



اتحادیه صادرکنندگان فرآورده های
نفت، گاز و پتروشیمی ایران



گزارش سالانه معاملات روغن پایه مالاییشگاهی؛ سال ۱۴۰۴

اردیبهشت ۱۴۰۵

شناسنامه گزارش

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

عنوان گزارش: گزارش سالانه معاملات روغن پایه پالایشگاهی؛ سال ۱۴۰۴

گردآوری و تدوین: مهتاب ابراهیمی

ناظر: فریدون اسعدی، هادی ابراهیمی

نوع گزارش: تحلیلی

شماره گزارش: ۱۴۰۵/۶۲۵۰۰

تاریخ انتشار: اردیبهشت ۱۴۰۵

مقدمه

بازار روغن پایه پالایشگاهی، به عنوان یکی از محصولات حیاتی در زنجیره ارزش صنعت نفت و از مواد اولیه کلیدی در صنایع پایین‌دستی متعدد، نقش بسزایی در اقتصاد کشور ایفا می‌کند. در طول سال ۱۴۰۴، بورس کالای ایران به عنوان یکی از ارکان اصلی تنظیم‌گر و کشف‌کننده قیمت در این بازار، شاهد تحولات قابل توجهی در معاملات روغن پایه بوده است. این گزارش با هدف ارائه تحلیلی عمیق و جامع از وضعیت معاملات این محصول در طول سال مذکور، به بررسی دقیق داده‌های معاملاتی چهار تولیدکننده عمده در بورس کالا می‌پردازد: شرکت‌های نفت ایرانول، نفت بهران، نفت پارس و نفت سپاهان. تمرکز بر حجم معاملات، مقایسه عرضه و تقاضا، و تحلیل روندها و الگوهای قیمتی برای گریدها و شرکت‌های مختلف، چارچوب اصلی این تحلیل را تشکیل می‌دهد.

در چارچوب این بررسی، تلاش شده است تا با مرور جزئیات عرضه و تقاضا، میزان تاثیرگذاری هر یک از بازیگران اصلی بر بازار، و همچنین شناسایی مهم‌ترین گریدها از نظر حجم معامله و نوسانات قیمتی، تصویری روشن و کاربردی از عملکرد بازار روغن پایه در سال ۱۴۰۴ ترسیم گردد. همچنین، با توجه به نقش تعیین‌کننده بورس کالا در شفافیت بخشی به معاملات و ایجاد بستری رقابتی، این گزارش به دنبال شناسایی فرصت‌ها و چالش‌های احتمالی موجود در این بازار بوده و می‌تواند مبنایی برای سیاست‌گذاری‌های آتی، برنامه‌ریزی تولید و عرضه، و اتخاذ تصمیمات استراتژیک توسط فعالان صنعت پالایش و نهادهای ناظر باشد.

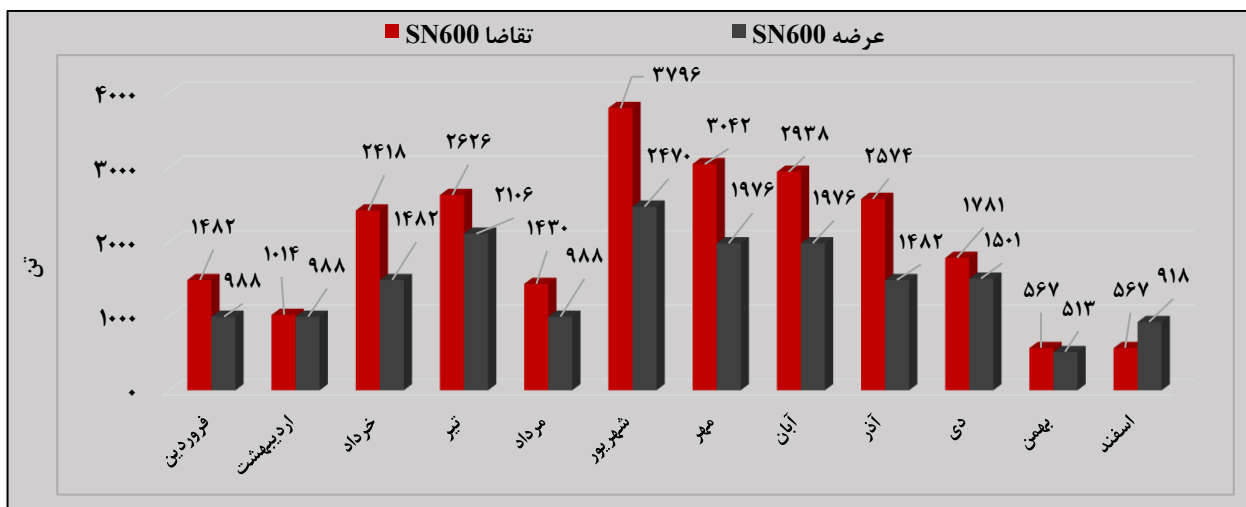
۱. نفت ایرانول

مجموعه نفت ایرانول (نفت ایرانول تهران و آبادان) در سال ۱۴۰۴ سه نوع روغن پایه در بورس کالای ایران عرضه کرده است؛ که عبارتند از: روغن پایه SN150 (نفت ایرانول آبادان)، SN600 و برای استاک (نفت ایرانول تهران). در ادامه برای دو شرکت نفت ایرانول تهران و نفت ایرانول آبادان وضعیت عرضه و تقاضا و همچنین رقابت‌های شکل گرفته در معاملات بورس آن‌ها به صورت جداگانه ارائه خواهد شد.

۱-۱. نفت ایرانول تهران

نفت ایرانول تهران در سال ۱۴۰۴ دو نوع روغن پایه SN600 و برای استاک را در بورس کالای ایران عرضه کرده است. نمودار زیر وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN600 نفت ایرانول تهران را در سال ۱۴۰۴ نشان می‌دهد. روغن پایه SN600 در شهریورماه سال گذشته بالاترین میزان عرضه (معادل ۲۴۷۰ تن) و تقاضا (معادل ۳۷۹۶ تن) را نسبت به دیگر ماه‌های این سال داشته است. همچنین، در تمامی ماه‌های سال (به جز اسفند) همواره تقاضای ثبت‌شده برای SN600 بیش از عرضه آن در بورس کالا بوده و این اختلاف در شهریورماه به بالاترین حد خود (معادل ۱۳۲۶ تن) رسیده است. تنها ماهی که میزان عرضه SN600 بیش از تقاضای آن بوده، مربوط به اسفند ۱۴۰۴ و به میزان ۳۵۱ تن است.

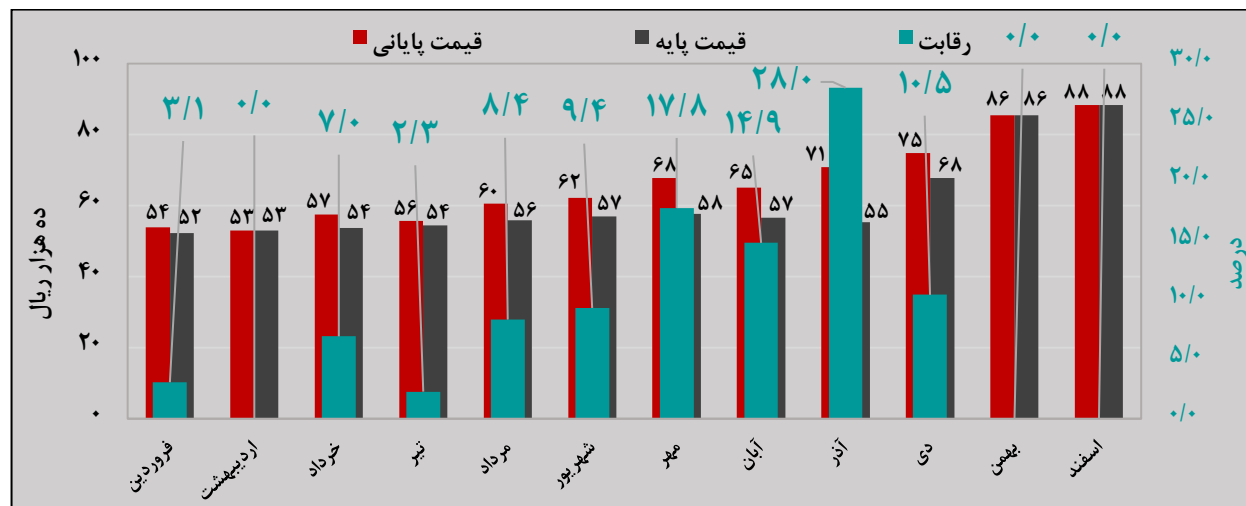
شکل ۱. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN600 شرکت نفت ایرانول تهران؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: بورس کالای ایران.

نمودار زیر قیمت‌های پایانی و قیمت‌های پایه روغن پایه SN600 را همراه با رقابت‌های قیمتی برای سال ۱۴۰۴ نشان می‌دهد. در سال گذشته میانگین قیمت پایه روغن پایه SN600 در ماه آخر سال (اسفند) نسبت به میانگین قیمت پایه در اول سال (فروردین) حدود ۷۰ درصد افزایش داشته است. همچنین بیشترین رقابت قیمتی برای این نوع از روغن پایه مربوط به آذرماه ۱۴۰۴ و برابر ۲۸ درصد بوده است. این در حالی است که در معاملات SN600 در بورس کالا برای ماه‌های اردیبهشت، بهمن و اسفند هیچ رقابت قیمتی به ثبت نرسیده است.

شکل ۲. میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN600 شرکت نفت ایرانول تهران؛ سال ۱۴۰۴

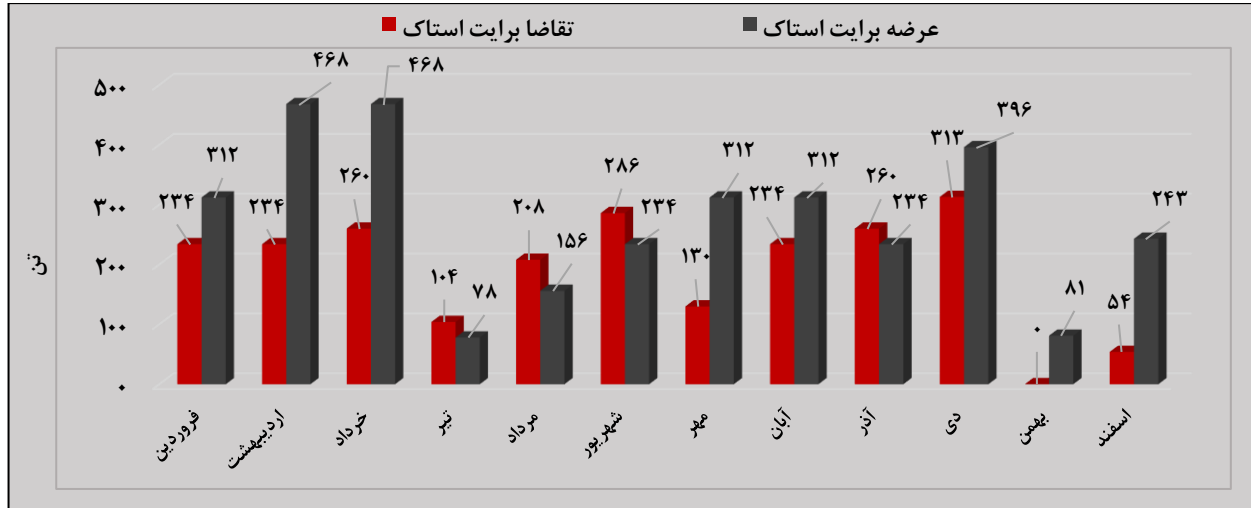


مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

نوع دیگر روغن پایه عرضه شده توسط نفت ایرانول تهران در سال ۱۴۰۴، روغن پایه برای استاک است. همانطور که در شکل زیر می‌بینیم، بیشترین عرضه این نوع روغن پایه در سال گذشته در ماه‌های خرداد و اردیبهشت (به میزان ۴۶۸ تن) و بیشترین تقاضا برای آن برای دی‌ماه (به میزان ۳۱۳ تن) بوده است. با توجه به اینکه در اکثر ماه‌های سال گذشته (۸ ماه

از ۱۲ ماه) حجم عرضه روغن پایه برای استاک بیش از حجم تقاضای ثبت شده برای آن در بورس کالا بوده؛ قابل ذکر است که بالاترین اختلاف بین عرضه و تقاضا مربوط به اردیبهشت ماه (عرضه به میزان ۲۳۴ تن بیش از تقاضا) بوده است.

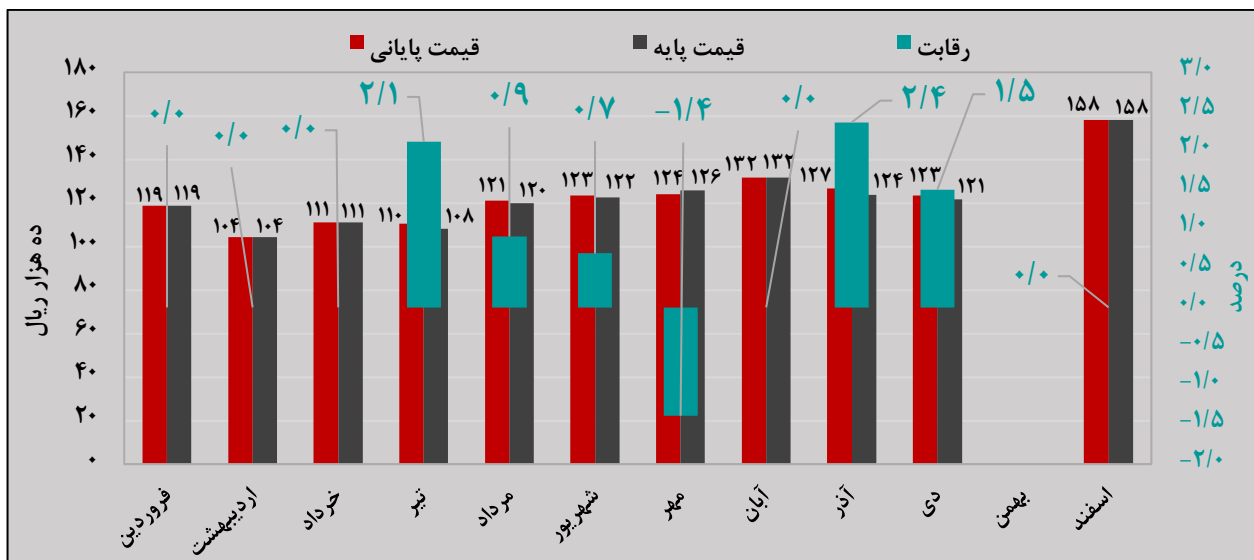
شکل ۳. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه برای استاک شرکت نفت ایرانول تهران؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: بورس کالای ایران.

همچنین، وضعیت قیمت‌های پایانی و قیمت‌های پایه روغن پایه برای استاک در طول سال ۱۴۰۴ در نمودار زیر نمایش داده شده است. همانطور که می‌بینیم، قیمت‌های پایانی تا حد بسیار زیادی نزدیک به قیمت‌های پایه عرضه به ثبت رسیده‌اند. در واقع، معاملات بورسی روغن پایه برای استاک یا بدون رقابت قیمتی انجام شده‌اند یا در صورت وجود رقابت به میزان ناچیزی بوده است. حتی در مهرماه سال گذشته شاهد رقابت قیمتی منفی برای این نوع روغن پایه هستیم. لازم به ذکر است که در بهمن ماه ۱۴۰۴ به سبب نبود تقاضا برای روغن پایه برای استاک هیچ معامله‌ای نیز صورت نگرفته و بحث رقابت قیمتی برای ماه مذکور منتفی است.

شکل ۴. میزان رقابت قیمتی روغن پایه برای استاک شرکت نفت ایرانول تهران؛ سال ۱۴۰۴



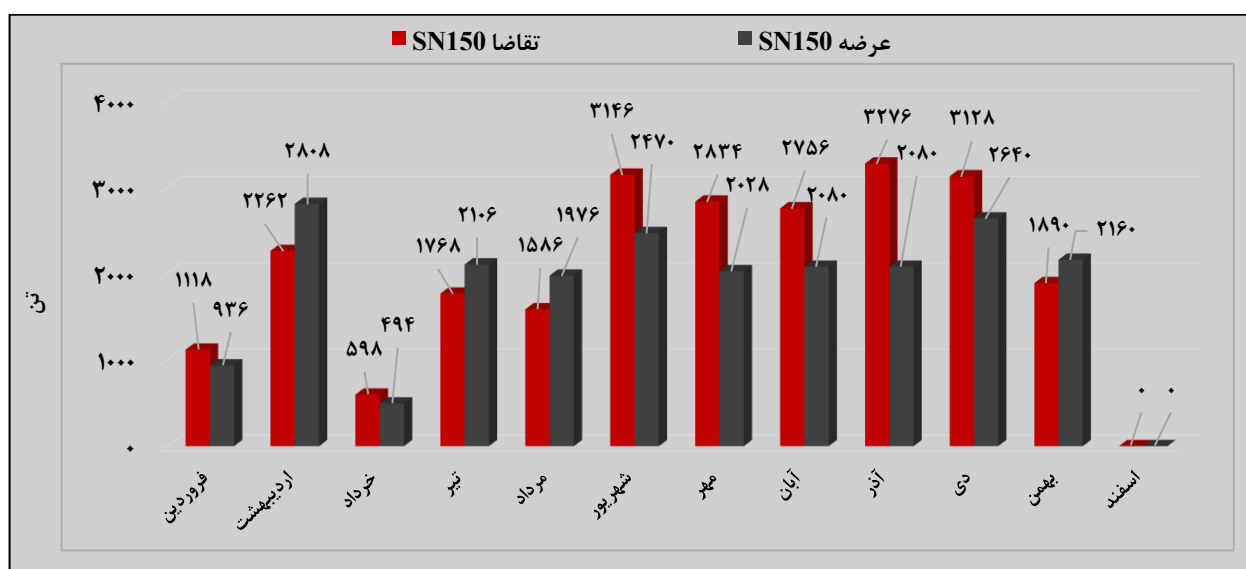
مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.



۱-۲. نفت ایرانول آبادان

شرکت نفت ایرانول آبادان، در سال ۱۴۰۴ یک نوع روغن پایه SN150 را در بورس کالای ایران عرضه کرده است. وضعیت عرضه و تقاضای روغن پایه نوع SN150 نفت ایرانول آبادان طی سال ۱۴۰۴ در شکل زیر قابل مشاهده است. همانطور که می‌بینیم، در سال گذشته بیشترین عرضه این نوع روغن پایه مربوط به اردیبهشت‌ماه (معادل ۲۸۰۸ تن) و بیشترین تقاضای ثبت‌شده برای آن در بورس کالای ایران مربوط به آذرماه (معادل ۳۲۷۶ تن) بوده است. در دو نوبت جنگ تحمیلی دوم و سوم (خرداد و اسفند ۱۴۰۴) نیز عرضه بورسی SN150 و تقاضا برای آن تحت تأثیر شرایط داخلی با افت محسوس مواجه بوده‌اند. همچنین، اختلاف بین عرضه و تقاضا در اردیبهشت و آذر ۱۴۰۴ در بالاترین حد نسبت به مابقی ماه‌ها (به ترتیب بیشترین اختلاف به نفع عرضه و بیشترین اختلاف به نفع تقاضا) بوده است؛ به‌طوری‌که در اردیبهشت گذشته عرضه به میزان ۵۴۶ تن بیش از تقاضا و در آذر گذشته تقاضا به میزان ۱۱۹۶ تن بیش از عرضه بوده است.

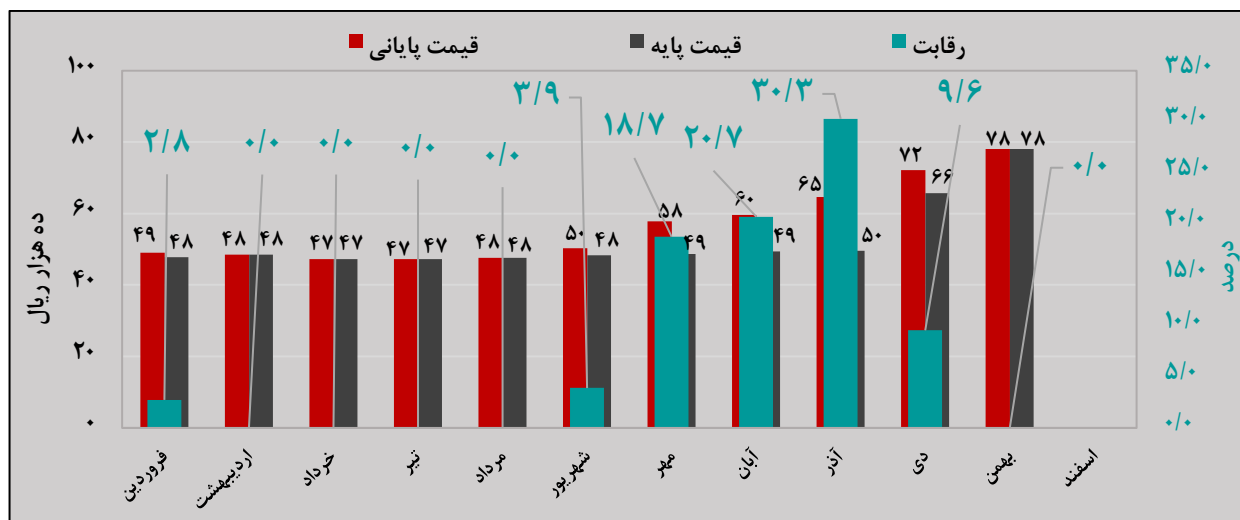
شکل ۵. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN150 شرکت نفت ایرانول آبادان؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: بورس کالای ایران.

همچنین، مطابق شکل زیر، بررسی قیمت‌های پایانی معامله و قیمت‌های پایه عرضه روغن پایه SN150 ایرانول آبادان در سال ۱۴۰۴ نشان می‌دهد که بیشترین رقابت قیمتی برای این محصول در آذرماه سال گذشته رخ داده است. همچنین، برای ماه‌های اردیبهشت تا مرداد ۱۴۰۴ هیچ رقابت قیمتی برای روغن پایه SN150 به ثبت نرسیده است. لازم به ذکر است که به سبب جنگ تحمیلی سوم در اسفندماه گذشته نفت ایرانول آبادان هیچ روغن پایه‌ای در بورس کالا عرضه نکرده است؛ به این ترتیب، بحث رقابت قیمتی در این ماه برای روغن پایه SN150 منتفی است.

شکل ۶. میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN150 شرکت نفت ایرانول آبادان؛ سال ۱۴۰۴

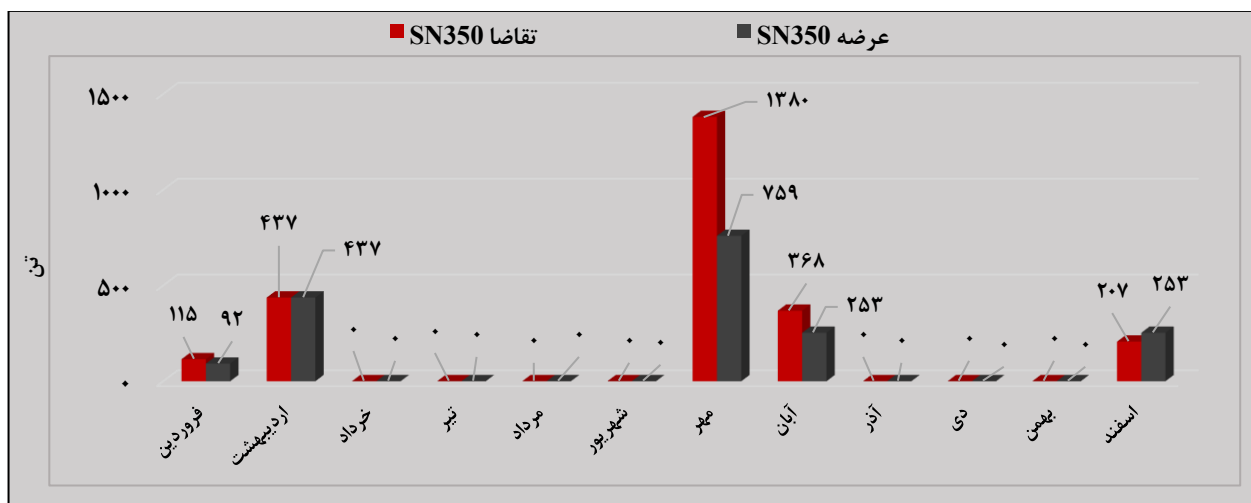


مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

۲. نفت بهران

نفت بهران در سال ۱۴۰۴ دو نوع روغن پایه SN350 و SN500 را در بورس کالای ایران عرضه کرده است. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN350 نفت بهران در شکل زیر قابل مشاهده است. همانگونه که مشاهده می‌شود، این نوع روغن پایه پنج ماه در سال گذشته در بورس کالا عرضه شده و بیشترین عرضه آن در مهرماه و به میزان ۷۵۹ تن بوده است. همچنین، بالاترین میزان تقاضا ثبت‌شده برای SN350 در بورس کالا در همان مهرماه گذشته و به میزان ۱۳۸۰ تن بوده است.

شکل ۷. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN350 شرکت نفت بهران؛ سال ۱۴۰۴

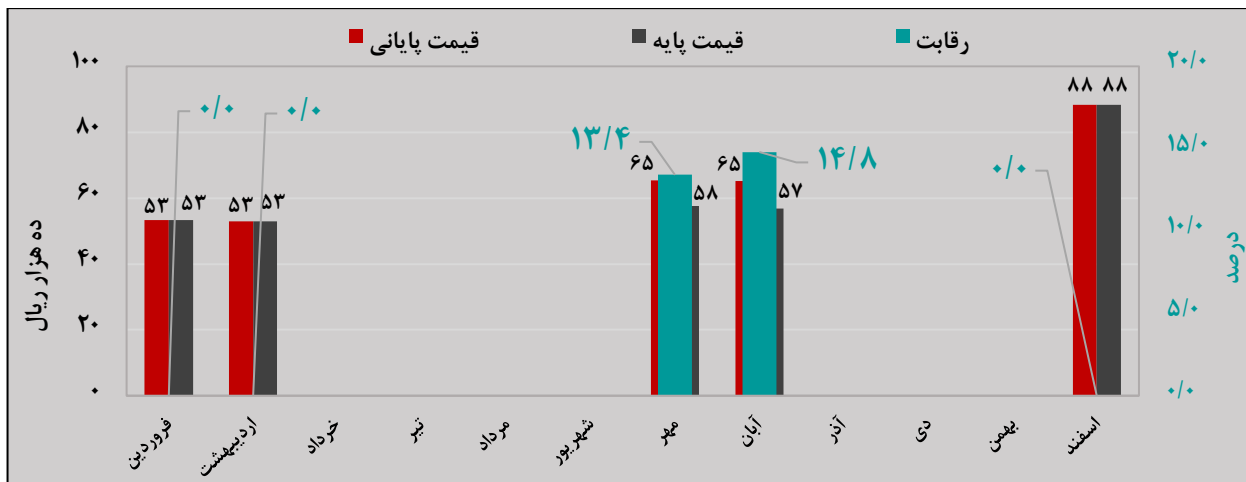


مأخذ: بورس کالای ایران.

قیمت‌های پایانی و قیمت‌های پایه روغن پایه SN350 و رقابت‌های قیمتی برای این محصول در معاملات بورس کالا در نمودار زیر نشان داده شده است. طبق شکل، طی پنج ماه عرضه روغن پایه مذکور تنها در دو نوبت رقابت قیمتی (میانگین

۱۴/۱ درصد) به ثبت رسیده است. در سه ماه دیگری که عرضه انجام شده، هیچ نوع رقابت قیمتی در معاملات روغن پایه SN350 وجود نداشته است.

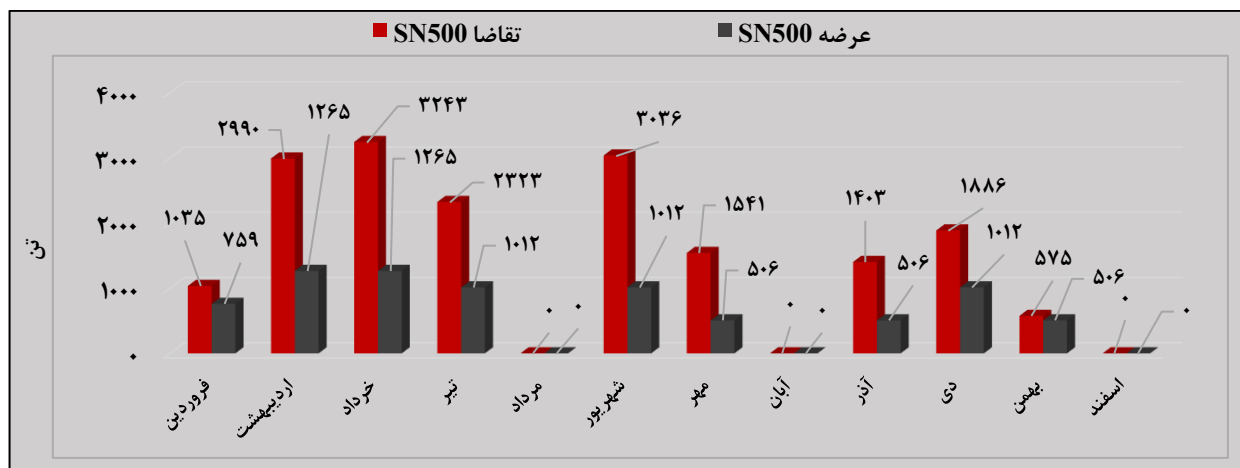
شکل ۸. میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN350 شرکت نفت بهران؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

وضعیت عرضه و تقاضا نوع دیگر روغن پایه عرضه شده نفت بهران در بورس کالای ایران، روغن پایه SN500، برای سال ۱۴۰۴ در شکل زیر نمایش داده شده است. همانطور که قابل مشاهده است، در تمامی ماه‌هایی که روغن پایه SN500 در بورس عرضه شده است، حجم تقاضا از حجم عرضه انجام شده بیشتر بوده است. بیشترین اختلافی که میان عرضه و تقاضا طی سال گذشته برای روغن پایه مذکور وجود داشته مربوط به شهریورماه و به میزان ۲۰۲۴ تن بوده است. همچنین، قابل ذکر است که نفت بهران در سه ماه مرداد، آبان و اسفند ۱۴۰۴ هیچ عرضه روغن پایه SN500ی در بورس کالا نداشته است.

شکل ۹. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN500 شرکت نفت بهران؛ سال ۱۴۰۴

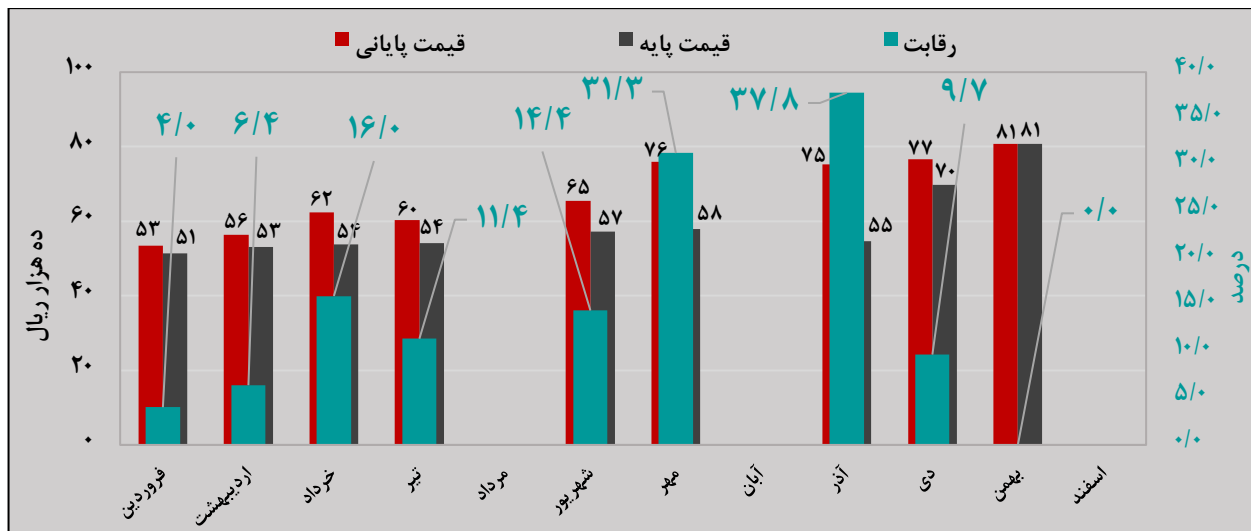


مأخذ: بورس کالای ایران.

قیمت‌های پایانی و قیمت‌های پایه به همراه میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN500 در معاملات بورس کالا برای سال ۱۴۰۴ در شکل زیر نمایش داده شده است. قیمت پایه روغن پایه مذکور در بهمن‌ماه ۱۴۰۴ نسبت به فروردین‌ماه همان سال حدود ۶۰ درصد افزایش قیمت را تجربه کرده است. برای این نوع روغن پایه (به جز ماه‌هایی که عرضه نشده است)

در تمامی ماه‌ها رقابت قیمتی مثبت به ثبت رسیده و در این میان تنها در بهمن رقابت قیمتی برابر صفر بوده است. همچنین، بیشترین رقابت قیمتی برای روغن پایه SN500 مربوط به آذر ۱۴۰۴ و معادل ۳۷/۸ درصد می‌باشد.

شکل ۱۰. میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN500 شرکت نفت بهران؛ سال ۱۴۰۴

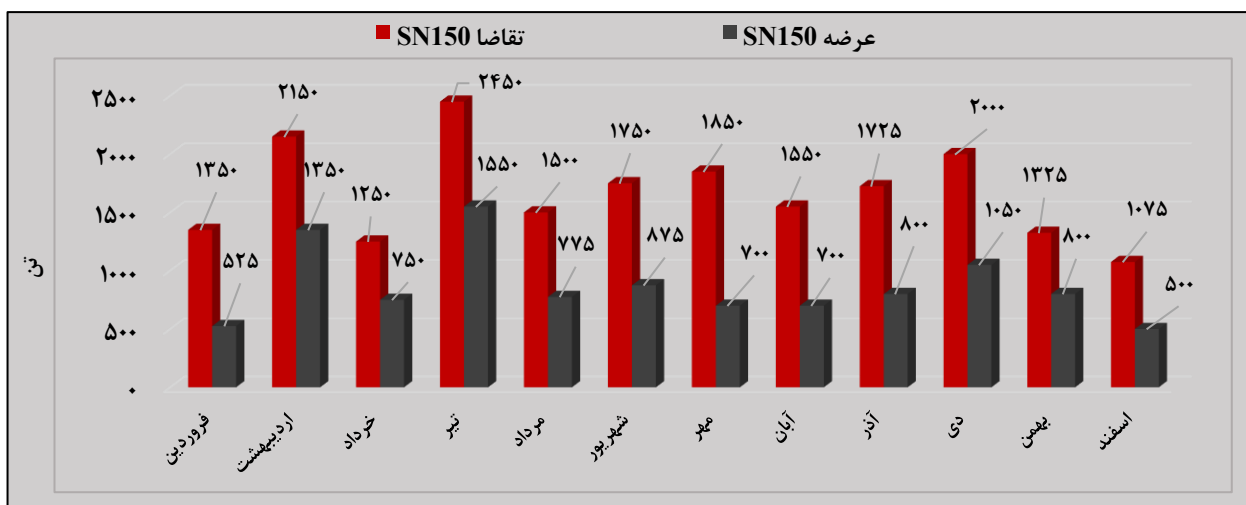


مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

۳. نفت پارس

نفت پارس در سال ۱۴۰۴ دو نوع روغن پایه SN500 و SN150 را در بورس کالای ایران عرضه کرده است. در شکل زیر وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN150 در سال ۱۴۰۴ در بورس کالای ایران نشان داده شده است. همانطور که مشاهده می‌شود با وجود میزان تقاضای بالا در طول سال برای این نوع از روغن پایه نفت پارس عرضه‌ی آن توسط مجموعه مذکور همواره کمتر بوده است. در میان کسری عرضه‌ای که در طول سال برای روغن پایه مذکور وجود داشته بیشترین کسری عرضه در مهرماه و به میزان ۱,۱۵۰ تن بوده است.

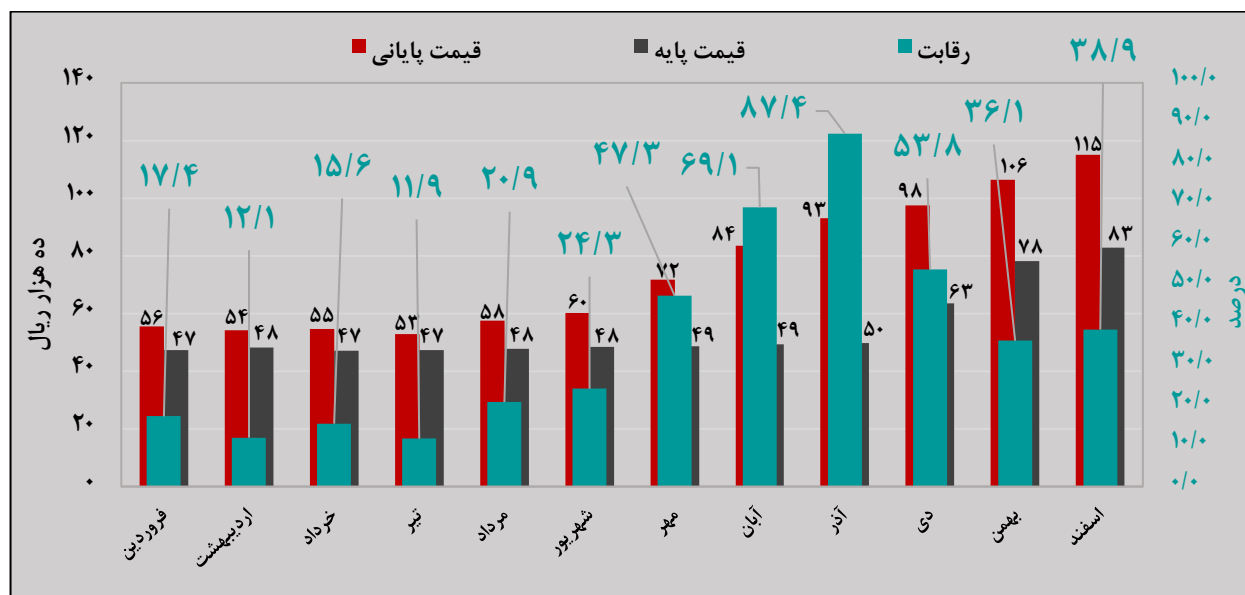
شکل ۱۱. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN150 شرکت نفت پارس؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: بورس کالای ایران.

همچنین، وضعیت رقابت قیمتی روغن پایه SN150 برای سال ۱۴۰۴ را می‌توان در نمودار زیر مشاهده کرد. نگاه به قیمت‌های پایه و قیمت‌های پایانی SN150 از اول ۱۴۰۴ تا انتهای آن نشان می‌دهد که این روغن پایه در تمامی ماه‌های سال گذشته بحث رقابت قیمتی مثبت را در معاملات بورسی خود داشته و این رقابت قیمتی در آذرماه به بالاترین رقابت حد خود به میزان ۸۷/۴ درصد رسیده است. لازم به ذکر است که، در سال گذشته، روغن پایه مذکور با ۷۶/۵ درصد افزایش قیمت‌های پایه (فروردین نسبت به اسفند ۱۴۰۴) و ۱۰۵ درصد افزایش قیمت‌های پایانی میانگین موزون (فروردین نسبت به اسفند ۱۴۰۴) در بورس کالا مواجه بوده است.

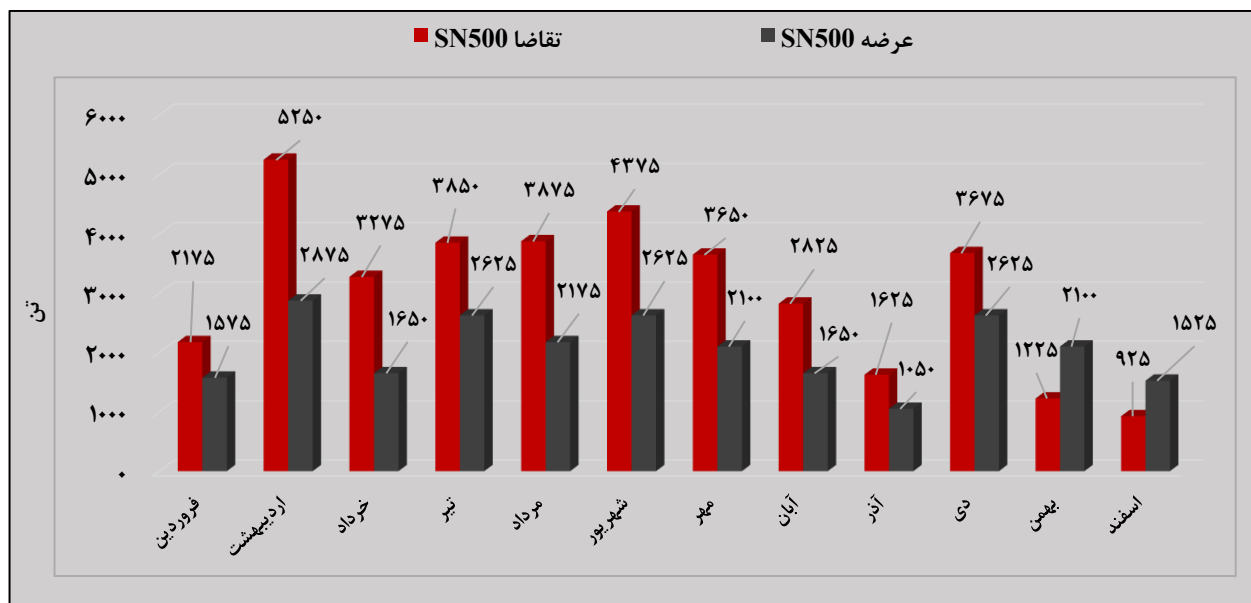
شکل ۱۲. میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN150 شرکت نفت پارس؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

نوعی دیگر از روغن پایه عرضه شده توسط نفت پارس روغن پایه SN500 است که مطابق نمودار زیر تقریباً در تمامی ماه‌های سال گذشته (به جز بهمن و اسفند ۱۴۰۴) عرضه‌ای کمتر از تقاضای ثبت شده برای آن در بورس کالای ایران داشته است. همچنین، بیشترین اختلاف میان عرضه و تقاضا روغن پایه SN500 در سال ۱۴۰۴ برای اردیبهشت‌ماه و معادل ۲,۳۷۵ تن بوده است.

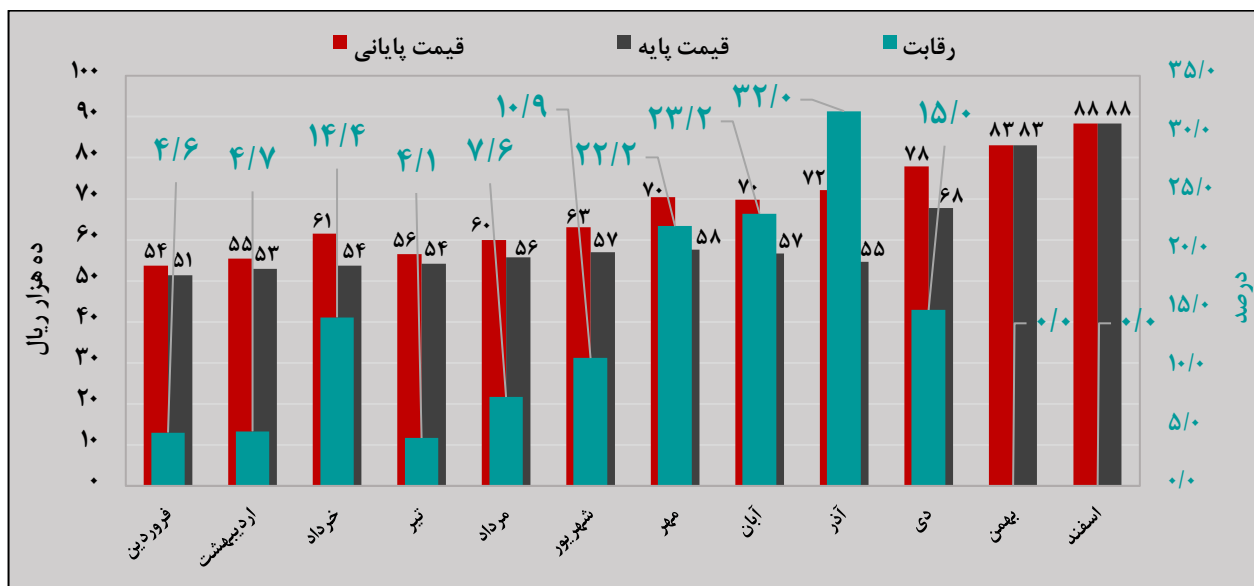
شکل ۱۳. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN500 شرکت نفت پارس؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: بورس کالای ایران.

قیمت‌های پایه و پایانی روغن پایه SN500، همچنین میزان رقابت قیمتی روغن پایه مذکور برای سال ۱۴۰۴ در نمودار زیر نشان داده شده است. این محصول در دو ماه بهمن و اسفند سال گذشته رقابت قیمتی نداشته و برای مابقی سال ۱۴۰۴ (ابتدای فروردین‌ماه تا انتهای دی‌ماه ۱۴۰۴) به‌طور میانگین ۱۳/۹ درصد رقابت قیمتی را در معاملات بورسی تجربه کرده است. همچنین، مقایسه قیمت‌های پایه روغن مذکور در ابتدا و انتهای سال ۱۴۰۴، افزایشی به میزان ۷۲ درصد را نشان می‌دهد؛ که عدد قابل توجهی است.

شکل ۱۴. میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN500 شرکت نفت پارس؛ سال ۱۴۰۴

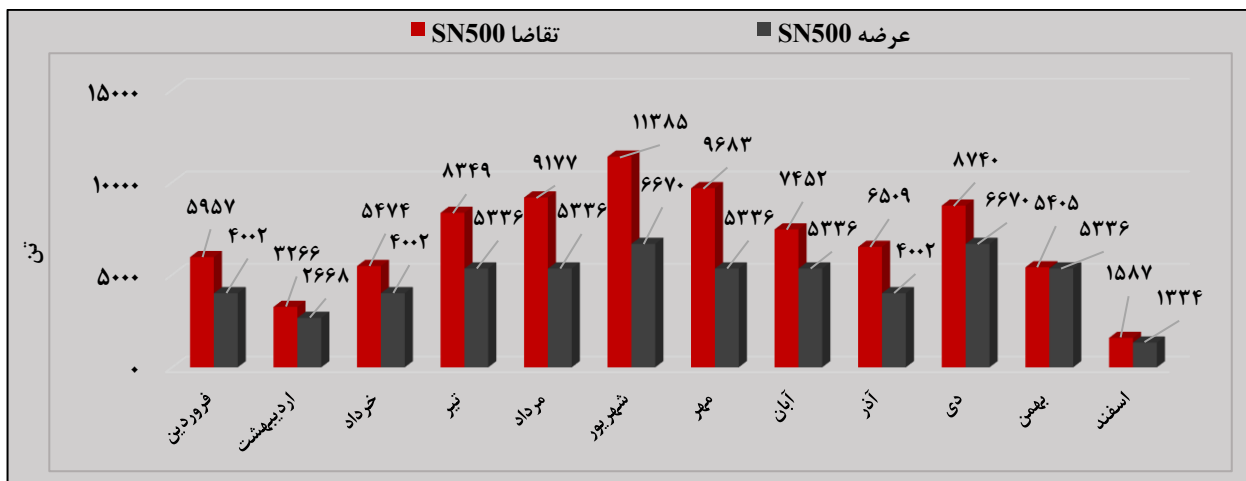


مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

۴. نفت سپاهان

این مجموعه در سال ۱۴۰۴ تنها یک نوع روغن پایه SN500 را در بورس کالای ایران عرضه کرده است که در نمودار زیر وضعیت عرضه و تقاضای آن در بورس کالا قابل مشاهده است. این محصول در سال گذشته همواره کمتر از تقاضای ثبت شده برای آن در بورس کالا عرضه شده است. این مجموعه در شهریور ۱۴۰۴ کسری عرضه‌ای به میزان ۴,۷۱۵ تن در بورس کالا داشته که عدد بسیار بزرگی است و نشان از فشار تقاضای بالا برای این محصول دارد.

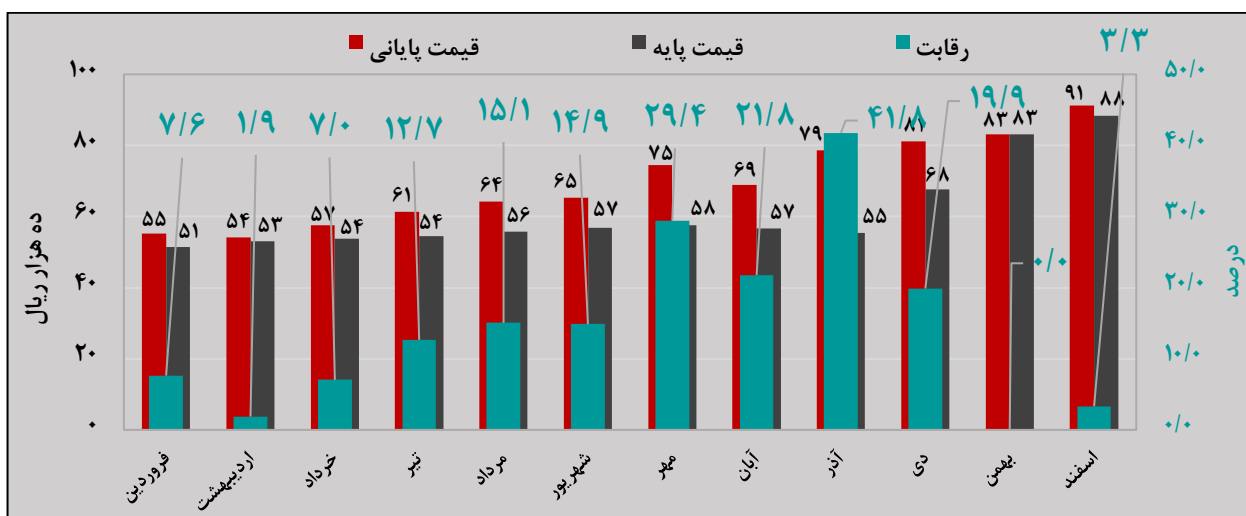
شکل ۱۵. وضعیت عرضه و تقاضا روغن پایه SN500 شرکت نفت سپاهان؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: بورس کالای ایران.

همچنین، مطابق شکل زیر، بررسی روند قیمت‌های پایه و پایانی روغن پایه SN500 طی سال ۱۴۰۴ نشان می‌دهد که این محصول تقریباً همواره با رقابت قیمتی مثبت در معاملات بورسی مواجه بوده است. در این میان، بالاترین میزان رقابت قیمتی محصول یادشده در سال گذشته مربوط به آذرماه ۱۴۰۴ و معادل ۴۱/۸ درصد بوده است. همچنین لازم به ذکر است که روغن پایه SN500 در بهمن‌ماه ۱۴۰۴ هیچ رقابت قیمتی را تجربه نکرده است.

شکل ۱۶. میزان رقابت قیمتی روغن پایه SN500 شرکت نفت سپاهان؛ سال ۱۴۰۴



مأخذ: محاسبات نگارنده گزارش براساس داده‌های بورس کالای ایران.

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

بررسی معاملات روغن پایه پالایشگاهی در بورس کالای ایران طی سال ۱۴۰۴ نشان می‌دهد که این بازار در اغلب مقاطع سال با عدم توازن میان عرضه و تقاضا مواجه بوده و در بسیاری از گریدها، تقاضای ثبت‌شده از میزان عرضه پیشی گرفته است. این وضعیت به‌ویژه در گریدهای پرمصرفی همچون SN500 و SN150 به‌وضوح قابل مشاهده بوده و در مواردی منجر به شکل‌گیری رقابت‌های قیمتی قابل توجه در معاملات بورس کالا شده است. در مقابل، برخی گریدها نظیر برای استاک ایرانول تهران یا SN350 نفت بهران با تقاضای محدودتر و رقابت قیمتی کمتر مواجه بوده‌اند که نشان‌دهنده تفاوت در ساختار تقاضای بازار برای انواع مختلف روغن پایه است.

از منظر عملکرد شرکت‌ها، بررسی داده‌ها حاکی از آن است که هر یک از تولیدکنندگان نقش متفاوتی در تأمین نیاز بازار ایفا کرده‌اند. شرکت نفت ایرانول با عرضه گریدهای متنوع از جمله SN600، SN150 و برای استاک سهم قابل توجهی در تأمین بازار داشته، هرچند در برخی مقاطع با نوسانات عرضه و تقاضا مواجه بوده است. در سوی دیگر، شرکت نفت بهران در گرید SN500 با تقاضای قابل توجهی روبه‌رو بوده و در اغلب ماه‌های عرضه، تقاضا از میزان عرضه فراتر رفته است. همچنین شرکت نفت پارس در هر دو گرید SN150 و SN500 با کسری عرضه نسبت به تقاضا مواجه بوده که نشان‌دهنده فشار تقاضا برای محصولات این شرکت در بورس کالای ایران است. در میان تولیدکنندگان مورد بررسی، شرکت نفت سپاهان نیز در گرید SN500 با بیشترین کسری عرضه در برخی ماه‌ها مواجه بوده که بیانگر سطح بالای تقاضا برای این محصول در بازار است.

از منظر قیمتی نیز روند معاملات در سال ۱۴۰۴ حاکی از افزایش قابل توجه قیمت‌های پایه و قیمت‌های پایانی در اکثر گریدهای روغن پایه است. در بسیاری از موارد، رقابت‌های قیمتی شکل گرفته در بورس کالا به‌ویژه در نیمه دوم سال، نشان‌دهنده افزایش فشار تقاضا و محدودیت‌های عرضه بوده است. در این میان، برخی گریدها مانند SN150 نفت پارس و SN500 شرکت‌های مختلف با رقابت‌های قیمتی قابل توجهی همراه بوده‌اند که در مواردی به بیش از ۳۰ تا ۴۰ درصد نیز رسیده است. در مقابل، گریدهایی که با مازاد نسبی عرضه یا تقاضای محدودتری مواجه بوده‌اند، عمدتاً معاملات خود را نزدیک به قیمت پایه و بدون رقابت قیمتی انجام داده‌اند.

در مجموع، نتایج این بررسی نشان می‌دهد که بازار روغن پایه در بورس کالای ایران طی سال ۱۴۰۴ تحت تأثیر دو عامل اصلی یعنی فشار تقاضا برای برخی گریدهای کلیدی و محدودیت نسبی در عرضه قرار داشته است. تداوم این شرایط می‌تواند در آینده به افزایش رقابت قیمتی و نوسانات بیشتر در معاملات این محصولات منجر شود. از این‌رو، رصد مستمر روند عرضه و تقاضا، برنامه‌ریزی دقیق‌تر تولید و عرضه توسط پالایشگاه‌ها، و همچنین بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس کالا برای ایجاد شفافیت و تعادل بیشتر در بازار، می‌تواند نقش مهمی در مدیریت بهتر این بازار و تأمین پایدار نیاز صنایع پایین‌دستی ایفا نماید.

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>