکرد. از سوی دیگر

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت برنت

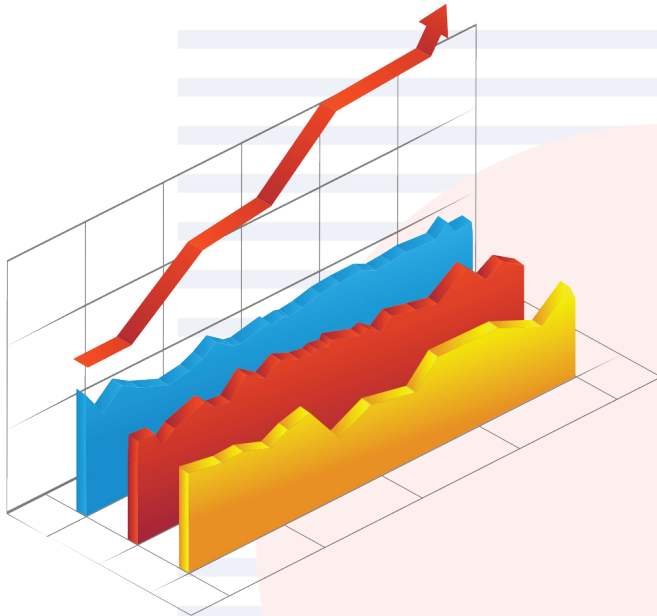




پیش بینی قیمت گاز طبیعی در بازار ICE و Henry Hub

(طی هفته منتهی به ۶ دسامبر ۲۰۲۴)

حمیدرضا مصطفایی



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

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

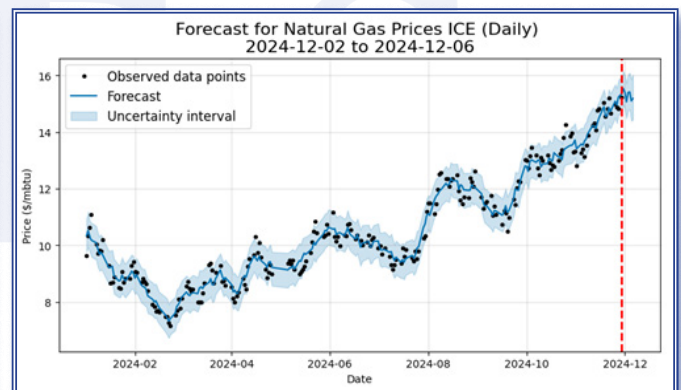
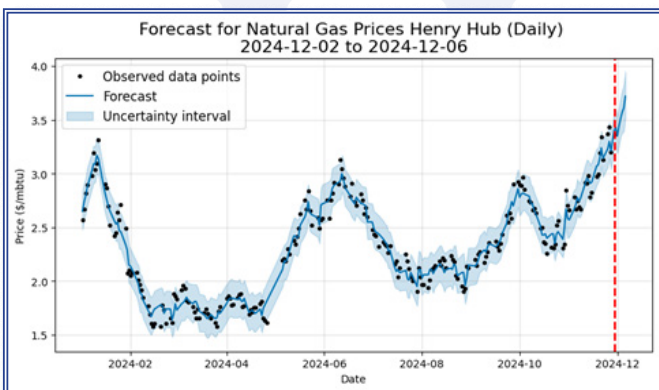
روند (g) تغییرات غیردوره‌ای را نشان می‌دهد و برای مدل‌سازی رشد در طول زمان به کار می‌رود. فصلیت (s) تغییرات دوره‌ای و فصلی مانند ماهانه، هفتگی و سالانه را به‌طور خودکار شناسایی می‌کند، و تعطیلات (h) به اثرات رویدادهای خاص مانند تعطیلات اشاره دارد. عوامل خارجی (x) شامل متغیرهای دیگری می‌شود که بر سری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

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

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

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

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





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

(\$/mbtu)	Monday 2-Dec	Tuesday 3-Dec	Wednesday 4-Dec	Thursday 5-Dec	Friday 6-Dec
پیش بینی	۱۵,۰۷	۱۵,۴	۱۵,۴۲	۱۵,۱	۱۵,۱۹
کران پائین	۱۴,۴۹	۱۴,۷۸	۱۴,۷۹	۱۴,۳۹	۱۴,۴۵
کران بالا	۱۵,۷۲	۱۶,۰۴	۱۶,۰۹	۱۵,۸۶	۱۶,۰۳

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

(\$/mbtu)	Monday 2-Dec	Tuesday 3-Dec	Wednesday 4-Dec	Thursday 5-Dec	Friday 6-Dec
پیش بینی	۳,۴۴	۳,۵۱	۳,۵۷	۳,۶۱	۳,۷۲
کران پائین	۳,۲۶	۳,۳۴	۳,۳۸	۳,۳۹	۳,۵۲
کران بالا	۳,۶۱	۳,۷	۳,۷۷	۳,۸۲	۳,۹۵

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

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





Institute For International Energy Studies

<https://www.iies.org>