



اتحادیه صادرکنندگان
فرآورده‌های نفت، گاز و پتروشیمی ایران

گزارش هفتگی معاملات خوراک پالایشگاهی



میعانات گازی



وکیوم باتوم



روغن پایه



اسلاک واکس



شناسنامه گزارش

تهیه شده در دپارتمان پژوهش و آمار اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های نفت، گاز و پتروشیمی ایران

عنوان گزارش: گزارش هفتگی معاملات خوراک پالایشگاهی؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵

گردآوری و تدوین: مهتاب ابراهیمی

ناظر: فریدون اسعدی، هادی ابراهیمی

نوع گزارش: تحلیلی

شماره گزارش: ۱۴۰۵/۶۳۶۱۷

تاریخ انتشار: تیر ۱۴۰۵

فهرست

- مقدمه ۱
۱. میعانات گازی ۱
۲. وکیوم باتوم ۱
۳. روغن پایه ۳
- ۳-۱. روغن پایه؛ نفت ایرانول ۳
۴. اسلاک واکس/پارافین واکس ۵
- ۴-۱. اسلاک واکس؛ نفت پارس ۵
- ۴-۲. پارافین واکس؛ نفت سپاهان ۶
- جمع بندی ۸

مقدمه

بازار خوراک و محصولات میانی پالایشگاهی یکی از حلقه‌های مهم زنجیره انرژی و صنایع پایین‌دستی کشور به شمار می‌رود؛ بازاری که تغییرات آن می‌تواند بر روند تأمین مواد اولیه، رفتار معاملاتی فعالان صنعتی و جهت‌گیری قیمت‌ها در بخش‌های وابسته اثرگذار باشد. محصولاتی مانند میعانات گازی، وکیوم‌باتوم، روغن پایه، اسلاک‌واکس و پارافین‌واکس به دلیل نقش کلیدی در صنایع پالایشی، روانکار، قیر، شیمیایی و سایر زنجیره‌های تولیدی، همواره از اهمیت ویژه‌ای در تحلیل‌های هفتگی بازار برخوردارند.

بررسی این گروه‌های کالایی از آن جهت اهمیت دارد که هر یک از آن‌ها تحت تأثیر متغیرهای متفاوتی از جمله سیاست‌های قیمت‌گذاری، شرایط عرضه پالایشگاه‌ها، سطح تقاضای صنایع پایین‌دستی، تغییرات نرخ خوراک و انتظارات فعالان بازار قرار دارند. از این رو، تحلیل منظم وضعیت معاملات این محصولات می‌تواند تصویر روشن‌تری از تعادل یا عدم تعادل بازار، میزان پایداری عرضه و کیفیت کشف قیمت در بورس‌های کالایی ارائه کند.

گزارش حاضر با تمرکز بر معاملات هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵، به ارزیابی وضعیت چهار گروه اصلی محصولات پالایشگاهی می‌پردازد و تلاش دارد روندهای غالب بازار را از منظر عرضه، تقاضا، رقابت قیمتی و رفتار معاملاتی فعالان بررسی کند. هدف از این گزارش، ارائه تصویری تحلیلی و منسجم از شرایط بازار در این مقطع زمانی و فراهم کردن مبنایی برای تصمیم‌گیری دقیق‌تر فعالان اقتصادی، تولیدکنندگان و سیاست‌گذاران حوزه انرژی و صنایع وابسته است.

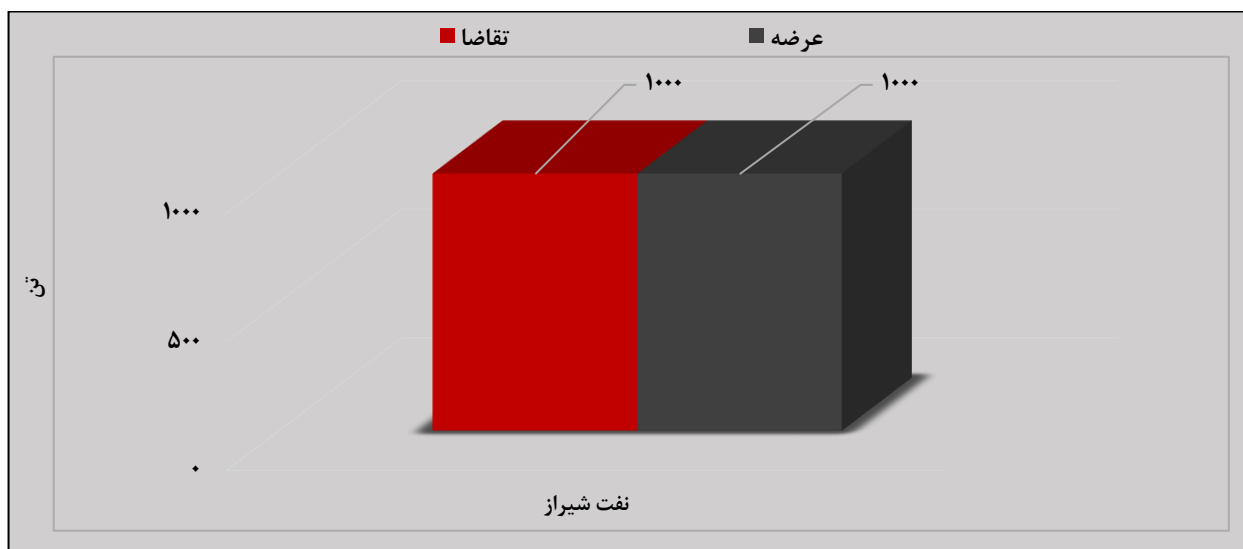
۱. میعانات گازی

میعانات گازی طی هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ توسط هیچ شرکتی در بورس انرژی ایران عرضه نشد.

۲. وکیوم‌باتوم

بررسی معاملات هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ نشان می‌دهد که از میان هفت پالایشگاه اصلی عرضه‌کننده وکیوم‌باتوم در بورس کالای ایران، تنها پالایش نفت شیراز اقدام به عرضه این محصول کرده و سایر پالایشگاه‌ها در این هفته هیچ عرضه‌ای نداشته‌اند. وضعیت عرضه و تقاضای وکیوم‌باتوم تولیدی این شرکت در شکل زیر ارائه شده است. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، حجم عرضه و تقاضای وکیوم‌باتوم مرغوب پالایش نفت شیراز در این هفته با یکدیگر برابر بوده و هر دو معادل یک هزار تن ثبت شده‌اند که بیانگر تعادل کامل میان عرضه و تقاضا برای این محصول در بازه مورد بررسی است.

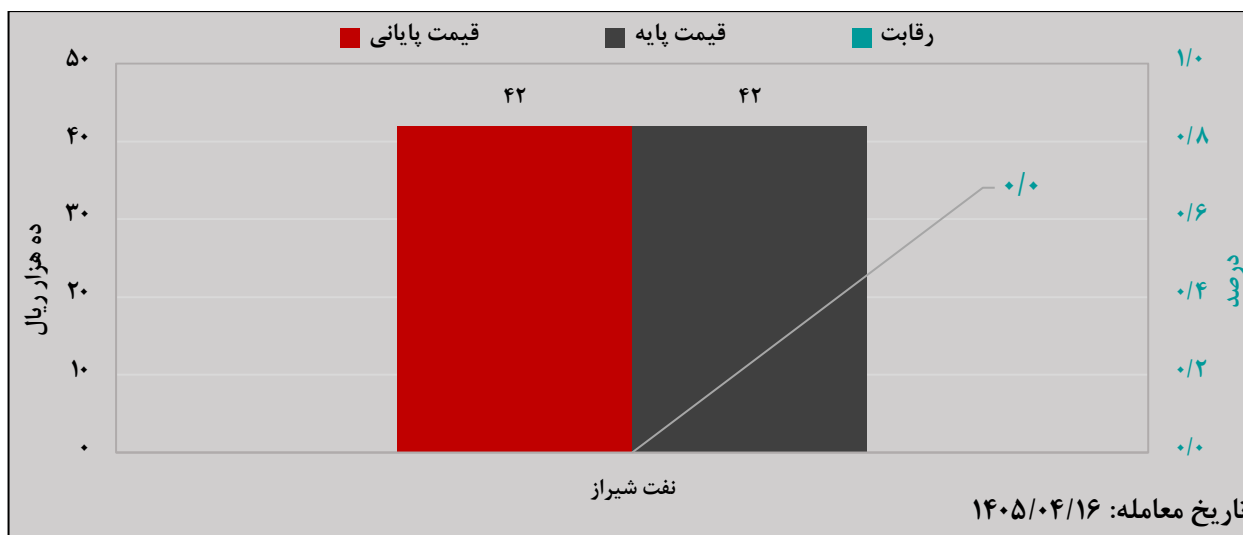
شکل ۱. وضعیت عرضه و تقاضای وکیوم باتوم شرکت پالایش نفت شیراز؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵



مأخذ: بورس کالای ایران.

همچنین، مقایسه قیمت پایه عرضه و قیمت پایانی معامله وکیوم باتوم مرغوب پالایش نفت شیراز نشان می‌دهد که این محصول در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ بدون هیچ‌گونه رقابت قیمتی و معادل قیمت پایه، یعنی ۴۲ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم، معامله شده است. عدم شکل‌گیری رقابت قیمتی را می‌توان به تعادل کامل میان عرضه و تقاضا و نبود فشار تقاضا در بازار این محصول نسبت داد.

شکل ۲. میزان رقابت قیمتی وکیوم باتوم شرکت پالایش نفت شیراز؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵



مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

بررسی معاملات وکیوم باتوم در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ نشان می‌دهد که بازار این محصول همچنان از پیامدهای تغییرات سیاست قیمت‌گذاری و نوسانات هفته‌های اخیر تأثیر می‌پذیرد. در حالی که طی سال‌های گذشته عرضه وکیوم باتوم در بورس کالای ایران از نظم و تداوم نسبی برخوردار بود، از زمان ابلاغ مصوبه ۱۰ خردادماه شرکت ملی پالایش و پخش

فرآورده‌های نفتی ایران مبنی بر افزایش قابل توجه نرخ فرآورده‌های ویژه داخلی، روند عرضه این محصول با بی‌نظمی محسوس مواجه شده است. توقف چند هفته‌ای عرضه، عرضه مجدد با قیمت‌هایی پایین‌تر از نرخ‌های مصوب، عدم استقبال خریداران از نرخ‌های جدید و در نهایت بازگشت تدریجی قیمت‌های پایه به سطوح پیش از مصوبه، همگی بیانگر آن است که بازار هنوز به تعادل پایدار دست نیافته است. کاهش قیمت جهانی نفت پس از فروکش کردن تنش‌های منطقه‌ای نیز موجب تعدیل مبانی قیمت‌گذاری شده، اما با وجود این، عرضه و کیوم‌باتوم همچنان به روال عادی بازنگشته است؛ به گونه‌ای که در هفته سوم تیرماه تنها پالایش نفت شیراز در بورس کالا حضور داشت.

تداوم این شرایط، به‌ویژه در بازاری که خوراک اصلی بخش قابل توجهی از صنایع پایین‌دستی فرآورده‌های نفتی، عمدتاً قیر، را تأمین می‌کند، می‌تواند آثار نامطلوبی بر برنامه‌ریزی تولید و ایفای تعهدات تجاری واحدهای مصرف‌کننده بر جای بگذارد. استمرار عرضه‌های نامنظم، علاوه بر کاهش شفافیت بازار، امکان برنامه‌ریزی برای تأمین خوراک را از تولیدکنندگان سلب کرده و ریسک فعالیت واحدهای پایین‌دستی را افزایش می‌دهد. از این‌رو، بازگشت به یک سازوکار پایدار، منظم و قابل پیش‌بینی در عرضه و کیوم‌باتوم، بیش از هر زمان دیگری برای حفظ ثبات زنجیره تأمین این صنعت ضروری به نظر می‌رسد.

۳. روغن پایه

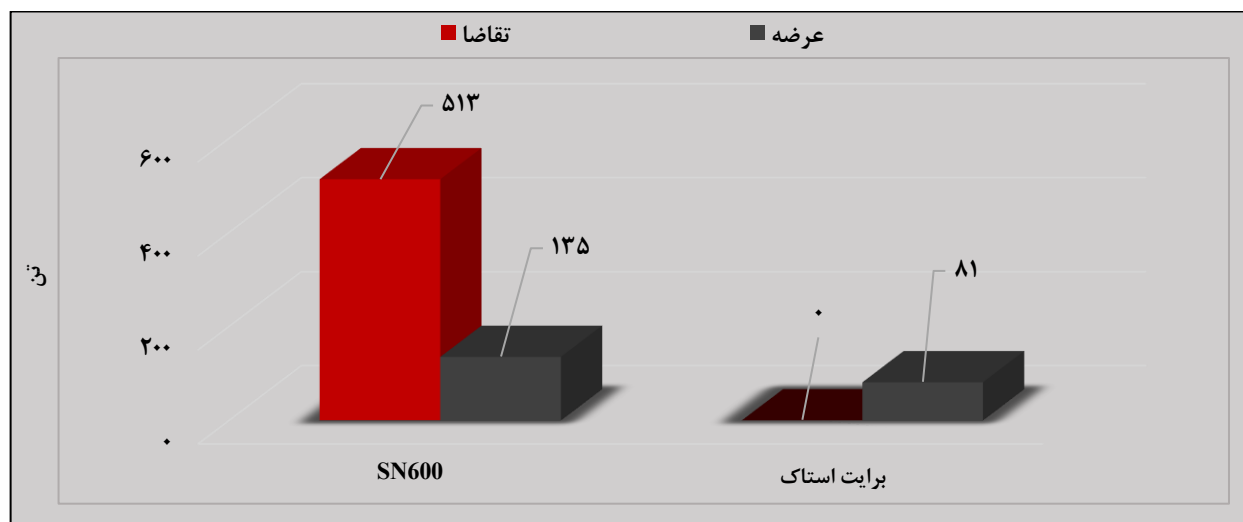
روغن پایه در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ تنها توسط یک تولیدکننده، نفت ایرانول (تهران)، در بورس کالای ایران عرضه شد که در ادامه مروری بر عملکرد این تولیدکننده در هفته مذکور خواهیم داشت.

۳-۱. روغن پایه؛ نفت ایرانول

در هفته سوم تیرماه مجموعه نفت ایرانول سه نوع روغن پایه، SN600 و برایت استاک (نفت ایرانول تهران)، را در بورس کالای ایران عرضه کرد.

وضعیت عرضه و تقاضای روغن پایه‌های SN600 و برایت استاک شرکت نفت ایرانول (تهران) در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ در شکل زیر ارائه شده است. بررسی داده‌های معاملاتی نشان می‌دهد که برای روغن پایه SN600، حجم تقاضای ثبت‌شده در بورس کالای ایران حدود ۳/۸ برابر حجم عرضه بوده که بیانگر کسری قابل توجه عرضه و وجود فشار تقاضای بالا در این گرید است. در مقابل، روغن پایه برایت استاک با وجود عرضه ۸۱ تنی، هیچ تقاضایی را به خود اختصاص نداد و در نتیجه، تمام عرضه این محصول بدون متقاضی باقی ماند.

شکل ۳. وضعیت عرضه و تقاضای روغن پایه شرکت نفت ایرانول (تهران)؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵

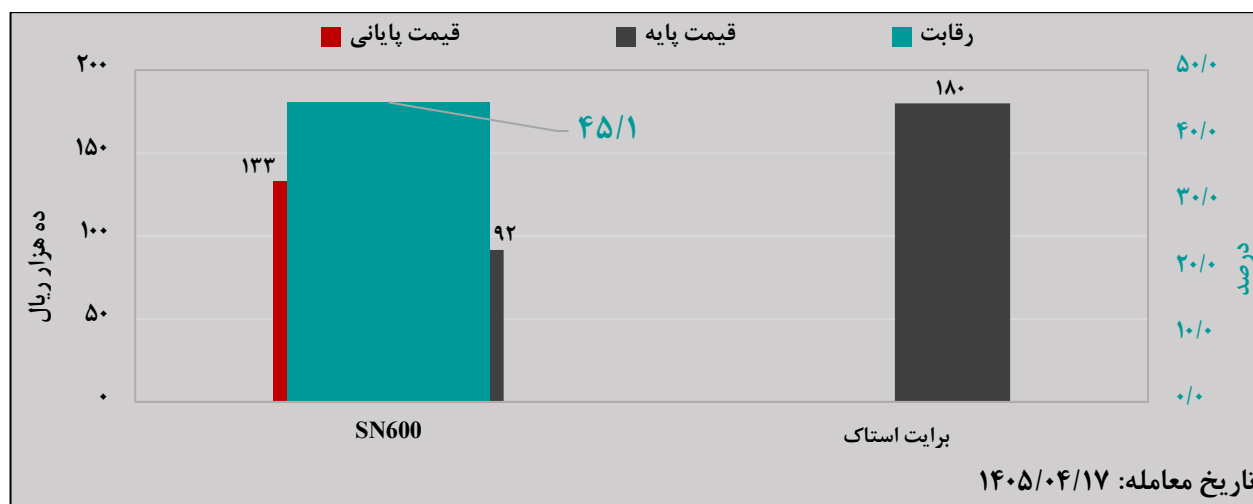


مأخذ: بورس کالای ایران.

همچنین، بررسی قیمت‌های پایه عرضه و قیمت‌های پایانی معامله روغن پایه‌های شرکت نفت ایرانول (تهران) نشان می‌دهد که روغن پایه SN600 در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ با ۴۵/۱ درصد رقابت قیمتی معامله شده است. شکل‌گیری این میزان رقابت قیمتی را می‌توان ناشی از کسری عرضه و فشار تقاضای قابل توجه برای این گرید دانست؛ به گونه‌ای که متقاضیان برای تأمین این محصول ناگزیر به رقابت بر سر قیمت شده‌اند.

در مقابل، روغن پایه برایت استاک با قیمت پایه ۱۸۰ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم عرضه شد، اما به دلیل عدم ثبت هیچ‌گونه تقاضا در بورس کالای ایران، معامله‌ای برای آن انجام نشد و در نتیجه، رقابت قیمتی نیز برای این محصول شکل نگرفت. این تفاوت در رفتار معاملاتی دو گرید، بیانگر تفاوت قابل توجه در الگوی تقاضا و میزان جذابیت بازار برای هر یک از این محصولات در هفته مورد بررسی است.

شکل ۴. میزان رقابت قیمتی انواع روغن پایه شرکت نفت ایرانول (تهران)؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵



تاریخ معامله: ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

بررسی معاملات روغن پایه در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ نشان می‌دهد که بازار این محصول همچنان با ناپایداری در سمت عرضه مواجه است. اگرچه تعطیلی‌های ابتدای هفته در کاهش عرضه‌ها بی‌تأثیر نبوده، اما محدود شدن عرضه‌ها به حضور تنها یک تولیدکننده از میان چهار پالایشگاه اصلی روغن‌سازی کشور، در ادامه روند پرنوسان عرضه از ابتدای سال ۱۴۰۵ ارزیابی می‌شود؛ روندی که طی آن عرضه روغن پایه در بورس کالای ایران بارها با وقفه، کاهش یا توقف از سوی پالایشگاه‌های اصلی همراه بوده است. در هفته مورد بررسی نیز شرکت‌های نفت بهران، نفت پارس و نفت سپاهان هیچ عرضه‌ای در بورس کالا نداشتند و تنها نفت ایرانول (تهران) بخشی از نیاز بازار را تأمین کرد.

در همین حال، رفتار متفاوت دو گرید عرضه‌شده نیز بیانگر تداوم عدم تعادل در بازار روغن پایه است؛ به‌گونه‌ای که روغن پایه SN600 با کسری عرضه، فشار تقاضا و رقابت قیمتی همراه بود، در حالی که برای استاک علی‌رغم عرضه، هیچ متقاضی نداشت. استمرار عرضه‌های نامنظم از سوی پالایشگاه‌های روغن‌سازی برنامه‌ریزی واحدهای پایین‌دستی برای تأمین پایدار خوراک را با چالش جدی مواجه کرده و ریسک تولید و ایفای تعهدات این واحدها را افزایش می‌دهد. از این‌رو، بازگشت به یک الگوی عرضه منظم، مستمر و قابل پیش‌بینی در بورس کالا، شرطی ضروری برای ایجاد ثبات در بازار روغن پایه و کاهش مخاطرات صنایع پایین‌دستی به شمار می‌رود.

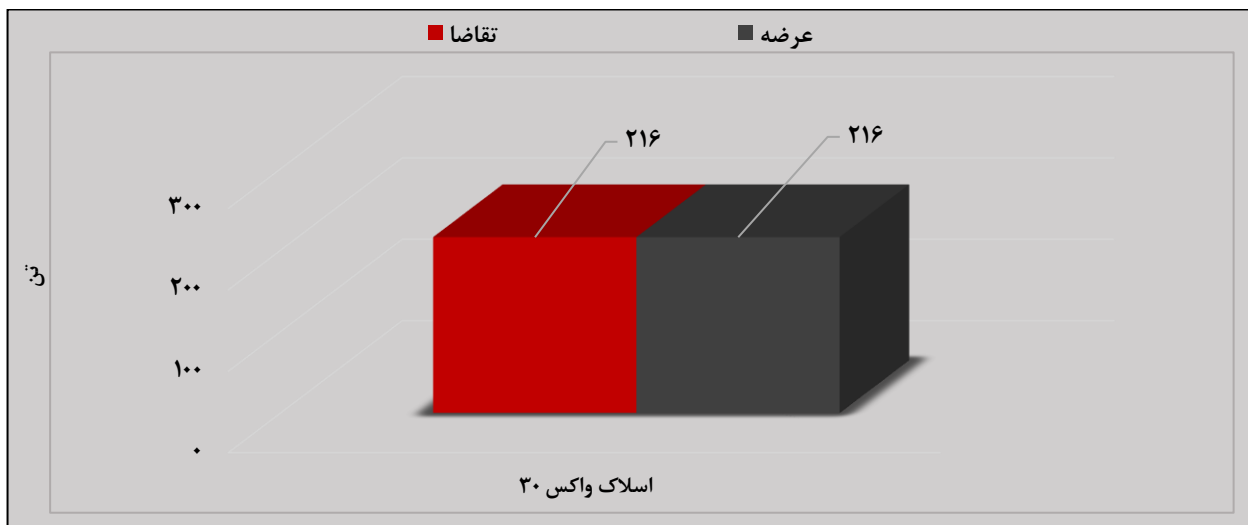
۴. اسلاک واکس/پارافین واکس

اسلاک واکس در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ تنها توسط یک تولیدکننده، نفت پارس، در بورس کالای ایران عرضه شد. همچنین، عرضه‌ی کالای پارافین واکس نیز توسط نفت سپاهان انجام شد که در ادامه مروری بر عملکرد هر تولیدکننده در این بازه خواهیم داشت.

۴-۱. اسلاک واکس؛ نفت پارس

مجموعه نفت پارس در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ تنها یک گرید اسلاک واکس، یعنی اسلاک واکس ۳۰، را در بورس کالای ایران عرضه کرد. وضعیت عرضه و تقاضای این محصول در بازه مورد بررسی در شکل زیر ارائه شده است. بررسی داده‌های معاملاتی نشان می‌دهد که حجم عرضه و تقاضای ثبت‌شده برای اسلاک واکس ۳۰ هر دو معادل ۲۱۶ تن بوده است؛ موضوعی که بیانگر تعادل کامل میان عرضه و تقاضا در معاملات این محصول طی هفته مورد بررسی است. در نتیجه، عرضه انجام‌شده به‌طور کامل توسط تقاضای موجود جذب شده و هیچ‌گونه مازاد عرضه یا کسری عرضه در بازار این محصول مشاهده نمی‌شود.

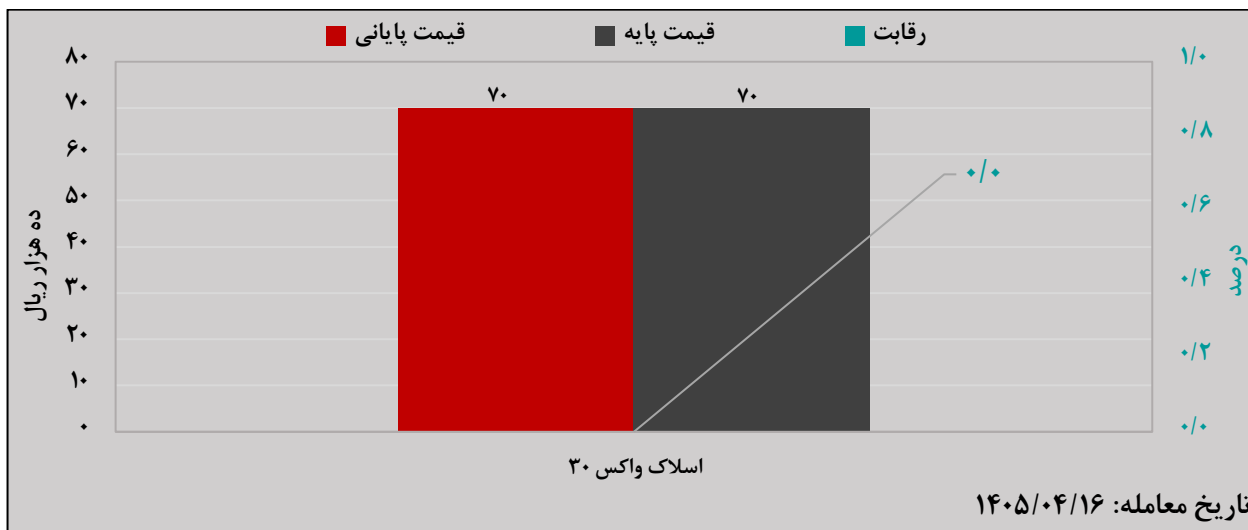
شکل ۵. وضعیت عرضه و تقاضای اسلاک واکس شرکت نفت پارس؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵



مأخذ: بورس کالای ایران.

همچنین، مطابق شکل زیر، بررسی قیمت پایانی معامله و قیمت پایه عرضه اسلاک واکس ۳۰ در معاملات بورس کالای ایران طی هفته سوم تیرماه سال جاری نشان می‌دهد که درصد رقابت قیمتی برای این محصول برابر صفر بوده است؛ که می‌توان آن را بازخوردی از نبود فشار تقاضا برای این کالا در هفته مذکور دانست.

شکل ۶. میزان رقابت قیمتی اسلاک واکس ۳۰ شرکت نفت پارس؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵

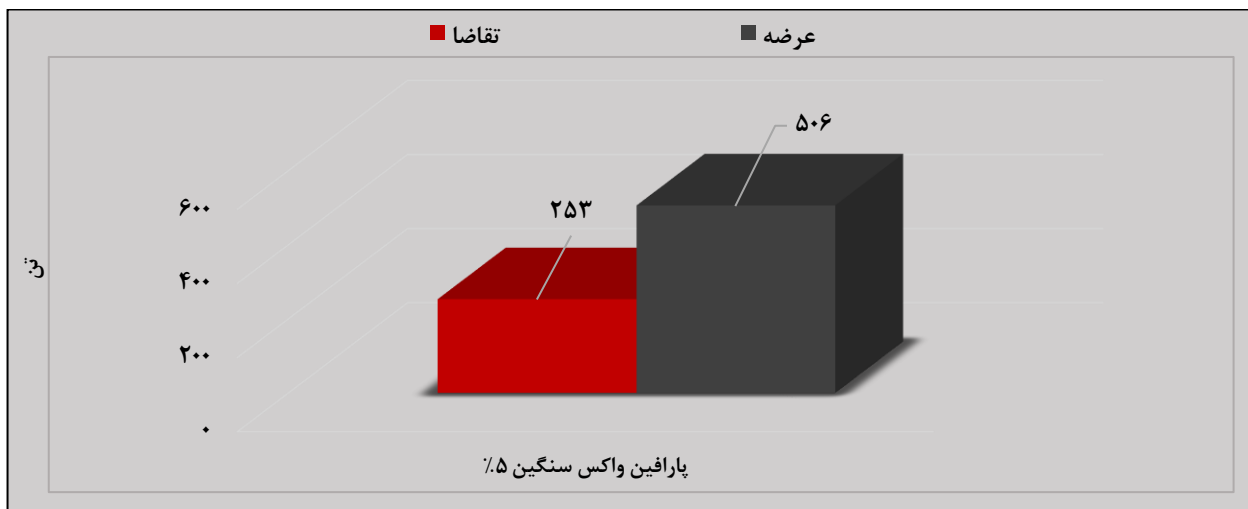


مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

۲-۴. پارافین واکس؛ نفت سپاهان

مجموعه نفت سپاهان در هفته سوم تیرماه سال ۱۴۰۵ تنها یک نوع پارافین واکس، پارافین واکس سنگین ۵٪، را در بورس کالای ایران عرضه کرد. در شکل زیر حجم عرضه و تقاضا برای این محصول در بازه یادشده قابل مشاهده است. همانطور که می‌بینیم، عرضه پارافین واکس سنگین ۵٪ نسبت به تقاضای ثبت‌شده برای آن در بورس کالا به میزان ۲۵۳ تن مازاد داشته و عرضه انجام‌شده تمامی تقاضای ثبت‌شده را پوشش داده است.

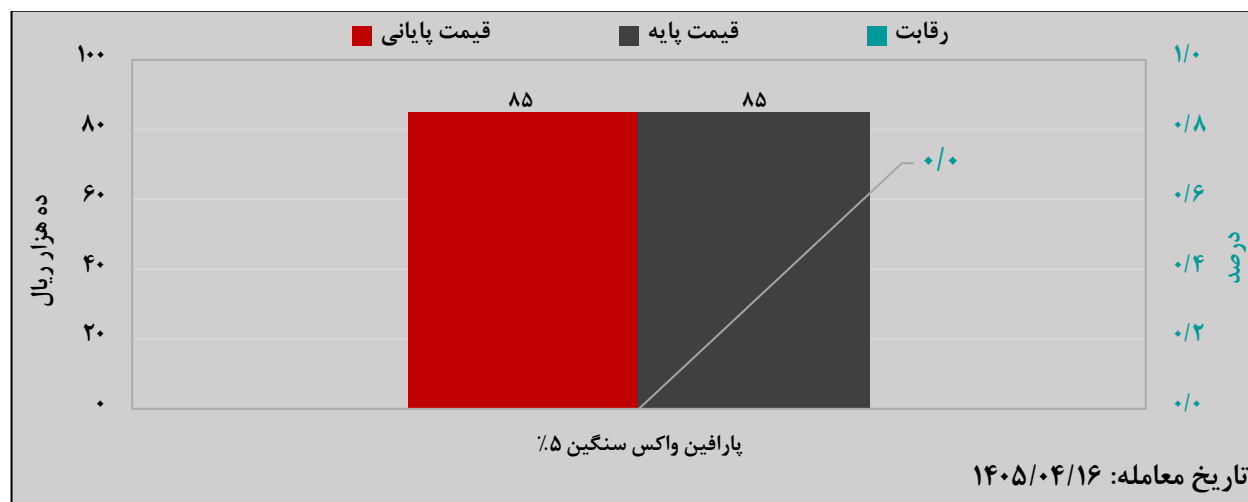
شکل ۷. وضعیت عرضه و تقاضای پارافین واکس شرکت نفت سپاهان؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵



مأخذ: بورس کالای ایران.

شکل زیر وضعیت رقابت قیمتی پارافین واکس سنگین ۵٪ را در هفته سوم تیرماه سال جاری نمایش می‌دهد. بررسی قیمت پایانی میانگین موزون و قیمت پایه تک گرید پارافین واکس نفت سپاهان در بورس کالای ایران نشان می‌دهد که این محصولات طی معامله انجام شده هیچ رقابت قیمتی نداشته است؛ که این مسأله نشان می‌دهد که رفتار قیمتی محصول نامبرده از وضعیت عرضه و تقاضای آن (مازاد عرضه قابل توجه) تأثیر پذیرفته است.

شکل ۸. میزان رقابت قیمتی پارافین واکس سنگین ۵٪ شرکت نفت سپاهان؛ هفته سوم تیر ۱۴۰۵



مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

در نهایت، بررسی معاملات اسلاک واکس و پارافین واکس در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ نشان می‌دهد که بازار این محصولات همچنان با بی‌نظمی در روند عرضه مواجه است. اگرچه تعطیلی‌های ابتدای هفته احتمالاً در کاهش عرضه‌ها بی‌تأثیر نبوده، اما این موضوع در ادامه روندی رخ داده که طی هفته‌های اخیر با توقف‌های مقطعی و حتی توقف کامل عرضه از سوی چهار تولیدکننده اصلی این محصولات در بورس کالای ایران همراه بوده است. در هفته مورد بررسی نیز تنها شرکت‌های نفت پارس و نفت سپاهان در تالار معاملات حضور داشتند و شرکت‌های نفت ایرانول (تهران و آبادان) و نفت بهران هیچ عرضه‌ای

انجام ندادند. با وجود محدود شدن عرضه‌ها، معاملات همچنان بدون رقابت قیمتی انجام شد؛ به گونه‌ای که اسلاک‌واکس ۳۰ نفت پارس در شرایط تعادل کامل میان عرضه و تقاضا و پارافین‌واکس سنگین ۵٪ نفت سپاهان نیز با وجود مازاد عرضه، هر دو در قیمت پایه معامله شدند. در مجموع، استمرار بی‌نظمی در عرضه، در کنار نبود فشار تقاضا و عدم شکل‌گیری رقابت قیمتی، نشان می‌دهد که بازار اسلاک‌واکس و پارافین‌واکس همچنان از شرایط ثبات و قابل پیش‌بینی فاصله دارد؛ وضعیتی که می‌تواند برنامه‌ریزی تأمین مواد اولیه برای صنایع پایین‌دستی را با چالش مواجه کند.

جمع‌بندی

بررسی معاملات خوراک‌ها و محصولات میانی پالایشگاهی در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ نشان می‌دهد که بازار این محصولات همچنان تحت تأثیر ناپایداری در سمت عرضه قرار دارد. در اغلب بازارهای مورد بررسی، کاهش تعداد عرضه‌کنندگان، توقف یا محدود شدن عرضه از سوی پالایشگاه‌های اصلی و در مقابل، نبود رقابت قیمتی در بخش عمده معاملات، از مهم‌ترین ویژگی‌های این هفته بوده است. اگرچه تعطیلی‌های ابتدای هفته در کاهش عرضه‌ها بی‌تأثیر نبوده، اما شواهد نشان می‌دهد این وضعیت ادامه روندی است که از ابتدای سال ۱۴۰۵ در بازار بسیاری از خوراک‌ها و محصولات پالایشگاهی شکل گرفته و موجب کاهش قابلیت پیش‌بینی بازار برای فعالان صنایع پایین‌دستی شده است.

۱. میعانات گازی

بازار میعانات گازی در هفته سوم تیرماه عملاً بدون معامله سپری شد و هیچ عرضه‌ای در بورس انرژی ایران به ثبت نرسید. این وضعیت در حالی ادامه دارد که از ابتدای سال ۱۴۰۵ نیز عرضه میعانات گازی به صورت نامنظم و محدود انجام شده و بزرگ‌ترین تأمین‌کننده این محصول برای صنایع پایین‌دستی، یعنی مجتمع گاز پارس جنوبی، تنها یک مرتبه در هفته دوم اردیبهشت اقدام به عرضه کرده است. استمرار این روند، نگرانی‌ها درباره پایداری تأمین خوراک صنایع وابسته به میعانات گازی را افزایش داده است.

۲. وکیوم باتوم

بازار وکیوم‌باتوم نیز در هفته مورد بررسی با حداقل سطح عرضه مواجه بود؛ به گونه‌ای که از میان هفت پالایشگاه عرضه‌کننده، تنها پالایش نفت شیراز در بورس کالا حضور داشت. هرچند عرضه و تقاضا برای این محصول در تعادل کامل قرار داشت و معامله بدون رقابت قیمتی انجام شد، اما تداوم بی‌نظمی در عرضه‌ها پس از مصوبه ۱۰ خردادماه شرکت ملی پالایش و پخش، همچنان یکی از مهم‌ترین چالش‌های این بازار محسوب می‌شود. توقف‌های مقطعی عرضه، تغییرات مکرر در سیاست قیمت‌گذاری و کاهش قابلیت پیش‌بینی بازار، ریسک تأمین خوراک صنایع پایین‌دستی، به‌ویژه تولیدکنندگان قیر، را افزایش داده است.

۳. روغن پایه

در بازار روغن‌پایه نیز تنها شرکت نفت ایرانول (تهران) اقدام به عرضه محصول کرد و سه پالایشگاه اصلی دیگر هیچ حضوری در بورس کالا نداشتند. در میان گریدهای عرضه‌شده، روغن‌پایه SN600 با کسری عرضه، تقاضای قابل توجه و رقابت قیمتی همراه بود، در حالی که برای استاک با وجود عرضه، فاقد متقاضی بود. این تفاوت نشان می‌دهد که تقاضا

همچنان بر گریدهای مصرفی متمرکز است؛ اما مهم‌تر از آن، استمرار عرضه‌های نامنظم از سوی پالایشگاه‌های روغن‌سازی، تأمین پایدار خوراک صنایع روانکار و سایر مصرف‌کنندگان پایین‌دستی را با ابهام و دشواری روبه‌رو کرده است.

۴. اسلاک واکس و پارافین واکس

در بازار اسلاک‌واکس و پارافین‌واکس نیز تنها نفت پارس و نفت سپاهان در بورس کالا حضور داشتند و شرکت‌های نفت ایرانول (تهران و آبادان) و نفت بهران عرضه‌ای انجام ندادند. معاملات انجام‌شده بدون رقابت قیمتی بود؛ به‌گونه‌ای که اسلاک‌واکس ۳۰ در شرایط تعادل کامل عرضه و تقاضا و پارافین‌واکس سنگین ۵٪ با وجود مزاد عرضه، هر دو در قیمت پایه معامله شدند. استمرار توقف یا کاهش عرضه از سوی تولیدکنندگان اصلی، در کنار ضعف تقاضا، بیانگر آن است که این بازار نیز همچنان از ثبات و عمق معاملاتی لازم برخوردار نیست.

در مجموع، بررسی بازار چهار گروه اصلی محصولات پالایشگاهی در هفته سوم تیرماه ۱۴۰۵ نشان می‌دهد که مهم‌ترین چالش فعلی، نه صرفاً سطح عرضه یا تقاضا، بلکه کاهش پایداری و قابلیت پیش‌بینی بازار است. محدود شدن عرضه‌ها به تعداد اندکی از تولیدکنندگان، توقف‌های مکرر عرضه در بورس، نبود رقابت قیمتی در اغلب معاملات و تداوم نوسانات سیاست‌های عرضه، همگی موجب شده‌اند بازار از شرایط متعارف فاصله بگیرد و برنامه‌ریزی برای تأمین خوراک با دشواری بیشتری همراه شود. در چنین شرایطی، بازگشت به یک الگوی منظم، مستمر و قابل پیش‌بینی در عرضه محصولات پالایشگاهی در بورس‌های کالایی، بیش از هر زمان دیگری برای حفظ ثبات زنجیره تأمین، کاهش ریسک فعالیت صنایع پایین‌دستی و ارتقای شفافیت بازار ضروری به نظر می‌رسد.

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.

2023 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>