

گزارش تحلیلی بازار داخلی و جهانی محصولات پتروشیمی

مدیریت توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی

pdid.nipc.ir



اردیبهشت ۱۴۰۲





همکاران گزارش

مدیرمسئول

عباس غلامی

کارشناس مطالعات بازار

سینا یوسفی پاسندی

کارشناس تنظیم بازار

پیمان خانعلی‌لو



اردیبهشت ۱۴۰۲

گزارش تحلیلی بازار داخلی و جهانی محصولات پتروشیمی

مدیریت توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی

فهرست مطالب

وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - عرضه و معامله / ۹
وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - قیمت پایانی معاملات / ۱۰
عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - شیمیایی / ۱۱
عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - پلیمری / ۱۳
وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - تحلیلی رقابت / ۱۵
تغییر نمودار نرخ ارز / ۱۶
میانگین قیمت‌های جهانی گروه‌های محصولات پلیمری و شیمیایی / ۱۷

اخبار کوتاه - رویدادهای صنعت پتروشیمی / ۲۱
آسیا / ۲۱ آمریکا / ۲۲ اروپا / ۲۳
بررسی روند قیمت‌های جهانی / ۲۴
آسیا / ۲۴ آمریکا / ۲۴ اروپا / ۲۴
بررسی بازار بوتادین آمریکا / ۲۵
خودداری Dow از ورود به بازار آمونیاک / ۲۷

گزارش تحلیلی بازار داخلی محصولات پتروشیمی

گزارش تحلیلی بازار جهانی محصولات پتروشیمی



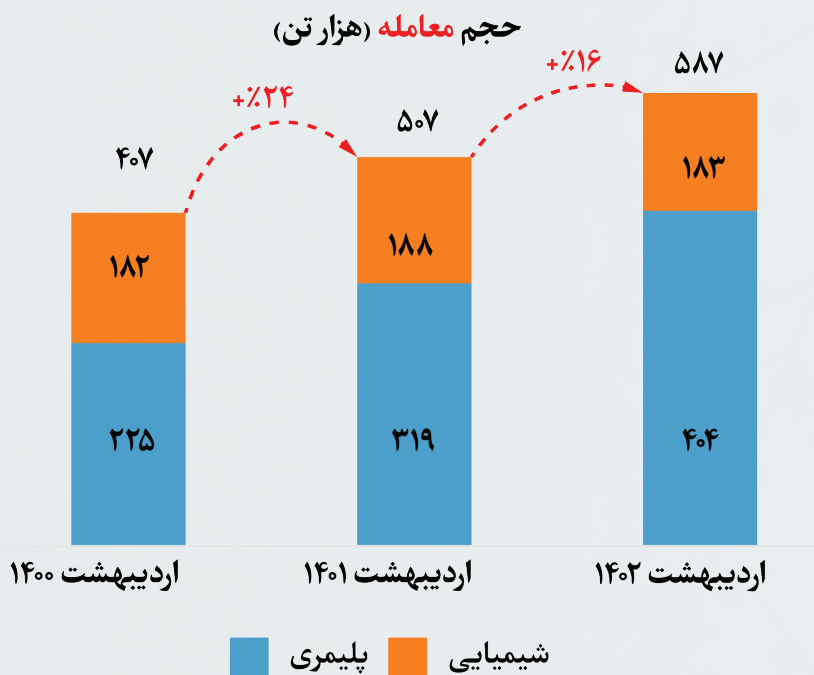
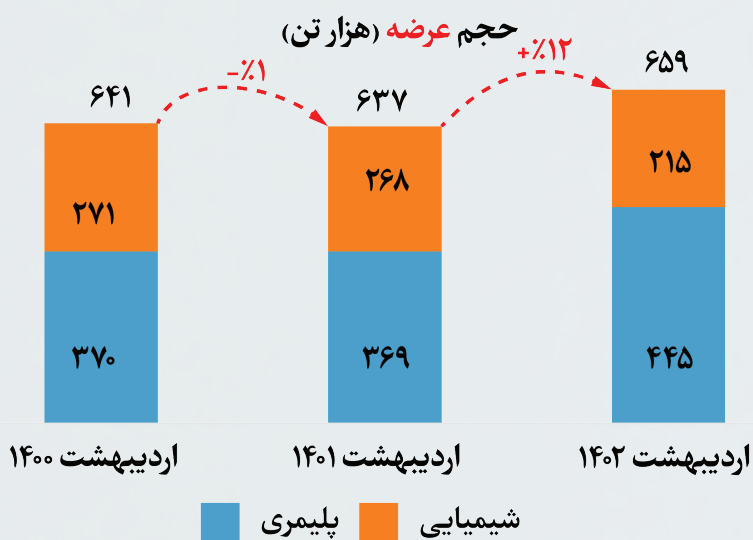
گزارش تحلیلی بازار داخلی محصولات پتروشیمی



اردیبهشت ۱۴۰۲

وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - عرضه و معامله

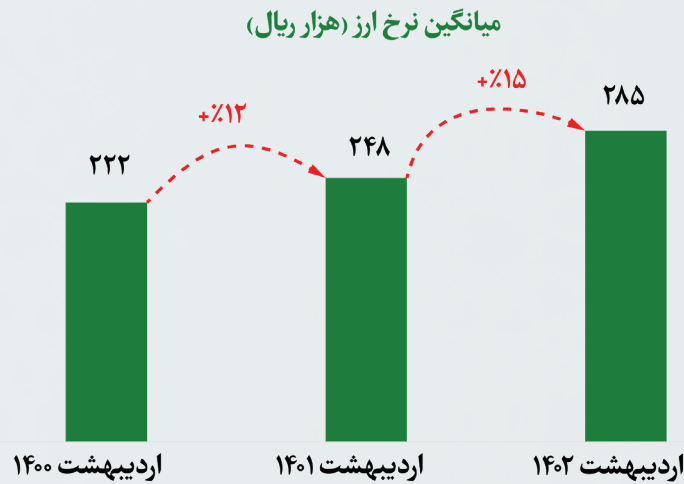
(مقایسه اردیبهشت ماه سال های ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)





وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - قیمت پایانه معاملات

(مقایسه اردیبهشت ماه سال‌های ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)



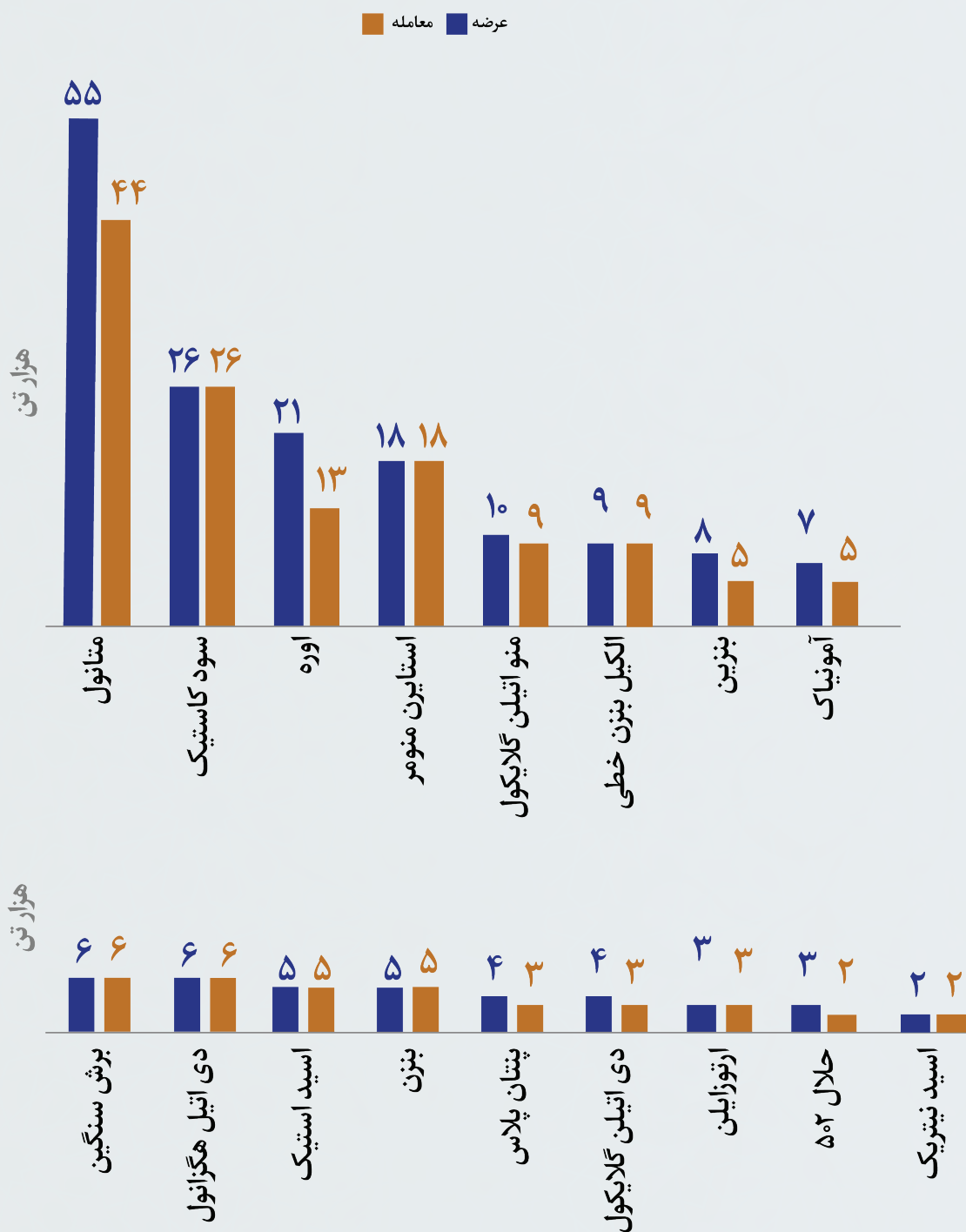
میانگین قیمت پایانی معاملات محصولات پتروشیمی (هزار ریال / کیلوگرم)



عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - شیمیایی

اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

مقایسه عرضه و معامله محصولات شیمیایی - بخش اول



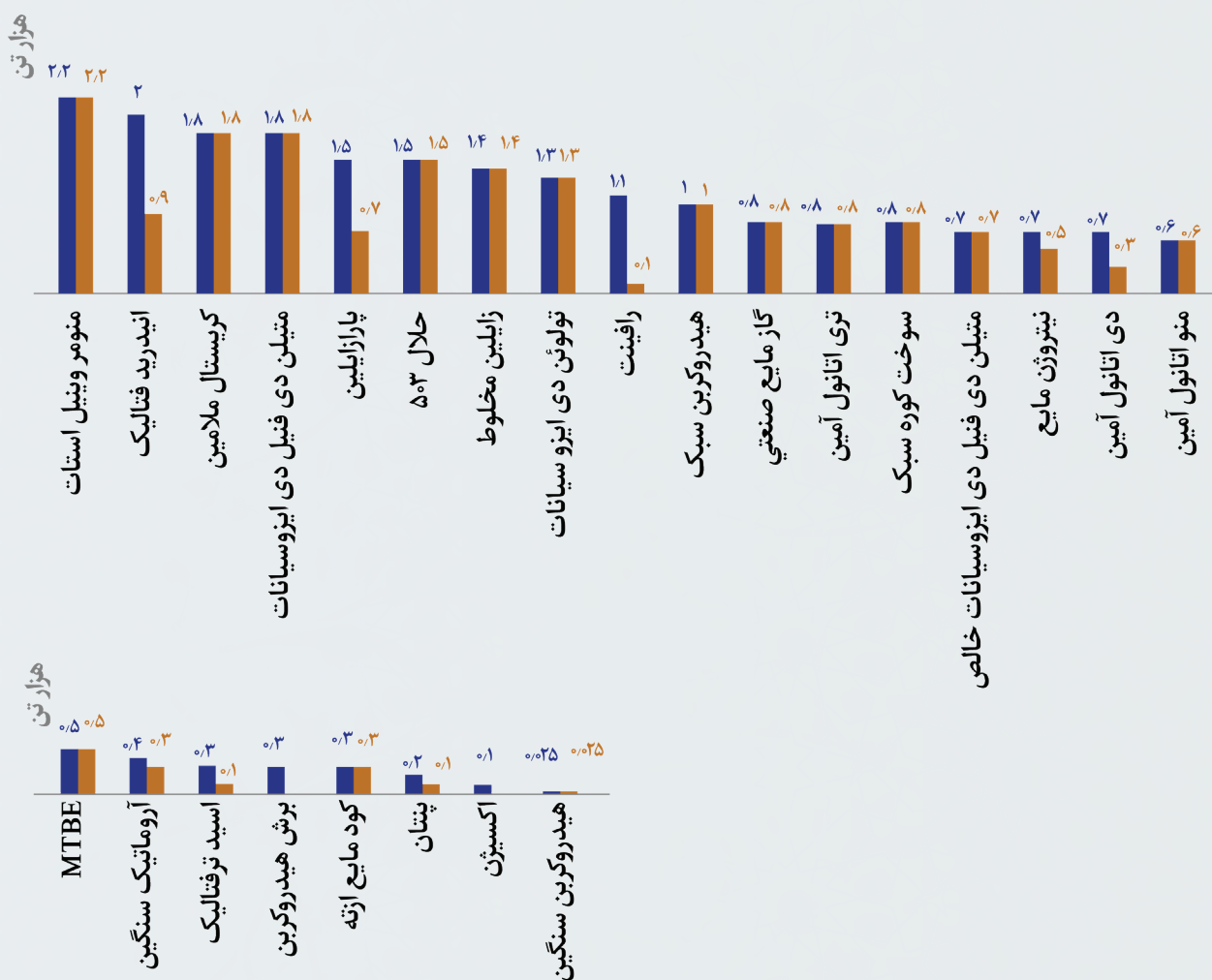


عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - شیمیایی

اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

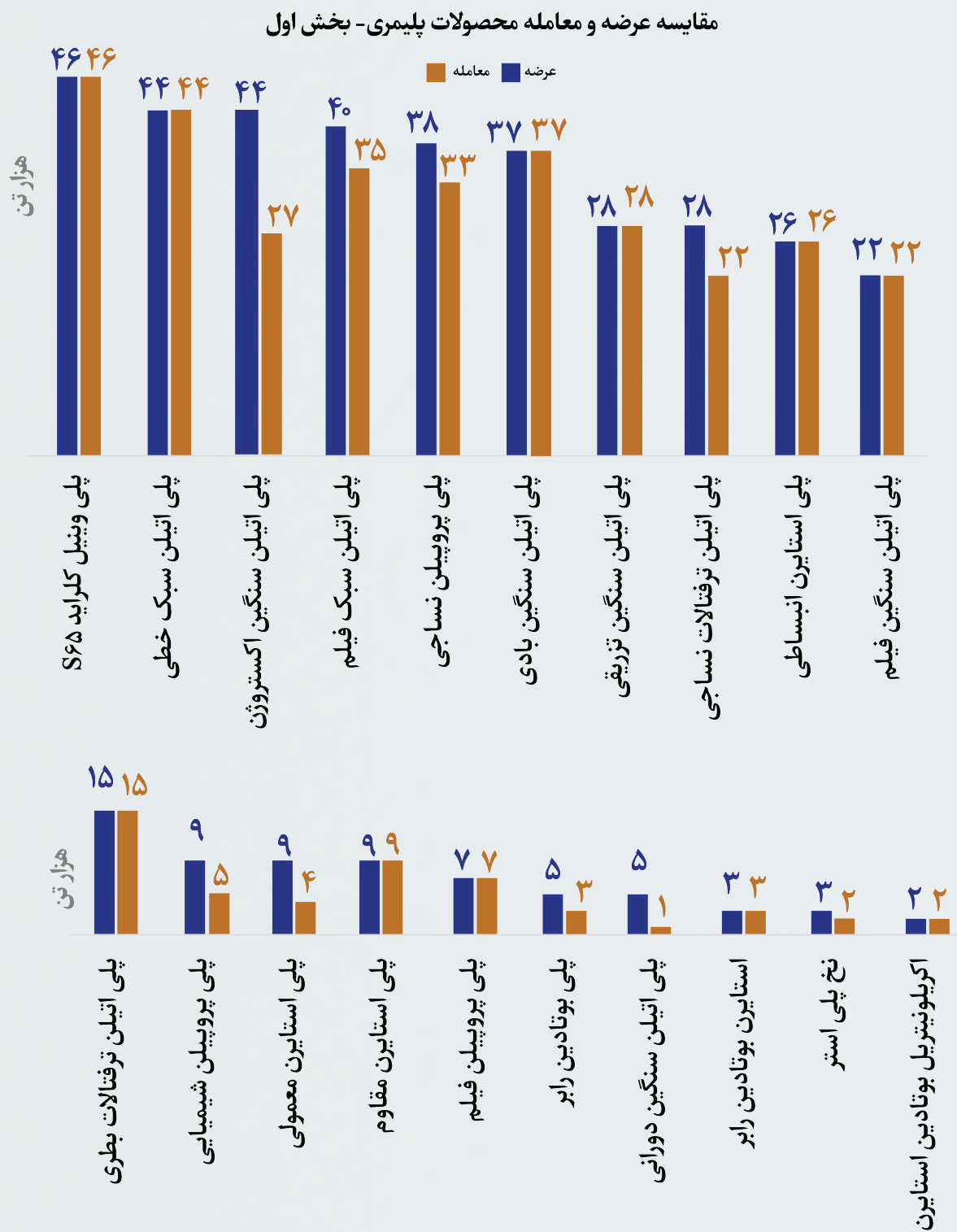
مقایسه عرضه و معامله محصولات شیمیایی - بخش دوم

عرضه معامله



عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - پلیمری

اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

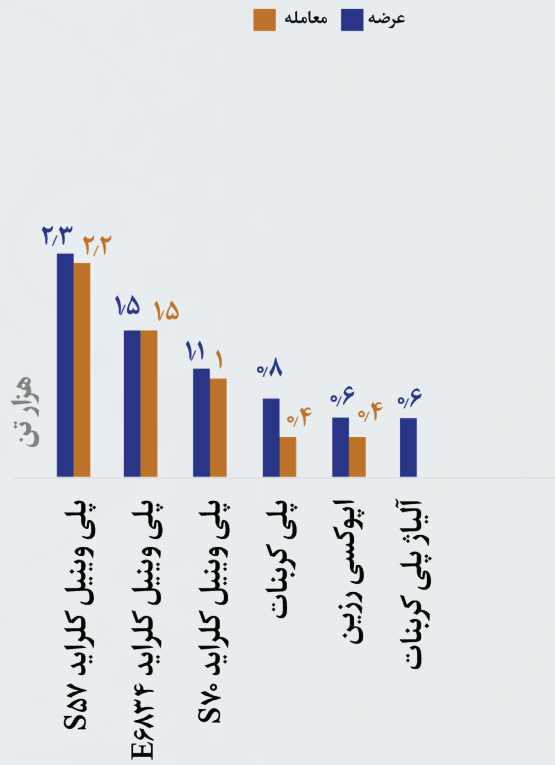




عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - پلیمری

اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

مقایسه عرضه و معامله محصولات پلیمری - بخش دوم



وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - تحلیل رقابت

اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

محصولات شیمیایی با رقابت بیش از ۱۰۰٪:

اسید نیتریک ۲۴٪، MTB ۱۸۰٪، سوخت کوره سبک ۱۳۲٪، زایلین مخلوط ۶۶٪، MDI خالص ۶۳٪، سود کاستیک ۵۸٪، متیلین دی فنیل دی ایزوسیانات ۳۲٪، تری اتانول آمین ۲۸٪، هیدروکربن سنگین ۲۷٪، نیتروژن مایع ۲۵٪، TDI ۲۰٪، منو اتانول آمین ۱۴٪، کریستال ملامین ۱۴٪، ارتوزایلین ۱۴٪، منو اتیلن گلیکول ۱۳٪ و کود مایع ازته ۶٪

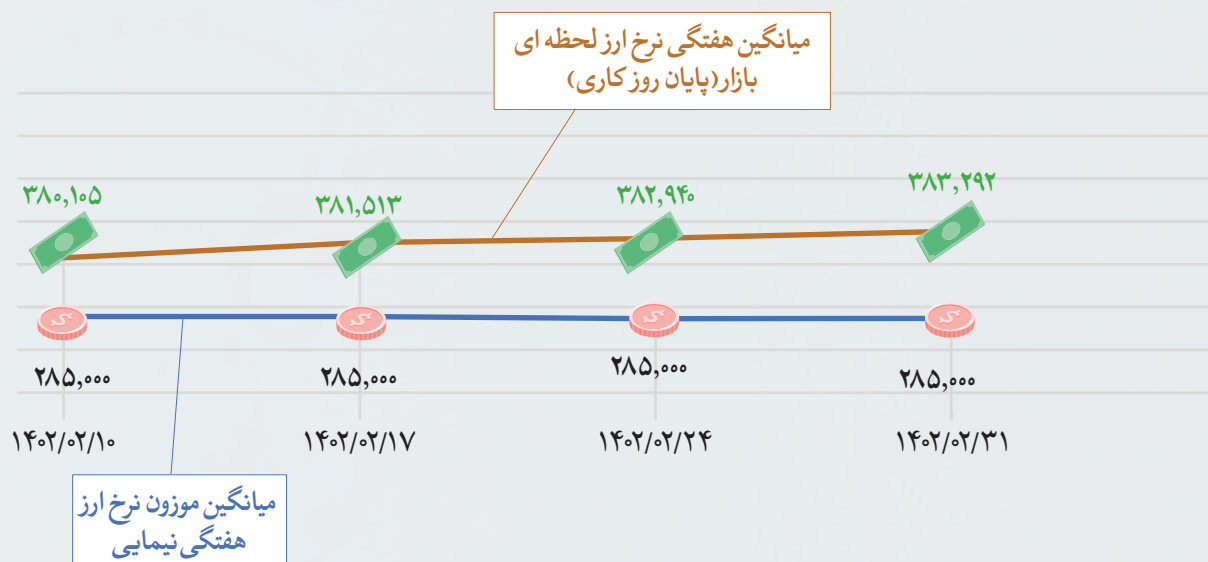
محصولات پلیمری با رقابت بیش از ۱۰۰٪:

پت بطری ۹۷٪، پلی پروپیلن شیمیایی ۸۳٪، پلی پروپیلن نساجی ۵۹٪، پلی پروپیلن فیلم ۵۳٪، پلی اتیلن سنگین فیلم ۴۲٪، E-PVC ۳۸٪، نخ پلی استر ۳۷٪، پی وی سی S۶۵ ۳۳٪، اکریلونیتریل بوتادین استایرن ۲۶٪، پت نساجی ۲۲٪، پلی اتیلن سنگین دورانی ۱۳٪، پلی اتیلن سنگین تزریقی ۱۲٪، پلی اتیلن سبک فیلم ۱۱٪، پلی اتیلن سنگین اکستروژن ۱۱٪، پلی اتیلن سبک خطی ۶٪



تغییر نمودار نرخ ارز

به شکل نرخ ارز بازار آزاد و نیمایی



منبع: sanarate.ir



میانگین قیمت‌های جهانی گروه‌های محصولات پلیمری و شیمیایی

ردیف	نام محصول	قیمت ریال بر کیلوگرم ۱۴۰۲/۰۲/۱۰	قیمت ریال بر کیلوگرم ۱۴۰۲/۰۲/۱۷	قیمت ریال بر کیلوگرم ۱۴۰۲/۰۲/۲۴	قیمت ریال بر کیلوگرم ۱۴۰۲/۰۲/۳۱
نرخ ارز (ریال)	هفته منتهی به روز یکشنبه	۲۸۵,۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰
۱	پلی اتیلن سبک فیلم	۲۷۰,۷۵۰	۲۶۶,۱۴۷	۲۶۵,۰۶۴	۲۵۷,۴۸۳
۲	پلی اتیلن سبک تزریقی	۲۷۵,۰۸۵	۲۷۰,۴۷۹	۲۶۹,۱۶۳	۲۶۱,۵۶۱
۳	پلی اتیلن سبک خطی	۳۰۲,۲۴۰	۲۹۹,۷۲۰	۲۹۷,۰۱۳	۲۷۹,۱۴۳
۴	پلی اتیلن سنگین اکستروژن	۳۳۷,۳۵۵	۳۳۷,۳۵۵	۳۳۶,۰۰۱	۳۳۶,۰۰۱
۵	پلی اتیلن سنگین بادی	۲۵۴,۴۳۷	۲۵۴,۰۱۱	۲۵۴,۰۱۱	۲۶۱,۹۷۱
۶	پلی اتیلن سنگین فیلم	۲۷۷,۷۹۰	۲۷۸,۰۶۰	۲۷۵,۸۹۴	۲۷۹,۱۴۳
۷	پلی اتیلن سنگین تزریقی	۲۵۹,۳۷۹	۲۵۹,۳۷۹	۲۵۵,۰۴۷	۲۵۳,۹۶۴
۸	پلی اتیلن سنگین دورانی	۲۷۷,۹۷۹	۲۷۷,۸۳۰	۲۷۲,۴۶۹	۲۷۱,۱۱۴
۹	پی وی سی (SPVC)	۲۶۸,۸۵۵	۲۶۳,۴۴۰	۲۶۰,۴۶۲	۲۶۰,۴۶۲
۱۰	پی وی سی (EPVC)	۳۱۵,۶۹۵	۳۱۵,۴۲۴	۳۲۳,۲۷۶	۳۲۳,۲۷۶
۱۱	پلی استایرن مقاوم	۴۲۶,۷۰۲	۳۹۱,۲۳۴	۳۸۵,۸۱۹	۳۸۲,۰۲۸
۱۲	پلی استایرن معمولی	۴۰۰,۷۱۰	۳۵۷,۱۱۹	۳۵۱,۱۶۳	۳۴۵,۷۴۸
۱۳	پلی استایرن انبساطی	۳۵۹,۸۲۷	۳۵۵,۴۹۵	۳۵۱,۱۶۳	۳۴۰,۰۶۲
۱۴	پلی کربنات	۶۰۰,۱۱۷	۶۰۰,۱۱۷	۶۰۰,۱۱۷	۶۰۰,۱۱۷
۱۵	اپوکسی رزین	۶۷۷,۹۵۸	۶۷۷,۹۵۸	۶۶۲,۵۲۵	۶۶۲,۵۲۵
۱۶	پلی پروپیلن پزشکی	۳۱۳,۷۹۹	۳۱۴,۸۸۲	۳۱۱,۹۰۴	۳۱۰,۸۲۱
۱۷	پلی پروپیلن فیلم	۳۳۳,۰۲۳	۳۳۳,۰۲۳	۳۳۰,۰۴۴	۳۲۸,۹۶۱
۱۸	پلی پروپیلن شیمیایی	۳۱۷,۰۴۸	۳۱۸,۱۳۱	۳۱۵,۱۵۳	۳۱۴,۰۷۰
۱۹	پلی پروپیلن نساجی	۲۸۸,۸۹۰	۲۸۸,۸۹۰	۲۸۵,۹۱۲	۲۸۴,۸۲۹
۲۰	پلی اتیلن ترفتالات بطری	۳۰۸,۱۱۴	۳۰۲,۹۶۹	۳۰۹,۷۳۸	۳۰۳,۷۸۲
۲۱	پلی اتیلن ترفتالات نساجی	۳۰۸,۳۸۴	۳۰۸,۳۸۴	۳۰۸,۳۸۴	۳۰۲,۴۲۸
۲۲	اکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS)	۳۸۷,۷۱۴	۳۷۹,۸۶۲	۵۱۷,۴۰۳	۵۲۵,۵۲۶
۲۳	پلی بوتادین رابر (PBR)	۴۱۸,۰۳۸	۴۱۸,۰۳۸	۴۳۵,۳۶۶	۴۲۸,۵۹۷
۲۴	استایرن بوتادین رابر (SBR)	۴۵۵,۴۰۲	۴۵۵,۴۰۲	۴۴۸,۰۹۱	۴۴۸,۰۹۱
۲۵	گاز پروپان	۱۵۰,۲۶۶	۱۵۰,۲۶۶	۱۵۰,۲۶۶	۱۵۰,۲۶۶
۲۶	پروپان مایع	۱۲۳,۲۱۸	۱۲۳,۲۱۸	۱۲۳,۲۱۸	۱۲۳,۲۱۸
۲۷	گاز بوتان	۱۴۷,۵۵۹	۱۵۰,۲۶۶	۱۵۰,۲۶۶	۱۵۰,۲۶۶
۲۸	۱ و ۳ بوتادین	۲۲۴,۷۲۳	۲۱۱,۱۸۵	۱۸۵,۴۶۴	۱۷۷,۳۴۱
۲۹	گاز مایع صنعتی	۷۴,۴۵۶	۷۵,۲۶۹	۷۵,۲۶۹	۷۵,۲۶۹
۳۰	C3+	۹۲,۱۵۸	۹۳,۱۶۵	۹۳,۱۶۵	۹۳,۱۶۵
۳۱	بنزن	۲۴۷,۶۹۵	۲۳۹,۲۹۹	۲۳۴,۷۶۵	۲۲۴,۹۲۸
۳۲	تولوئن	۲۵۰,۷۸۲	۲۴۰,۴۶۷	۲۴۲,۹۳۰	۲۴۵,۳۶۷
۳۳	ارتوزایلین	۲۹۱,۰۵۶	۲۸۰,۲۲۶	۲۷۶,۱۶۵	۲۷۶,۱۶۵
۳۴	پارازایلین	۲۷۷,۵۷۳	۲۶۱,۸۸۳	۲۵۸,۰۲۵	۲۴۶,۵۱۰



میانگین قیمت‌های جهان به گروه‌های محصولات پلیمری و شیمیایی

۲۸۵,۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰	نرخ ارز (ریال)	
۱۴۰۲/۰۲/۳۱	۱۴۰۲/۰۲/۲۴	۱۴۰۲/۰۲/۱۷	۱۴۰۲/۰۲/۱۰	هفته منتهی به روز یکشنبه	
قیمت ریال بر کیلوگرم	قیمت ریال بر کیلوگرم	قیمت ریال بر کیلوگرم	قیمت ریال بر کیلوگرم	نام محصول	ردیف
۱۵۸,۳۸۹	۱۶۰,۰۱۳	۱۵۷,۳۰۶	۱۷۰,۳۰۲	آروماتیک سنگین	۳۵
۱۷۳,۱۹۳	۱۷۳,۱۸۲	۱۶۷,۷۳۴	۱۸۰,۲۷۸	نفتای سنگین	۳۶
۱۲۰,۸۸۱	۱۲۳,۸۱۳	۱۲۳,۸۵۶	۱۳۴,۸۳۷	پنتان پلاس	۳۷
۱۲۹,۹۱۱	۱۳۳,۰۶۲	۱۳۳,۱۰۷	۱۴۴,۹۰۹	سوخت کوره سبک	۳۸
۱۱۱,۵۹۹	۱۱۵,۰۸۱	۱۱۵,۱۳۱	۱۲۸,۱۷۲	بنزین پیرولیز	۳۹
۲۴۲,۱۸۵	۲۵۲,۶۴۶	۲۵۳,۴۵۱	۲۶۳,۴۵۵	زایلین مخلوط	۴۰
۱۰۹,۲۳۱	۱۱۰,۱۵۲	۱۰۶,۷۴۷	۱۱۲,۹۶۹	برش سنگین	۴۱
۵۹,۴۰۳	۶۰,۵۹۳	۶۱,۹۸۹	۶۴,۷۸۹	متانول	۴۲
۲۶۴,۰۳۲	۲۷۳,۹۸۲	۲۷۴,۰۵۳	۲۸۲,۰۸۰	استایرن منومر	۴۳
۲۳۸,۸۸۶	۲۴۷,۸۸۹	۲۴۷,۹۵۳	۲۵۴,۶۹۳	اتیل بنزن	۴۴
۱۱۵,۱۳۶	۱۱۰,۸۷۲	۱۰۹,۹۶۲	۱۰۷,۳۴۴	اسید استیک	۴۵
۲۰۲,۶۵۶	۲۱۱,۳۲۰	۲۱۱,۸۶۲	۲۲۱,۰۶۷	اسید ترفتالیک	۴۶
۹۴,۷۶۳	۹۴,۷۶۳	۹۴,۷۶۳	۹۴,۷۶۳	اسید نیتریک	۴۷
۳۹۱,۴۳۷	۴۰۱,۲۵۲	۴۰۳,۴۱۸	۴۰۳,۴۱۸	الکیل بنزن خطی	۴۸
۵۶,۱۷۵	۶۰,۳۹۱	۶۱,۷۳۱	۵۸,۶۴۴	آمونیاک (مایع)	۴۹
۵۶,۱۷۵	۶۰,۳۹۱	۶۱,۷۳۱	۵۸,۶۴۴	آمونیاک (گاز)	۵۰
۷۹,۶۰۱	۷۸,۱۷۹	۷۵,۹۴۵	۷۵,۸۱۰	اوره صنعتی گرانوله	۵۱
۸۱,۷۳۳	۸۱,۷۳۳	۸۰,۵۴۸	۸۰,۵۴۸	اوره پریل	۵۲
۲۵۵,۸۵۹	۲۵۵,۸۵۹	۲۴۷,۷۳۶	۲۴۵,۰۲۹	ایزوبوتانول	۵۳
۲۴۶,۳۸۳	۲۴۹,۰۹۰	۲۵۳,۴۹۰	۲۴۵,۳۶۷	نرمال بوتانول	۵۴
۲۷۸,۰۳۳	۲۷۲,۳۷۵	۲۷۲,۳۷۵	۲۷۲,۳۷۵	منو اتانول آمین	۵۵
۲۷۳,۸۹۱	۲۷۲,۵۱۰	۲۷۸,۶۰۲	۲۸۳,۰۶۹	دی اتانول آمین	۵۶
۲۸۳,۶۱۱	۲۶۲,۳۵۷	۲۶۷,۵۰۱	۲۵۶,۲۳۸	تری اتانول آمین	۵۷
۳۱۷,۴۵۴	۳۱۷,۴۵۴	۳۱۷,۴۵۴	۳۰۹,۳۳۲	دی اتیل هگزانول	۵۸
۱۲۸,۳۳۶	۱۲۹,۹۶۰	۱۳۴,۰۲۱	۱۴۰,۲۴۹	دی آمونیوم فسفات	۵۹
۱۲۸,۰۷۲	۱۲۸,۳۵۶	۱۲۳,۸۰۷	۱۲۵,۹۳۹	منو اتیلن گلیکول	۶۰
۲۰۶,۱۰۸	۲۱۷,۴۸۰	۲۲۳,۱۶۶	۲۴۳,۰۶۶	دی اتیلن گلیکول	۶۱
۲۷۰,۷۵۰	۲۷۰,۷۵۰	۲۷۰,۷۵۰	۲۷۰,۷۵۰	تری اتیلن گلیکول	۶۲
۵۶,۰۰۵	۵۸,۹۱۱	۵۲,۲۰۲	۵۲,۹۱۳	سودکاستیک	۶۳
۳۶۵,۴۵۲	۳۷۸,۹۵۵	۳۷۹,۵۹۵	۳۷۹,۵۹۵	کریستال ملامین	۶۴
۷۱۴,۹۸۳	۷۱۴,۹۸۳	۷۰۰,۷۶۹	۶۸۳,۷۱۱	تولون دی ایزوسیانات (TDI)	۶۵
۶۶۸,۰۷۶	۶۶۸,۰۷۶	۶۶۹,۴۹۷	۶۸۱,۵۷۹	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات MDI پلیمری	۶۶
۶۰۴,۴۴۹	۶۰۴,۴۴۹	۶۰۵,۷۳۵	۶۱۶,۶۶۷	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات MDI پلیمری (KP۶۰۰)	۶۷
۵۷۴,۲۶۱	۵۶۷,۱۵۴	۵۶۷,۱۵۴	۵۶۷,۱۵۴	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات KMY۰ خالص	۶۸
۵۷۴,۲۶۱	۵۶۷,۱۵۴	۵۶۷,۱۵۴	۵۶۷,۱۵۴	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات MDI خالص	۶۹

گزارش تحلیلی بازار جهانی محصولات پتروشیمی



اردیبهشت ۱۴۰۲

اخبار کوتاه - رویدادهای صنعت پتروشیمی

آسیا

همکاری Solvay با GHCAC برای فناوری تولید پراکساید

Solvay موافقت کرده است که مجوز فناوری تولید هیدروژن پراکساید اختصاصی خود را به شرکت چینی GHAC (Guangxi Chlor-Alkali Chemical) ارائه دهد. از طریق این قرارداد، GHAC یک مگاکارخانه هیدروژن پراکساید در کوینزو، چین راه اندازی خواهد کرد که برای پشتیبانی از تولید ۳۰۰،۰۰۰ تن در سال پروپیلن اکساید و محصولات دیگر طراحی شده است.

بیشترین صادرات پلی کربنات چین در ۱۵ سال اخیر

صادرات پلی کربنات چین در ماه مارس ۲۰۲۳ به بالاترین سطح خود از سال ۲۰۰۵ که ICIS شروع به ثبت داده‌های خود کرده رسیده است. مقاصد کلیدی چین در ماه مارس شامل روسیه، هند و ویتنام بود. اگرچه چین همچنان واردکننده خالص پلی-کربنات است، اما صادرات رو به افزایش آن برای مناطق اصلی صادرکننده منطقه ای مانند کره جنوبی و تایوان نگران کننده خواهد بود.

افزایش سود ۱۹ درصدی Reliance هند در سه ماهه اول ۲۰۲۳

سود خالص شرکت (Reliance Industries Limited (RIL در سه ماهه اول ۲۰۲۳ با ۱۹/۱ درصد افزایش سالانه به ۱۹۳ میلیارد روپیه رسید که دلیل آن رشد شدید درآمد در تجارت محصولات شیمیایی بوده است. سود قبل از بهره، مالیات و استهلاک (EBITDA) سه ماهه اول سال ۲۰۲۳ در واحد صنایع شیمیایی این شرکت با ۱۴/۴ درصد افزایش سالانه به ۱۶۳ میلیارد روپیه (۱/۹۷ میلیارد دلار) رسید.

تکمیل پالایشگاه ۱/۶ میلیارد یورویی سنگاپور توسط Neste

شرکت نفتی فنلاندی Neste، پروژه توسعه ۱/۶ میلیارد یورویی پالایشگاه سنگاپور خود را تکمیل کرده است و ظرفیت کل آن را به ۲/۶ میلیون تن در سال می رساند که از این میزان نزدیک به ۱ میلیون تن آن می تواند سوخت پایدار هوانوردی (SAF) باشد. راه اندازی توسعه ظرفیت این پالایشگاه در اواسط ماه آوریل سال جاری تکمیل شد. علاوه بر افزایش ظرفیت تولید، افزایش ظرفیت پیش تصفیه مواد خام در محل، توانایی Neste را برای پردازش ضایعات چالش برانگیزتر و مواد خام باقیمانده افزایش می دهد.

آمریکا

پیش بینی شرکت Axalta ایالات متحده از تقاضای قوی بخش خودرو

به گفته Axalta Coating System تولید کننده رنگ و پوشش، این شرکت با وجود تقاضای کاهش یافته و عقب ماندگی بخش خودرو در چند سال اخیر، چشم انداز چند ساله قوی را برای تجارت تولید کنندگان تجهیزات اصلی خودرو مشاهده می کند. کریس ویلاوارایان، رئیس و مدیرعامل این شرکت، در مورد سود سه ماهه اول عنوان داشت که این شرکت در مسیر خوبی قرار دارد و انتظار دارد در بقیه سال شاهد بهبود حاشیه سود ها باشد.

پیش بینی بازار چالشی تقاضا در نیمه دوم سال ۲۰۲۳ توسط شروین ویلیامز

به گفته جان موریکیس، مدیر عامل شروین ویلیامز، با وجود فروش قوی تر از حد انتظار در سه ماهه اول، این شرکت، انتظار دارد که در نیمه دوم سال ۲۰۲۳ شرایط بازار چالش برانگیز باشد. این شرکت انتظار دارد بیشترین باد مخالف را از سمت بخش پوشش های صنعتی و گروه برندهای مصرف کننده خود داشته باشد.

سرمایه گذاری Dow در مسیر ۲ پروژه بازیافت پلاستیک

به گفته مدیرعامل داو این شرکت در حال همکاری با شرکای خود در مسیر راه اندازی دو پروژه بازیافت پلاستیک در سال ۲۰۲۳ است. داو از طریق مشارکت استراتژیک با شرکت های Mura Technology، Valoregen و WM، رویکردی کارآمد برای افزایش تولید پلاستیک های بازیافتی را در پیش گرفته است.

راه اندازی مرکز فناوری چسب در ایالات متحده توسط هنکل

هنکل، شرکت آلمانی تولیدکننده چسب، انواع درزگیرها و پوشش های کاربردی آلمانی، این هفته مرکز فناوری های چسب جدید خود در بریجواتر نیوجرسی را افتتاح کرد. این مرکز ۷۰،۰۰۰ فوت مربعی از مشتریان حدود ۸۰۰ بخش صنعتی پشتیبانی خواهد کرد. این برنامه بر نوآوری و کاربرد چسب های پایدار در بازارهایی مانند مواد بهداشتی، برچسب و بسته بندی، دستمال کاغذی و حوله، بسته بندی-های انعطاف پذیر، لمینیت کاغذ، نوارهای حساس به فشار، گرافیک، پزشکی، چوب های مهندسی شده، بازارهای مبلمان و ساخت و ساز تمرکز خواهد کرد.

اروپا

افزایش هزینه انرژی تحت فشار تورم منطقه یورو

بر اساس آخرین داده های آژانس آمار اتحادیه اروپا در روز چهارشنبه ۱۷ مه، تورم منطقه یورو به دلیل فشار مداوم ناشی از هزینه های انرژی در ماه آوریل اندکی افزایش یافت. تورم سالانه ماه مه منطقه یورو با افزایش ۰/۱ درصدی از ۶/۹ درصد در ماه مارس به ۷ درصد افزایش یافت.

برنامه توسعه ۷/۵ میلیاردی هیدروژن تجدیدپذیر توسط دولت هلند

دولت هلند در آخرین بودجه اقلیمی خود، همانطور که در ۲۶ آوریل اعلام شد، بودجه اضافی برای توسعه هیدروژن تجدیدپذیر اختصاص داده است. دولت در مجموع حدود ۷/۵ میلیارد یورو برای توسعه هیدروژن تجدیدپذیر در کشور اختصاص خواهد داد که بخش عمده ای از این بودجه به حمایت از ظرفیت تولید هیدروژن برای تولید داخلی اختصاص دارد.

پیش برد پروژه کربن زدایی اتحادیه اروپا در صنعت هوانوردی

شورای اروپا و پارلمان اروپا در ۲۶ آوریل اعلام کردند که این دو به یک توافق سیاسی موقت در مورد پیشنهادی با هدف کربن زدایی بخش هوانوردی دست یافته اند. هدف این توافق افزایش تقاضا و عرضه سوخت پایدار هوانوردی و در عین حال حفظ سهم برابر در سراسر این بخش بر سایرین است.

توقف پروژه ذوب مجدد گوگرد توسط Saconix

به گفته منابع شرکت، Saconix پروژه ذوب مجدد گوگرد خود را در آلمان به دلیل افزایش هزینه های سرمایه-ای و عدم اطمینان در مورد مصالح ساختمانی و کارکنان متوقف کرده است. در سال ۲۰۱۹، Saconix برنامه های خود را برای توسعه و ساخت پایانه واردات گوگرد در بندر بریک آلمان اعلام کرد که شامل تاسیسات ذوب مجدد گوگرد با ظرفیت حداکثر ۲۰۰،۰۰۰ تن بوده است.



بررسی روند قیمت محصولات پتروشیمی

آسیا

کاهش قیمت بنزن ماه مه توسط سینوپک چین

به گفته منابع این شرکت در ۱۶ مه، سینوپک چین قیمت های فهرست بنزن داخلی خود را ۱۰۰ یوان به ازای هر تن کاهش داده است. قیمت EXW بنزن ماه مه بازار داخلی چین به ۶۸۰۰ یوان/تن تعدیل شد. قیمت های CFR جدید چین حدود ۸۶۶ دلار به ازای هر تن گزارش شدند.

تعدیل بازار لوله-های گازی پلی اتیلن با وجود ضعف تقاضا

بازار لوله-های پلی اتیلن سیاه گرید ۱۰۰ چین در هفته منتهی به ۱۰ مه به دلیل تقاضای ضعیف، آرام تر گزارش شدند. قیمت محموله های CFR نقدی ۱۰۰CRP، که برای کاربردهای گازی تعیین شده اند، در هفته منتهی به ۱۰ مه، ۱۱۸۰ تا ۱۱۰۰ دلار به ازای هر تن گزارش شدند. طبق داده های ICIS قیمت های CFR چین در هفته منتهی به ۳ مه در محدوده ۱۱۹۰-۱۱۱۰ دلار به ازای هر تن بودند.

آمریکا

ادامه روند نزولی بازار EPS ایالات متحده

تقاضای پلی استایرن انبساطی در ایالات متحده همچنان رو به کاهش است و کمتر از پیش بینی های فصلی گذشته است. نرخ های بهره بالاتر و تورم، تقاضای بخش ساخت و ساز که خروجی اصلی مصرف نهایی برای EPS است را کاهش داده است. انتظار می رود با وجود تداوم فشار تورمی، نرخ های بهره بالاتر و کندی اقتصادی، تقاضای بخش ساخت و ساز تا نیمه اول سال ۲۰۲۳ به کاهش خود ادامه دهد. طبق داده های ICIS قیمت گرید بلوک EPS ایالات متحده ۱۲۴-۱۲۱ سنت/پوند برای تحویل در ماه مه بوده است.

اروپا

ریزش قیمت های نقدی LDPE اروپا

قیمت های نقدی LDPE اروپا برای اولین بار در بیش از سه سال گذشته به کمتر از قیمت LLDPE کاهش یافته است. شکاف قیمتی غیرمعمول بین این دو به ویژه ناشی از تقاضای ضعیف و رقابت شدید بر سر قیمت ها در

گريد LDPE است. قيمت LDPE با تحويل رایگان شمال غرب اروپا در روز جمعه، ۱۲ مه به ۱۲۰۰-۱۱۳۰ یورو/تن کاهش یافت، در حالی که قيمت LLDPE در محدوده ۱۲۰۰-۱۱۵۰ یورو/تن رسید.

کاهش قيمت ACN اروپا ناشی از کمبود طولانی مدت تقاضا

قیمت اکریلونیتریل اروپایی (ACN) در هفته منتهی به جمعه ۱۲ مه، به دلیل فشار نزولی ناشی از کمبود طولانی مدت تقاضا، کاهش داشت. با وجود دسترسی بالا به مواد اولیه همچنان تمایل خرید در بخش صنایع تکمیلی پایین است و تعداد کمی از فعالان بازار به درخواست‌های بهتر از حد انتظار برای ماه‌های ژوئن و ژوئیه اشاره داشته‌اند.

بررسی بازار بوتادین آمریکا

موارد مصرف بوتادین

بوتادین (BD) یک گاز مایع بی‌رنگ و غیرخورنده با بویی ملایم یا مشابه بنزین است. انحلال کمی در آب دارد و در متانول و اتانول بهتر حل می‌شود و در اکثر حلال‌های آلی رایج مانند استون، اتر، بنزن و سیکلوهاگزان محلول است. در حضور سدیم یا اکسیژن به راحتی پلیمریزه می‌شود. از بوتادین برای تولید لاستیک‌های مصنوعی، رزین‌های پلیمری و همچنین واسطه‌های شیمیایی استفاده می‌شود.

بزرگترین کاربرد آن تولید لاستیک استایرن بوتادین (SBR) و لاستیک پلی بوتادین (PBR) است که بیشتر در تایرها و خودروها استفاده می‌شود. منبع اصلی BD به عنوان یک محصول جانبی در کراکینگ بخار نفتا و گازولین برای تولید اتیلن و پروپیلن است. BD از جریان کراکر C۴ با استفاده از تقطیر استخراجی، احصاء می‌شود. کاربردهای دیگر آن شامل رزین‌های اکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS)، لاتکس استایرن-بوتادین، کوپلیمرهای بلوک، لاستیک نیتریل و آدیپونیتریل (ADN) برای تولید نایلون است.

شرایط عرضه/تقاضا بازار بوتادین آمریکا

شرایط مصرف و همچنین ظرفیت‌های اسمی فعال BD ایالات متحده، این کشور را در آینده‌ای نزدیک به یک واردکننده خالص تبدیل می‌کند. موازنه این داده‌ها به راحتی امکان پذیر نخواهد بود، زیرا واحدهای BD ایالات متحده سال‌ها است که به دلیل افزایش ظرفیت کراکینگ مبتنی بر اتان، به طور قابل توجهی C۴ خام کمتری تولید می‌کنند. در اوایل سال ۲۰۲۳ گروه TPC، به عنوان بزرگترین تولیدکننده ایالات متحده، ظرفیت



خود در سایت هیوستون را ۱۰ درصد افزایش داد و قصد دارد ظرفیت خود در سال ۲۰۲۴ را نیز تا ۱۰ درصد دیگر توسعه دهد.

با وجود نگرانی هایناشی از شرایط رکود اقتصادی از اوایل سال ۲۰۲۳، رونق تقاضا کاهش یافته است. به این ترتیب، علاقه واردات نقدی ایالات متحده به میزان قابل توجهی کاهش داشته است. در سه ماهه دوم ۲۰۲۳، حدود ۲۲ درصد از ظرفیت تولید بوتادین ایالات متحده برای تعمیر و نگهداری برنامه ریزی شده است و هیچ تعمیر و نگهداری برنامه ریزی شده ای در نیمه دوم سال گزارش نشده است. اما انتظار می رود در سال ۲۰۲۳ اتان همچنان مورد علاقه باقی بماند.

کاهش نرخ عملیاتی واحدهای کراکر در میان تقاضای ضعیف پلی اتیلن، بر دسترسی به C۴ خام تاثیر می گذارد. با این حال، تقاضا در مقایسه با سال ۲۰۲۲ ضعیف-تراست. انجمن تولیدکنندگان تایر ایالات متحده (USTMA) پیش بینی می کند که در سال ۲۰۲۳، محموله های تایر به دلیل افزایش تایرهای OEM خودرو ۰/۷ درصد افزایش داشته باشد. که نسبت با شرایط قبل از همه گیری ۲۰۱۹ شاهد رشد ۰/۵ درصدی خواهد بود. همچنین انتظار می رود محموله های تایرهای جایگزین که ۸۰ درصد از بازار تایر را تشکیل می دهند، به ترتیب ۱ و ۱/۶ درصد برای تایرهای خودروهای سواری و کامیون های سبک افزایش یابد.

بررسی روند قیمت بوتادین آمریکا

ایالات متحده در بیشتر سال های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ منطقه ای با بالاترین قیمت ها بوده است اما در حال حاضر به دلیل تعادل شرایط عرضه و تقاضا، متعادل شده اند. قیمت قراردادهای ماه مه ۲۰۲۲ نسبت به سال گذشته ۴۱ درصد کاهش یافته است و قیمت های نقدی نیز ۴۹ درصد نسبت به اوج خود در سال ۲۰۲۲ کمتر شده اند.

مهمترین فن آوری های تولید بوتادین

BD به عنوان یک محصول جانبی از فرآیند کراکینگ بخار که برای تولید اتیلن و سایر الفین ها استفاده می شود، تولید می شود. در فرآیند کراکینگ که تا بیش از ۹۰۰ درجه سانتیگراد گرم می شود، هیدروکربن های آلیفاتیک هیدروژن را ترک می کنند و مخلوط پیچیده ای از هیدروکربن های غیراشباع از جمله BD تولید می کنند. به طور سنتی، به دلیل ضریب عملکردی بالاتر، BD از مواد اولیه سنگین تر مانند نفتا تولید می شود. اما علی رغم بازدهی کمتر، با وجود فراوانی خوراک های سبک تر در آمریکای شمالی، اکنون BD بیشتری از اتان تولید می شود. TPC قصد داشت تا سال ۲۰۱۶ کارخانه ای بسازد که با هیدروژن زدایی بوتان معمولی BD تولید

کند اما به دلیل رشد کندتر تقاضای BD به تعویق افتاده است. تلاش هایی برای تولید BD از زیست توده در حال انجام است، اما این پروژه ها در مرحله آزمایشی هستند. در همین حال، کراکرهاى اتان همچنان در ایالات متحده راه اندازی می شوند که تولید اضافی C۴ خام و BD را به همراه خواهد داشت.

چشم انداز بازار بوتادین آمریکا

در سال گذشته مواد اولیه تولیدی فرآیندهای کراکر مرتبط با نفت خام مانند پروپان، بوتان، نفتا و گازوئیل افزایش قیمت یافته در حالی که اتان مرتبط با گاز طبیعی کاهش قیمت داشته است. این امر باعث می شود تا کراکینگ اتان مورد علاقه بیشتری قرار گیرد و بر عرضه BD تأثیر بگذارد، اما با این وجود، ضعف تقاضا نگرانی های سمت عرضه را کاهش می دهد. احتمالاً با وجود ادامه روند ضعیف تقاضا، کاهش خفیف قیمت-ها ادامه خواهد داشت.

خودداری Dow از ورود به بازار آمونیاک

به گفته جیم فیترلینگ، مدیرعامل داو بعید است این شرکت از تولید هیدروژن خود در آینده برای تولید آمونیاک بمنظور فروش در بازار سوخت استفاده کند و ترجیح می دهد از تولید این محصول برای کاهش انتشار کربن در عملیات فرآیندی خود استفاده کند. داو در حال ساخت یک واحد کراکر جدید در فورت ساسکاچوان، آلبرتا کانادا است که بر هیدروژن تولیدی خود به عنوان سوخت متکی است. در این پروژه، داو یک واحد کراکر جدید خواهد ساخت که متان و هیدروژن موجود را جذب می کند.

واحد کراکینگ اتان داو، محصولات جانبی را در یک اصلاح کننده اتوترمال (ATR) پردازش می کند که حتی هیدروژن بیشتری تولید می کند و برای تولید گرمای بدون کربن مجدداً به کوره کراکر بازگردانده می شود. داو با استفاده از زیرساخت های موجود در کانادا CO۲ تولید شده در فرآیند ATR را جذب و ذخیره می کند.

پس از تصمیم نهایی سرمایه گذاری تا پایان سال ۲۰۲۳، ساخت و ساز فاز اول این مجموعه در سال ۲۰۲۴ می تواند آغاز شود و طبق برنامه ریزی های انجام شده، فعالیت خود را در سال ۲۰۲۷ آغاز کند. برای استفاده از این فناوری، کراکرهاى سبک موجود می بایست بازسازی شوند تا انتشار کربن به صفر برسد.

فیترلینگ اما ورود داو به بازار آمونیاک را پیش بینی نمی کند. در مقابل، اکسون موبیل در حال بررسی فروش حجم قابل توجهی از هیدروژن آبی و آمونیاک است که می تواند از پروژه در حال بررسی خود در مجتمع



بای تاون تگراس تولید کند. تحت این پروژه، اکسون موبیل ۱ میلیارد فوت مکعب در روز هیدروژن آبی تولید می کند و بیش از ۹۸ درصد از CO₂ تولیدی را جذب می کند. اکسون موبیل طبق برنامه می تواند در سال های ۲۰۲۸-۲۰۲۷ فعالیت خود را آغاز کند. این شرکت همچنین اخیراً یک یادداشت تفاهم همکاری برای توسعه دسترسی به هیدروژن کم کربن و آمونیاک برای کاربردهای تجاری و صنعتی مقیاس پذیر در سنگاپور امضا کرده است.

منابع

www.icis.com

www.eia.com

www.argusmedia.com

www.Economist.com

www.fertilizerinternational.com

<https://www.freightos.com/>

