

تحولات هفتگی بازار نفت و گاز | هفته منتهی به ۲۰ می ۲۰۲۲

واحد پژوهش اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های نفت، گاز و پتروشیمی ایران

نویسنده: رکسانا اسدی منش

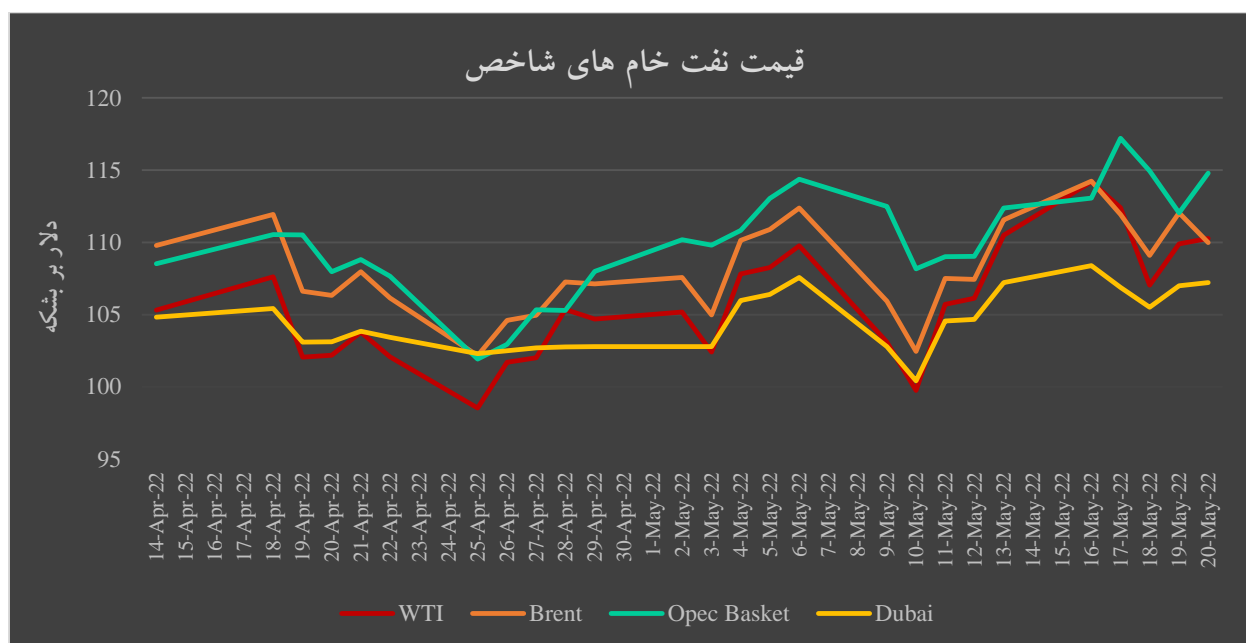
تأیید نهایی: فریدون اسعدی



تمولات بازار نفت

روند قیمت‌ها:

در هفته منتهی به ۲۰ می، قیمت نفت‌خام‌های شاخص در معاملات فیوچرز به دلیل افزایش سطح خوراک پالایشی آمریکا، کاهش سطح ذخیره‌سازی نفت خام و بنزین، ادامه افزایش قیمت بنزین در ایالات متحده و اروپا و کاهش ارزش دلار افزایش یافت. بدین ترتیب، متوسط قیمت نفت خام‌های وست تگزاس، نفت برنت، سبد اوپک و دبی نسبت به هفته گذشته به میزان ۵/۴۵، ۴/۱۸، ۳/۸ و ۲/۹ درصد افزایش یافت.

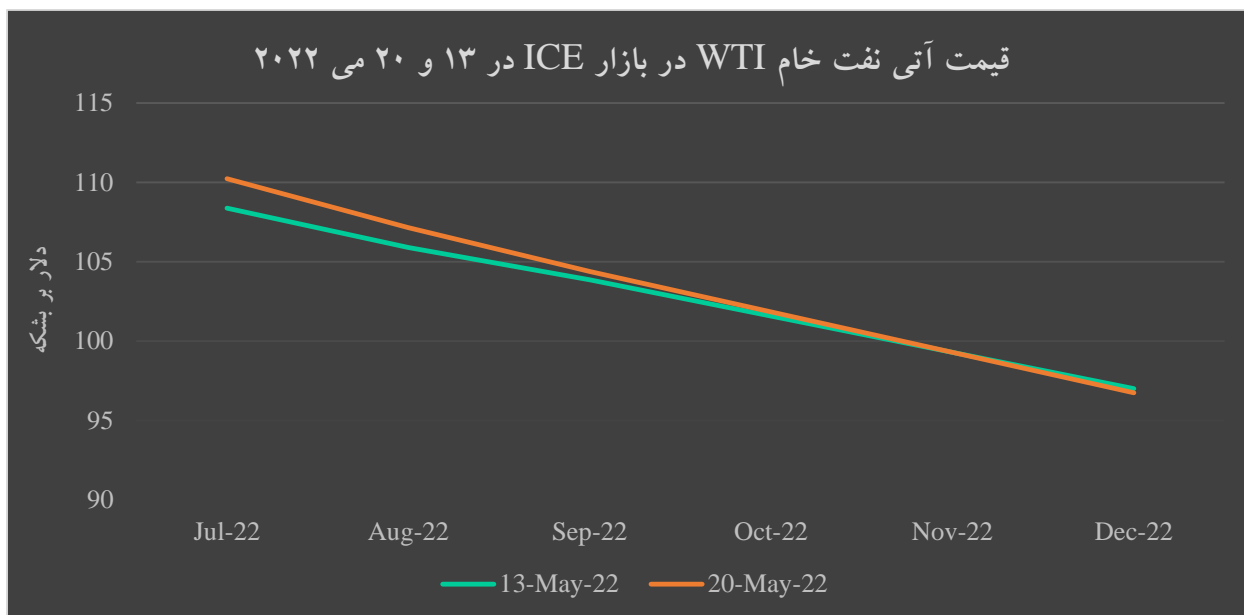


Source: oilprice, OPEC

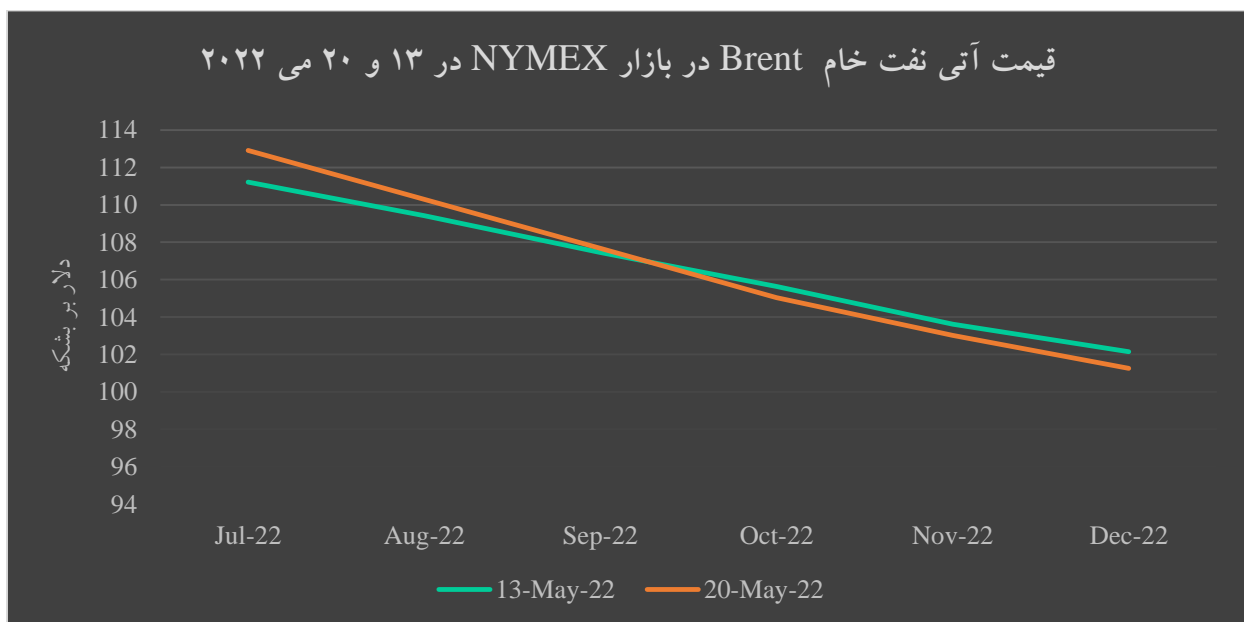
در بازارهای بورس نایمکس و لندن در هفته منتهی به ۲۰ می، ساختار بازارها در وضعیت بکواردیشن^۱ قرار داشت. در بازار نایمکس در ۱۳ می، قیمت قراردادهای ماه اول ۱۱۰/۲ دلار بر بشکه بود که نسبت به قراردادهای ماه چهارم به میزان ۶/۳ دلار بر بشکه، بالاتر بود. در ۲۰ می، قیمت قراردادهای ماه اول (جولای ۲۰۲۲) ۱۱۰/۲۴ دلار بر بشکه بود که نسبت به قراردادهای ماه سوم به میزان ۵/۸۶ دلار بر بشکه، بالاتر بود.

در بازار آیس (ICE) در ۱۳ می، قیمت قراردادهای ماه اول ۱۱۱/۲۲ دلار بر بشکه بود که نسبت به قراردادهای ماه چهارم به میزان ۵/۵۸ دلار بر بشکه، بالاتر بود. در ۲۰ می، قیمت قراردادهای ماه اول (جولای ۲۰۲۲) ۱۱۲/۹۱ دلار بر بشکه بود که نسبت به قراردادهای ماه چهارم به میزان ۷/۸۷ دلار بر بشکه، بالاتر بود.

^۱ . بکواردیشن (Backwardation) به شرایطی گفته می‌شود که در بازار فیزیکی قیمت‌های آتی از قیمت‌های نقدی کمتر است.



Source: CME, May 2022



Source: ICE, May 2022



براساس گزارش هفتگی اداره اطلاعات انرژی آمریکا، سطح ذخیره‌سازی نفت خام در آمریکا در هفته منتهی به ۲۰ می، ۱ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۴۱۹/۸ میلیون بشکه رسید. میزان خوراک نفت خام پالایشگاهی نیز نسبت به هفته قبل با ۳۳۴ هزار بشکه افزایش به ۱۶,۲۶۹ هزار بشکه در روز رسید. نرخ بهره‌برداری از پالایشگاه‌ها^۲ نسبت به هفته گذشته به میزان ۰/۸ واحد درصد افزایش یافت و به ۹۰/۹ درصد رسید (جدول ۱). براساس گزارش بیکر هیوز، در هفته منتهی به ۲۰ می، تعداد دکلهای حفاری نفت آمریکا ۱۳ دستگاه افزایش یافت و مجموع دکلهای آمریکا به ۷۲۶ دستگاه رسید (جدول ۲).

جدول (۱): اطلاعات هفتگی نفت خام در آمریکا، هفته منتهی به ۲۰ می، ۲۰۲۲

تغییرات هفتگی	هفته منتهی به ۱۳ می ۲۰۲۲		
	هفته منتهی به ۲۰ می ۲۰۲۲	۲۰۲۲ می	
-۱	۴۱۹/۸	۴۲۰/۸	ذخیره سازی تجاری نفت خام آمریکا (میلیون بشکه)
-۰/۵	۲۱۹/۷	۲۲۰/۲	ذخیره سازی بنزین (میلیون بشکه)
۰/۸	۹۰/۹	۹۰/۱	ظرفیت بهره برداری پالایشگاه (درصد)
۳۳۴	۱۶,۲۶۹	۱۵,۹۳۵	خوراک پالایشگاهی (هزار بشکه در روز)
۸۲۱	۴,۳۴۱	۳,۵۲۰	صادرات نفت خام (هزار بشکه در روز)
-۹۰۳	۲,۱۴۵	۳,۰۴۸	خالص واردات نفت خام (هزار بشکه در روز)

Source: U.S. Energy Information Administration, May 25, 2022

جدول (۲): تعداد دکلهای حفاری فعال در آمریکا و کانادا، هفته منتهی به ۲۰ می، ۲۰۲۲

تغییرات هفتگی	هفته منتهی به ۱۳ می ۲۰۲۲		
	هفته منتهی به ۲۰ می ۲۰۲۲	۲۰۲۲ می	
			آمریکا
۱۳	۵۷۶	۵۶۳	تعداد دکلهای نفتی
۱	۱۵۰	۱۴۹	تعداد دکلهای گازی
۱۴	۷۲۶	۷۱۲	مجموع تعداد دکلهای آمریکا
			کانادا
۳	۴۰	۳۷	تعداد دکلهای نفتی
-۳	۴۸	۵۱	تعداد دکلهای گازی
۰	۸۸	۸۸	مجموع تعداد دکلهای کانادا

Source: Baker Hughes, May 2022

^۲. U.S. Energy Information Administration, May 25, 2022

^۳. نرخ بهره‌برداری از پالایشگاه‌ها عبارت است از درصد ظرفیت فعلی تولید پالایشگاه‌ها به ظرفیت اسمی پالایشگاه‌ها.

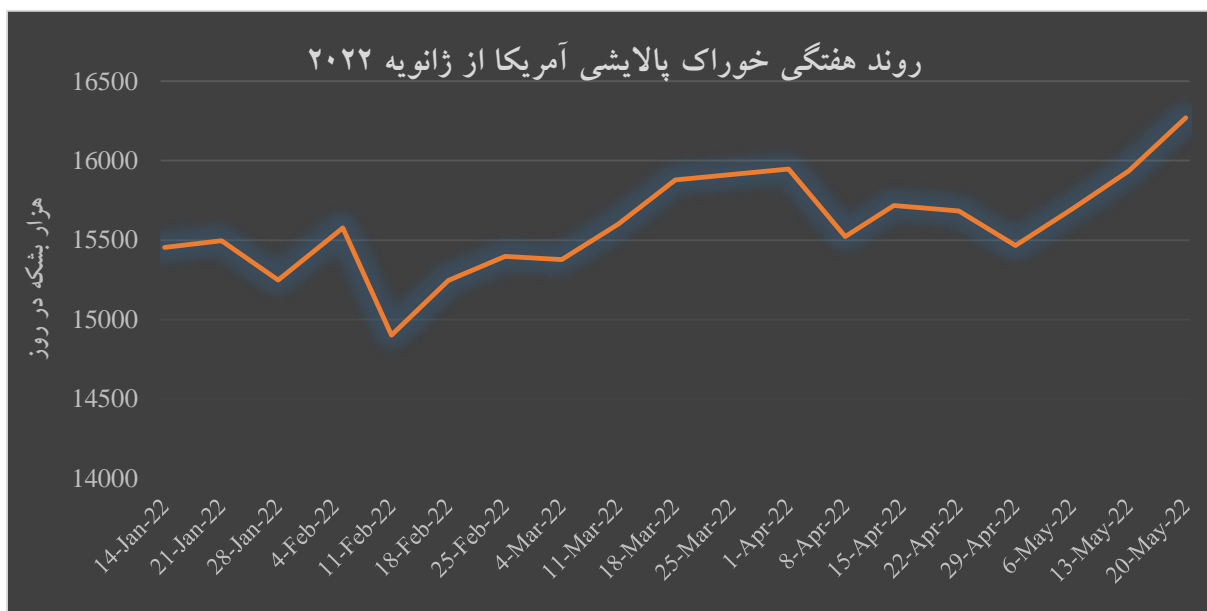


عوامل تأثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۲۰ می، ۲۰۲۲:

مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر نوسانات قیمت نفت به تفکیک عوامل تقویت‌کننده و تضعیف‌کننده به شرح ذیل است:

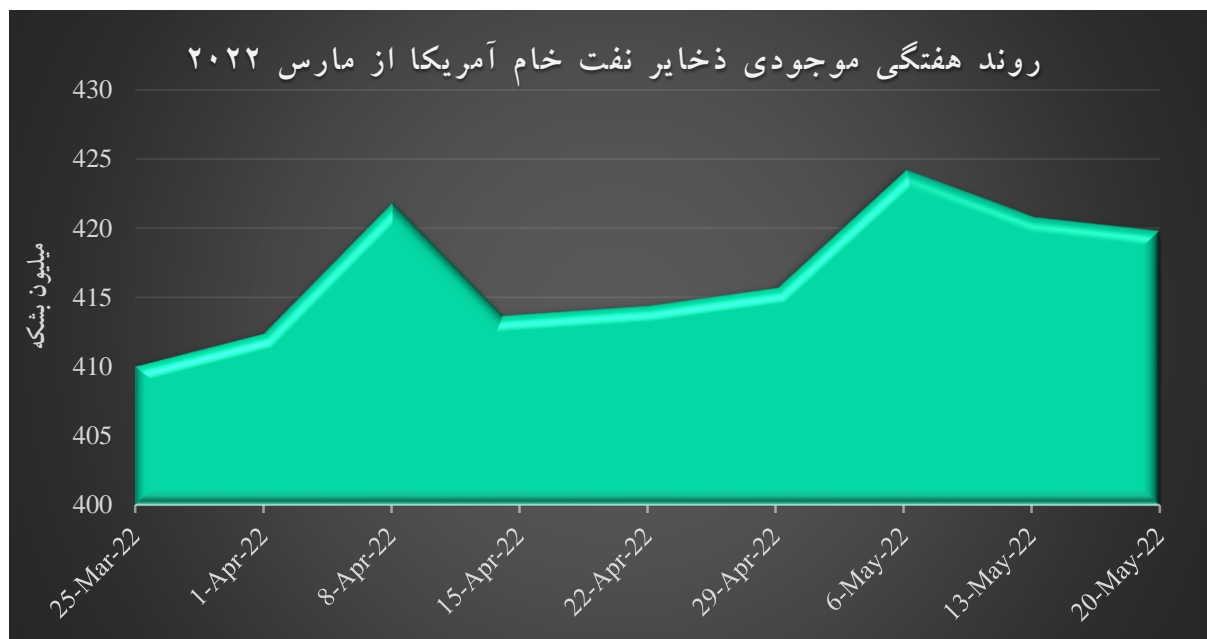
۱- عوامل تقویت‌کننده قیمت نفت:

- افزایش سطح خوراک پالایشی آمریکا: براساس گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا در هفته منتهی به ۲۰ می، سطح خوراک پالایشی آمریکا به میزان ۳۳۴ هزار بشکه افزایش یافت و به ۱۶,۲۶۹ هزار بشکه در روز رسید که به میزان ۱,۰۳۰ هزار بشکه در روز (معادل ۶/۸ درصد) بیشتر از مدت مشابه در سال قبل می‌باشد.



Source: U.S. Energy Information Administration, May 25, 2022

- کاهش سطح ذخیره‌سازی نفت خام و بنزین: طبق داده‌های اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۲۰ می، موجودی ذخایر نفت خام این کشور به میزان ۱ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۴۱۹/۸ میلیون بشکه رسید و به میزان ۶۴/۵ میلیون بشکه (معادل ۱۳/۱ درصد) کمتر از مدت مشابه در سال قبل می‌باشد. کل موجودی ذخایر بنزین نیز به میزان ۰/۵ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۲۱۹/۷ میلیون بشکه رسید و نسبت به مدت مشابه در سال گذشته به میزان ۱۲/۸ میلیون بشکه (معادل ۵/۵ درصد) کمتر می‌باشد.



Source: U.S. Energy Information Administration, May 25, 2022

- کاهش تولید نفت روسیه:** در حالی که تحریم‌های غرب علیه مسکو پس از تهاجم این کشور به اوکراین فروش نفت این کشور را تحت تأثیر قرار داده است، گزارش داخلی اوپک پلاس بیانگر آن است که تولید نفت روسیه در ماه آوریل تقریباً ۹ درصد نسبت به ماه گذشته کاهش یافت و به ۹/۱۶ میلیون بشکه در روز رسید که طبق قرارداد اوپک پلاس بیش از ۱ میلیون بشکه کمتر از سهمیه است. هم‌چنین میزان تولید نسبت به ماه مارس حدود ۸۶۰ هزار بشکه در روز کاهش یافته است. لازم به ذکر است که این میزان، شدیدترین کاهش تولید نفت این کشور از زمان سقوط پس از فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی در دهه ۱۹۹۰ است. در این بین، اعضای اتحادیه اروپا در حال مذاکره درباره تحریم نفتی روسیه هستند، اما مذاکرات این هفته به دلیل وتوی مجارستان که به شدت به واردات نفت روسیه وابسته است، شاهد شکست بود. روسیه نیز فروش نفت خود به چین و هند را افزایش داده است زیرا با تحریم‌های غرب بر بخش مالی خود دست و پنجه نرم می‌کند.
- افزایش قیمت بنزین در آمریکا و اروپا:** قیمت بنزین در آمریکا و اروپا روز چهارشنبه ۱۸ می به رکورد بالای جدیدی رسید و میانگین قیمت هر گالن بنزین در کالیفرنیا ۶ دلار بود. انجمن اتومبیل آمریکا اعلام کرد میانگین قیمت بنزین از ۴/۵۲۳ دلار در روز سه‌شنبه ۱۷ می به ۴/۵۶۷ دلار در روز چهارشنبه ۱۸ می افزایش یافت. هم‌چنین قیمت بنزین در مدت مشابه سال گذشته ۳/۰۴۳ دلار بود که افزایش بیش از ۵۰ درصدی قیمت‌ها را در مدت یک سال نشان می‌دهد. در کالیفرنیا، میانگین قیمت بنزین از ۶/۲۱ دلار در روز سه‌شنبه به

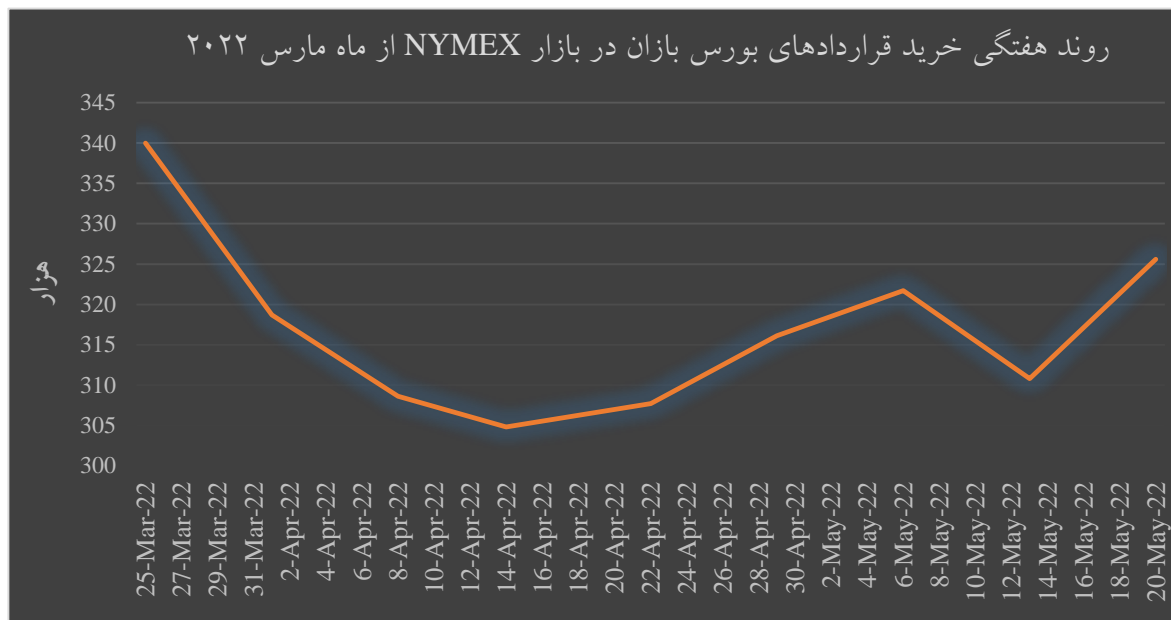
⁴ Reuters, May 18, 2022



۶/۰۵ دلار در روز چهارشنبه صعود کرد در حالی که یک سال قبل، ۴/۱۳۵ دلار بود. ادامه افزایش قیمت‌های بنزین در آمریکا باعث شد بانک جی پی مورگان درباره بالاتر رفتن قیمت بنزین تحت تأثیر ادامه جنگ روسیه در اوکراین و آغاز فصل رانندگی تابستانی در آمریکا هشدار دهد. هم‌چنین ریسک رسیدن قیمت بنزین به ۶ دلار تا ماه آگوست وجود دارد. با انتظاراتی که برای تقاضای بالا در فصل رانندگی در تابستان وجود دارد، قیمت بنزین خرده فروشی آمریکا ممکن است تا ماه آگوست به میزان ۳۷ درصد دیگر افزایش یابد. قیمت بالای نفت و عدم وجود ظرفیت پالایش، عامل افزایش قیمت‌ها در جایگاه‌های سوخت بوده است.

در اروپا، رانندگان وضعیت بدتری دارند و قیمت هر گالن بنزین در انگلیس ۷/۷۰ دلار، در بعضی از مناطق آلمان ۸/۲۵ دلار و در نروژ و دانمارک بیش از ۹ دلار و در استونی بیش از ۷/۷ دلار است. بر اساس گزارش اوپل پرایس، بالاترین قیمت بنزین در دنیا روز چهارشنبه ۱۸ می در هنگ کنگ به ثبت رسید که ۱۰/۹۶۶ دلار در هر گالن بود.^۵

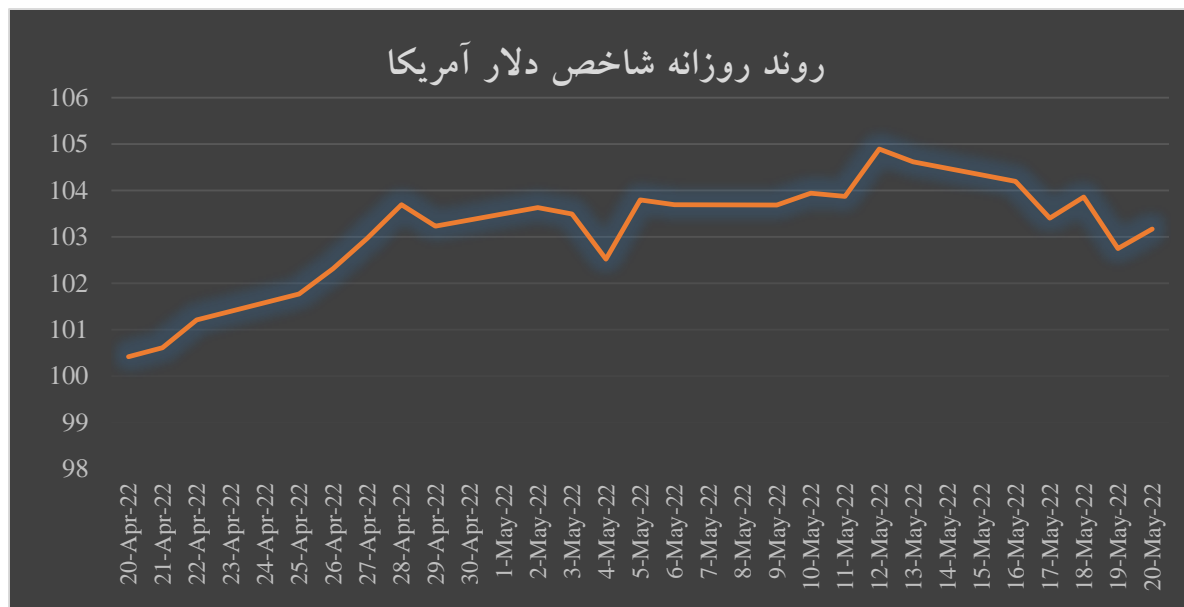
- **افزایش تعداد قراردادهای بورس‌بازان در بازار نایمکس:** در هفته منتهی به ۲۰ می، خالص وضعیت خرید تعداد قراردادهای بورس‌بازان افزایش یافت و با افزایش ۱۴۸۰۰ قرارداد نسبت به هفته قبل، به ۳۲۵۶۰۰ قرارداد رسید.



Source: Investing, May 2022

- **کاهش ارزش دلار:** در هفته منتهی به ۲۰ می، متوسط شاخص دلار، با کاهش ۰/۷ درصدی نسبت به هفته گذشته به ۰۳/۴۷ رسید.

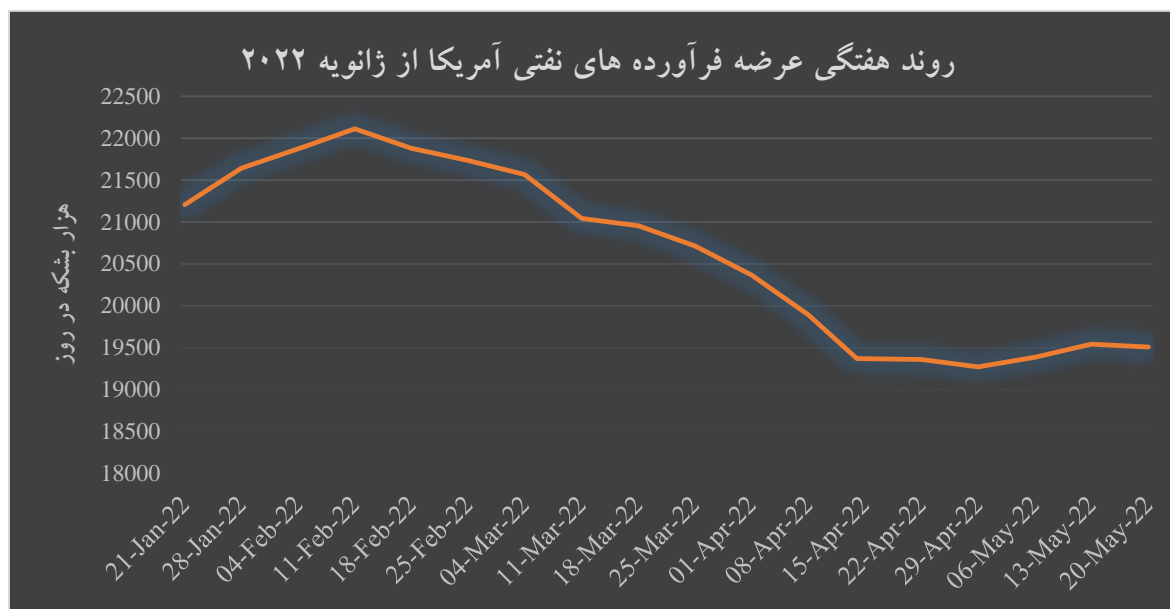
⁵ Oil Price, Petrol Price, May 18, 2022



Source: Investing, May 2022

۲- عوامل تضعیف کننده قیمت نفت

- کاهش تقاضای نفت آمریکا: طبق داده‌های اداره اطلاعات انرژی آمریکا، میانگین کل فرآورده‌های عرضه شده آمریکا که شاخصی برای ارزیابی تقاضا است، در هفته منتهی به ۲۰ می به میزان ۳۴ هزار بشکه کاهش یافت و به ۱۹,۵۱۱ هزار بشکه در روز رسید. در این میان، عرضه بنزین و عرضه سایر فرآورده‌ها به ترتیب به میزان ۱۵ و ۵۸ هزار بشکه کاهش یافت و به ۸,۸۴۶ و ۶,۸۱۱ هزار بشکه در روز رسید. اگرچه، فرآورده‌های میان-تقطیر هم‌چون گازوئیل و نفت کوره به میزان ۸ هزار بشکه افزایش یافت و به ۳,۸۵۴ هزار بشکه در روز رسید.



Source: U.S. Energy Information Administration, May 25, 2022

- افزایش تعداد دکل‌های نفت آمریکا: شرکت خدمات انرژی بیکر هیوز در گزارش خود در روز جمعه اعلام کرد که تعداد دکل‌های نفت آمریکا، که نشانگر اولیه تولید آتی است، در هفته منتهی به ۲۰ می، ۱۳ دستگاه افزایش یافت و به ۵۷۶ دستگاه رسید.^۶
- پیش‌بینی افزایش تولید نفت آمریکا: طبق گزارش بهره‌وری اداره اطلاعات انرژی ایالات متحده (EIA)، پیش‌بینی می‌شود تولید نفت در پرمین در تگزاس و نیومکزیکو، بزرگترین حوزه نفت شیل ایالات متحده، ۸۸ هزار بشکه در روز افزایش یابد و به رکورد ۵/۲ میلیون بشکه در روز در ماه ژوئن برسد. بر اساس پیش‌بینی EIA، کل تولید در حوزه‌های اصلی نفت شیل ایالات متحده با ۱۴۲ هزار بشکه افزایش در ماه ژوئن به ۸/۷ میلیون بشکه در روز می‌رسد که بیشترین میزان از ماه مارس ۲۰۲۰ است. پیش‌بینی می‌شود در میدان نفتی Bakken در داکوتای شمالی و مونتانا، تولید نفت در ماه ژوئن ۱۷ هزار بشکه در روز افزایش یابد و به ۱/۱۹ میلیون بشکه در روز برسد که بیشترین میزان از دسامبر ۲۰۲۰ است. در ایگل فورد در جنوب تگزاس نیز، تولید با ۲۷ هزار بشکه افزایش در ژوئن به ۱/۱۷ میلیون بشکه در روز خواهد رسید که بالاترین میزان از آوریل ۲۰۲۰ است.^۷
- افزایش استفاده روسیه از نفتکش‌های خود برای افزایش صادرات به آسیا: تولیدکنندگان نفت دولتی روسیه، Rosneft و Gazprom Neft، به طور گسترده شروع به استفاده از نفتکش‌های دولتی Sovcomflot برای

^۶ Baker Hughes, May 2022

^۷ U.S. Energy Information Administration, May 2022



ارسال نفت خام خود به آسیا کرده اند. لازم به ذکر است که نفتکش‌های متعلق به Sovcomflot اندکی پس از تهاجم روسیه به اوکراین برای یافتن مقصد صادراتی تلاش گسترده‌ای کردند زیرا کشورها واردات نفت روسیه را ممنوع کرده یا از ورود کشتی‌های روسی در بنادر خود خودداری می‌کردند. از طرفی نیز بیمه‌گران از پوشش بدهی‌های احتمالی نفتکش‌های متعلق به ناوگان نفتکش دولتی روسیه عقب‌نشینی کرده‌اند. اما در حال حاضر افزایش در میزان استفاده از نفتکش‌های Sovcomflot، عمدتاً برای مقاصدی در هند و چین، می‌تواند به روسیه کمک کند که مقدار بیشتری از نفت خام خود را، حدود ۳۰ دلار در هر بشکه ارزان‌تر از برنت، به خریداران آسیایی که ترسی از خرید نفت این کشور ندارند را هدایت کند.

- **لغو تحریم‌های نفتی ونزوئلا:** واشنگتن شروع به کاهش محدودیت‌های شرکت نفتی شورون مستقر در ایالات متحده در رابطه با تجارت نفت خام آن با ونزوئلا خواهد کرد. شورون به زودی قادر به مذاکره مستقیم با دولت ونزوئلا و شرکت نفت دولتی آن، PDVSA خواهد بود و انتظار می‌رود جزئیات نهایی ترتیبات جدید تکمیل شود. طبق گزارش واشنگتن پست، تصور می‌شود این اقدام از مذاکرات بین دولت سوسیالیست ونزوئلا به رهبری Maduro و دولت مخالف مورد حمایت غرب به رهبری Guaid حمایت کنند. به گفته مقامات واشنگتن، اعطای مجوز مذاکره به شورون می‌تواند اولین گام برای کاهش سایر تحریم‌های مرتبط با نفت علیه ونزوئلا باشد. انتظار می‌رود دولت مخالف ونزوئلا اعلام کنند که با Maduro برای بازگشت به میز مذاکره در اوایل ماه جاری به توافق رسیده است. شایعاتی که پس از حمله نظامی روسیه به اوکراین به راه افتاد، حاکی از آن بود که دولت آمریکا به دنبال تسهیل تحریم‌های نفتی علیه ونزوئلا در صورت موافقت این کشور آمریکای لاتین برای صادرات نفت خام به پالایشگاه‌ها در آمریکاست. تا دو ماه پیش، شورون جمع کردن تیم بازرگانی برای فروش نفت ونزوئلا را آغاز و برای توسعه نقش خود در چهار جوینت ونچری که در آنها با شرکت PDVSA شریک است، ابراز آمادگی کرده بود. ونزوئلا بزرگترین ذخایر نفت قطعی جهان را دارد و تسهیل تحریم‌ها علیه این کشور، می‌تواند ۴۰۰ هزار بشکه در روز به عرضه نفتی در شرایطی که مصرف‌کنندگان نفت جهان به نفت ارزانتری نیاز دارند، اضافه کند. این اقدام بیانگر اهمیت افزایش عرضه نفت برای دولت فعلی آمریکاست؟

⁸. Bloomberg, Oil Price, May 18, 2022

⁹. Oil Price, May 17, 2022



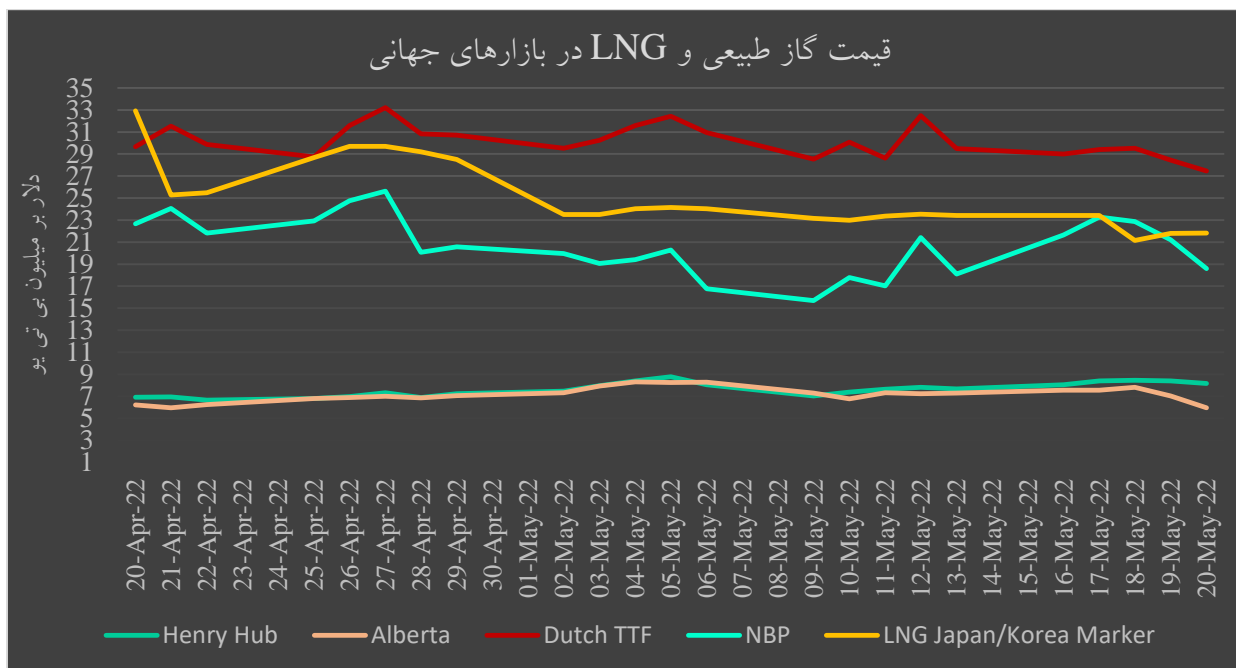
تمولات بازار گاز

روند قیمت‌ها:

در بازار گاز شمال شرق آسیا، متوسط قیمت تک‌محموله‌های LNG در هفته منتهی به ۲۰ می به ۲۲/۳۲ دلار بر میلیون بی تی رسید که نسبت به هفته گذشته به میزان ۴/۱۶ درصد کاهش یافت. در بازار گاز اروپا متوسط قیمت گاز TTF هلند نیز به ۲۸/۷۶ دلار بر میلیون بی تی رسید که نسبت به هفته گذشته به میزان ۷ درصد کاهش یافت.

در بازار گاز شمال شرق آسیا اغلب خریداران با توجه به روند کاهشی قیمت گاز در بیشتر بازارهای اصلی گاز اروپا درخواست‌های خرید خود را به زمانی که قیمت تک‌محموله‌ها به زیر ۲۰ دلار بر میلیون بی تی یو کاهش یابد، موکول کرده‌اند. در حال حاضر شرکت دولتی گجرات و گیل (Gail) هند در جستجوی خرید تک‌محموله‌ها از بازار برای تحویل در نیمه دوم ماه جولای می‌باشند که قیمت این محموله‌ها بین بیست تا بیست و یک دلار بر میلیون بی تی یو برآورد شده است. تقاضای بالای خریداران هندی با وجود عدم تمایل خریداران برای خرید تک‌محموله‌ها در بازار شمال شرق آسیا باعث شد تا قیمت تک‌محموله‌ها در اواسط هفته افزایش یابد. با این حال در ادامه هفته با افزایش عرضه تک‌محموله‌ها به بازار از سوی شرکت دولتی پتروناس مالزی از مجتمع LNG (Goldstone) استرالیا و شرکت دولتی عمان LNG و کاهش قیمت گاز در بازارهای اصلی اروپا مجدداً قیمت‌ها کاهش یافت. در عین حال صادرات پایدار گاز روسیه به اروپا و افزایش سطوح مخازن ذخیره‌سازی گاز در این منطقه باعث شده است تا قیمت گاز در بازار TTF هلند به میزان بیشتری کاهش یابد. به تعویق افتادن شروع مجدد فعالیت مجتمع هامرفست (Hamerfest) نروژ به ظرفیت تولید ۴/۲ میلیون تن LNG در سال به هفته آینده و کم شدن تک‌محموله‌های در دسترس در افزایش قیمت تک‌محموله‌ها در بازار تأثیرگذار بوده است که می‌تواند منجر به از دست رفتن عرضه یک تا دو محموله به بازار شود. با این حال از اوسط هفته و با افزایش عرضه گاز نروژ از طریق خط لوله به منطقه اروپا، قیمت گاز در بازار TTF هلند کاهش یافت و منجر به کاهش قیمت تک‌محموله‌ها در اواخر هفته شد. صادرات گاز نروژ به دلیل انجام تعمیرات در تأسیسات بالادستی انتقال گاز کاهش یافته بود. علاوه بر این، افزایش دمای هوا و کاهش مصارف سرمایش باعث کاهش تقاضای گاز در بخش نیروگاهی و کاهش قیمت در قراردادهای گاز در بازار TTF هلند شد.^۱

^۱ . Argus LNG Daily, May 16-20, 2022



Source: ICE, Gas Alberta, Oil Price

در هفته منتهی به ۲۰ می در بازار گاز ایالات متحده آمریکا، متوسط قیمت گاز هنری هاب به میزان ۱۰ درصد نسبت به هفته گذشته افزایش یافت و به ۸/۲۹ دلار بر میلیون بی تی یو رسید. براساس داده‌های IHS Markit، متوسط کل تولید گاز طبیعی نسبت به هفته گذشته به میزان ۰/۴ درصد کاهش یافت و به ۱۰۰/۲ میلیارد فوت مکعب در روز رسید. تولید گاز طبیعی خشک نسبت به هفته گذشته به میزان ۰/۱ درصد کاهش یافت و به ۹۵/۱ میلیارد فوت مکعب در روز رسید. خالص واردات گاز از کانادا نسبت به هفته گذشته به میزان ۷/۴ درصد کاهش یافت و به ۵ میلیارد فوت مکعب در روز رسید.

طبق اطلاعات IHS Markit، کل تقاضای گاز طبیعی ایالات متحده نسبت به هفته گذشته به میزان ۳/۵ درصد کاهش یافت. مصرف در بخش خانگی، تجاری به میزان ۳۰/۸ درصد و در بخش صنعت به میزان ۲/۲ درصد کاهش یافت. مصرف گاز طبیعی برای تولید برق به میزان ۹ درصد افزایش یافت. صادرات گاز طبیعی به مکزیک به میزان ۴/۱ درصد کاهش یافت. تحویل گاز به پایانه‌های صادراتی LNG ایالات متحده نسبت به هفته گذشته به میزان ۰/۲ میلیارد فوت مکعب در روز کاهش یافت و به ۱۲ میلیارد فوت مکعب در روز رسید.

صادرات LNG ایالات متحده نسبت به هفته گذشته کاهش یافت و ۱۹ فروند کشتی LNG با ظرفیت حمل ۷۳ میلیارد فوت مکعب از آمریکا صادر شد.



براساس اطلاعات هفتگی اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۲۰ می، قیمت گازهای مخلوط مایع در یک مجتمع تولیدی در مونت بلویو، تگزاس با ۹ سنت کاهش نسبت به هفته گذشته به ۱۲/۵۰ دلار بر میلیون بی تی یو رسید. به دنبال افزایش ۴ درصدی قیمت گاز طبیعی در کانال کشتی هیوستون نسبت به هفته گذشته، قیمت اتان نیز ۲ درصد افزایش یافت. قیمت اتیلن ۵ درصد کاهش یافت. قیمت بوتان و ایزوبوتان هر دو ۳ درصد کاهش یافت. قیمت پروپان نیز ۲ درصد کاهش یافت.^{۱۱}

¹ . U.S Energy Information Administration, May 23, 2022

About us

The section of oil, gas and petro-chemistry is the up-most and first industrial vantage of the country and the pivot of the Economy of Iran. Regarding the importance of this section and the need for coordinating and organizing the most active people in the field of production and exporting oil, gas, and petrochemical products ,some forethoughtful and job- makers in the private section of the country decided to come together to fight against the threats by using the opportunity of mass intelligence and potentials.

2022 Iranian Oil, Gas and Petrochemical products exports' association All Rights Reserved.

OPEX Publications

Website: <http://www.opex.ir>

Contact information: <http://www.opex.ir/en/aboutus/contactus>