



موننکو ایران
Monenco Iran

شماره شانزدهم ۷ مرداد ماه ۱۳۹۷

بولتن هفتگی پتروشیمی مهندسين مشاور موننکو ایران



جزئیات ساخت طرح جدید پتروشیمی در شمال شرق کشور

بر اساس گزارش نینپنا، محمود مخدومی مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری نفت، گاز و پتروشیمی تامین (تاپیکو) با اشاره به ساخت دومین پروژه پتروشیمی در استان خراسان شمالی با ترکیب سهامداران جدید، اعلام کرد که این طرح با هزینه ۶۷۰ میلیون دلار در کنار مجتمع پتروشیمی فعلی احداث می شود. با توجه به ثبت شرکت جدید، این طرح به عنوان فاز ۲ پتروشیمی خراسان یا طرح توسعه آن محسوب نمی شود، بلکه در قالب یک طرح جدید به شمار می رود. تاپیکو با ۸۰ درصد و هلدینگ پتروفهنگ با ۲۰ درصد سهام داران این پروژه هستند. طبق این گزارش با توجه به اینکه در این طرح اوره و آمونیاک و احتمالاً کریستال ملامین تولید خواهد شد، این طرح به شرط فراهم بودن زیر ساخت های لازم از جمله تخصیص خوراک، وجود آب و تامین اجرا خواهد شد. طرح جدید در مدت ۴ سال اجرا می شود و صندوق توسعه ملی ۸۰ درصد منابع مالی را با بهره ارزی ۴،۵ درصد به عنوان سرمایه گذاری در مناطق کمتر توسعه یافته تامین می کند و ۲۰ درصد را نیز سهامداران تقبل می کنند (سهام تاپیکو در تامین مالی پروژه ۱۶ درصد و سهم پتروفهنگ ۴ درصد). طبق این گزارش برای حل مشکل آب، استانداری خراسان شمالی در حال رفع مشکل و آماده سازی شرایط است، بر این اساس، یک قرارداد BOT را با یک شرکت در زمینه جمع آوری پساب شهرستان، تصفیه و انتقال آن به محل پتروشیمی جدید به امضا رسانده است.

شایان ذکر است، شرکت سهامی پتروشیمی خراسان، بزرگ ترین مجتمع تولید محصولات پتروشیمی در شمال و شمال شرق کشور است. این مجتمع در سال ۱۳۷۱ در بجنورد، مرکز استان خراسان شمالی تاسیس و از تیرماه ۱۳۷۵ با آغاز بهره برداری، رسماً در شمار بنگاه های صنعتی و تولیدی کشور قرار گرفت که به تولید محصولات پتروشیمی شامل آمونیاک، کود اوره و کریستال ملامین می پردازد.

خوراک اصلی مجتمع پتروشیمی خراسان گاز طبیعی است و از شبکه سراسری گاز کشور در خانگیران سرخس تامین می شود. ظرفیت تولیدی این شرکت شامل؛ ۱۰۰۰ تن آمونیاک، ۱۵۰۰ تن کود شیمیایی اوره و ۶۰ تن کریستال ملامین در روز است.

افتتاح طرح آزمایشی نیروگاه خورشیدی در ماهشهر

به گزارش خبرنگار نینپنا، طرح آزمایشی نیروگاه خورشیدی ۲۰ کیلو واتی سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر با حضور سیدرضا نوروززاده، معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی، افتتاح شد.

بر اساس این گزارش امید شهیدی نیا، مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی

پتروشیمی ماهشهر گفت: طرح آزمایشی نیروگاه خورشیدی ۲۰ کیلوواتی می تواند جایگزینی مطمئن در مناطقی همانند جنوب کشور باشد، از این رو توسعه آنها می تواند در دستور کار قرار گیرد. همچنین طبق این گزارش با توجه به استعداد جغرافیایی منطقه که در تمام فصول از نور خورشید بهره مند است، استفاده از آن به عنوان عوامل تولید انرژی مطرح است، از این رو نخستین پروژه ۲۰ کیلو واتی را ایجاد کردیم. همچنین طرح ۱۰۰ کیلو واتی را برای مصارف اداری اجرا شده که به زودی کلید می خورد، ضمن این که مطالعات نیروگاه بادی نیز در دستور کار قرار دارد. امیدواریم این اقدام الگویی برای مصارف خانگی و صنعتی باشد.

ارزش صادرات پتروشیمی در فصل بهار از مرز ۳ میلیارد دلار گذشت

بر اساس گزارش شاننا، تولید مجتمع های پتروشیمی تا پایان خردادماه ۹۷ در مجموع به بیش از ۱۳،۲۶ میلیون تن و ارزش صادرات به بیش از ۳ میلیارد و ۱۵۸ میلیون دلار رسید. بر اساس این گزارش، عملکرد ۲۰ مجتمع پتروشیمی مستقر در منطقه ماهشهر تا پایان خرداد ماه امسال به ۴ میلیون و ۵۹۹ هزار تن رسید، همچنین عملکرد ۱۶ مجتمع پتروشیمی مستقر در منطقه عسلویه نشان می دهد تولید واقعی این منطقه در مدت زمان یادشده بیش از ۵ میلیون و ۸۶۸ هزار تن بوده است. همچنین تولید واقعی ۲۰ مجتمع پتروشیمی مستقر در مناطق داخلی کشور در مدت زمان یادشده بیش از ۲ میلیون و ۷۹۵ هزار تن بوده است. بالاترین عملکرد تولید در خردادماه امسال را مجتمع های پتروشیمی خوزستان، اهتمام جم، خراسان، کرین ایران، شیمی بافت، خارک، کرمانشاه، نوری، مروارید و شیراز به خود اختصاص دادند. در همین حال صادرات محصولات پتروشیمی تا پایان خرداد ماه به رقم ۵ میلیون و ۳۵۶ هزار تن به ارزش ۳ میلیارد و ۱۵۸ میلیون دلار رسید و مجتمع های پتروشیمی در سومین ماه سال ۱۳۹۷ بیش از یک میلیون و ۷۳۷ هزار تن محصول به ارزش بیش از حدود ۹۶۲ میلیون دلار صادر کردند. بر اساس این گزارش، بالاترین میزان صادرات را از نظر وزنی پتروشیمی زاگرس با حدود ۷۳۲ هزار تن و از نظر ارزشی پتروشیمی نوری با بیش از ۴۴۱ میلیون دلار در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس تا پایان خردادماه به خود اختصاص داد. در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، مجتمع پتروشیمی بندر امام با بیش از ۵۲۱ هزار تن صادرات توانست بیش از ۲۸۳ میلیون دلار صادرات را رقم بزند. در دیگر مناطق نیز پتروشیمی خارک بیش از ۲۷۸ هزار تن محصول را به ارزش بیش از ۱۱۰ میلیون دلار روانه بازارهای خارجی کرد و رتبه نخست را در زمینه صادرات به خود اختصاص داد.

استفاده از تکنولوژی Honeywell برای تولید پروپیلن پلیمری در چین

بر اساس گزارش Hydrocarbon Engineering، شرکت شیمیایی Jiangsu Jiarui از تکنولوژی UOP's C³OleflexTM برای تولید ۴۵۰,۰۰۰ تن در سال پروپیلن پلیمری در منطقه صنعتی Taixing در ایالت Jiangsu چین استفاده خواهد کرد. شرکت Honeywell به عنوان شرکت صاحب دانش (licensor)، تهیه کننده پکیج طراحی فرآیند، تامین کننده تجهیزات، آموزش در سایت، ارائه دهنده خدمات فنی راه اندازی و بهره برداری و تامین کننده کاتالیست های جاذب سطحی (adsorbent) خواهد بود. پروژه ذکر شده سی و سومین پروژه ای است که در چین به شرکت Honeywell به دلیل تکنولوژی اعطا شده است. بر اساس این گزارش تا کنون پروپیلن به عنوان یک محصول جانبی در فرآیند تولید اتیلن از نفت تولید شده است، اما با نفوذ خوراک های سبک تر، مقدار پروپیلن از این فرآیند ها ی تولیدی به شکل چشم گیری کاهش یافته است. همچنین طبق این گزارش فرآیند Oleflex تولید پروپیلن از پروپان میباشد که خوراک فراوانی است. این تکنولوژی از هیدروژن زدایی کاتالیستی جهت تبدیل پروپان به پروپیلن استفاده می کند. مصرف انرژی پائین آن، انتشار کم و قابل بازیافت کامل، کاتالیزور با پایه پلاتین-آلومینا اثرمخرب بر محیط زیست را کاهش می دهد و هزینه تولید پائین تر و بازگشت بیشتر سرمایه را در مقایسه با دیگر تکنولوژی ها دارد.

اعطا قرارداد تبدیل نفت خام به مواد شیمیایی به KBR

بر اساس گزارش Hydrocarbon Engineering، با راه اندازی مجتمع یکپارچه تبدیل نفت خام به مواد شیمیایی در عربستان در سال ۲۰۲۵، این مجتمع بزرگترین مجتمع تولیدی در نوع خود خواهد بود. دیدگاه عربستان برای سال ۲۰۳۰، امکان ایجاد دوران جدیدی از تنوع صنعتی، ایجاد شغل و توسعه فن آوری است. بر اساس این گزارش، انتظار می رود این مجتمع با خوراک ۴۰۰,۰۰۰ بشکه در روز نفت سبک عربی، تقریباً ۹ میلیون تن در سال مواد شیمیایی و ۹ میلیون تن در سال سوخت تولید نماید. این واحد طوری طراحی شده است که نرخ تبدیل مستقیم تبدیل نفت خام به مواد شیمیایی ۵۰ درصد باشد. شرکت آرامکو و شرکت سابق عربستان سعودی که در این پروژه شریک هستند، قرارداد توسعه بخشی از این مجتمع با به شرکت KBR اعطا کردند. طراحی و مهندسی FEED مواد شیمیایی و پتروشیمیایی پائین دست این مجتمع را شرکت KBR انجام خواهد داد. محدوده کار شامل مطالعات مهندسی، برنامه ریزی زیربنایی و توسعه واحدهای گلایکول و پلیمر همراه با مجتمع های آروماتیکی و تهیه پلات پلن اصلی مجتمع و واحدهای سرویس های جانبی است.

شروع ساخت فاز اول توسعه کارخانه PVC در آمریکا

بر اساس گزارش ICIS، شرکت صنایع شیمیایی شین اتسو (Shin-Etsu) اعلام کرد که شرکت تابعه آمریکایی آن با نام شینتک (Shintech) ساخت فاز اول مجتمع تولید پلی وینیل کلراید (PVC) را در لوئیزیانا آمریکا آغاز کرد. این پروژه نزدیک کارخانه (PVC) موجود در لوئیزیانا است و فاز اول آن ظرفیت تولید سالانه PVC را ۲۹۰,۰۰۰ تن و سود سوزآور را ۲۷۰,۰۰۰ تن افزایش خواهد داد. تکمیل سرمایه گذاری معادل ۱,۴۹ میلیارد دلار برای پایان سال ۲۰۲۰ هدف گذاری شده است.

تکمیل ساخت کارخانه HDPE در چک تا ماه دسامبر

بر اساس گزارش S&P Global Platts، ساخت کارخانه پلی اتیلن سنگین (High Density Polyethylene) متعلق به شرکت Unipetrol با ظرفیت ۲۷۰,۰۰۰ تن در سال در کشور چک و در شهر لیتوینو تا ماه دسامبر تکمیل خواهد شد. درصد پیشرفت پروژه ۸۸ درصد است.

شروع به کار کارخانه پلیمری Jiutai چین تا پایان ۲۰۱۸

بر اساس گزارش S&P Global Platts، شرکت Jiutai Energy چین قصد دارد کارخانه تولید پلی اتیلن سنگین/ پلی اتیلن خطی سبک با ظرفیت ۲۵۰,۰۰۰ تن در سال و کارخانه پلی پروپیلن با ظرفیت ۳۵۰,۰۰۰ تن در سال بر پایه زغال سنگ و در مغولستان داخلی (واقع در کشور چین) و در شهر اردوس است را تا پایان سال ۲۰۱۸ راه اندازی نماید. انتظار می رود راه اندازی کامل و بهره برداری از این کارخانه مطابق با دیگر کارخانه های پلیمری که نیاز به زمان برای شروع به کار دارند تا ۲۰۱۹ به طول انجامد. در حال حاضر این شرکت، واحد پلی اتیلن با ظرفیت ۲۵۰,۰۰۰ تن در سال، و یک واحد متانول با خوراک ذغال سنگ با ظرفیت ۱ میلیون تن در سال و یک واحد دی متیل اتر با ظرفیت ۱۰۰,۰۰۰ تن در سال را در همان سایت دارد.

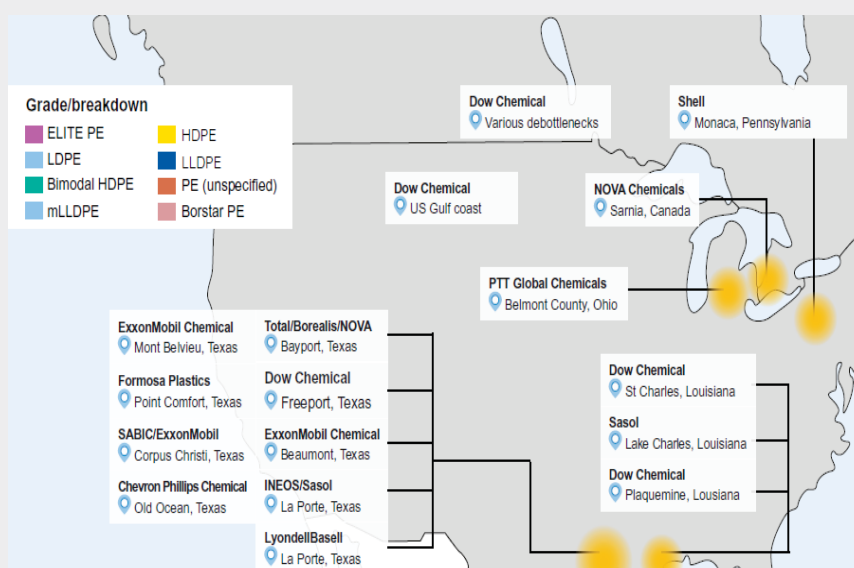
شرکت بروج اماراتی قرارداد مشاوره را به Advision اعطا نمود

بر اساس گزارش Hydrocarbon Engineering، شرکت بروج اماراتی پروژه pre-FEED و ارزیابی شرکت تامین کننده دانش (Licensor) آخرین فاز توسعه تأسیسات پتروشیمی بروج را با نام واحد بروج ۴ واقع در امارات متحده عربی را به شرکت Advision که بازوی مهندسی مشاور مستقل شرکت WorleyParsons است، اعطا نمود. سرمایه گذار، شرکت ملی نفت ابوظبی با سرمایه گذاری معادل ۴۵ میلیارد دلار آمریکا به مدت ۵ سال همراه با شراکت با دیگر شرکت های معتبر جهانی جهت ساخت بزرگترین تأسیسات یکپارچه پالایش و پتروشیمی در رويس (Ruweis) است.

اثر جنگ تجاری چین و آمریکا بر پلی اتیلن خاور میانه

خاور میانه به عنوان صادر کننده اصلی پلی اولفین ها با تسلط قوی در آسیا موقعیت خود را تثبیت نموده است. وضعیت رقابت پذیری پلی اتیلن تولیدی آمریکا در چین با توجه به تعرفه پیشنهاد شده ۲۵ درصد نامشخص است. این بدان معنا است که به احتمال زیاد در آینده قابل پیش بینی، نیاز به پلی اتیلن تولیدی در خاور میانه پایدار خواهد ماند و موقعیت خاور میانه به عنوان بزرگترین تامین کننده پلی اتیلن در منطقه مستحکم می ماند.

گسترش پلی اتیلن در آمریکای شمالی



NORTH AMERICA PE EXPANSIONS				
Company	Capacity (ktyear)	Grade, breakdown	Location	Start-Up
Dow Chemical	400	ELITE PE	Freeport, Texas	Q3 2017
Dow Chemical	350	LDPE	Plaquemine, Louisiana	Q4 2017
Chevron Phillips Chemical	1,000	Bimodal HDPE (500), mLLDPE (500)	Old Ocean, Texas	Q3 2017
ExxonMobil Chemical	1,300	mLLDPE plus LLDPE (2 x 650)	Mont Belvieu, Texas	End 2017
INEOS/Sasol	470	HDPE	La Porte, Texas	Q4 2017
Formosa Plastics	800	HDPE (400), LDPE (400)	Point Comfort, Texas	H2 2018
Dow Chemical	125	Bimodal HDPE	St Charles, Louisiana	Mid-2018
Sasol	890	LLDPE (470), LDPE (420)	Lake Charles, Louisiana	H2 2018 (LLDPE), 2019 (LDPE)
LyondellBasell	500	HDPE	La Porte, Texas	Mid-2019
ExxonMobil Chemical*	650	PE (unspecified)	Beaumont, Texas	2019
Total/Borealis/NOVA*	625	Borstar PE	Bayport, Texas	End 2020
Shell	1,600	HDPE/LLDPE (2x 550), HDPE (500)	Monaca, Pennsylvania	Early 2020s
PTT Global Chemicals*	700	HDPE (2x 350)	Belmont County, Ohio	2021 (FID Q4 2017)
NOVA Chemicals	430	LLDPE	Sarnia, Canada	Late 2021/ Early 2022
SABIC/ExxonMobil*	NA	PE unspec (2 units)	Corpus Christi, Texas	H2 2022
Dow Chemical*	600	PE (unspec)	US Gulf coast	2020s
Dow Chemical*	350	PE (unspec)	Various debottlenecks	2020s

پلی اتیلن خاورمیانه

منبع: ICIS

منع واردات پلاستیک ضایعاتی در چین، نیاز به رزین نورا افزایش می دهد

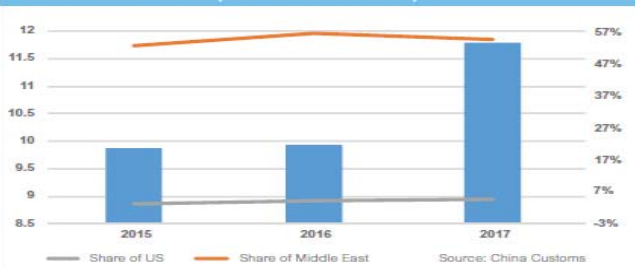
در ۱۹ آوریل ۲۰۱۸، وزارت جدید اکولوژی و محیط زیست چین با اختیارات بدست آورده جهت تنظیم و هدف گیری اهداف زیست محیطی، منع کامل واردات ضایعات پلاستیکی را از تاریخ ۱ ژانویه ۲۰۱۹ اعلام کرد. واردات پلی اتیلن از سال ۲۰۱۴ به طور ثابت افزایش یافته است این در حالی است که واردات پلی پروپیلن کاهش یافته است. چین در ماه می مالیات بر ارزش افزوده بخش ساخت را از ۱۷ درصد به ۱۶ درصد کاهش خواهد داد. این امر می تواند در کوتاه مدت به دلیل اینکه بازرگانان به دلیل افزایش حاشیه سود به انباشت پلی اتیلن روی خواهند آورد، تقاضای داخلی پلی اتیلن را افزایش دهد. بنابراین چین به عنوان مشتری پلی اولفین اما با مصرف بیشتر پلیمر های نو باقی خواهد ماند.

FIRST EIGHT BATCHES (ACCUMULATIVE) OF CHINA WASTE PLASTICS IMPORTS ('000 TONNES)

	2017	2018
Wastes and scraps of polyethylene	2,400	18
Wastes and scraps of other plastics, excluding crumbles of discarded compact disks	1,600	8

Source: China's Ministry of Environmental Protection

CHINA PE IMPORTS (MN TONNES/YEAR)



هند به عنوان یک بازار غیر جذاب برای واردات باقی می ماند

افزایش ظرفیت هند بیش از ۲ میلیون تن از نوامبر ۲۰۱۷ سبب شده است تا عرضه پلی اتیلن از رشد تقاضا پیشی بگیرد. همچنین با وضع دو قانون محدود کننده بر LOU و LOCs که از ۱۳ مارس ۲۰۱۸ اجرایی شد، هزینه های کلی مواد وارداتی افزایش یافت. بنابراین مشتری ها محصول داخلی را که با قیمت رقابتی به مقدار فراوان موجود است انتخاب می کنند.

INDIA PE IMPORTS IN KT/YEAR

	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18 (Apr-Jan)
HDPE	551.88	588.31	651.72	502.737
LLDPE	544.81	581.38	458.45	367.006
LDPE	325.90	374.76	391.51	393.381
TOTAL	1422.59	1544.45	1501.69	1263.12

Source: India Customs

INDIA PE EXPORTS IN KT/YEAR

	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18 (Apr-Jan)
HDPE	38.42	98.80	128.59	154.74
LLDPE	10.75	16.10	52.74	161.34
LDPE	21.54	24.02	26.95	72.10
TOTAL	70.71	138.91	208.28	388.19

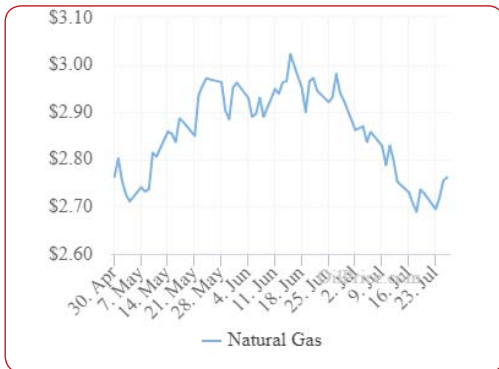
Source: India Customs

عدم قطعیت بر روی پافشاری های قطر

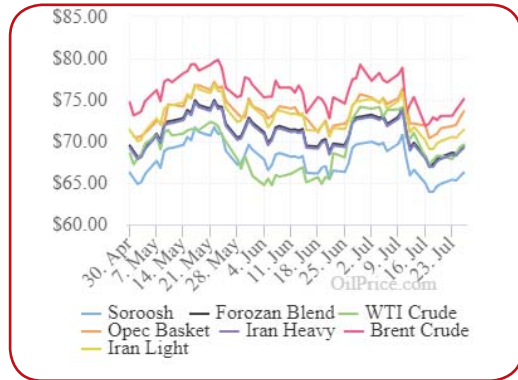
کشورهای شورای همکاری خلیج فارس GCC در تاریخ ۵ ژوئن ۲۰۱۷، تمام روابط دیپلماتیک و حمل و نقل خود را با قطر به دلیل متهم نمودن قطر به تامین مالی تروریسم، قطع نمودند. تجارت پتروشیمی بین قطر، عربستان سعودی و امارت متحده عربی در سال ۲۰۱۸ به دلیل چالش های لجستیکی و تاخیرات حمل و نقل متوقف باقی ماند. دست اندرکاران بازار، امید دارند با جلسه ای بین رهبران کشورهای شورای همکاری خلیج فارس و ایالات متحده آمریکا به عنوان واسطه، بحران قطر پایان یابد.

روند قیمت‌های نفت و گاز

روند قیمت گاز در سه ماه گذشته (\$/MMBtu)
طبق Oilprice.com



روند قیمت نفت در سه ماه گذشته (\$/bbl)
طبق Oilprice.com



روند قیمت‌های محصولات پتروشیمی

روند قیمت پروپیلن (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت اتیلن (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت پلی پروپیلن (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت LDPE پلی اتیلن سبک خطی (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت LNG وارداتی در آمریکا طبق eia (\$/Thousand Cubic Feet)

