



گزارش تحلیلی بازار داخلی و جرهانی

مدیریت توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی

pdid.nipc.ir

آبان ماه ۱۴۰۴





همکاران گزارش

مدیر مسئول

محمد متقی مدیر توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی

دبیر بخش تحلیل و نوآوری

محمد امین مکارم کارشناس ارشد تحلیل بازار

دبیر بخش بازار و قیمت گذاری

پیمان خانعلی لو رئیس امور پشتیبانی

فهرست مطالب

گزارش تحلیلی بازار داخلی محصولات پتروشیمی

۱	وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - عرضه و معامله
۲	وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - رقابت و قیمت پایانی معاملات
۳	عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - شیمیایی
۵	عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - پلیمری
۷	وضعیت رقابت در معاملات محصولات پتروشیمی
۹	میانگین نرخ ارز هفتگی نیمایی
۹	قیمت ماهانه محصولات بین مجتمعی - مهر ماه ۱۴۰۴
۱۰	میانگین قیمت های هفتگی محصولات پلیمری و شیمیایی

اخبار و روندهای بازار جهانی محصولات پتروشیمی

۱۵	اخبار کوتاه
۱۵	اروپا
۱۵	Plastiverd تولید در کارخانه PET را برای همیشه متوقف می کند
۱۵	تعهد Azoty به بخش های کود، شیمی دفاعی و لجستیک
۱۵	آغاز به کار کارخانه جدید پوشش های خودرویی BASF در آلمان
۱۵	وخامت بیشتر وضعیت سفارش ها در صنعت شیمی آلمان بر اساس نظرسنجی جدید

آمریکا

۱۶	افزایش ۳/۳ درصدی فروش تولیدات کانادا در ماه سپتامبر
۱۶	Eastman ظرفیت واحد متانولیز خود در آمریکا را افزایش می دهد

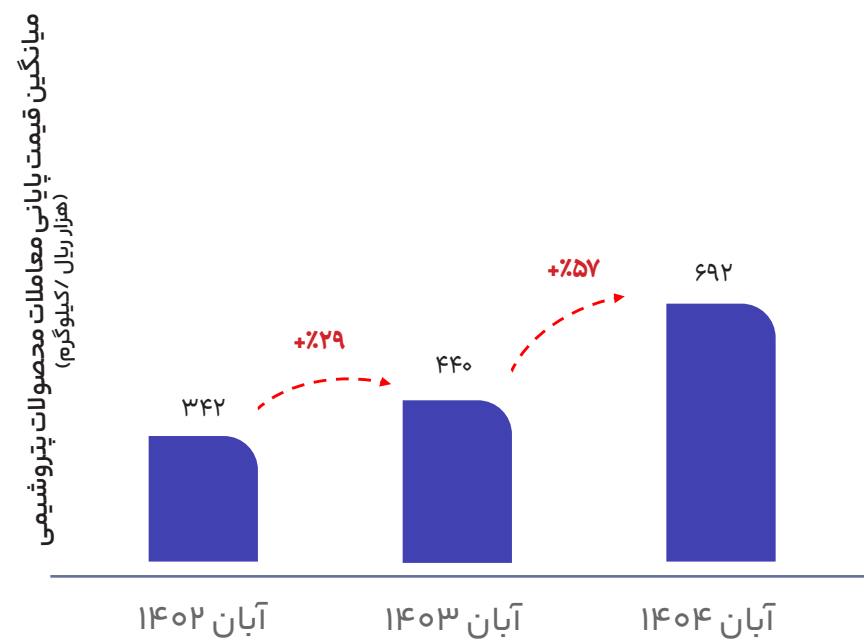
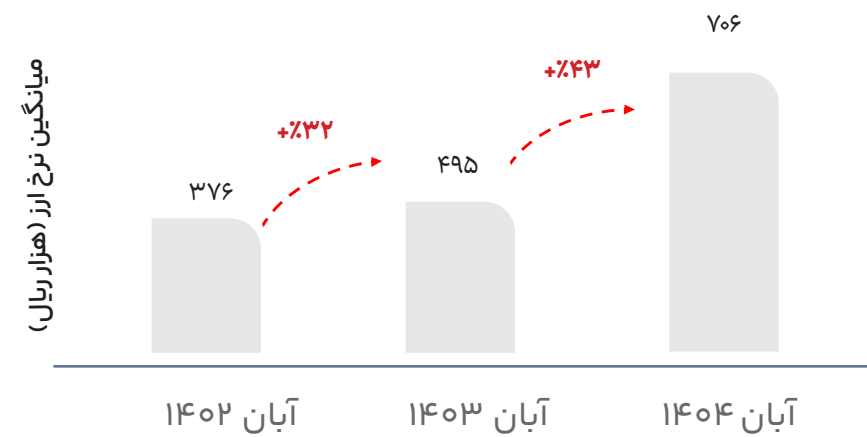
۱۶	Chemours تولید دی‌اکسید تیتانیوم را کاهش می‌دهد
۱۶	Sherwin–Williams انتظار دارد دوره طولانی‌تری از تقاضای ضعیف ادامه یابد
۱۷	آسیا
۱۷	چین بازنگری عوارض ضددامپینگ بر پروپانول نرمال وارداتی از آمریکا را آغاز می‌کند
۱۷	کاهش ۳۳ درصدی درآمد بخش شیمیایی Asahi Kasei
۱۷	سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیون دلاری IVL در مشارکت rPET با Jiaren
۱۷	برنامه Orinko برای تولید نایلون و PEEK در شانگهای
روند قیمت و بازار	
۱۸	اروپا
۱۸	تغییر احساس بازار پلی‌پروپیلن اروپا؛ خریداران افزایش قیمت را نمی‌پذیرند
۱۸	کاهش قیمت SBR در اروپا به دنبال افت خوراک
۱۸	ثبات قیمت PVC اروپا هم‌زمان با عرضه از آسیا
۱۸	افت قیمت پرک R–PET در پی کاهش تقاضای سه‌ماهه چهارم
۱۹	آمریکا
۱۹	بازار رزین‌های اپوکسی آمریکا متشنج در شرایط چشم‌انداز مبهم
۱۹	ثبات قیمت MMA در آمریکا در محیط نزولی بازار

۱۹	تسویه قراردادهای پروپیلن آمریکا با کاهش ۴ سنت به ازای هر پوند
۱۹	تسویه سه‌گانه قراردادهای PX آمریکا
۲۰	آسیا
۲۰	بهبود معاملات نقدی SM بین چین و اروپا
۲۰	سقوط قیمت PP در هند به پایین‌ترین سطح پنج‌ساله
۲۰	بیرمقی احساس بازار PE در هند ادامه دارد
۲۰	نرم‌تر شدن قیمت PP هموپلیمر در پاکستان
گزارش‌های تحلیلی و نوآوری‌های صنعت پتروشیمی	
۲۵	گزارش‌های تحلیلی
۲۵	نیاز به تعطیلی‌های بیشتر در بخش PE و PP
۲۷	توقف تولید PVC در سایت Beek هلند توسط Vynova
۲۸	مقاله‌های علمی
۲۸	پروژه «شاهین» شرکت S–Oil در آستانه تکمیل
۲۹	آیا روغن پیرولیز می‌تواند قفل چرخه‌پذیری بیشتر پلاستیک را باز کند؟
۳۱	منابع

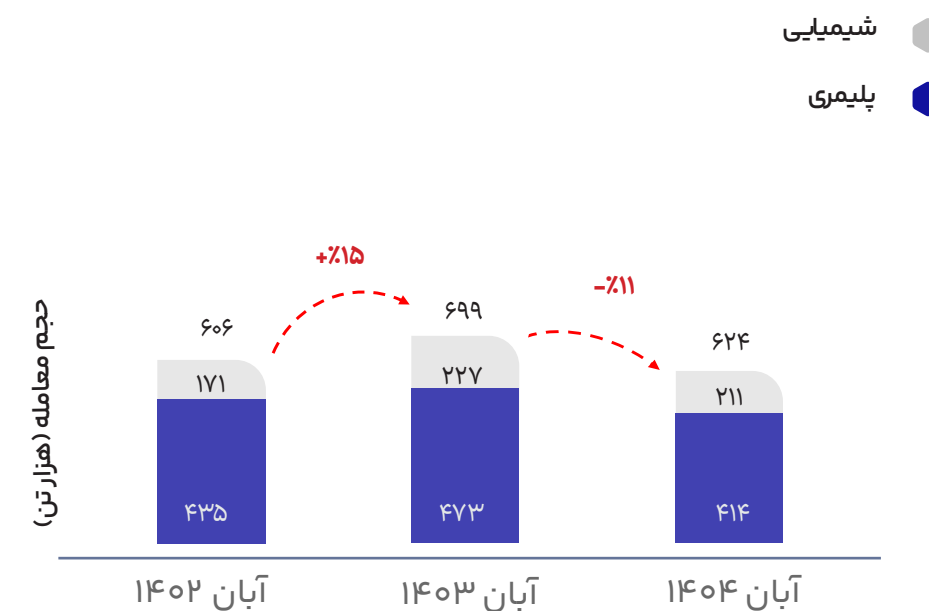
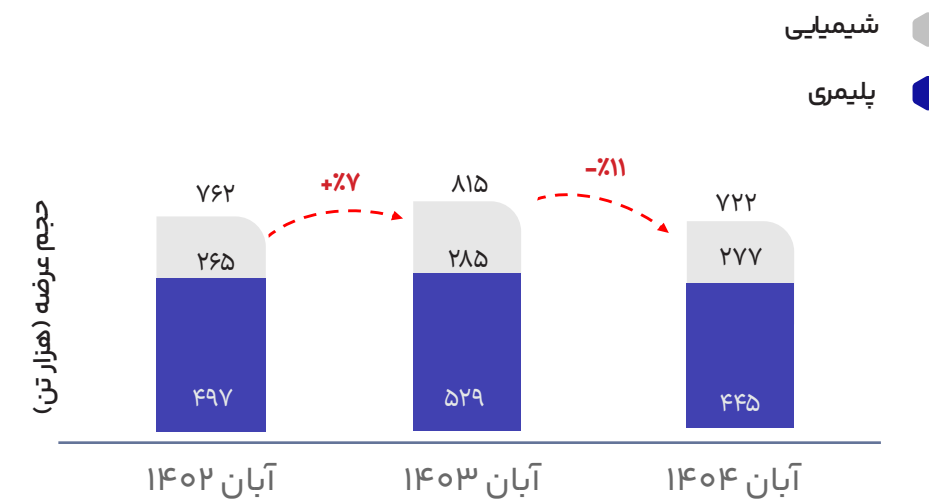
گزارش تحلیلی بازار داخلی محصولات پتروشیمی



وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - متوسط نرخ ارز مورد استفاده در قیمت گذاری و قیمت پایانی معاملات



وضعیت محصولات پتروشیمی در بورس - عرضه و معامله (مقایسه آبان ماه سال های ۱۴۰۲، ۱۴۰۳، ۱۴۰۴)



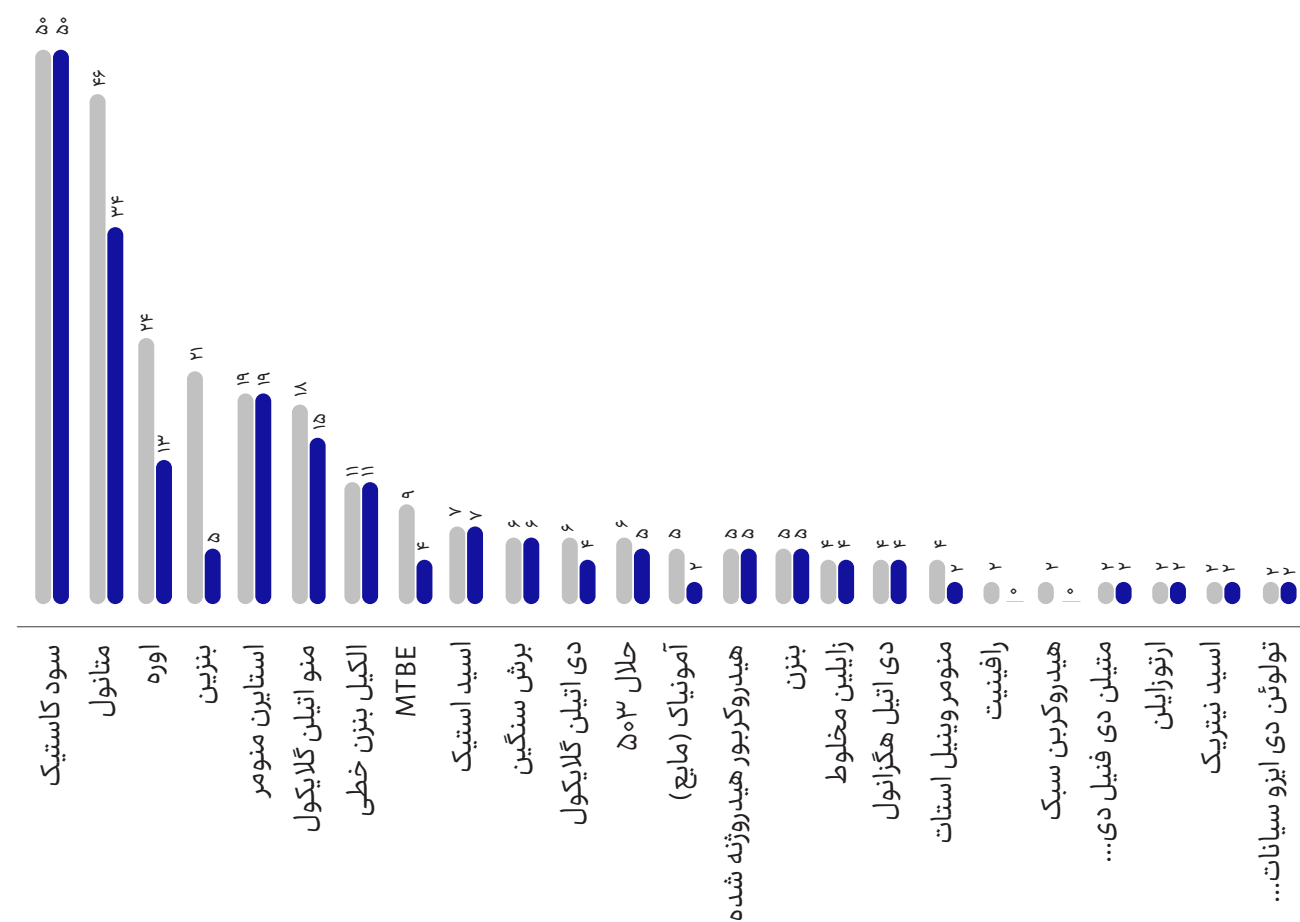
عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - شیمیایی

(آبان ماه ۱۴۰۴)

مقایسه عرضه و معامله محصولات شیمیایی - بخش اول

هزار تن

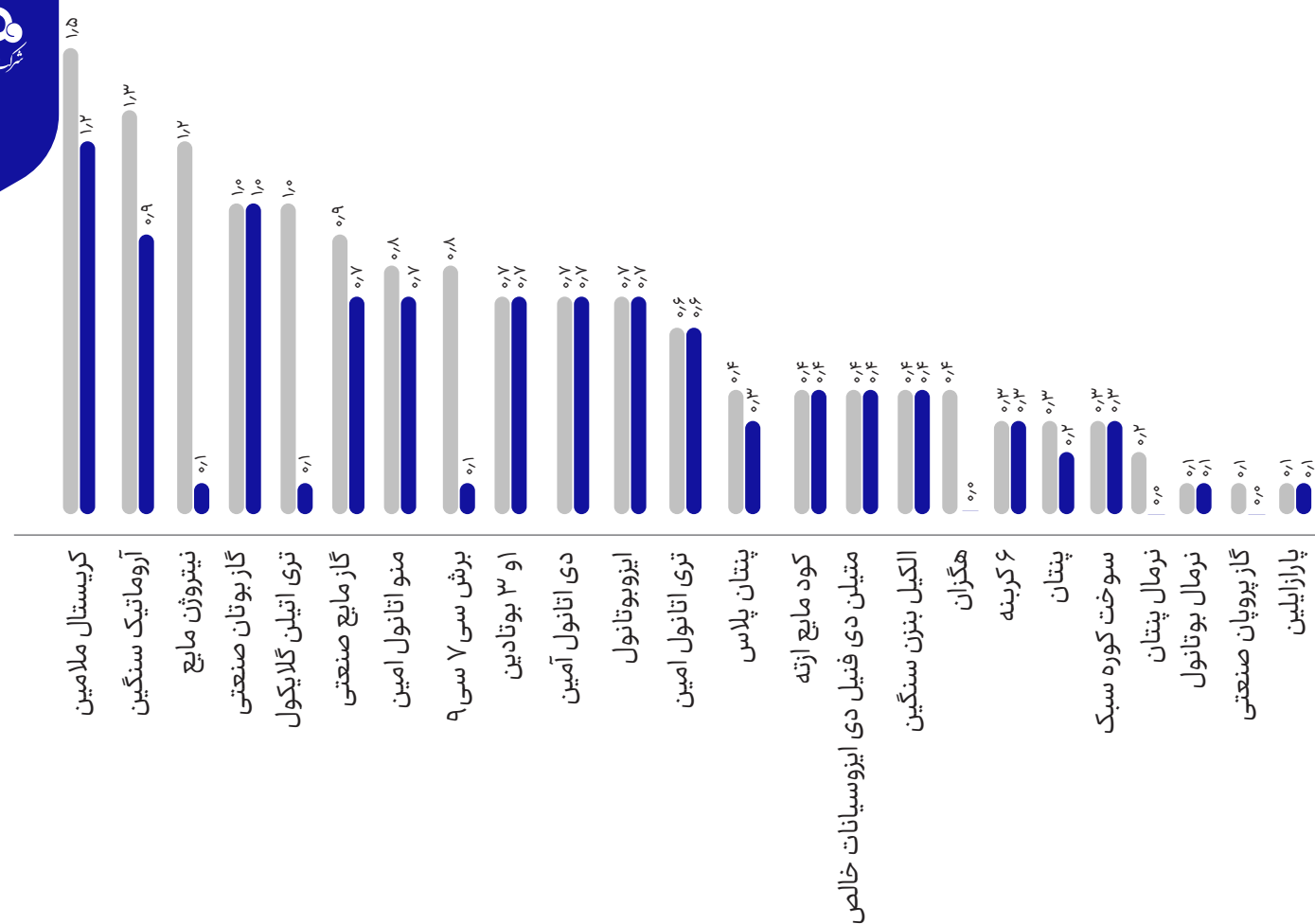
عرضه
معامله



مقایسه عرضه و معامله محصولات شیمیایی - بخش دوم

هزار تن

عرضه
معامله



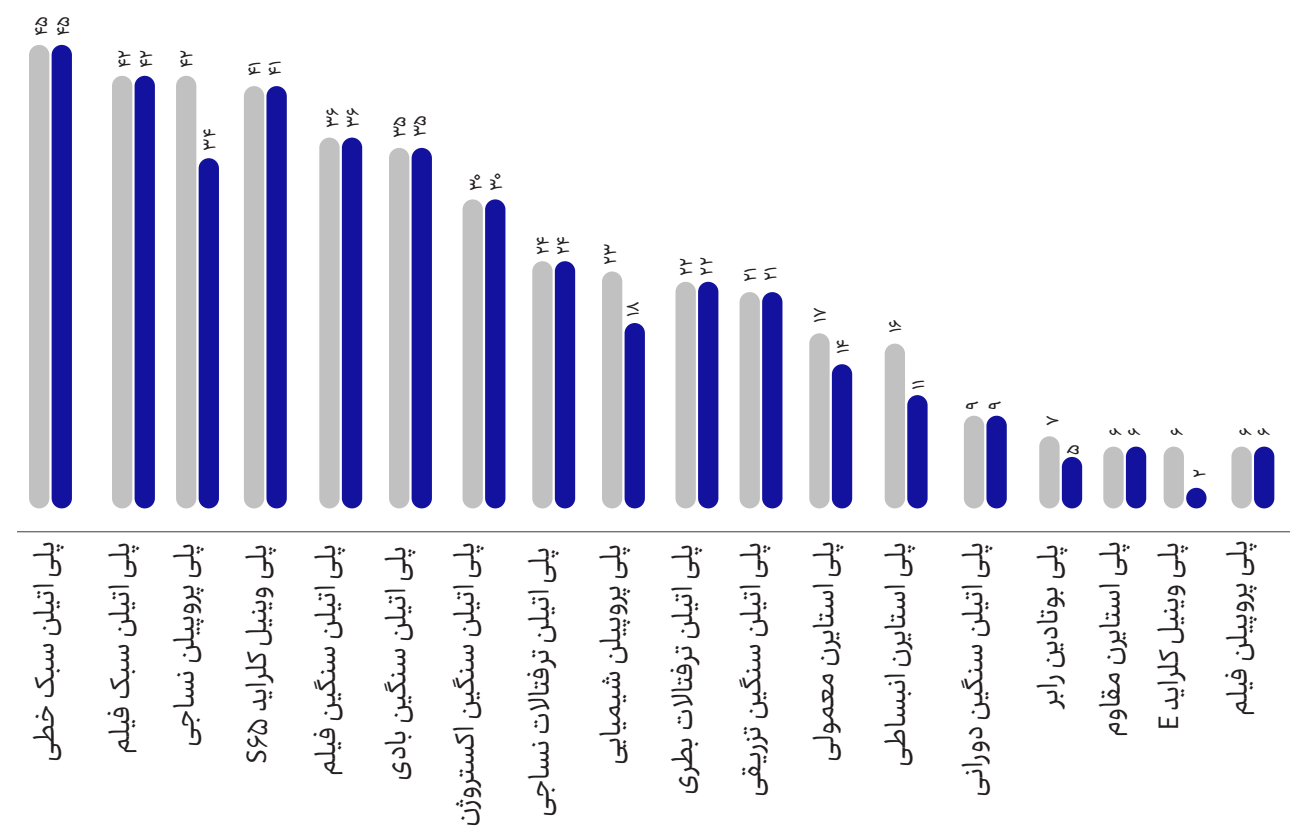
عرضه و معامله محصولات پتروشیمی - پلیمری

(آبان ماه ۱۴۰۴)

مقایسه عرضه و معامله محصولات پلیمری-بخش اول

هزار تن

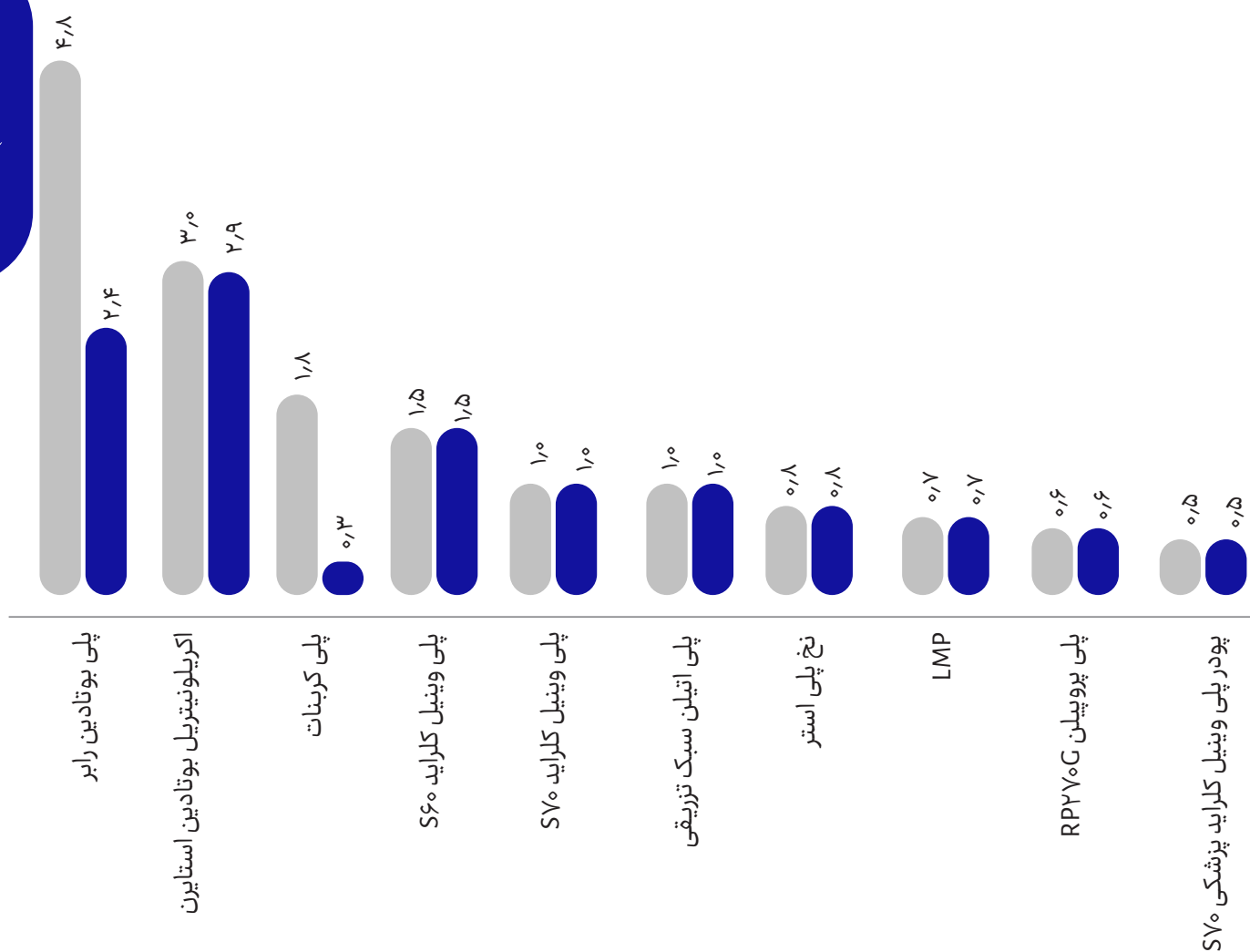
عرضه
معامله



مقایسه عرضه و معامله محصولات پلیمری-بخش دوم

هزار تن

عرضه
معامله



وضعیت رقابت در معاملات محصولات پتروشیمی



(آبان ماه ۱۴۰۴)

محصولات شیمیایی با رقابت بالای ۱۰ درصد			
رقابت	قیمت معامله (ریال / کیلوگرم)	قیمت پایه (ریال / کیلوگرم)	محصول
%۱۲۶	۹۵۴,۵۰۰	۴۲۱,۵۷۵	ایزوبوتانول
%۱۲۰	۵۱۷,۱۵۱	۲۳۴,۶۱۲	اسید نیتریک
%۱۰۲	۱,۳۲۹,۲۴۷	۶۵۸,۰۸۶	تری اتانول آمین
%۸۴	۸۸۳,۶۱۰	۴۸۱,۳۹۲	نرمال بوتانول
%۷۲	۷۷۶,۹۷۶	۴۵۲,۲۱۵	دی اتانول آمین
%۷۱	۲,۱۵۲,۲۰۷	۱,۲۵۹,۸۶۶	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات خالص
%۶۱	۷۶۴,۰۷۳	۴۷۳,۳۴۹	زایلین مخلوط
%۵۸	۱,۴۵۵,۷۲۷	۹۲۲,۲۲۶	کریستال ملامین
%۵۰	۳۳۳,۱۳۰	۲۲۲,۴۸۱	اسید استیک
%۴۴	۱,۷۷۹,۵۳۲	۱,۲۳۱,۹۱۵	(TDI) تولوئن دی ایزو سیانات
%۳۲	۶۵۸,۹۴۰	۴۹۷,۶۱۹	ارتوزایلین
%۲۶	۷۱۰,۷۸۱	۵۶۴,۱۰۴	استایرن منومر
%۲۴	۱۶۵,۸۲۷	۱۳۳,۸۵۹	سود کاستیک
%۲۴	۴۴۲,۹۴۷	۳۵۸,۳۰۷	۶ کربنه
%۱۹	۱,۴۹۷,۵۷۲	۱,۲۵۴,۲۷۹	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات
%۱۸	۲۷۵,۴۰۲	۲۳۳,۸۸۷	برش سنگین
%۱۵	۱۳۴,۹۷۱	۱۱۷,۷۶۳	میعانات گازی

محصولات پلیمری با رقابت بالای ۱۰ درصد			
رقابت	قیمت معامله (ریال / کیلوگرم)	قیمت پایه (ریال / کیلوگرم)	محصول
%۶۵	۱,۱۲۵,۵۳۰	۶۸۴,۰۲۷	پلی پروپیلن نساجی
%۵۵	۱,۱۶۴,۶۷۱	۷۵۳,۵۵۵	پلی پروپیلن شیمیایی
%۵۱	۸۲۵,۰۹۸	۵۴۷,۵۸۷	پلی اتیلن سبک خفی
%۴۸	۹۴۵,۷۵۶	۶۳۹,۵۷۳	پلی اتیلن سبک تزریقی
%۴۷	۷۷۹,۹۹۹	۵۲۸,۸۷۵	LMP
%۴۳	۷۲۷,۷۰۱	۵۰۹,۳۷۶	پلی اتیلن سنگین تزریقی
%۴۲	۷۵۶,۳۵۰	۵۳۴,۴۱۶	پلی اتیلن سنگین فیلم
%۳۹	۷۳۹,۷۹۷	۵۳۳,۹۷۷	پلی اتیلن سنگین بادی
%۳۲	۶۱۲,۴۲۱	۴۶۳,۲۹۴	۶۵ پلی وینیل کلراید
%۳۲	۹۹۵,۰۱۹	۷۵۵,۵۵۸	پلی اتیلن ترفتالات بطری
%۳۰	۸۲۱,۱۱۸	۶۳۲,۱۵۹	پلی اتیلن سبک فیلم
%۲۷	۷۷۵,۰۰۸	۶۰۹,۹۳۶	پلی اتیلن سنگین اکستروژن
%۲۵	۹۵۵,۴۹۳	۷۶۵,۱۷۷	پلی اتیلن ترفتالات نساجی
%۲۱	۷۲۰,۳۵۶	۵۹۶,۷۰۰	پلی اتیلن سنگین دورانی
%۱۹	۹۰۸,۵۵۸	۷۶۴,۹۶۱	پلی استایرن انبساطی
%۱۸	۸۱۶,۱۲۶	۶۹۱,۷۲۸	۷۰ پودر پلی وینیل کلراید پزشکی
%۱۵	۱,۰۴۹,۷۲۴	۹۱۱,۴۵۷	نخ پلی استر

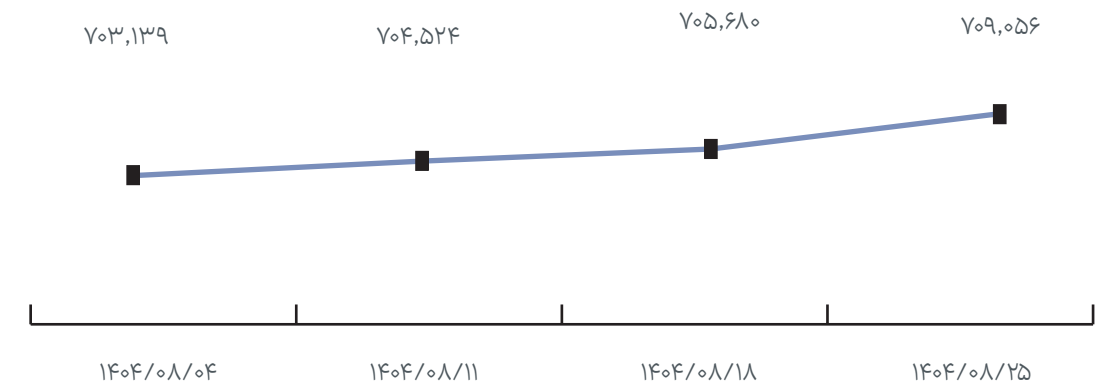


میانگین قیمت های هفتگی محصولات پلیمری و شیمیایی

(آبان ماه ۱۴۰۴)

نرخ ارز (ریال)				
۷۰۹,۰۵۶	۷۰۵,۶۸۰	۷۰۴,۵۲۴	۷۰۳,۱۳۹	
هفته منتهی به روز یکشنبه				
ردیف	نام محصول	قیمت دلار برتن	قیمت دلار برتن	قیمت دلار برتن
۱	پلی اتیلن سبک فیلم	۹۳۵	۹۴۰	۹۵۴
۲	پلی اتیلن سبک تزریقی	۹۳۸	۹۴۳	۹۵۸
۳	پلی اتیلن سبک خطی	۸۱۸	۸۲۵	۸۳۵
۴	پلی اتیلن سنگین اکستروژن	۹۰۰	۹۰۰	۹۰۴
۵	پلی اتیلن سنگین بادی	۷۸۷	۷۸۷	۷۸۶
۶	پلی اتیلن سنگین فیلم	۸۱۰	۸۲۰	۸۳۳
۷	پلی اتیلن سنگین تزریقی	۷۵۶	۷۶۲	۷۷۱
۸	پلی اتیلن سنگین دورانی	۸۱۷	۸۲۰	۸۳۰
۹	پی وی سی (SPVC)	۷۶۷	۷۵۳	۷۵۳
۱۰	پی وی سی (EPVC)	۸۵۸	۸۶۳	۸۶۳
۱۱	پلی استایرن مقاوم	۱,۱۲۶	۱,۱۲۶	۱,۱۲۶
۱۲	پلی استایرن معمولی	۱,۰۲۴	۱,۰۲۶	۱,۰۲۱
۱۳	پلی استایرن انبساطی	۱,۰۷۷	۱,۰۸۴	۱,۰۹۵
۱۴	پلی کربنات	۱,۸۴۵	۱,۸۵۰	۱,۸۵۰
۱۵	اپوکسی رزین	۲,۰۲۵	۲,۰۳۵	۲,۰۵۵
۱۶	پلی پروپیلن فیلم	۱,۱۴۲	۱,۱۴۱	۱,۱۴۴
۱۷	پلی پروپیلن شیمیایی	۱,۱۳۲	۱,۱۴۱	۱,۱۴۲
۱۸	پلی پروپیلن نساجی	۱,۰۲۲	۱,۰۲۱	۱,۰۲۴
۱۹	پلی اتیلن ترفتالات بطری	۱,۱۳۱	۱,۱۳۱	۱,۱۳۱
۲۰	پلی اتیلن ترفتالات نساجی	۱,۱۴۵	۱,۱۴۵	۱,۱۶۲
۲۱	اکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS)	۱,۷۲۹	۱,۷۲۰	۱,۷۳۴
۲۲	پلی بوتادین رابر (PBR)	۱,۵۷۹	۱,۶۳۲	۱,۶۴۷
۲۳	استایرن بوتادین رابر (SBR)	۱,۵۵۹	۱,۶۱۹	۱,۶۳۹

میانگین نرخ ارز هفتگی نیمایی



قیمت ماهانه محصولات بین مجتمعی - آبان ماه ۱۴۰۴

۱	اتیلن	۲۵/۴۹۹ دلار برتن
۲	پروپیلن	۲۹/۶۲۶ دلار برتن
۳	گاز اتان (مهر ماه)	۲۲۰ دلار برتن

نرخ ارز (ریال)					
۷۰۹,۰۵۶	۷۰۵,۶۸۰	۷۰۴,۵۲۴	۷۰۳,۱۳۹	هفته منتهی به روز یکشنبه	
۱۴۰۴/۰۸/۲۵	۱۴۰۴/۰۸/۱۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	نام محصول	ردیف
۲۸۹	۲۸۹	۲۶۸	۲۶۸	آمونیاک (مایع)	۴۹
۲۸۹	۲۸۹	۲۶۸	۲۶۸	آمونیاک (گاز)	۵۰
۳۷۸	۳۷۷	۳۷۲	۳۶۷	اوره صنعتی گرانوله	۵۱
۳۸۶	۳۸۵	۳۷۹	۳۷۴	اوره پریل	۵۲
۴۰۶	۴۰۵	۳۹۹	۳۹۴	اوره پریل بدون فرمالدئید	۵۳
۶۱۴	۶۴۱	۶۴۸	۶۴۸	ایزوبوتانول	۵۴
۷۰۴	۷۱۴	۷۱۹	۷۴۰	نرمال بوتانول	۵۵
۸۸۷	۸۸۷	۸۸۷	۸۹۸	منو اتانول آمین	۵۶
۶۷۵	۶۷۵	۶۷۵	۶۷۵	دی اتانول آمین	۵۷
۹۸۲	۹۸۲	۹۸۲	۹۸۲	تری اتانول آمین	۵۸
۸۲۴	۸۴۳	۱,۳۱۵	۸۵۶	دی اتیل هگزانول	۵۹
۴۱۴	۴۱۹	۴۳۷	۴۳۴	منو اتیلن گلیکول	۶۰
۳۶۵	۳۸۹	۴۱۰	۴۲۵	دی اتیلن گلیکول	۶۱
۷۷۹	۷۷۹	۷۷۹	۷۷۹	تری اتیلن گلیکول	۶۲
۱۹۷	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۳	سود کاستیک	۶۳
۱,۳۷۶	۱,۳۷۶	۱,۳۷۶	۱,۳۷۶	کریستال ملامین	۶۴
۱,۸۵۵	۱,۸۵۵	۱,۸۱۳	۱,۸۲۹	تولوئن دی ایزو سیانات (TDI)	۶۵
۱,۷۶۵	۱,۷۶۵	۱,۷۴۴	۱,۷۱۷	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات MDI پلیمری (KP۲۰۰)	۶۶
۱,۷۶۵	۱,۷۶۵	۱,۷۴۴	۱,۷۱۷	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات MDI پلیمری (KP۶۰۰)	۶۷
۱,۹۳۷	۱,۸۹۸	۱,۸۷۲	۱,۸۷۸	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات KM۷۰ خالص	۶۸
۱,۹۳۷	۱,۸۹۸	۱,۸۷۲	۱,۸۷۸	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات MDI خالص	۶۹
۲,۳۲۵	۲,۲۷۷	۲,۲۴۶	۲,۲۵۴	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات C-KLM۱۰۰	۷۰
۲,۲۱۱	۲,۱۸۹	۲,۱۶۱	۲,۱۴۸	متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات KCS-۲۰	۷۱

نرخ ارز (ریال)					
۷۰۹,۰۵۶	۷۰۵,۶۸۰	۷۰۴,۵۲۴	۷۰۳,۱۳۹	هفته منتهی به روز یکشنبه	
۱۴۰۴/۰۸/۲۵	۱۴۰۴/۰۸/۱۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	نام محصول	ردیف
۴۷۵	۴۷۵	۴۷۵	۴۹۵	گاز پروپان	۲۴
۳۹۰	۳۹۰	۳۹۰	۴۰۶	پروپان مایع	۲۵
۴۶۰	۴۶۰	۴۶۰	۴۷۵	گاز بوتان	۲۶
۶۰۹	۶۰۹	۶۸۸	۷۹۳	۳و۱ بوتادین	۲۷
۴۶۶	۴۶۶	۴۶۶	۴۸۳	گاز مایع صنعتی	۲۸
۲۸۹	۲۸۹	۲۸۹	۲۹۹	C۳+	۲۹
۶۳۶	۶۳۵	۶۴۴	۶۵۱	بنزن	۳۰
۷۷۰	۷۵۶	۷۵۰	۷۲۷	تولوئن	۳۱
۷۳۰	۷۳۵	۷۵۶	۷۵۶	ارتوزایلین	۳۲
۷۸۴	۷۷۸	۷۶۹	۷۵۲	پارازایلین	۳۳
۷۱۴	۷۰۲	۶۸۷	۶۵۵	نفتای سنگین	۳۴
۹۴۴	۹۳۲	۹۱۷	۸۸۵	آروماتیک سنگین	۳۵
۴۹۸	۴۹۹	۴۹۴	۴۸۶	پنتان پلاس	۳۶
۵۳۷	۵۳۹	۵۳۳	۵۲۴	C۶+	۳۷
۵۳۷	۵۳۹	۵۳۳	۵۲۴	سوخت کوره سبک	۳۸
۵۱۲	۵۱۴	۵۰۸	۴۹۹	بنزین پیرولیز	۳۹
۷۲۲	۷۰۸	۶۹۹	۶۹۶	زایلین مخلوط	۴۰
۳۳۱	۳۴۴	۳۵۵	۳۵۶	برش سنگین	۴۱
۱۹۳	۲۰۷	۲۱۹	۲۳۰	متانول	۴۲
۷۷۳	۷۷۶	۷۸۹	۷۹۵	استایرن منومر	۴۳
۶۶۳	۶۶۵	۶۷۶	۶۸۲	اتیل بنزن	۴۴
۳۳۸	۳۲۹	۳۳۲	۳۲۸	اسید استیک	۴۵
۶۱۴	۶۲۸	۶۱۹	۶۰۴	اسید ترفتالیک	۴۶
۳۶۸	۳۶۸	۳۶۸	۳۶۸	اسید نیتریک	۴۷
۱,۴۸۵	۱,۴۹۵	۱,۴۹۵	۱,۵۰۵	الکیل بنزن خطی	۴۸



اخبار و روندهای بازار جهانی محصولات پتروشیمی



به نظرسنجی قبلی این گروه در ماه جولای حدود پنج واحد درصد افزایش یافته است.

Plastiverd تولید در کارخانه PET را برای همیشه متوقف می‌کند

شرکت Plastiverd در نامه‌ای خطاب به مشتریان خود تصمیم خود برای توقف تولید و فعالیت‌ها را اعلام کرده است. دلیل این تصمیم، هزینه‌های بالای تولید در اروپا، رقابت ناشی از واردات، و تضعیف ارزش دلار در برابر یورو است که در کنار سیاست‌های تعرفه‌ای اخیر، شرایط را دشوارتر کرده است. کسب‌وکار رزین PET شرکت Plastiverd واگذار خواهد شد و فروش تأسیسات نیز در دست بررسی است. Plastiverd اعلام کرده است که از ماه دسامبر به بعد، تنها فعالیت‌های مربوط به لجستیک به منظور ارسال مواد موجود در انبار ادامه خواهد یافت.

تعهد Azoty به بخش‌های کود، شیمی دفاعی و لجستیک

Grupa Azoty لهستان، که از نظر مالی سال‌های پرچالشی را پشت سر گذاشته است، استراتژی جدید خود تا سال ۲۰۳۰ را اعلام کرد که جهت‌گیری راهبردی شرکت را به سه بخش «کودها»، «مواد شیمیایی دفاعی» و «لجستیک» متمرکز می‌کند. Azoty طی سال‌های اخیر با قیمت‌های بالای گاز، ورود حجم زیادی از کودهای ارزان روسیه و بلاروس، و همچنین افزایش هزینه‌ها در پروژه جابه‌طلبانه ورود به تولید پلی‌اولفین‌ها (که هم‌اکنون شرکت قصد خروج از آن را دارد) با مشکلات جدی مواجه بوده است.

آغاز به کار کارخانه جدید پوشش‌های خودرویی BASF در آلمان

شرکت BASF فعالیت کارخانه جدید تولید پوشش‌های OEM خودرویی را در سایت تولید پوشش‌های موجود خود در شهر مونستر آلمان آغاز کرده است. به گفته این شرکت، این واحد جدید رنگ‌هایی تولید می‌کند که در حال حاضر بیشترین سهم تقاضای بازار را تشکیل می‌دهند. مطالعات مفهومی این پروژه در سال ۲۰۱۹ آغاز شد و عملیات ساخت آن دو سال و نیم به طول انجامید.

وخامت بیشتر وضعیت سفارش‌ها در صنعت شیمی آلمان بر اساس نظرسنجی جدید

طبق تازه‌ترین نظرسنجی گروه پژوهشی ifo مستقر در مونیخ که روز چهارشنبه منتشر شد، وضعیت سفارش‌ها در صنعت شیمی آلمان بدتر شده است. در نظرسنجی ماه اکتبر، ۳۹/۱ درصد از شرکت‌های شیمیایی اعلام کردند که با کمبود سفارش مواجه هستند؛ رقمی که نسبت

افزایش ۳/۳ درصدی فروش تولیدات کانادا در ماه سپتامبر

بر اساس گزارش اداره آمار کانادا، پس از کاهش یک درصدی در ماه آگوست، فروش تولیدات کانادا در ماه سپتامبر نسبت به ماه قبل ۳/۳ درصد رشد داشته است. این افزایش فروش عمدتاً ناشی از رشد ۹/۲ درصدی در بخش تجهیزات حمل‌ونقل بوده و همچنین فروش بالاتر در صنایع محصولات نفتی و مواد شیمیایی نیز به رشد کلی کمک کرده است.

Eastman ظرفیت واحد متانولیز خود در آمریکا را افزایش می‌دهد

شرکت Eastman اعلام کرد قصد دارد ظرفیت واحد متانولیز (بازیافت شیمیایی) خود را در Kingsport ایالت Tennessee تا ۳۰ درصد افزایش دهد. این افزایش ظرفیت در طی مجموعه‌ای از توقف‌های معمول و با سرمایه‌ای نسبتاً محدود انجام خواهد شد. این واحد ظرفیت بازیافت ۱۱۰ هزار تن پلاستیک ضایعاتی در سال را دارد. مدیرعامل Eastman گفت که این افزایش ظرفیت به شرکت فرصت می‌دهد تا برای ساخت دومین واحد متانولیز با رویکردی بسیار مقرون‌به‌صرفه‌تر از نظر سرمایه‌گذاری برنامه‌ریزی کند.

Chemours تولید دی‌اکسید تیتانیوم را کاهش می‌دهد

شرکت Chemours در تاریخ ۶ نوامبر اعلام کرد قصد دارد نرخ تولید در بخش دی‌اکسید تیتانیوم (TiO₂) خود را با هدف تطبیق حجم تولید با سطح تقاضا کاهش دهد. این شرکت میزان کاهش ظرفیت عملیاتی را مشخص نکرد و اعلام نکرد که کدام مجتمع‌ها کاهش حجم را تجربه خواهند کرد. Chemours انتظار دارد سود تعدیل‌شده این بخش نسبت به سال گذشته و همچنین نسبت به فصل قبل کاهش یابد.

Sherwin-Williams انتظار دارد طولانی‌تری از تقاضای ضعیف ادامه یابد

شرکت Sherwin-Williams اعلام کرد با وجود عملکرد در محیط تقاضای تضعیف‌شده و طولانی‌مدت، همچنان موفق به ثبت درآمد شده است. مدیران این شرکت تولیدکننده رنگ و پوشش در آمریکا در تاریخ ۲۸ اکتبر اعلام کردند که قیمت رنگ در فروشگاه‌ها از اول ژانویه ۷ درصد افزایش خواهد یافت و همچنین افزایش‌های هدفمند دیگری در سایر بخش‌ها اعمال خواهد شد.



چین بازنگری عوارض ضد دامپینگ بر پروپانول نرمال وارداتی از آمریکا را آغاز می‌کند

وزارت بازرگانی چین (MOFCOM) اعلام کرد که این کشور از ۱۸ نوامبر بازنگری غروب (sunset review) عوارض ضد دامپینگ بر واردات پروپانول نرمال (NPA) از ایالات متحده را آغاز خواهد کرد. در این مدت، اعمال این عوارض همچنان ادامه خواهد داشت. عوارض ضد دامپینگ پنج ساله بر این محصول که از ۱۸ نوامبر ۲۰۲۰ وضع شده بود، در ۱۷ نوامبر ۲۰۲۵ منقضی می‌شود. تولیدکنندگان داخلی درخواست رسمی به وزارت بازرگانی ارائه کرده‌اند تا بررسی شود که آیا توقف این عوارض منجر به بازگشت رفتار دامپینگ خواهد شد یا خیر.

کاهش ۳۳ درصدی درآمد بخش شیمیایی Asahi Kasei

شرکت ژاپنی Asahi Kasei اعلام کرد که سود خالص این شرکت در نیمه اول سال مالی (آوریل تا سپتامبر ۲۰۲۵) نسبت به سال گذشته ۱۰ درصد افزایش داشته است؛ این رشد عمدتاً به دلیل عملکرد قوی بخش‌های مراقبت‌های بهداشتی و خانه‌سازی بوده که افت شدید درآمد بخش شیمیایی را جبران کرده‌اند. درآمد عملیاتی در بخش مواد این شرکت (که واحدهای اصلی شیمیایی در آن قرار دارند) طی نیمه نخست سال مالی با افت ۳۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۳۱ میلیارد ین (۲۰۲ میلیون دلار) کاهش یافت، در حالی که فروش این بخش نیز با ۷ درصد افت به ۶۳۷/۸ میلیارد ین رسید.

سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیون دلاری IVL در مشارکت rPET با Jiaren

شرکت تایلندی (IVL Indorama Ventures Ltd) که از بازیگران بزرگ جهانی در صنعت پلی‌استر محسوب می‌شود، در حال ایجاد یک مشارکت مشترک (JV) با شرکت Jiaren Chemical Recycling است. سخنگوی شرکت اعلام کرد: «این سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیون دلاری بر حوزه بازاریابی متمرکز خواهد بود؛ جایی که IVL از توانمندی‌های خود در بازارهای بین‌المللی بهره خواهد گرفت و با همکاری یکدیگر بازارهای جدید نساجی-به-نساجی فراتر از چین را توسعه خواهیم داد». این مشارکت که در ۱۱ نوامبر اعلام شد، هدف‌گذاری کرده است تا ظرفیت تولید الیاف مبتنی بر پلی‌اتیلن ترفتالات بازیافتی نساجی (rPET) را سالانه تا سقف ۱۰۰ هزار تن «آزادسازی» کند.

برنامه Orinko برای تولید نایلون و PEEK در شانگهای

شرکت Orinko Advanced Plastics چین قصد دارد یک پروژه تولید نایلون مقاوم در دمای بالا و

پلی‌اتر اتر کتون (PEEK) در شانگهای احداث کند. سرمایه‌گذاری در این پروژه ۸۱ میلیون یوان (۱۱ میلیون دلار) برآورد شده است و در نهایت شامل ظرفیت تولید سالانه ۳۰۰۰ تن نایلون مقاوم در

روند قیمت و بازار

اروپا

تغییر احساس بازار پلی‌پروپیلن اروپا؛ خریداران افزایش قیمت را نمی‌پذیرند

قیمت‌های نقدی پلی‌پروپیلن (PP) در اروپا طی هفته جاری با وجود تغییر احساس بازار میان برخی فعالان، همچنان ثابت باقی مانده است. اگرچه قیمت‌ها افزایش نیافته‌اند، همین تغییر ذهنیت باعث افزایش جزئی در تقاضا شده است؛ برخی خریداران در حال ذخیره‌سازی هستند با این پیش‌بینی که قیمت‌ها دیگر کاهش پیدا نخواهند کرد، هرچند انتظار چندانی برای رشد قیمت‌ها در ماه‌های پایانی سال ۲۰۲۵ وجود ندارد.

کاهش قیمت SBR در اروپا به دنبال افت خوراک

قیمت‌های قرارداد ماه نوامبر لاستیک استایرن بوتادین (SBR) در اروپا با کاهش دو رقمی ارزیابی شده است که منعکس‌کننده ادامه روند نزولی هزینه خوراک است. قیمت‌های بوتادین (BD) و استایرن در اروپا برای هشت ماه متوالی در سال جاری کاهش یافته‌اند. قیمت مرجع قرارداد بوتادین اروپا برای ماه نوامبر پیش‌تر در سطح ۷۶۰ یورو به ازای هر تن اعلام شده بود که ۴۰ یورو کمتر از ماه قبل است.

ثبات قیمت PVC اروپا هم‌زمان با عرضه از آسیا

قیمت‌های نقدی پلی‌وینیل کلراید (PVC) در اروپا در هفته منتهی به ۷ نوامبر ثابت باقی ماند، در حالی که عرضه با قیمت رقابتی از آسیا همچنان موجب افزایش موجودی جهانی می‌شود. قیمت‌های داخلی FD در محدوده ثابت ۷۵۰-۸۵۰ یورو به ازای هر تن قرار داشت. قیمت‌های صادراتی FOB نیز در بازه ۶۷۵-۷۰۵ دلار به ازای هر تن تثبیت شد و نسبت به هفته قبل بدون تغییر ماند. قیمت‌های نقدی صادراتی نیز ثابت ماندند و برای گرید لوله در بازار ترکیه در محدوده میانی ۷۰۰ دلار به ازای هر تن CFR حفظ شدند.

افت قیمت پرک R-PET در پی کاهش تقاضای سه ماهه چهارم

کاهش قابل‌توجه تقاضا برای پرک پلی‌اتیلن ترفتالات بازیافتی (R-PET) و پلت‌های گرید



آمریکا

غذایی پایین‌دستی در ماه اکتبر باعث شد قیمت پرک‌ها در ابتدای نوامبر کاهش یابد. برخی منابع انتظار دارند این جو نزولی در طول ماه ادامه‌دار باشد.

بازار رزین‌های اپوکسی آمریکا متشنج در شرایط چشم‌انداز مبهم

مذاکرات قیمت رزین‌های اپوکسی در آمریکا طی ماه نوامبر دشوار است، زیرا تعرفه‌ها و عوارض وارداتی با تقاضای ضعیف بنیادی و تداوم واردات هم‌زمان شده‌اند. برخی فعالان تاکنون گزارش داده‌اند که هیچ تغییر عمده‌ای در قیمت‌های داخلی نوامبر مذاکرات قیمت رزین‌های اپوکسی در آمریکا طی ماه نوامبر دشوار است، زیرا تعرفه‌ها و عوارض وارداتی با تقاضای ضعیف بنیادی و تداوم واردات هم‌زمان شده‌اند. برخی فعالان تاکنون گزارش داده‌اند که هیچ تغییر عمده‌ای در قیمت‌های داخلی نوامبر

ثبات قیمت MMA در آمریکا در محیط نزولی بازار

در بازار متیل متاکریلات (MMA) آمریکا برای ماه نوامبر، تغییر قابل‌توجهی در وضعیت عرضه و تقاضا در محیط نزولی فعلی مشاهده نمی‌شود. تاکنون گزارش‌ها حاکی از عدم تغییر عمده در قیمت‌های نوامبر هستند، اما تأیید گسترده‌تر در بازار هنوز در انتظار است. افزایش ظرفیت جدید موضوع بحث قیمت‌گذاری در آستانه سال ۲۰۲۶ را تقویت کرده است، زیرا این ظرفیت در بازار جذب می‌شود، در حالی‌که تقاضا در حال حاضر به‌عنوان عامل تعیین‌کننده تلقی نمی‌شود.

تسویه قراردادهای پروپیلن آمریکا با کاهش ۴ سنت به ازای هر پوند

قیمت قراردادهای پروپیلن آمریکا برای ماه اکتبر با کاهش ۴ سنت به ازای هر پوند نسبت به ماه قبل تسویه شد که علت آن تقاضای ضعیف و کاهش علاقه خرید بود. قیمت قرارداد اکتبر برای پروپیلن گرید پلیمری (PGP) در سطح ۳۱/۵۰ سنت به ازای هر پوند (معادل ۶۹۴ دلار به ازای هر تن) و برای پروپیلن گرید شیمیایی (CGP) در سطح ۳۰/۰۰ سنت به ازای هر پوند تثبیت شد.

تسویه سه‌گانه قراردادهای PX آمریکا

قراردادهای پارازایلن (PX) آمریکا برای ماه‌های آگوست، سپتامبر و اکتبر در قالب یک تسویه سه‌گانه ارزیابی شدند. در ماه جولای، قراردادهای PX آمریکا بدون تغییر نسبت به ماه قبل تسویه شده بودند. اخیراً بازار پارازایلن با چالش‌هایی ناشی از تعرفه‌های متقابل و همچنین کاهش تولید از سوی تولیدکنندگان تخصصی مواجه بوده است.

آسیا

بهبود معاملات نقدی SM بین چین و اروپا

مذاکرات صادراتی مونومر استایرن (SM) چین به اروپا طی هفته گذشته فعال بوده است، زیرا فاصله قیمتی گسترده‌تر میان چین و اروپا برخی معامله‌گران بین‌المللی را به استفاده از فرصت آربیتراژ ترغیب کرده است. قیمت‌های اخیر SM در اروپا تحت تأثیر افزایش قیمت در بازار بالادستی بنزن گرفته و با بازگشت قیمت‌ها از کف‌های میانه اکتبر، شکاف قیمتی بین بازارهای نقدی چین و اروپا افزایش یافته است.

سقوط قیمت PP در هند به پایین‌ترین سطح پنج ساله

قیمت‌های پلی‌پروپیلن (PP) در هند در هفته منتهی به ۷ نوامبر ۲۰۲۵ بیش از پیش کاهش یافت و به پایین‌ترین سطح پنج سال اخیر رسید، زیرا مازاد عرضه و تقاضای ضعیف پایین‌دستی همچنان بر بازار فشار وارد می‌کنند. وفور عرضه منطقه‌ای همراه با مصرف نهایی کم‌رملق، احساس نزولی را در کل زنجیره ارزش تقویت کرد. معاملات و مذاکرات مربوط به قیمت‌های PP رافیا و کوپلیمر بلوک به ترتیب در محدوده ضعیف ۸۰۵-۸۴۰ دلار بر تن و ۸۵۰-۸۷۵ دلار بر تن CFR هند ارزیابی شدند.

بی‌رملقی احساس بازار PE در هند ادامه دارد

قیمت‌های پلی‌اتیلن (PE) در هند در هفته منتهی به ۷ نوامبر ۲۰۲۵ همچنان تحت فشار باقی ماندند، زیرا قیمت‌گذاری رقابتی تولیدکنندگان داخلی (شامل کاهش قیمت‌ها و ارائه تخفیف‌های اضافی) بر احساس کلی بازار سایه انداخت. این محیط قیمتی ملایم در داخل همچنین منجر به کاهش پیشنهادات برای محموله‌های وارداتی شد. معاملات و مذاکرات برای HDPE فیلم در محدوده نرم تا ثابت ۸۳۰-۸۷۰ دلار بر تن CFR هند در همان هفته ارزیابی شدند.

نرم‌تر شدن قیمت PP هموپلیمر در پاکستان

قیمت‌های پلی‌پروپیلن (PP) در پاکستان در هفته منتهی به ۳۱ اکتبر بسته به گرید نوسان داشت و این تغییرات قیمت به دنبال رصد پیشنهادات و معاملات برای محموله‌های با منشأ چین و عربستان شکل گرفت. قیمت PP رافیا با کاهش، در محدوده ۸۳۵-۸۵۰ دلار بر تن CFR پاکستان تثبیت شد، در حالی که قیمت PP کوپلیمر بلوک افزایش یافت و در محدوده ۸۸۰-۸۹۰ دلار بر تن CFR پاکستان قرار گرفت.



گزارش های تحلیلی و نوآوری های صنعت پتروشیمی



نیاز به تعطیلی‌های بیشتر در بخش PE و PP

استفان دوبوتسکی، مدیرعامل Borealis، اعلام کرد که با توجه به ورود ظرفیت‌های جدید پلی‌الفین‌ها به بازاری که هم‌اکنون در وضعیت مازاد عرضه قرار دارد، برای ایجاد بازاری متعادل در سال‌های ۲۰۲۸ و ۲۰۲۹ نیاز به تعطیلی‌های بیشتری در واحدهای پلی‌اتیلن (PE) و پلی‌پروپیلن (PP) خواهد بود.

دوبوتسکی گفت: «سال ۲۰۲۶ قطعاً بسیار دشوار خواهد بود، ۲۰۲۷ را باید ببینیم، اما ۲۰۲۸ تا ۲۰۲۹ را می‌توانم یک پیش‌بینی نسبتاً متعادل توصیف کنم. البته سناریوهایی هم وجود دارد که این روند زمان بیشتری طول بکشد». او این اظهارات را در حاشیه رویداد ADIPEC ۲۰۲۵ در ابوظبی بیان کرد.

وی افزود: «مشکل ما در حال حاضر بیشتر مسئله تقاضا نیست، بلکه مسئله اصلی ما اضافه ظرفیت شدید در عرضه است». او با اشاره به ساخت ظرفیت‌های عظیم بیش از ۳۰ میلیون تن در سال برای PE و PP طی سال‌های اخیر در چین و همچنین فعالیتهای گسترده توسعه ظرفیت در خاورمیانه ادامه داد: «آنچه اکنون می‌بینیم این است که عرضه بسیار فراتر از چیزی است که بازار متعادل نیاز دارد. ما باید به تعادل جدیدی برسیم و سرعت جایگزینی ظرفیت‌های ناکارآمد با ظرفیت‌های کارآمدتر تأثیر بسیار زیادی خواهد داشت».

در اروپا و آسیا اعلام تعطیلی واحدهای PE و PP در حال افزایش است، اما در برخی موارد زمان‌بندی طولانی و در موارد دیگر نامشخص است. دوبوتسکی گفت: «اینکه اعلام تعطیلی داریم، دلگرم‌کننده است. اما از سرعت خروج ظرفیت، آن‌طور که انتظار داشتیم، چندان هیجان‌زده نیستیم. اگر قرار باشد سال‌های ۲۰۲۸-۲۰۲۹ کف چرخه باشند، در واقع لازم است تعطیلی‌های بیشتری انجام شود».

جایگزینی ظرفیت در چین

دوبوتسکی اشاره کرد که چین در حال ساخت مجتمع‌های پالایشگاهی-پتروشیمی ادغام‌شده در مقیاس بزرگ است که می‌توانند ظرفیت‌های قدیمی‌تر را جایگزین کنند. او گفت: «باید ببینیم جایگزینی ظرفیت‌های قدیمی در چین با چه سرعتی انجام می‌شود. فکر می‌کنم در نهایت به تعادل جدیدی برسیم، اما در حال حاضر بیشتر در مرحله‌ای از تغییرات بنیادی بزرگ در سمت عرضه هستیم».

اوج‌گیری ظرفیت اتیلن و PE

طبق پایگاه داده عرضه و تقاضای ICIS، ظرفیت‌های افزایشی جهانی اتیلن و پلی‌اتیلن در سال ۲۰۲۷ به اوج خود خواهند رسید؛ بیش از ۱۷/۵ میلیون تن در سال ظرفیت جدید اتیلن و تقریباً ۱۳/۵

میلیون تن در سال ICIS. PE پیش‌بینی می‌کند که در سال ۲۰۲۵، با در نظر گرفتن تأثیر تعطیلی‌ها و توقف‌ها، بیش از ۶/۵ میلیون تن در سال ظرفیت اتیلن و بیش از ۴ میلیون تن در سال ظرفیت PE به‌طور خالص به بازار اضافه شود. هم‌زمان، تعطیلی‌های اضافی واحدها با فاصله زمانی بیشتری رخ خواهد داد و عمدتاً برای پایان ۲۰۲۷ تا ۲۰۲۸ خوشه‌بندی شده‌اند.

دوبوتسکی افزود: «فکر نمی‌کنم چین سرمایه‌گذاری را متوقف کند، اما موضوع دیگر صرفاً افزودن ظرفیت نیست، بلکه سرعت بخشیدن به جایگزینی است. آنچه می‌بینیم فقط بهبود در کارایی کربنی نیست، بلکه به‌طور واضح بهبود کارایی هزینه نیز هست». او در ادامه گفت: «اگر به برخی از اعلام‌های اخیر در خصوص هزینه سرمایه‌گذاری به ازای هر تن ظرفیت کراکر نگاه کنیم، شاهد دستیابی به رکوردهای جدید در کارایی هستیم. انتظار داریم چین همچون بازارهای دیگر، با همین منطق، به ساخت مزیت رقابتی خود ادامه دهد».

به گفته او، سرعت کلی افزایش ظرفیت خالص در چین ممکن است در نقطه‌ای به شکل طبیعی کاهش یابد، زیرا این کشور در حال حاضر در PP به خودکفایی رسیده یا بسیار نزدیک شده است و در مسیر مشابه برای PE قرار گرفته است. دوبوتسکی گفت: «اکنون PP را در نقطه خودکفایی یا بسیار نزدیک به آن می‌بینیم. برای PE شاید دو سال دیگر زمان باقی مانده باشد. در نقطه‌ای طبیعی، انتظار داریم چین بگوید: "هدف ما برای خودکفایی تحقق یافته است"، و آنگاه همانند دیگر بازارها به تعادل خواهد رسید».

رشد ظرفیت در خاورمیانه

در همین حال، خاورمیانه همچنان شاهد افزایش ظرفیت خواهد بود، زیرا منابع هیدروکربوری منطقه بیش از گذشته به سمت تولید مواد شیمیایی و پلاستیک‌ها هدایت می‌شوند. دوبوتسکی گفت: «کاملاً منطقی است. دسترسی به کربن ارزان یک مزیت رقابتی کلیدی در منطقه است. اگر کربن وارد سوخت نشود، باید جای دیگری مصرف شود». او به فعالیت‌های رو به افزایش در امارات، عربستان سعودی و قطر اشاره کرد.

وی افزود: «این روند فشار بیشتری بر توازن عرضه و تقاضای جهانی ایجاد خواهد کرد. منطق این موفقیت متفاوت است؛ موضوع فقط به بازده سه یا چهار سال اول سرمایه‌گذاری مالی محدود نمی‌شود، بلکه یک حرکت استراتژیک برای ورود عمیق‌تر به حوزه مواد است».

نفت برای مواد

دکتر سلطان احمد الجابر، مدیرعامل گروه ADNOC، در سخنرانی اصلی خود در ADIPEC اشاره کرد که تقاضا برای انرژی‌های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۴۰ بیش از دو برابر خواهد شد، تقاضا برای گاز طبیعی مایع (LNG) ۵۰ درصد افزایش می‌یابد، تقاضا برای سوخت جت بیش از ۳۰ درصد رشد خواهد کرد، اما تقاضای نفت نسبتاً ثابت و بالای ۱۰۰ میلیون بشکه در روز باقی خواهد ماند؛ «با این تفاوت که نفت نه فقط برای حمل‌ونقل، بلکه بیش از پیش برای تولید مواد مورد استفاده قرار خواهد گرفت».



Vynova ، به عنوان زیرمجموعه گروه (ICIG International Chemical Investors Group) مستقر در فرانکفورت، همچنین یک واحد تولید PVC با ظرفیت ۳۷۰ هزار تن در سال در شهر Wilhelmshaven آلمان و یک واحد ۲۸۰ هزار تنی در سال در Mazingarbe فرانسه را اداره می‌کند. این شرکت همچنین سایت‌هایی در Runcorn (بریتانیا)، Thann (فرانسه) و Tessenderlo (بلژیک) دارد.

سایت Tessenderlo خوراک منومر کلرید و نیل (VCM) و دی‌کلرید اتیلن را از طریق خط لوله به کارخانه PVC در سایت Beek ارسال می‌کند و همچنین همین خوراک‌ها را برای واحدهای PVC در Wilhelmshaven و Mazingarbe تأمین می‌کند.

پلتس قیمت نقدی PVC در شمال غرب اروپا (ب به صورت تحویل رایگان در مقصد) را در تاریخ ۱۲ نوامبر برابر با ۸۱۰ یورو به ازای هر تن ارزیابی کرد؛ این قیمت پیش‌تر در ماه آوریل و اوایل ماه می به اوج سال یعنی ۹۰۰ یورو به ازای هر تن رسیده بود. Platts بخشی از مجموعه Commodity Insights است.

مقاله های علمی

پروژه «شاهین» شرکت S-Oil در آستانه تکمیل

پروژه ۷ میلیارد دلاری «شاهین» متعلق به شرکت S-Oil (یک مجتمع حرارتی تبدیل مستقیم نفت خام به محصولات پتروشیمی (TC2C)) در اولسان کره جنوبی اکنون ۸۵/۶ درصد پیشرفت دارد و طبق برنامه، تکمیل مکانیکی آن در نیمه نخست سال ۲۰۲۶ انجام خواهد شد.

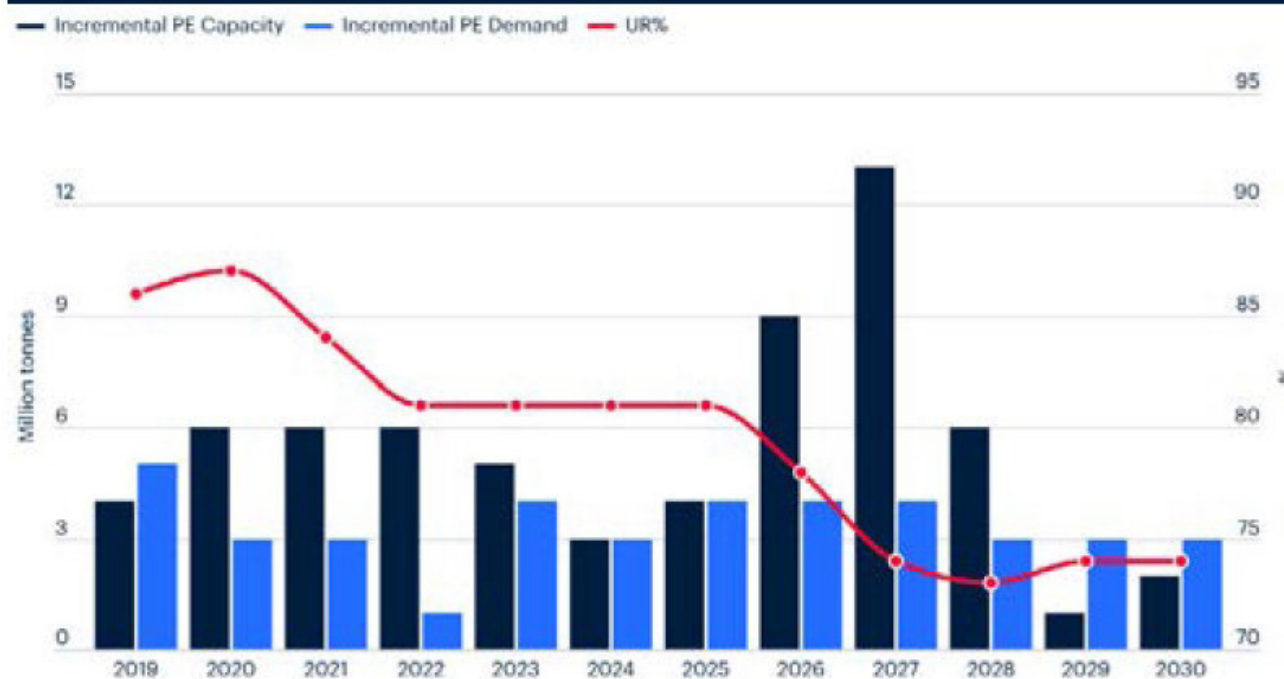
براساس ارائه سه ماهه سوم نتایج مالی شرکت در تاریخ ۳ نوامبر، میزان پیشرفت تا ۲۲ اکتبر به این ترتیب بوده است: ۹۷ درصد در مهندسی، ۹۶/۳ درصد در تدارکات و ۷۳/۳ درصد در ساخت. این پروژه پتروشیمی که «شاهین» نام گرفته است، شامل یک واحد کراکر خوراک مخلوط با ظرفیت ۱/۸ میلیون تن در سال، یک واحد پلی‌اتیلن خطی سبک (LLDPE) با ظرفیت ۸۸۰ هزار تن در سال، و یک واحد پلی‌اتیلن سنگین (HDPE) با ظرفیت ۴۴۰ هزار تن در سال خواهد بود. شرکت S-Oil اعلام کرد: «پروژه شاهین در حوزه EPC [مهندسی، تدارکات و ساخت] به طور روان در حال پیشرفت است و فعالیت‌های بازار نیز در جریان است».

S-Oil متعلق به آرامکو عربستان (بزرگ‌ترین صادرکننده نفت خام جهان) است و ۶۳٪ مالکیت این شرکت را در اختیار دارد.

پروژه اولسان دارای یک واحد TC۲C خواهد بود که نفت خام و روغن سنگین را به طور مستقیم به خوراک‌های پتروشیمی از جمله گاز مایع (LPG) و نفتا تبدیل می‌کند. همچنین انتظار می‌رود کراکر این مجتمع از بازیافت حرارت برای تولید برق در پالایشگاه استفاده کند. شرکت اعلام کرده است که مذاکرات برای قراردادهای بلندمدت با مشتریان «برای تسهیل فروش روان محصولات» در جریان است و کار اتصال خطوط لوله به مشتریان کلیدی نیز پیشرفت دارد. نصب واحدهای کلیدی پلیمر تکمیل شده و ساخت انبار خودکار نیز در حال انجام است.

S-Oil تأکید کرد که «۸۳ درصد از خوراک پروژه شاهین (شامل نفتا، روغن سنگین و آف‌گاز) از منابع داخلی تأمین می‌شود که مزیت رقابتی را تضمین می‌کند». این شرکت که ۶۳ درصد آن

Global PE supply and demand trend (2019-2030)



SOURCE: ICIS Supply & Demand Database

توقف تولید PVC در سایت Beek هلند توسط Vynova

یک منبع آگاه در شرکت تأیید کرد که گروه کلرو-ونیل Vynova Group مستقر در Tessenderlo، بلژیک، قرار بود تولید پلی‌وینیل کلراید (PVC) را در کارخانه خود در شهر Beek هلند از تاریخ ۸ نوامبر متوقف کند. این اقدام در تاریخ ۶ نوامبر توسط Platts تأیید شد. برنامه تعدیل و خروج کارخانه ابتدا در ماه جولای و پس از یک بازبینی ساختاری در دارایی‌های شرکت اعلام شده بود. دلیل این تصمیم، تداوم شرایط نامطلوب و ضعیف بازار عنوان شده است.

بازار PVC اروپا در سال ۲۰۲۵ تحت فشار فزاینده ناشی از واردات از بازارهای آسیایی قرار گرفته است؛ به ویژه از کره جنوبی، چین و تایوان. علاوه بر این، ضعف ساختاری در تقاضا از سوی صنعت ساختمان اروپا نیز همچنان ادامه دارد. فعالان بازار اظهار کردند که برای ایجاد تعادل در عرضه و تقاضا، نیاز به تعدیل‌های بیشتر در بازار PVC اروپا وجود دارد.

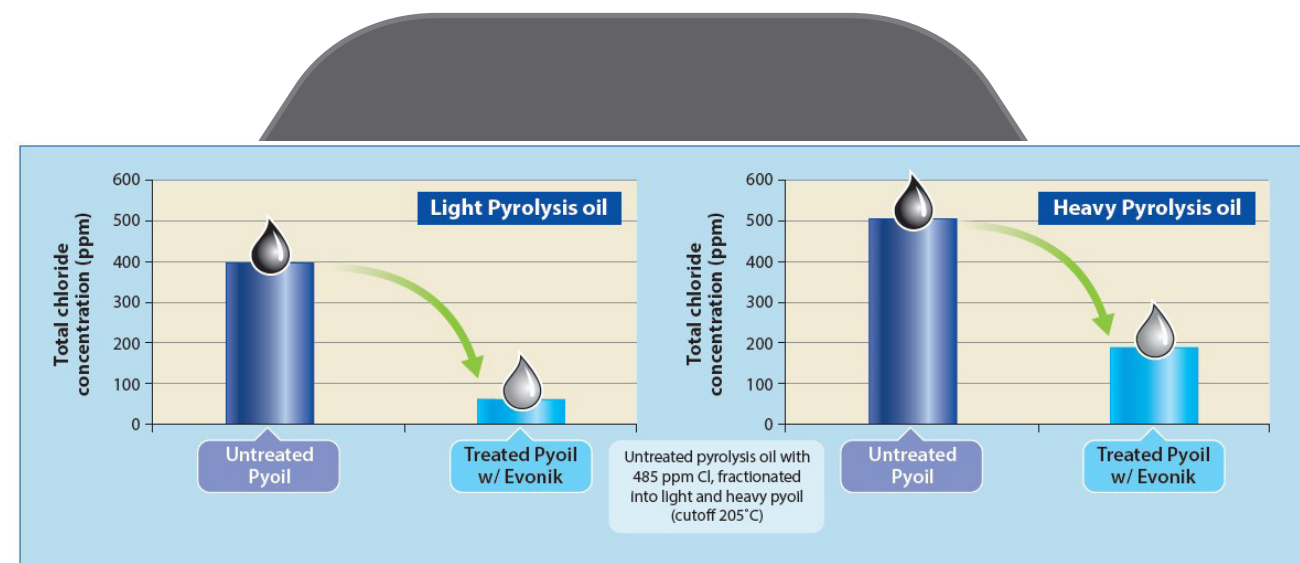
طبق داده‌های S&P Global Commodity Insights، ظرفیت اسمی تولید PVC در کارخانه Beek برابر با ۲۲۵ هزار تن در سال است. این واحد در شهرک صنعتی Chemelot واقع شده و از سال ۱۹۷۲ در حال فعالیت بوده است.

اختصاص حجم تولیدی از این سایت پیش از ماه نوامبر متوقف شده بود، با این حال یک منبع نزدیک به شرکت اعلام کرد که حجم‌های تولید به سایر سایت‌های تولیدی منتقل شده و در نتیجه این تصمیم، کاهش کلی در حجم تولید صورت نگرفته است.

صنعت هنوز در مرحله آغازین قرار دارد و تنها بخش کوچکی از ضایعات پلاستیک جهان به این روش پردازش می‌شود. بزرگ‌ترین چالش در این مسیر، «آلودگی» است؛ پلاستیک‌های مخلوط منجر به تولید روغن پیرولیز حاوی اکسیژنه‌ها، کلریدها و سایر ناخالصی‌ها می‌شوند که سبب خوردگی و رسوب در واحدهای کراکر بخار می‌گردند. در حال حاضر تنها درصد کمی از روغن پیرولیز را می‌توان بدون نقض مشخصات فنی به کراکرها اضافه کرد.

فناوری کاتالیستی در حال ظهور به‌عنوان کلید عبور از این مانع مطرح است. پیرولیز کاتالیستی و ارتقای بخار-کاتالیستی می‌تواند در دماهای پایین‌تر عمل کند، توزیع محصولات مطلوب‌تری ایجاد کند و ناخالصی‌هایی مانند کلریدهای آلی و هیدروژن کلرید را به‌صورت انتخابی حذف کند. جاذب‌های جدید و کاتالیست‌های هیدروپروسسینگ پیشرفت چشمگیری در حذف این آلاینده‌ها و کاهش تشکیل کک نشان داده‌اند؛ موضوعی که موجب افزایش بازده و امکان انطباق کیفیت روغن پیرولیز با استانداردهای سخت‌گیرانه خوراک کراکرها می‌شود. این پیشرفت‌های فنی، همراه با ساخت واحدهای تجاری مقیاس‌پذیر، پیرولیز را در حال تبدیل شدن به یک راهکار اقتصادی قابل اتکا قرار داده‌اند.

این مقاله استدلال می‌کند که تبدیل ضایعات پلاستیکی به یک چرخه واقعی تنها با فناوری امکان‌پذیر نیست، بلکه نیازمند همکاری در سراسر زنجیره ارزش (از جمع‌آوری و تفکیک پسماند گرفته تا توسعه‌دهندگان کاتالیست، پالایشگاه‌ها، تولیدکنندگان پلیمر و نهادهای نظارتی) است. مدل‌های اقتصادی نشان می‌دهند که گسترش بازیافت شیمیایی می‌تواند آلودگی پلاستیک و انتشار گازهای گلخانه‌ای را کاهش دهد، هزینه‌های دولت‌ها را کم کند، صدها هزار شغل جدید ایجاد کند و فرصت‌های درآمدی بسیار بزرگی به وجود آورد. با افزایش هزینه تولید پلاستیک‌های مبتنی بر خوراک فسیلی و کاهش هزینه پیرولیز در مقیاس اقتصادی، بازیافت شیمیایی (و به‌طور خاص پیرولیز) در موقعیتی قرار دارد که نقشی مرکزی در کاهش وابستگی به منابع فسیلی و نگه داشتن پلاستیک‌ها در چرخه مصرف به جای دورریز ایفا کند.



فراوری روغن پیرولیز سبک و سنگین با جاذب تخصصی Evonik کاهش قابل‌توجهی در مقدار کلریدها ایجاد کرده است.

در مالکیت آرامکو قرار دارد، در سه‌ماهه نخست تا سوم سال ۲۰۲۵ حدود ۲/۳۴ تریلیون وون کره‌جنوبی (معادل ۱/۶ میلیارد دلار) در پروژه سرمایه‌گذاری کرده است، که تقریباً یک‌سوم از مبلغ برنامه‌ریزی‌شده ۳/۴۹ تریلیون وون برای کل سال است.

S-Oil در ۱۳ نوامبر اعلام کرد: «این پروژه از نظر راهبردی هم برای کره و هم برای عربستان اهمیت ویژه‌ای دارد، زیرا برای نخستین بار در جهان فرآیند TC2C (توسعه‌یافته توسط شرکت مادر S-Oil یعنی آرامکو) را تجاری‌سازی خواهد کرد». وی افزود: «همچنین انتظار می‌رود که این پروژه، به‌طور چشمگیری بر رقابت‌پذیری بنیادی صنعت پتروشیمی داخلی که در حال حاضر با افزایش ظرفیت سنگین در چین تحت فشار قرار دارد، بیفزاید».

پروژه «شاهین» که با پشتیبانی سرمایه عربستان اجرا می‌شود، در سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید؛ در زمانی که تولیدکنندگان پتروشیمی کره‌جنوبی در میان معضل مازاد جهانی ظرفیت، در حال بازسازی ساختاری سبک تولید خود هستند. در ماه آگوست ۲۰۲۵، ۱۰ شرکت بزرگ پتروشیمی کره‌جنوبی (از جمله S-Oil) توافق‌نامه‌ای با دولت امضا کردند تا به‌صورت جمعی ظرفیت تولید مراکز کراکر نفتا (NCC) را تا سقف ۳/۷ میلیون تن کاهش دهند. طی سال‌های اخیر، اغلب شرکت‌های پتروشیمی کره‌جنوبی به دلیل ترکیب تقاضای ضعیف و مازاد عرضه، با زیان مالی مواجه بوده‌اند. S-Oil مجموع زیان عملیاتی ۱۳۶/۳ میلیارد وون را گزارش کرد که معکوس درآمد ۱۹۹/۸ میلیارد وونی دوره مشابه سال قبل است و بخش پتروشیمی این شرکت به‌تنهایی متحمل زیان ۱۲۹ میلیارد وون شده است.

آیا روغن پیرولیز می‌تواند قفل چرخه‌پذیری بیشتر پلاستیک را باز کند؟

ترکیب پیرولیز و ارتقای کاتالیستی در فاز بخار، نیاز کمتر به دما و انرژی، بازدهی بالاتر و بهینه‌سازی توزیع و گزینش‌پذیری محصولات را ممکن می‌کند.

تولید پلاستیک به سطحی حیرت‌انگیز رسیده و همچنان در حال افزایش است، اما با این وجود، بیشتر پلاستیک‌ها همچنان از منابع فسیلی تولید می‌شوند و پس از یک دوره استفاده کوتاه دور ریخته می‌شوند. تنها بخش کوچکی از پلاستیک‌ها بازیافت می‌شود و بخش اعظم آن‌ها در محل‌های دفن زباله انباشته می‌شوند، سوزانده می‌شوند یا به محیط زیست نشت می‌کنند. بازیافت مکانیکی طی دهه‌ها راهکار اصلی بوده است، اما تنها برای محدوده‌ای محدود از پلاستیک‌ها کاربرد دارد و نیازمند جریان‌های بسیار تمیز و تفکیک‌شده است، موضوعی که این روش را برای پسماندهای مخلوط یا آلوده هزینه‌بر و غیرعملی می‌کند. به همین دلیل، توجه جهانی به سمت بازیافت شیمیایی (به‌ویژه پیرولیز) جلب شده است؛ فرآیندی که می‌تواند پلاستیک‌هایی را که بازیافت مکانیکی قادر به مدیریت آن‌ها نیست تجزیه و آن‌ها را به «روغن پیرولیز» تبدیل کند، خوراکی قابل‌استفاده که می‌تواند جایگزین نفت خام در پالایشگاه‌ها و صنایع پتروشیمی شود. پیرولیز با حرارت‌دهی به ضایعات پلاستیکی بدون حضور اکسیژن انجام می‌شود؛ به‌گونه‌ای که زنجیره‌های پلیمری بلند به مولکول‌های کوچک‌تر شکسته می‌شوند. روغن پیرولیز حاصل می‌تواند در سوخت‌ها مورد استفاده قرار گیرد یا به‌عنوان جایگزین نفتا در تولید پلاستیک‌های جدید به کار رود. سرمایه‌گذاری جهانی در ظرفیت پیرولیز طی سال‌های اخیر با سرعت رشد کرده است، اما

- www.chemweek.com
- www.chemengonline.com
- www.icis.com
- www.argusmedia.com
- www.Economist.com
- www.freightos.com
- www.aiche.org/publications/cep
- www.digitalrefining.com/161-magazineLink-catalysis-2025

