



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

نگاهی به صنعت پتروشیمی

مدرس: مهدی سوری



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

تاریخچه شرکت های پتروشیمی

سال ۱۳۴۲	اولین شرکت پتروشیمی ایران	فاز اول پتروشیمی شیراز برای تولید کود شیمیایی
۱۳۴۲-۱۳۵۶	شکل گیری صنعت	پتروشیمی رازی، آبادان، خارک، فارابی، بندرامام، شیراز و کربن اهواز
۱۳۵۷-۱۳۶۸	دوران جنگ	-----
۱۳۶۸-۱۳۷۸	بازسازی صنعت	احداث پتروشیمی اصفهان، اراک، خراسان، ارومیه و تبریز و تکمیل پتروشیمی بندرامام
۱۳۷۸ تا کنون	جهانی شدن	پتروشیمی جم، برزویه (نوری) و زاگرس



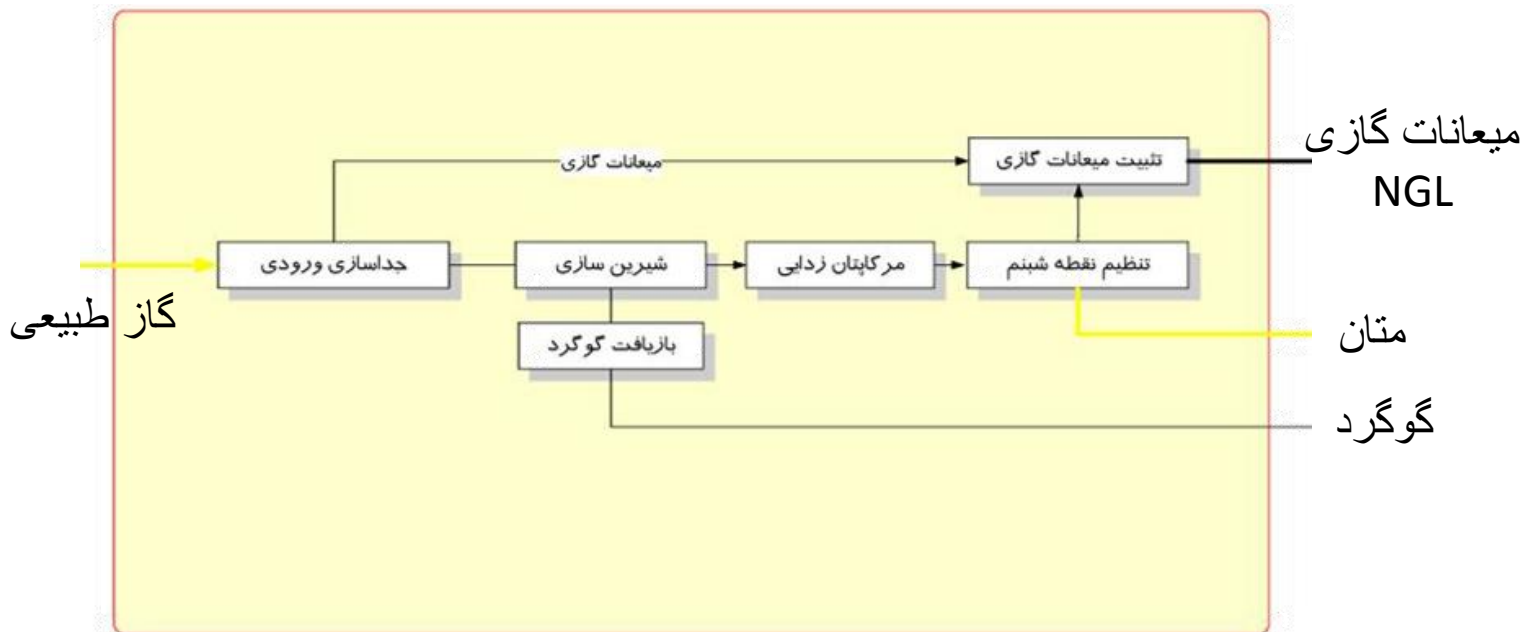
کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پالایش گاز

وجود سولفید هیدروژن = تولید گازهای سمی در اثر احتراق
وجود آب = تولید هیدرات و بروز مشکل برای خطوط لوله انتقال

محصول اصلی پالایشگاه های گاز، گاز سوختنی است
محصول اصلی NGL، ترکیبات سنگین تر از اتان است

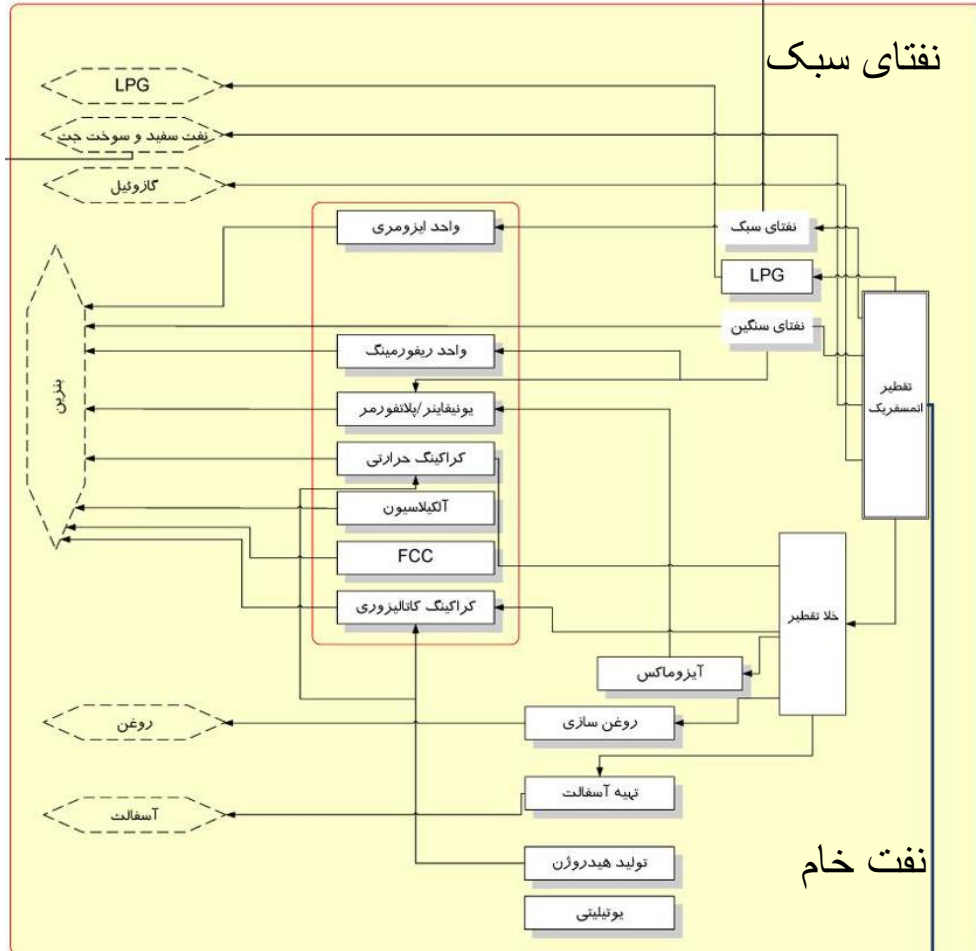




کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پالایش نفت



نوع کشتی	ظرفیت	ارزش حرارتی
LNG	۱ میلیون بشکه	۳ تریلیون BTU
نفتکش	۲ میلیون بشکه	۱۳۰ تریلیون BTU

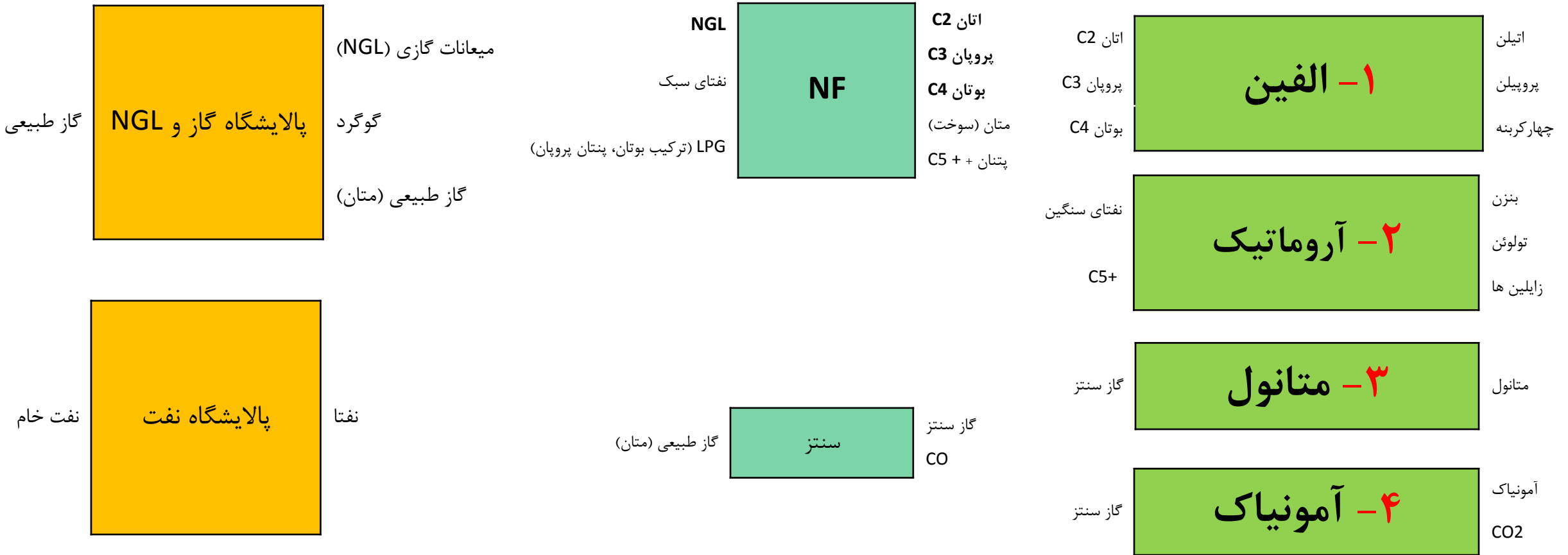
$$1 \text{ BTU} = 1055 \text{ J} = 252 \text{ cal}$$



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

صنعت پتروشیمی

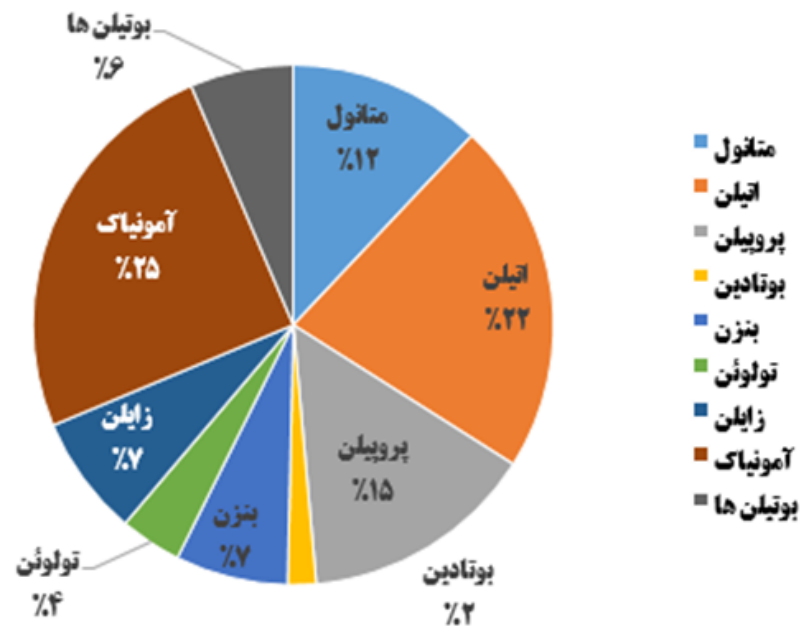




سهم تولید مواد پایه پتروشیمی ۲۰۱۶

رشد تقاضا (۲۰۱۶-۲۰۲۶)	محصول پایه تولید شده در صنعت پتروشیمی (میلیون تن در سال)	
۲.۷	۱۶۶	۱ آمونیاک
۳.۵	۱۴۶.۵	۲ اتیلن
۳.۹	۹۷.۴	۳ پروپیلن
۴.۵	۸۰.۲	۴ متانول
۴.۳	۵۰.۱	۵ زایلن
۲.۵	۴۶.۶	۶ بنزن
۲	۴۲.۸	۷ بوتیلن ها
۲.۱	۲۵.۶	۸ تولوئن
۲.۴	۱۱.۸	۹ بوتادین
	۶۷۰	مجموع

سهم ظرفیت جهانی هر یک از مواد پایه صنعت پتروشیمی (%)



Source: IHS & VCMStudy Analysis

چهار محصول آمونیاک، اتیلن، پروپیلن و متانول؛ ۷۳ درصد از محصولات پایه صنعت پتروشیمی را به خود اختصاص می دهند!



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

دسته بندی شرکت های پتروشیمی

متانول:

- ✓ خوراک گاز طبیعی (متان)
- ✓ زاگرس، شخارک، شفن

اوره:

- ✓ خوراک گاز طبیعی (متان)
- ✓ شپدیس، شیراز، کرماشا، خراسان

پلیمر:

- ✓ اتان و خوراک مایع
- ✓ مارون، جم، شکبیر، شاراک

یوتیلیتی:

- ✓ مبین، بفر

هلدینگ ها:

- ✓ فارس، پارسان، تاپیکو



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

دسته بندی شرکت های پتروشیمی

گروه محصول	شرکت	ارزش بازار (میلیارد تومان)	خوراک	نحوه استحصال خوراک	محل تامین
متانول	پتروشیمی زاگرس	۱۳,۰۰۰	گاز طبیعی	پالایش گاز	نفت و گاز پارس جنوبی - مبین
	پتروشیمی خارگ	۸,۰۰۰	گاز ترش	چاه نفت	چاههای نفت فلات قاره
	پتروشیمی فناوران	۴,۳۰۰	گاز طبیعی	پالایش گاز	شرکت ملی گاز
اوره	پتروشیمی شیراز	۳,۱۰۰	گاز طبیعی	پالایش گاز	شرکت ملی گاز
	پتروشیمی پردیس	۷,۸۰۰	گاز طبیعی	پالایش گاز	نفت و گاز پارس جنوبی - مبین
	پتروشیمی کرمانشاه	۲,۳۰۰	گاز طبیعی	پالایش گاز	شرکت ملی گاز
	پتروشیمی خراسان	۲,۲۰۰	گاز طبیعی	پالایش گاز	پالایشگاه خانگیران (سرخس)
پلیمر	پتروشیمی مارون	۲۱,۰۰۰	اتان و سنگین تر (استخراج)	پالایش گاز	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
	پتروشیمی جم	۱۶,۰۰۰	اتان و سنگین تر	پالایش گاز	پارس جنوبی - پارس - نوری
	پتروشیمی امیر کبیر	۴,۷۰۰	اتان و سنگین تر	پالایش گاز	پتروشیمی بندر امام - بوعلی
	پتروشیمی شازند	۴,۱۰۰	نفتای سبک و سنگین	پالایش نفت	پالایشگاه های اراک - اصفهان
آروماتیک	پتروشیمی اصفهان	۶۴۰	بنزن، تولوئن و زایلنها	پالایش نفت	پالایش نفت اصفهان
	پتروشیمی آبادان	۲۵۵	اتان و سنگین تر (استخراج)	گاز پالایش نفت	پالایش نفت آبادان
	پتروشیمی فارابی	۹۵	بنزن، تولوئن و زایلنها	پالایش نفت	پتروشیمی شازند - اصفهان - بوعلی - واردات



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

متانول

□ الکل متیلیک ، متانول ، متیل الکل یا الکل چوب همگی اسامی یک الکل ساده با فرمول شیمیایی CH_3OH می باشد.

□ متانول یکی از سه محصول بسیار مهم صنایع شیمیایی در دنیا بوده و مواد بسیاری از آن مشتق می شوند. همچنین با توجه به کمبود قابل پیش بینی منابع انرژی در آینده، مصرف مستقیم متانول به عنوان سوخت پاک و یا در تولید هیدروژن مصرفی پیل های سوختی، بسیار مورد توجه است.

□ متانول به عنوان یکی از محصولات استراتژیک در تولید بسیاری از محصولات نهایی مانند حلال ها ، رنگ ها ، پلاستیک ها و ضدیخ ها مورد استفاده قرار می گیرد. تنوع مشتقات متانول و استفاده آن در صنایع مختلف، این محصول را به عنوان یک کالای استراتژیک مطرح ساخته است و هم از این روی نوسان قیمت آن بر بسیاری از صنایع تولیدی اثر می گذارد . قسمت اعظم متانول تولیدی در جهان صرف تولید فرمالدئیدها و اسید استیک و MTBE می شود.





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

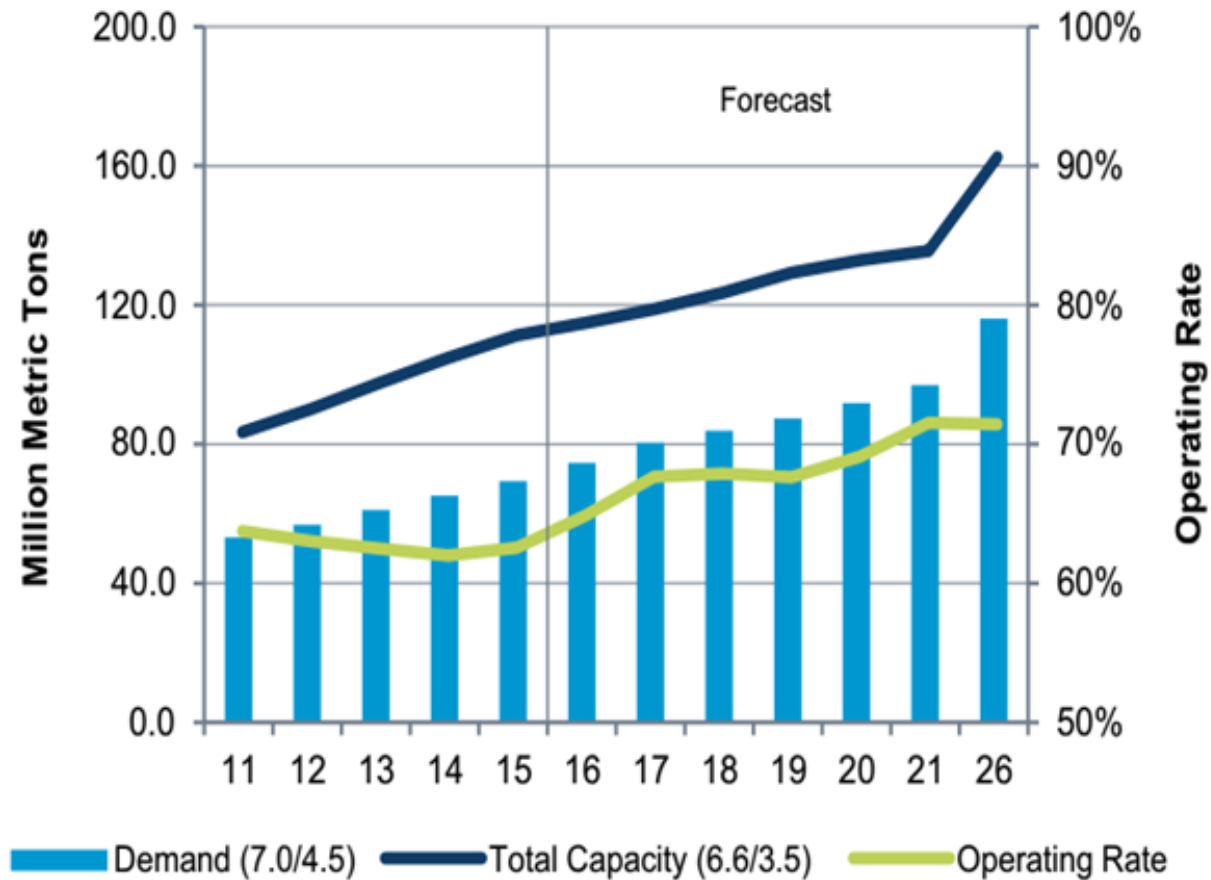
متانول





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

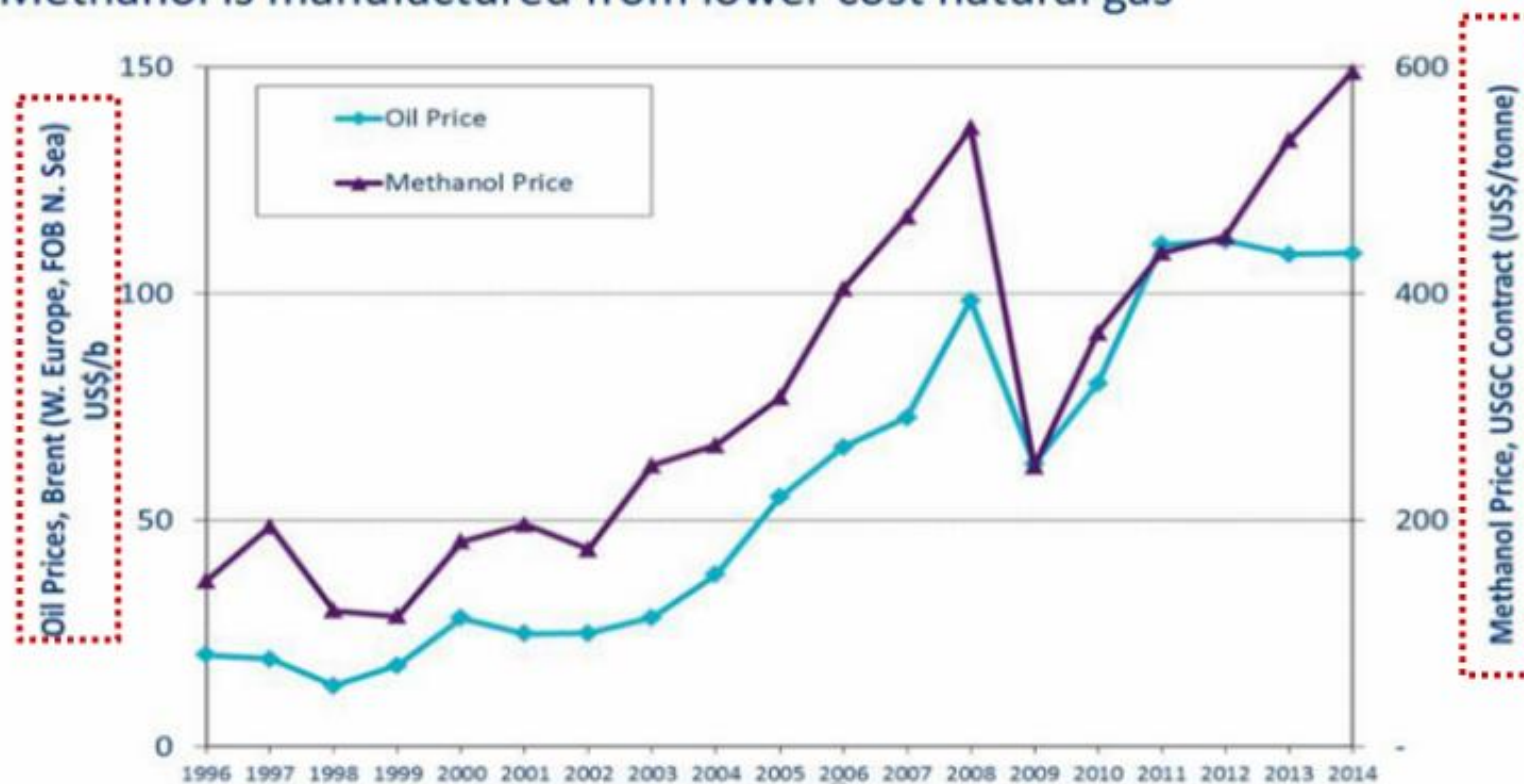
نمودار عرضه و تقاضای متانول





همبستگی قیمت متانول با نفت خام

- Methanol prices have been closely correlated to crude oil
- Methanol is manufactured from lower cost natural gas





پروژه های تولید متانول در ایران

Project	Location	Capacity (Kta)
Arg Shimi Parsa (Ammonia-Meoh)	Assaluyeh	900
Arman Methanol Co.	Assaluyeh	1650
Aryan (Di Polymer Aryan PC)	Assaluyeh	1650
Badr e Sharg	Chabahar	1650
Bushehr Petrochemical Co	Assaluyeh	1650
Dena Petrochemical Co.	Assaluyeh	1650
Kaveh Methanol Co.	Bandar Dayyeh, Assaluyeh	2310
Middle East Kimiya Pars Co.	Assaluyeh	1650
Lavan (Ammonia-Meoh)	Assaluyeh	1650
Marjan Petrochemical Co.	Assaluyeh	1650
Olefin-Methanol (UOP)	Bushehr, Assaluyeh	1650
Sabalan Petrochemical Co.	Assaluyeh	1650
Sepher Energy Corp.	Lavan	1650
Siraf Energy Investment Co.	Bandar Dayyeh, Assaluyeh	1650
Veniran Petrochemical Co.	Assaluyeh	1650

در حال حاضر میزان تولید متانول ایران حدود ۵ میلیون تن می باشد که پیش بینی می شود تا سال ۲۰۲۰ با افتتاح طرح های مختلف به بیش از ۲۵ میلیون تن افزایش یافته و از این حیث در جایگاه نخست تولید متانول منطقه قرار گیرد.

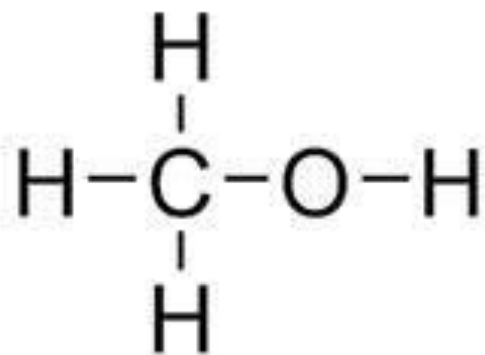
در این میان ۲ پروژه متانول کاوه و مرجان از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند.



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

شرکت های متانول ساز



ظرفیت تولید هزار تن	ارزش بازار میلیارد تومان	نام شرکت	نماد
۳,۳۰۰	۱۳,۰۰۰	پتروشیمی زاگرس	زاگرس
۶۶۰	۸,۰۰۰	پتروشیمی خارگ	شخارک
۱,۰۰۰	۴,۳۰۰	پتروشیمی فن آوران	شفن

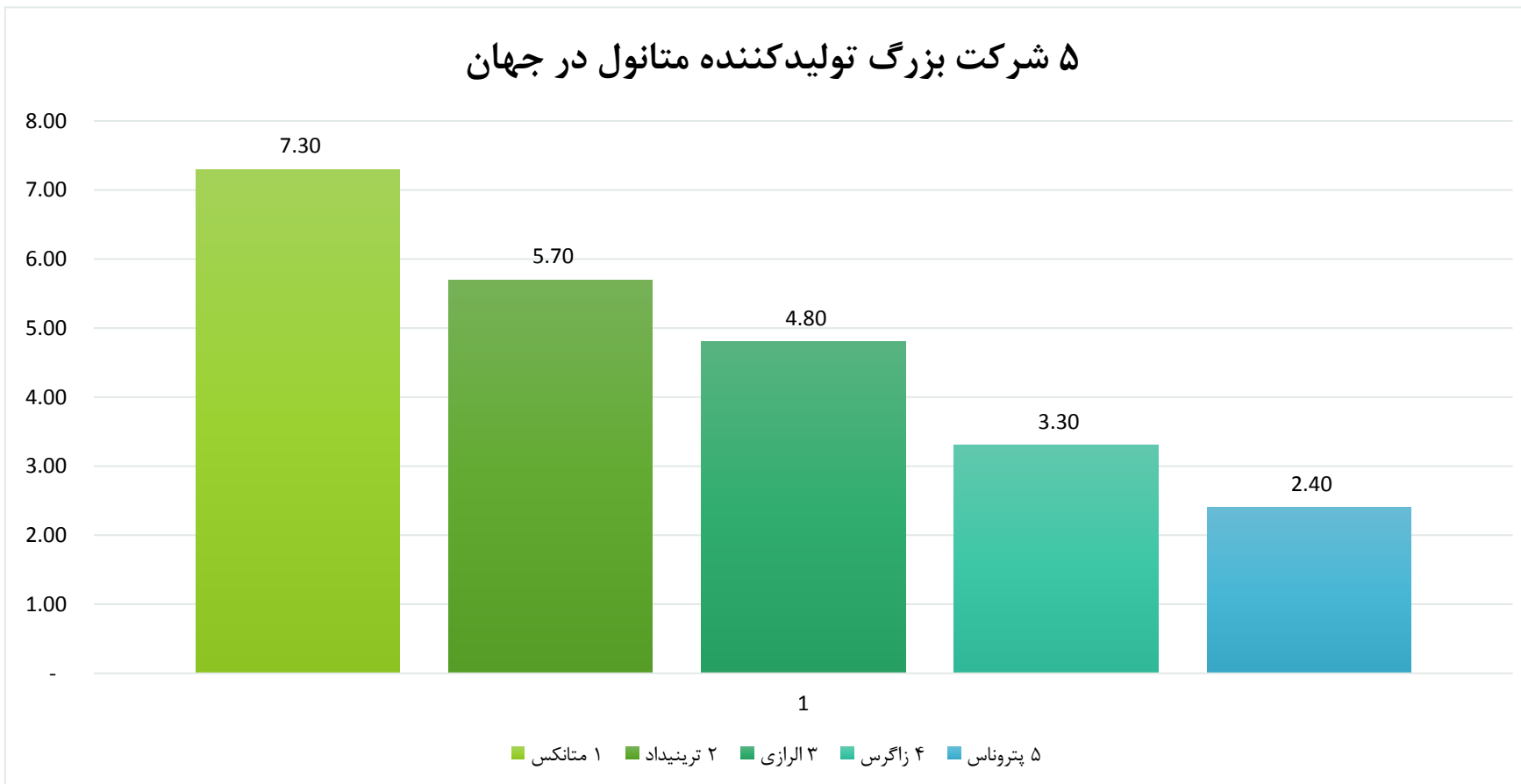


کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی زاگرس

۵ شرکت بزرگ تولیدکننده متانول در جهان



- ۱- متانکس
- ۲- ترینیداد
- ۳- الرازی (عربستان)
- ۴- زاگرس
- ۵- پتروناس (شرکت دولتی نفت و گاز مالزی)



پتروشیمی زاگرس

◀ محل مجتمع: منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

◀ مساحت: ۳۱ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۷۹

◀ مالکیت: گروه گسترش نفت و گاز پارسیان ۳۶/۸٪، سرمایه گذاری صنعتی مروارید ۱۷/۸٪، صنعتی شیمی پوشینه ۱۷/۸٪، سایر سهامداران ۲۷/۶٪. (شرکت در فرابورس ایران درج گردیده است)

تولیدات اصلی / فاز ۱ (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره برداری
متانول	۱۶۵۰	گاز طبیعی و اکسیژن	لورگی	۱۳۸۵

تولیدات اصلی / فاز ۲ (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره برداری
متانول	۱۶۵۰	گاز طبیعی و اکسیژن	لورگی	۱۳۸۸

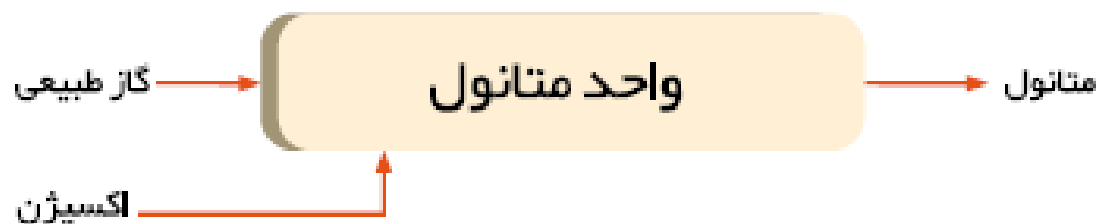


کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

پتروشیمی زاگرس

محل تأمین	میلیون متر مکعب در سال	خوراک ورودی به مجتمع
نفت و گاز پارس جنوبی	۲ × ۱۴۷۴	گاز طبیعی
پتروشیمی مبین	۲ × ۶۳۴	اکسیژن

نمودار تولید



کاربردهای اصلی محصولات

تولید اسید استیک، فرم آلدئید، MTBE و
حلال مواد شیمیایی



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

پتروشیمی زاگرس

از ابتدای سال مالی تا پایان مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۹

نام محصول	واحد	تعداد تولید	تعداد فروش	نرخ فروش (ریال)	مبلغ فروش (میلیون ریال)
متانول	تن	۳,۱۱۸,۷۷۸	۳,۱۰۶,۱۳۰	۱۴,۰۵۶,۷۷۴	۴۳,۶۶۲,۱۶۶
بخار	تن	۶,۹۴۷,۵۰۹	۱,۹۱۲,۹۹۹	۳۶۲,۳۰۸	۶۹۳,۰۹۴
جمع					۴۴,۳۵۵,۲۶۰



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی زاگرس

از ابتدای سال مالی تا پایان مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۳۰				شرح	
مبلغ فروش (میلیون ریال)	نرخ فروش (ریال)	تعداد فروش	تعداد تولید	واحد	نام محصول
۵۸,۶۶۴,۵۱۵	۲۶,۳۲۹,۷۲۱	۲,۲۲۸,۰۷۲	۲,۲۱۹,۸۵۰	تن	متانول
۷۰۹,۵۵۰	۴۴۴,۶۶۴	۱,۵۹۵,۷۰۱	۴,۷۶۱,۸۷۲	تن	بخار
۵۹,۳۷۴,۰۶۵					جمع



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی خارگ

◀ محل مجتمع: جزیره خارگ

◀ مساحت: ۱۵۵ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۴۵

◀ مالکیت: سرمایه گذاری صندوق بازنشستگی کارکنان صنعت نفت ۲۸/۷٪، سرمایه گذاری تامین اجتماعی ۱۸/۹٪، سایر سهامداران ۵۲/۴۰٪. (شرکت در بورس اوراق بهادار تهران درج گردیده است)

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره برداری
متانول	۶۶۰	گاز شیرین	لورگی	۱۳۷۸
گوگرد	۱۷۰	گاز ترش	PRITCHARD	۱۳۴۸
پروپان	۱۱۵	//	//	//
بوتان	۱۲۰	//	//	//
گسولین (پنتان)	۷۰	//	//	//



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی فارگ

کاربردهای اصلی محصولات

متانول: ماده اولیه جهت تولید MTBE، اسید استیک، فرمالدئید و حلال‌های صنعتی

گوگرد: ماده اولیه در کارخانجات تهیه ترکیبات گوگردی، اسید سولفوریک، کودهای مصنوعی، عایق‌های الکتریکی، لاستیک، باروت، کبریت، صنایع بهداشتی و دارویی.

پروپان: ماده اولیه جهت تولید الفین‌ها و سوخت

بوتان: ماده اولیه جهت تولید الفین‌ها و سوخت

گسولین: ماده اولیه جهت تولید الفین‌ها و سوخت

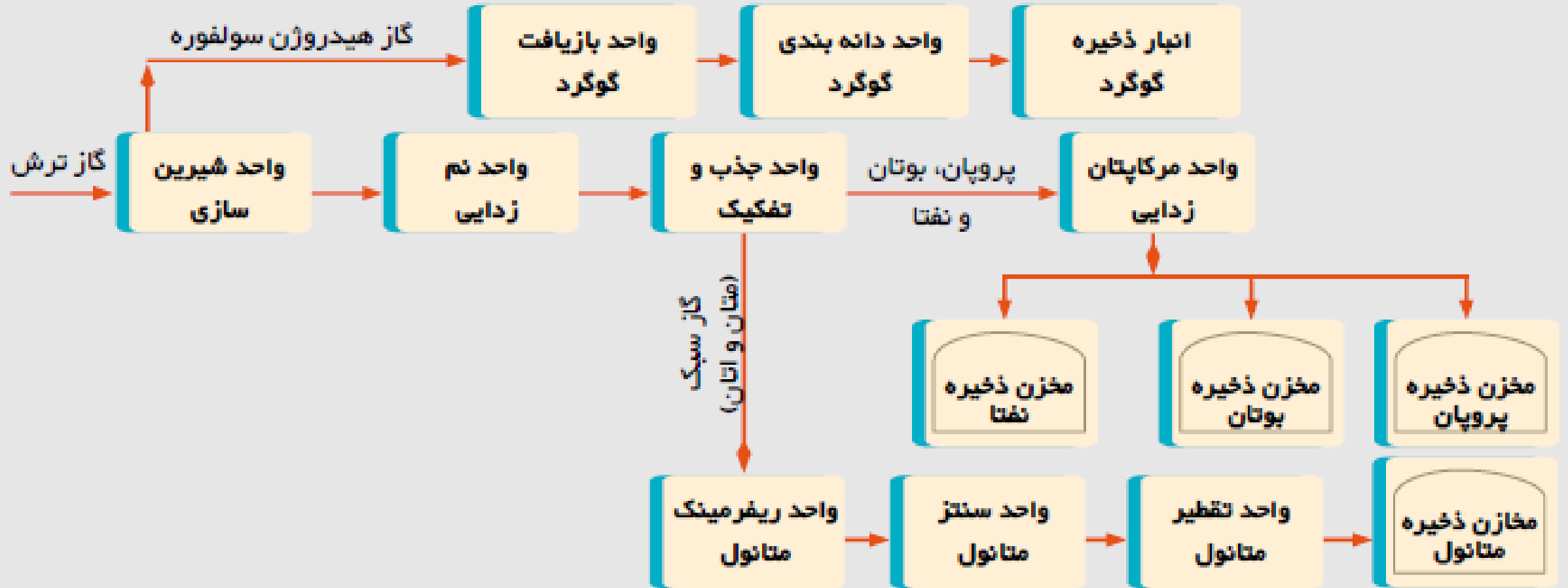
محل تأمین	هزار تن در سال	خوراک ورودی به مجتمع
چاه‌های نفت فلات قاره	۱۴۰۰	گازهای ترش



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی خاراگ





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی فارگ

از ابتدای سال مالی تا پایان مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۹

نام محصول	واحد	تعداد تولید	تعداد فروش	نرخ فروش (ریال)	مبلغ فروش (میلیون ریال)
پروپان	تن	۱۰۹,۳۳۴	۱۱۷,۲۳۱	۱۸,۵۷۹,۵۹۹	۲,۱۷۸,۱۰۵
بوتان	تن	۱۶۲,۱۳۱	۱۶۶,۷۸۱	۱۹,۲۴۸,۲۳۶	۳,۲۱۰,۲۴۰
پنتان	تن	۱۰۳,۳۸۶	۱۰۱,۱۴۴	۱۹,۵۳۷,۸۱۷	۱,۹۷۶,۱۳۳
متانول	تن	۶۶۳,۳۹۶	۶۵۴,۴۸۹	۱۳,۶۷۶,۲۱۶	۸,۹۵۰,۹۳۳
گوگرد	تن	۱۴۶,۳۶۸	۱۲۶,۴۶۴	۴,۶۹۱,۵۵۶	۵۹۳,۳۱۳
جمع					۱۶,۹۰۸,۷۲۴



پتروشیمی فناوران

◀ محل شرکت: منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

◀ مساحت: ۲۵ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۷۷

◀ مالکیت: سرمایه گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تامین ۴۸٪، سرمایه گذاری

صندوق بازنشستگی کشوری ۱۷/۴٪، سایر سهامداران ۳۴/۶٪. (شرکت در

بورس اوراق بهادار تهران درج گردیده است)

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره برداری
متانول	۱۰۰۰	گاز طبیعی - دی اکسید کربن	شرکت تاپسوی دانمارک	۱۳۸۳
منواکسید کربن	۱۴۰	گاز طبیعی	//	۱۳۸۵
اسید استیک	۱۵۰	متانول - منواکسید کربن	شرکت کمی تکنولوژی اوکراین	//



پتروشیمی فناوریان

کاربردهای اصلی محصولات

متانول: تولید اسید استیک، فرم آلدئید، MTBE و حلال مواد آلی

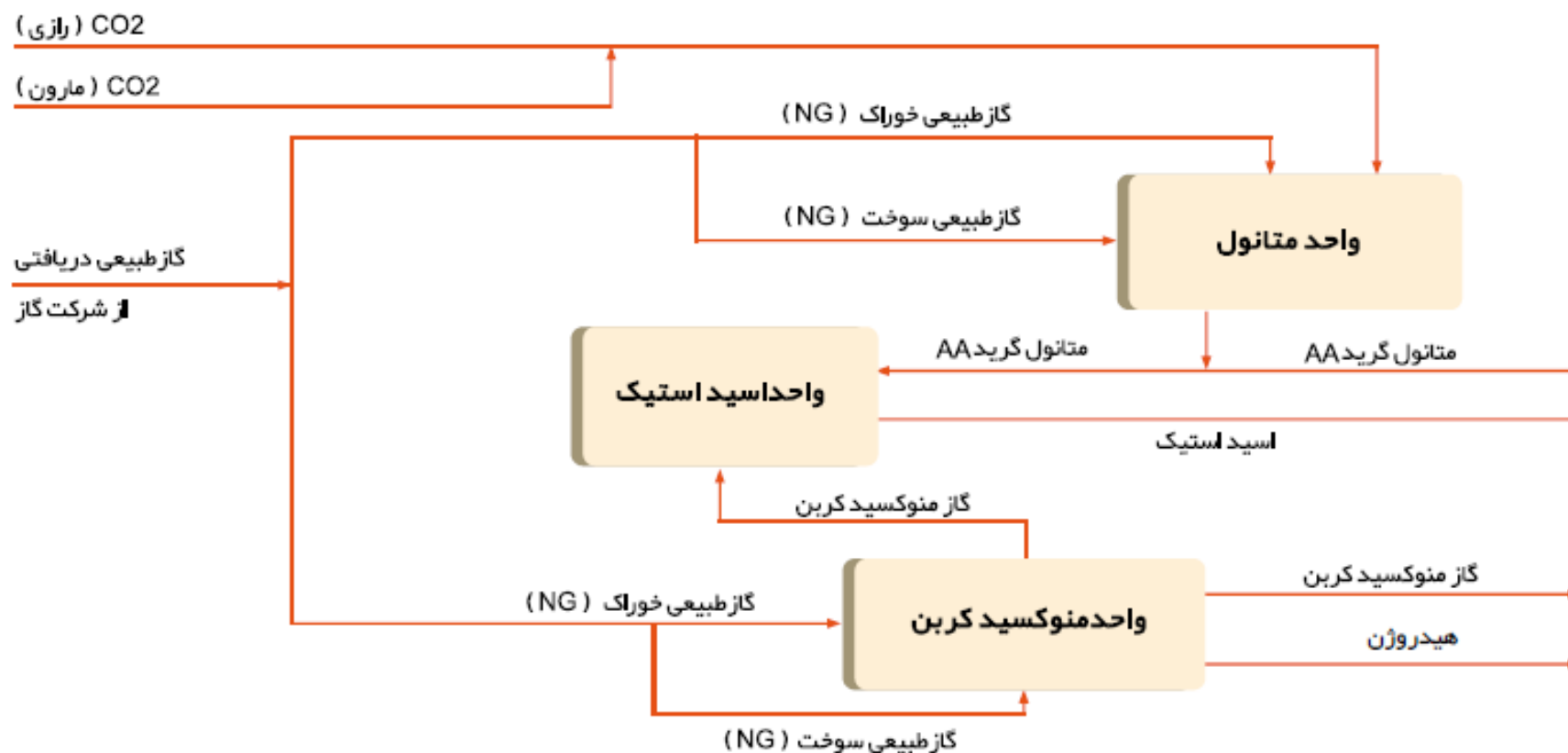
مناکسید کربن: تولید اسید استیک و فسژن

اسید استیک: تولید وینیل استات منومر، خالص سازی اسید تر فتالیک، استات سلولز، حلال ها، داروسازی و رنگ ها

خوراک ورودی به مجتمع	مقدار	
گاز طبیعی	۷۴۹/۳ میلیون متر مکعب در سال	شرکت ملی گاز ایران
گاز دی اکسید کربن	۹۱/۵ هزار تن در سال	پتروشیمی رازی
//	۱۷۵/۷ هزار تن در سال	پتروشیمی مارون



پتروشیمی فناوریان





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

پتروشیمی فناوران

از ابتدای سال مالی تا پایان مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۹

نام محصول	واحد	تعداد تولید	تعداد فروش	نرخ فروش (ریال)	مبلغ فروش (میلیون ریال)
متانول	هزارتن	۸۶۸	۸۱۲	۱۳,۱۴۴,۳۲۸,۸۱۸	۱۰,۶۷۳,۱۹۵
اسید استیک	هزارتن	۸۱	۸۵	۱۸,۷۱۵,۳۲۹,۴۱۲	۱,۵۹۰,۸۰۳
منواکسید کربن	هزارتن	۷۲	۱۱	۹,۶۲۱,۸۱۸,۱۸۲	۱۰۵,۸۴۰
هیدروژن	هزارتن	۸۳	۸۳	۳۹۷,۳۳۷,۳۴۹	۳۲,۹۷۹
جمع					۱۲,۴۰۲,۸۱۷



مقایسه شرکت های متانول ساز

ارزش بازار ظرفیت تولید فروش سال ۹۶ نرخ متانول شهریور ۹۷ سود ناخالص ۹۶ حاشیه سود ناخالص سود خالص ۹۶ حاشیه سود خالص

نماد	میلیارد تومان	هزار تن	میلیارد تومان P/S	هزار تومان بر تن	میلیارد تومان	درصد	میلیارد تومان	درصد	نماد
زاگرس	۱۵,۰۰۰	۳,۳۰۰	۴,۴۳۶	۳	۲,۹۰۰	۵۷	۱,۹۵۰	۴۴	زاگرس
شخارک	۸,۰۰۰	۶۶۰	۱,۶۹۱	۵	۲,۸۸۱	۵۷	۹۶۳	۵۷	شخارک
شفن	۵,۶۰۰	۱,۰۰۰	۱,۲۴۰	۵	۲,۴۸۷	۵۱	۵۲۵	۴۲	شفن



مقایسه شرکت های متانول ساز

ارزش بازار ظرفیت تولید فروش سال ۹۶ نرخ متانول شهریور ۹۷ سود ناخالص ۹۶ حاشیه سود ناخالص سود خالص ۹۶ حاشیه سود خالص

نماد	میلیارد تومان	هزار تن	میلیارد تومان P/S	هزار تومان بر تن	میلیارد تومان	درصد	میلیارد تومان	درصد	نماد
زاگرس	۱۳,۰۰۰	۳,۳۰۰	۴,۴۳۶	۳	۲,۹۰۰	۵۷	۱,۹۵۰	۴۴	زاگرس
شخارک	۸,۰۰۰	۶۶۰	۱,۶۹۱	۵	۲,۸۸۱	۵۷	۹۶۳	۵۷	شخارک
شفن	۴,۳۰۰	۱,۰۰۰	۱,۲۴۰	۵	۲,۴۸۷	۵۱	۵۲۵	۴۲	شفن



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

منابع استخراج قیمت متانول

S&P Global
Platts

ASIAN PETROCHEMICALSCAN

Volume 32 / Issue 40 / October 5, 2018

AROMATICS (\$/mt)

	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic*
Benzene	869.50-875.50*	860.00-862.00*	842.50-843.50 FOB*		865.50-869.50	
H2 Oct	867.00-869.00		-12		868.00-861.00	
H1 Nov	864.00-866.00		-12		868.00-861.00	
H2 Nov	864.00-866.00		-12		861.00-863.00	
H1 Dec	860.00-862.00				861.00-863.00	
H2 Dec	860.00-862.00				861.00-863.00	
East China prompt						8980-8980
East China Bai-M1						7020-7040
East China M2						7020-7040
Benzene Paper Swaps:						
Bai month Oct	867.00-869.00					
Nov	860.00-862.00					
Dec	860.00-862.00					
Jan	860.00-862.00					
Toluene	807.00-808.00 FOB*	841.00-843.00**	843.00-845.00**	884.00-886.00	838.50-837.50** 841.50-842.50**	8968-8961**
H2 Oct	808.00-810.00		814.00-818.00 FOB*		837.00-838.00** 842.00-844.00**	
H1 Nov	807.00-808.00				838.00-838.00** 841.00-843.00**	
H2 Nov	807.00-808.00				841.00-843.00** 838.00-838.00**	
H1 Dec	807.00-808.00				838.00-838.00** 841.00-843.00**	
H2 Dec	807.00-808.00				838.00-838.00** 841.00-843.00**	
SOL-MX	808.00-811.00**		888.00-871.00 CFR**	804.00-808.00**	824.00-828.00**	
ISO-MX	935.50-938.50**	864.50-865.50**			841.00-843.00**	
H2 Oct	935.00-937.00	864.00-868.00			841.00-843.00**	
H1 Nov	935.00-937.00	864.00-868.00			841.00-843.00**	
H2 Nov	935.00-937.00	864.00-868.00			841.00-843.00**	
H1 Dec	935.00-937.00	864.00-868.00			841.00-843.00**	
H2 Dec	935.00-937.00	864.00-868.00			841.00-843.00**	
OX	1018.00-1021.00**		1028.00-1031.00 CFR**	1024.00-1028.00**	888.00-1001.00**	
PX	1301.87-1309.87**	1321.87-1329.87**	1308.00-1311.00*			
H2 Oct	1325.00-1327.00	1384.00-1386.00				
H1 Nov	1315.00-1317.00	1338.00-1337.00				
H2 Nov	1315.00-1317.00	1338.00-1337.00				
H1 Dec	1286.00-1287.00	1318.00-1317.00				
H2 Dec	1286.00-1287.00	1318.00-1317.00				
Styrene	1379.50-1380.50*	1408.00-1411.00	1407.50-1408.50 CFR**	1408.50-1410.50**	1417.50-1418.50**	
H2 Oct	1409.00-1411.00				1447.00-1448.00	
H1 Nov	1379.00-1381.00				1417.00-1418.00	
H2 Nov	1379.00-1381.00				1417.00-1418.00	
H1 Dec	1364.00-1368.00				1382.00-1384.00	
H2 Dec	1364.00-1368.00				1382.00-1384.00	
East China prompt						11860-11870
East China Bai-M1						11730-11760
East China M2						11430-11450
Methanol	437.00-439.00 CFR	411.00-413.00	437.00-439.00 CFR	374.00-378.00	410.00-412.00**	3314-3318*
Methanol CP CFR Able (Oct)	486.00					

گزارش های روزانه قیمت انرژی، فلزات و محصولات پتروشیمیایی - ۱۳۹۷/۱۱/۰۲



محصولات پتروشیمیایی

نام محصول	آخرین قیمت	درصد تغییر نسبت به روزرسانی قبلی
متانول (CFR چین)	۲۸۰ دلار/تن	(۳.۷+)
اوره	۲۸۰ دلار/تن	(۱.۰+)
اتیلن (CFR SE Asia)	۸۵۶-۸۵۴ دلار/تن	
پروپیلن (CFR چین)	۹۵۶-۹۵۹ دلار/تن	
بنزن (CFR چین)	۵۸۵ دلار/تن	(۱.۴-)



فلزات

نام محصول	آخرین قیمت	درصد تغییر نسبت به روزرسانی قبلی
طلا جهانی	۱,۲۷۷ دلار/اونس	(۰.۴-)
مس	۵,۹۶۵ دلار/تن	(۰.۱-)
سنگ آهن	۷۵.۱۵ دلار/تن	(۰.۰+)
اسلب (CIS)	۴۱۵ دلار/تن	(۳.۷-)
بیلت (CIS)	۴۰۵ دلار/تن	(۱.۲-)
آلومینیوم	۱,۸۵۴ دلار/تن	(۰.۲-)
سرب	۲,۰۰۴ دلار/تن	(۰.۱-)
روی	۲,۵۵۸ دلار/تن	(۰.۳-)



انرژی

نام محصول	آخرین قیمت	درصد تغییر نسبت به روزرسانی قبلی
نفت خام برنت	۶۲.۲۵ دلار/بشکه	(۰.۷۸+)
نفت خام وست تگزاس	۵۳.۷۳ دلار/بشکه	(۰.۵۷+)
سبدهاویک	۵۹.۵۲ دلار/بشکه	(۲.۲+)
گاز طبیعی	۳.۳۴ دلار/بشکه	(۳.۳۱+)

منابع:
Investing.com, fertilizerworks.com, opec.org
platts, metalbulletin

کارگزاری آینده نگر خوارزمی
@KharazmiBroker
www.KharazmiBroker.ir



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

منابع استخراج قیمت متانول

قیمت جهانی:

✓ نشریه پلتس

✓ کانال کارگزاری آینده نگر خوارزمی Telegram@KharazmiBroker

آمار معاملات داخلی:

✓ سایت بورس انرژی <http://www.irenex.ir>

آمار صادرات:

✓ سایت گمرک ایران <http://www.irica.gov.ir>

آمار نرخ فروش محقق شده به تفکیک شرکت:

✓ صورت‌های مالی و گزارش‌های منتشر شده توسط تولیدکنندگان بورسی در سایت Codal.ir



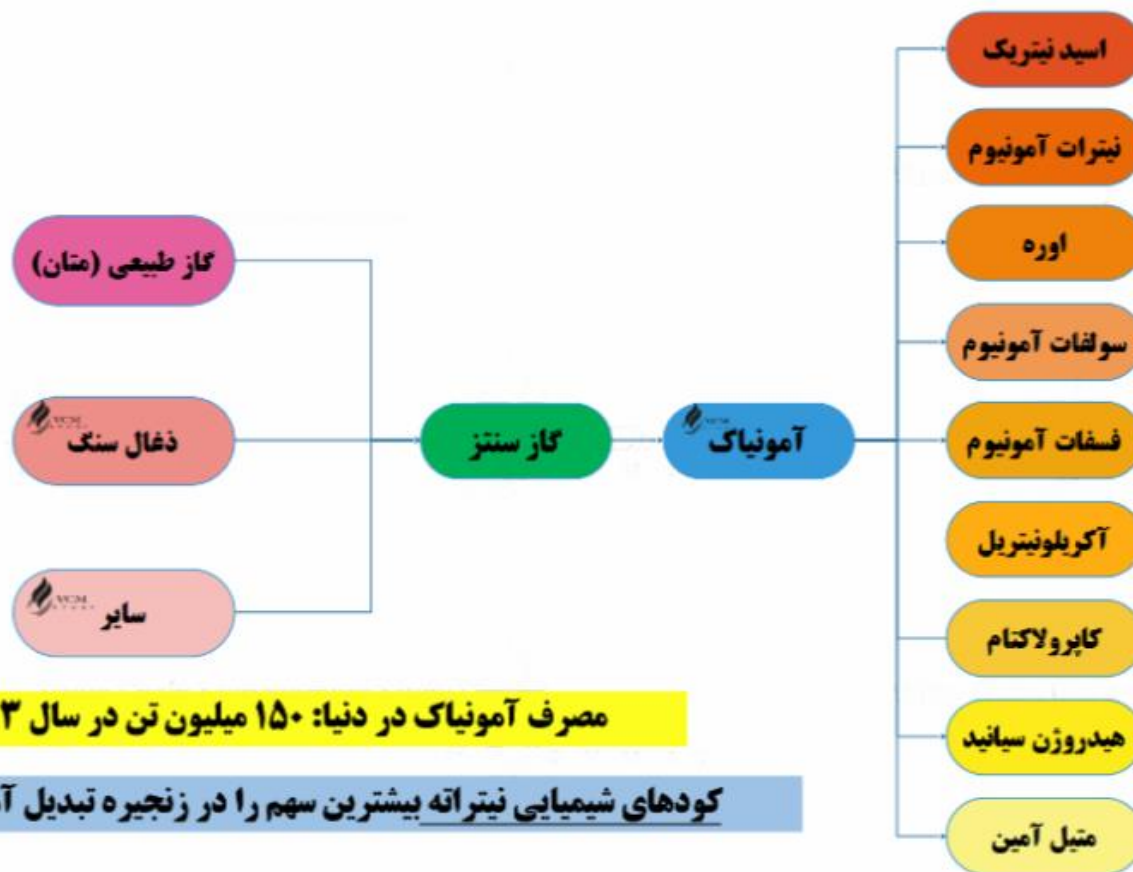
کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

اوره

تولید تجاری اوره از طریق واکنش آمونیاک و CO_2 حاصل می گردد.

بیشتر اوره تولید شده در جهان به صورت جامد و به شکل پریل ، گرانول و کریستال (برای مصارف خاص و به مقدار کم) می باشد. بالغ بر ۹۰ درصد مصرف اوره به عنوان کود شیمیایی بوده و بخشی از آن نیز در تولید اوره آمونیوم نیترات، NPKS و کاربردهای صنعتی (اوره، فرمالدئید، فرمالین و ..) به کار می رود.



مصرف آمونیاک در دنیا: ۱۵۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۳

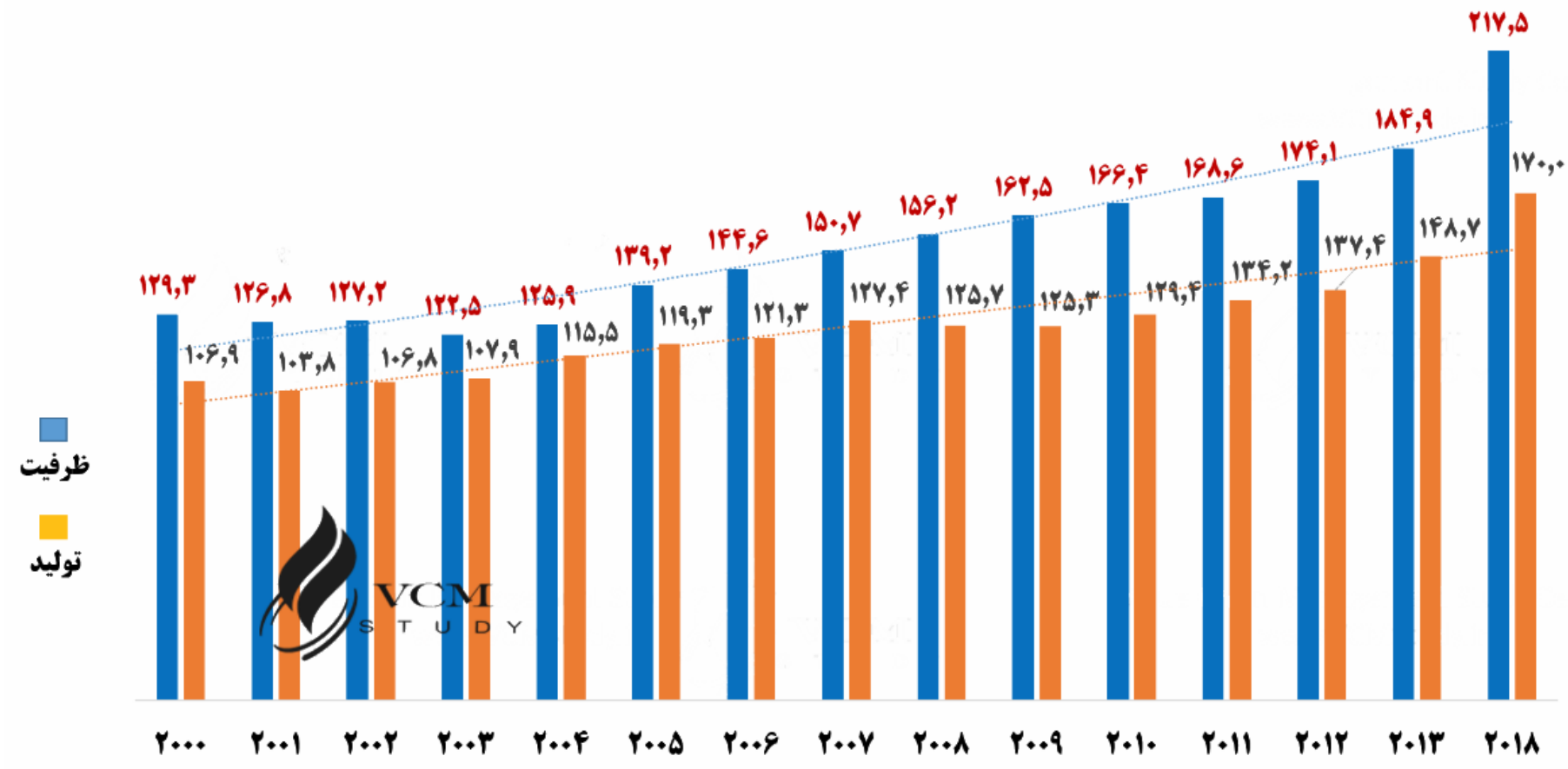
کودهای شیمیایی نیتراته بیشترین سهم را در زنجیره تبدیل آمونیاک دارد.



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

ظرفیت و تولید آمونیاک

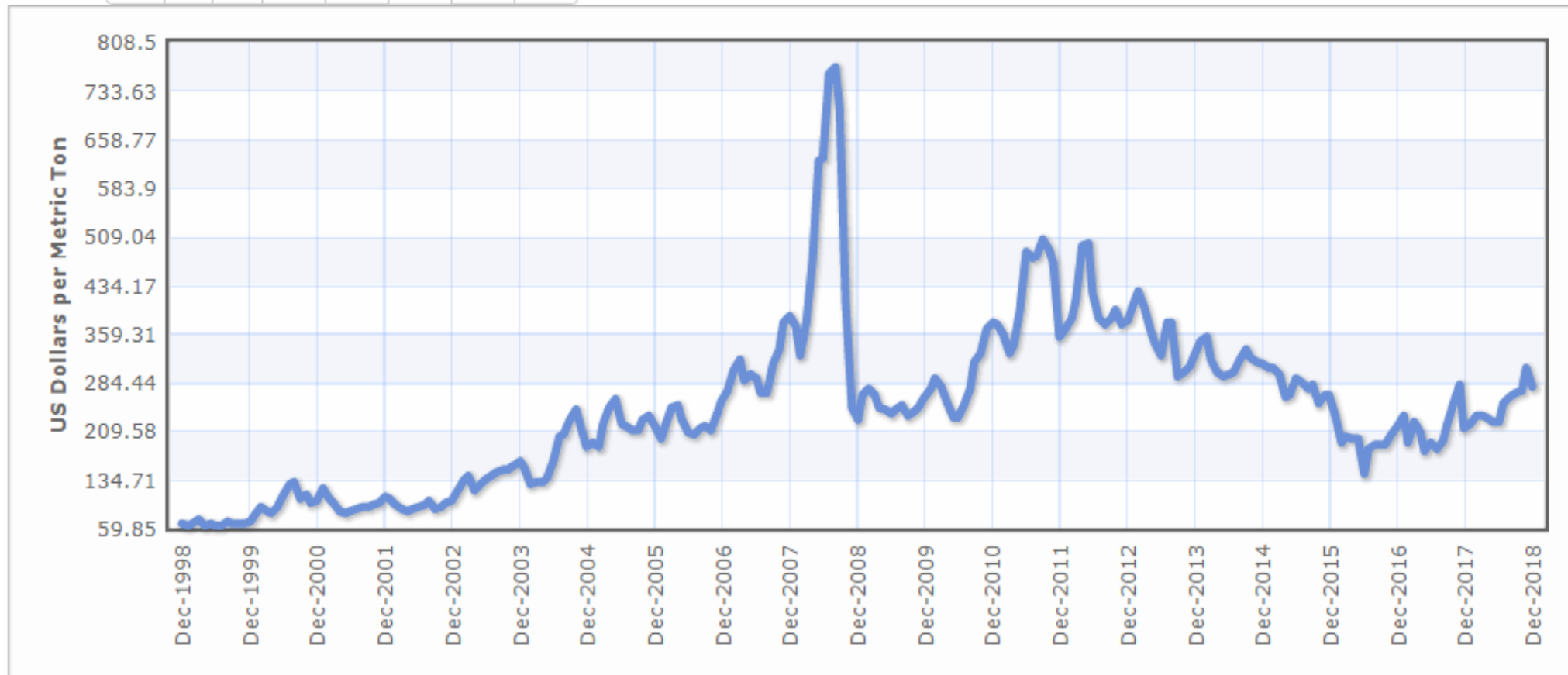




کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

قیمت ۲۰ سال گذشته اوره

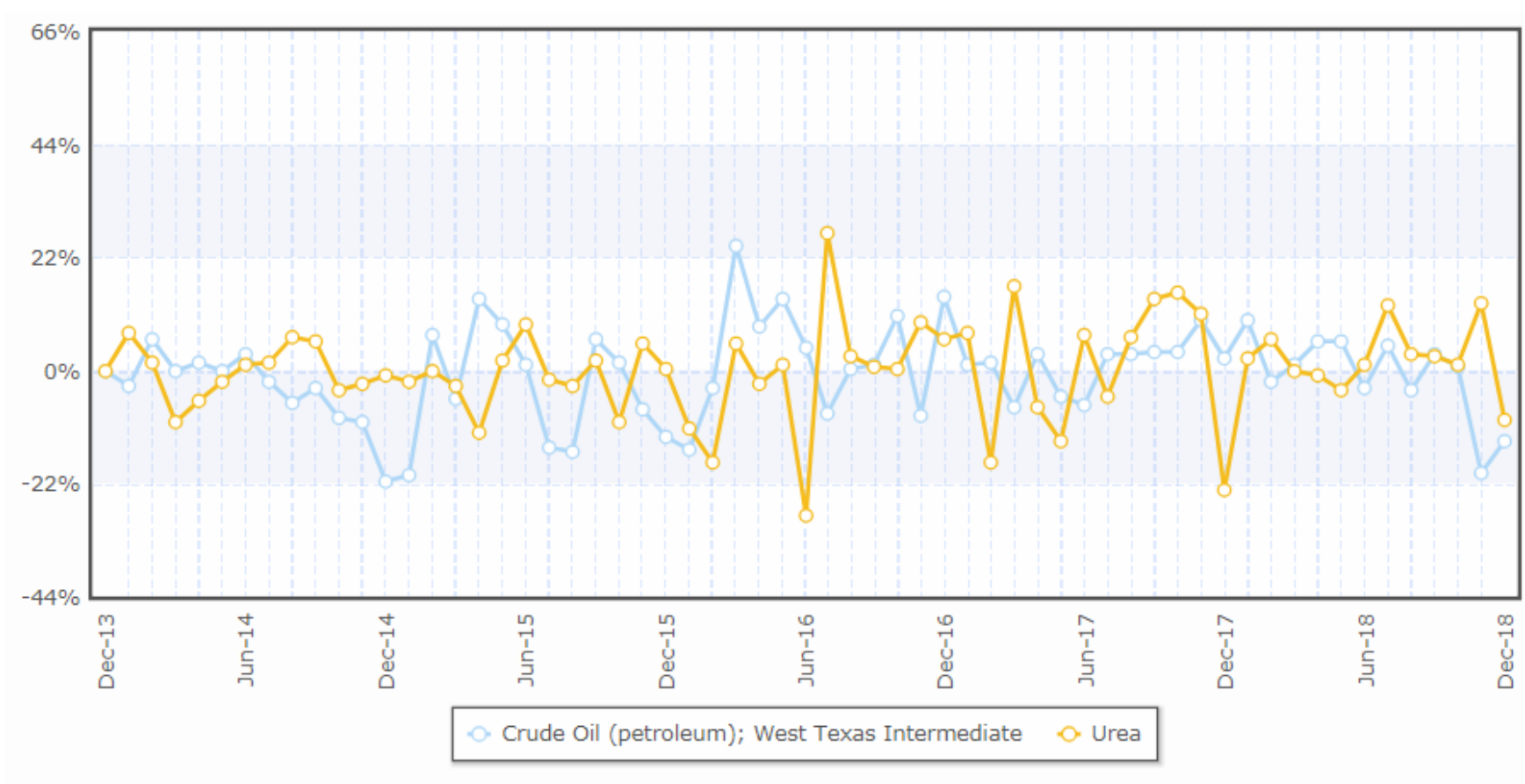




کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

هدیستگی اوره

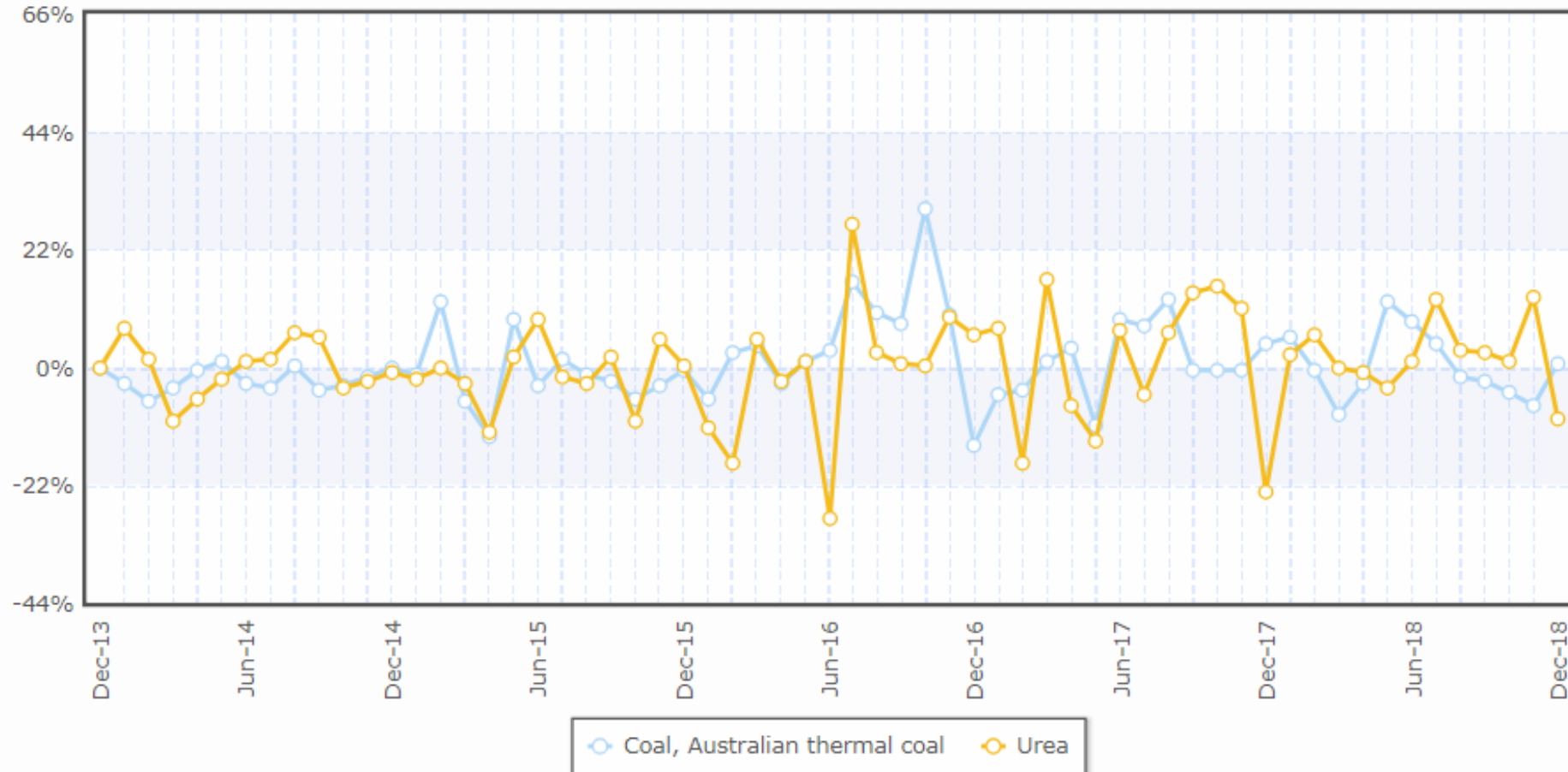




کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

همبستگی اوره

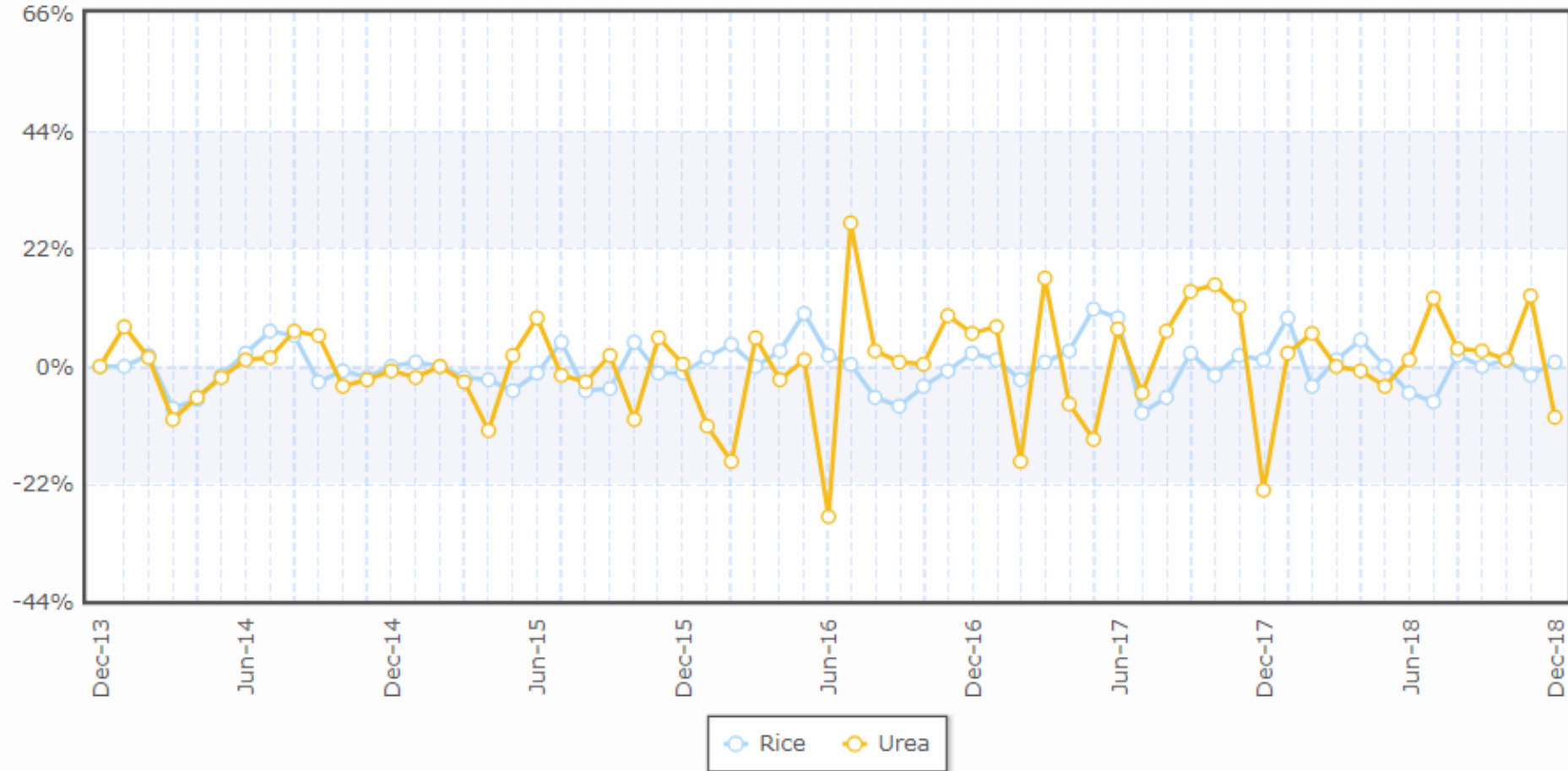




کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

همبستگی اوره





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

شرکت های اوره ساز

ظرفیت تولید هزار تن	ارزش بازار میلیارد تومان	نام شرکت	نماد
۳,۲۲۵	۷,۸۰۰	پتروشیمی پردیس	شپدیس
۱,۵۶۷	۳,۱۰۰	پتروشیمی شیراز	شیراز
۶۶۰	۲۳۰۰	پتروشیمی کرمانشاه	کرماشا
۴۹۵	۲۲۰۰	پتروشیمی خراسان	خراسان



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی پردیس

◀ محل مجتمع: منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

◀ مساحت: ۶۴/۶ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۸۰

◀ مالکیت: گروه گسترش نفت و گاز پارسیان ۶۶/۷٪، بازرگانی پتروشیمی ۱۷٪، سایر سهامداران ۱۶/۳٪.
(شرکت در بورس اوراق بهادار تهران درج گردیده است)

تولیدات اصلی / فاز ۱ (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره‌برداری
آمونیاک	۶۸۰	گاز طبیعی	M.W.Kellogg	۱۳۸۸
اوره گرانول	۱۰۰۷۵	دی‌اکسید کربن - آمونیاک	Stami Carbon+ Hydro Fertilizer Technoligy (H.F.T)	//

تولیدات اصلی / فاز ۲ (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره‌برداری
آمونیاک	۶۸۰	گاز طبیعی	M.W.Kellogg	۱۳۸۸
اوره گرانول	۱۰۰۷۵	دی‌اکسید کربن - آمونیاک	Stami Carbon+ Hydro Fertilizer Technoligy (H.F.T)	۱۳۸۹



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی پردیس

کاربردهای اصلی محصولات

محصول اوره: کود شیمیایی جهت مصارف کشاورزی، ماده اولیه ملامین و ...
محصول آمونیاک: ماده اولیه جهت مصارف صنعتی و تولید کود شیمیایی

محل تأمین

فازهای پارس جنوبی (از طریق پتروشیمی مبین)

میلیون متر مکعب در سال

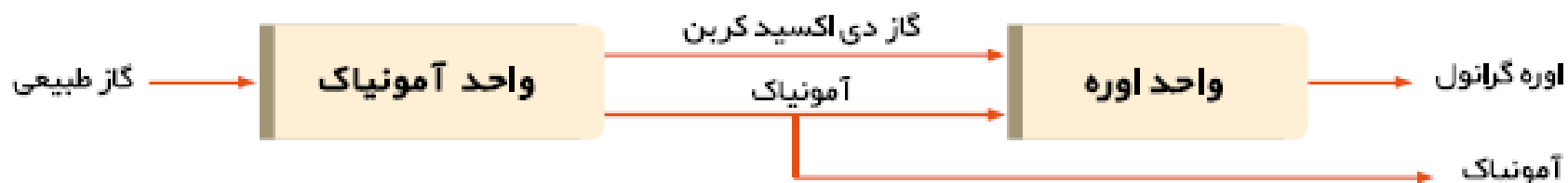
۲×۶۱۲

خوراک ورودی به مجتمع

گاز طبیعی

شامل خوراک و سوخت می باشد.

نمودار تولید





پتروشیمی خراسان

کاربردهای اصلی محصولات

آمونیاک: تولید کودهای شیمیایی و به عنوان سیال مبرد در سیکل‌های تبرید
اوره: کودهای شیمیایی - رزین‌های اوره، فرمالدئید و ملامین
ملامین: تولید رزین‌ها

◀ **محل مجتمع:** بجنورد - کیلومتر ۱۷ جاده مشهد

◀ **مساحت:** ۲۰۴ هکتار

◀ **سال تأسیس:** ۱۳۷۱

◀ **مالکیت:** سرمایه گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تأمین
۴۱/۷٪، گسترش نفت و گاز پارسیان ۱۸٪، پترو
فرهنگ ۱۹٪، آتیه صبا ۱۲/۴٪، سایر سهامداران ۸/۹٪
(شرکت در فرابورس ایران درج گردیده است.)

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره‌برداری
آمونیاک	۳۳۰	گاز طبیعی	MW.KELLOGG	۱۳۷۵
اوره پریل	۴۹۵	آمونیاک و دی‌اکسیدکربن	STAMI CARBON	//
کریستال ملامین	۲۰	محلول اوره و آمونیاک	EUROTECHNICA	۱۳۸۲

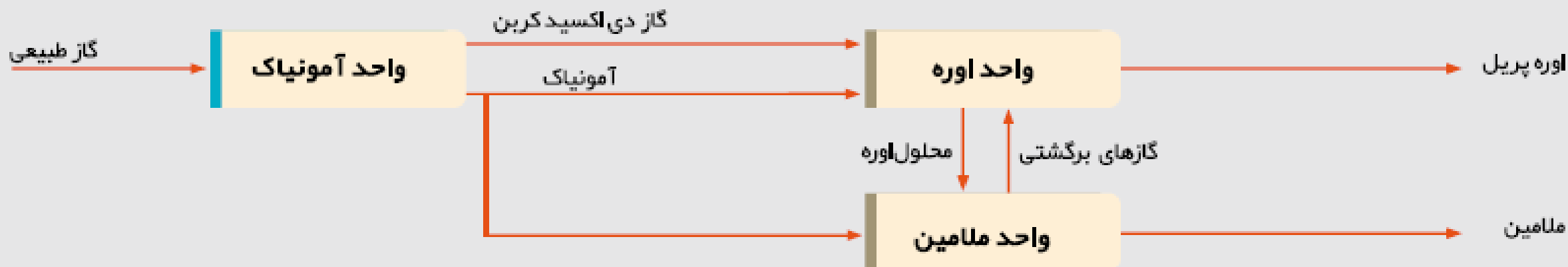


پتروشیمی خراسان

محل تأمین	میلیون متر مکعب در سال	خوراک ورودی به مجتمع
پالایشگاه خانگیران - سرخس	۴۵۹	گاز طبیعی

شامل خوراک و سوخت می باشد.

نمودار تولید





پتروشیمی کرمانشاه

◀ محل مجتمع: کرمانشاه، جاده هرسین

◀ مساحت: ۲۹۵/۵ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۷۵

◀ مالکیت: گروه گسترش نفت و گاز پارسیان ۴۱/۹٪، گروه پتروشیمی سرمایه گذاری ایرانیان ۲۰/۷٪، سایر سهامداران ۳۷/۴٪. (شرکت در بورس اوراق بهادار تهران درج گردیده است.)

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره‌برداری
آمونیاک	۳۹۶	گاز طبیعی	M.W.Kellogg	۱۳۸۶
اوره گرانول	۶۶۰	آمونیاک+گاز دی‌اکسید کربن	Stamicarbon	۱۳۸۶



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی کرمانشاه

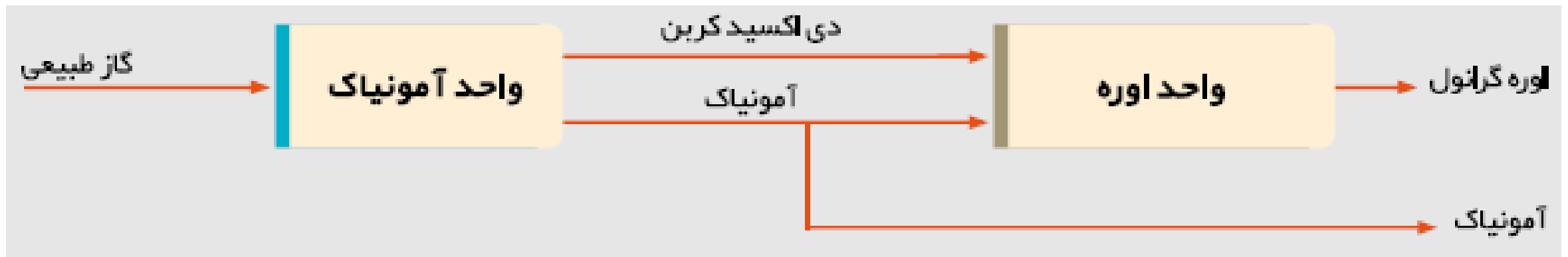
کاربردهای اصلی محصولات

آمونیاک: تولید کودهای شیمیایی، سیال مبرد

اوره: کود شیمیایی، رزین اوره فرمالدئید و ملامین

محل تأمین	میلیون متر مکعب در سال	خوراک ورودی به مجتمع
شرکت ملی گاز ایران	۵۳۴	گاز طبیعی

شامل خوراک و سوخت می باشد.





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی شیراز

◀ محل مجتمع: ۴۵ کیلومتری شمال شیراز

◀ مساحت: ۳۰۰ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۳۸

◀ مالکیت: گروه گسترش نفت و گاز پارسیان ۵۴/۸٪، بازرگانی مدبران اقتصاد ۲۹/۸٪، سایر سهامداران ۱۵/۴٪
(شرکت در بورس اوراق بهادار تهران درج گردیده است)

مجتمع پتروشیمی شیراز

مجتمع پتروشیمی شیراز به عنوان اولین واحد تولیدی صنایع پتروشیمی ایران، در سال ۱۳۴۲ به منظور تولید کودهای شیمیایی از ته آغاز به کار نمود.

این مجتمع در ۴۵/۶ کیلومتری شیراز و در مجاورت رودخانه کر واقع شده است. وسعت مجتمع ۳۰۰ هکتار است و محوطه صنعتی ۷۲ هکتار آن را تشکیل می‌دهد. این مجتمع با بهره‌برداری از ۴ واحد تولیدی آمونیاک، اوره، اسید نیتریک و نیترات آمونیوم و همچنین واحد سرویس‌های جانبی افتتاح شد و پس از آن با توجه به نیاز کشور، طرح‌های توسعه متعددی به مرحله اجرا در آمده است. اولین مرحله توسعه واحدهای مجتمع در سال ۱۳۵۲ (واحد سودااش) و مهمترین و بزرگترین طرح توسعه مجتمع در سال ۱۳۶۴ به بهره‌برداری رسید.



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی شیراز

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره برداری
آمونیاک	۴۳۲/۶	گاز طبیعی، هوا	ICI انگلیس	۱۳۶۴
اوره (واحد ۱)	۴۸	آمونیاک - CO ₂	مونته کارتینی	۱۳۴۲
اوره (واحد ۲)	۴۹۵	آمونیاک - CO ₂	استامی کربن هلند	//
متانول	۸۴	گاز طبیعی	لورگی آلمان	۱۳۶۹
اسید نیتریک	۳۴۱/۲	آمونیاک، هوا	گرانر پارویز فرانسه	//
نیترات آمونیوم (کشاورزی، صنعتی)	۲۱۴/۵	آمونیاک - اسید نیتریک	کالتن باخ فرانسه	۱۳۶۴
سودا اش سبک	۸۰	نمک طعام، سنگ آهک	INDUSTRIAL EXPORT IMPORT رومانی	۱۳۵۲
سودا اش سنگین	۶۶	سودای سبک		
جوش شیرین	۲۰	//		
آرگون	۵	گاز پرچ واحد آمونیاک	ایرلیکوئید فرانسه	۱۳۷۳
کلر	۲۰	نمک طعام	دنورا ایتالیا	۱۳۶۷
سود	۲۲/۴			
اسید کلریدریک	۲۰			
آب ژاول	۱۳/۲			
پرکلرین	۵	کلر، سود، آهک	دنورا ایتالیا	۱۳۷۲

واحد کلر آلکالی و پرکلرین در سال ۱۳۸۸ از سرویس خارج شده است.



پتروشیمی شیراز

کاربردهای اصلی محصولات

محصولات تولیدی واحد سودااش: شامل کربنات و بی کربنات سدیم به طور گسترده در صنایع شیشه و بلور، غذایی و دارویی، کاغذسازی، چرم و الیاف مورد استفاده قرار می‌گیرند.

آمونیاک: به عنوان ماده اولیه در تولید بسیاری از محصولات شیمیایی و از جمله کودهای شیمیایی حاوی ازت به کار می‌رود.

اوره: کودهای شیمیایی، رزین اوره، فرم آلدئید و ملامین

اسید نیتریک: به عنوان یک اسید معدنی در صنایع، خصوصاً صنایع نظامی و تولید محصولات لبنی کاربرد دارد.

نیترات آمونیوم: به عنوان یک کود شیمیایی و همچنین در صنایع پزشکی، معدنی و نظامی کاربرد دارد. **آرگون:** در عملیات جوشکاری، صنایع فولاد و صنایع لامپ‌سازی استفاده می‌شود.

محصولات تولیدی واحد کلر آکالی: در صنایع غذایی، بهداشتی، کاغذسازی، آلومینیم، پلاستیک، آبکاری فلزات، تصفیه آب آشامیدنی و میکروب زدایی از ظروف و اماکن کاربرد دارد.

متانول: تولید اسید استیک، MTBE، فرم آلدئید و به عنوان حلال مواد آلی کاربرد دارد.

پرکلرین: بطور گسترده به عنوان یک ماده گندزدا و میکروب کش قوی به کار برده می‌شود.



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی شیراز

محل تأمین	مقدار (میلیون متر مکعب در سال)	خوراک ورودی به مجتمع
شرکت ملی گاز ایران	۸۲۹/۹	گاز طبیعی
سازمان آب منطقه فارس	۱۵/۵	آب

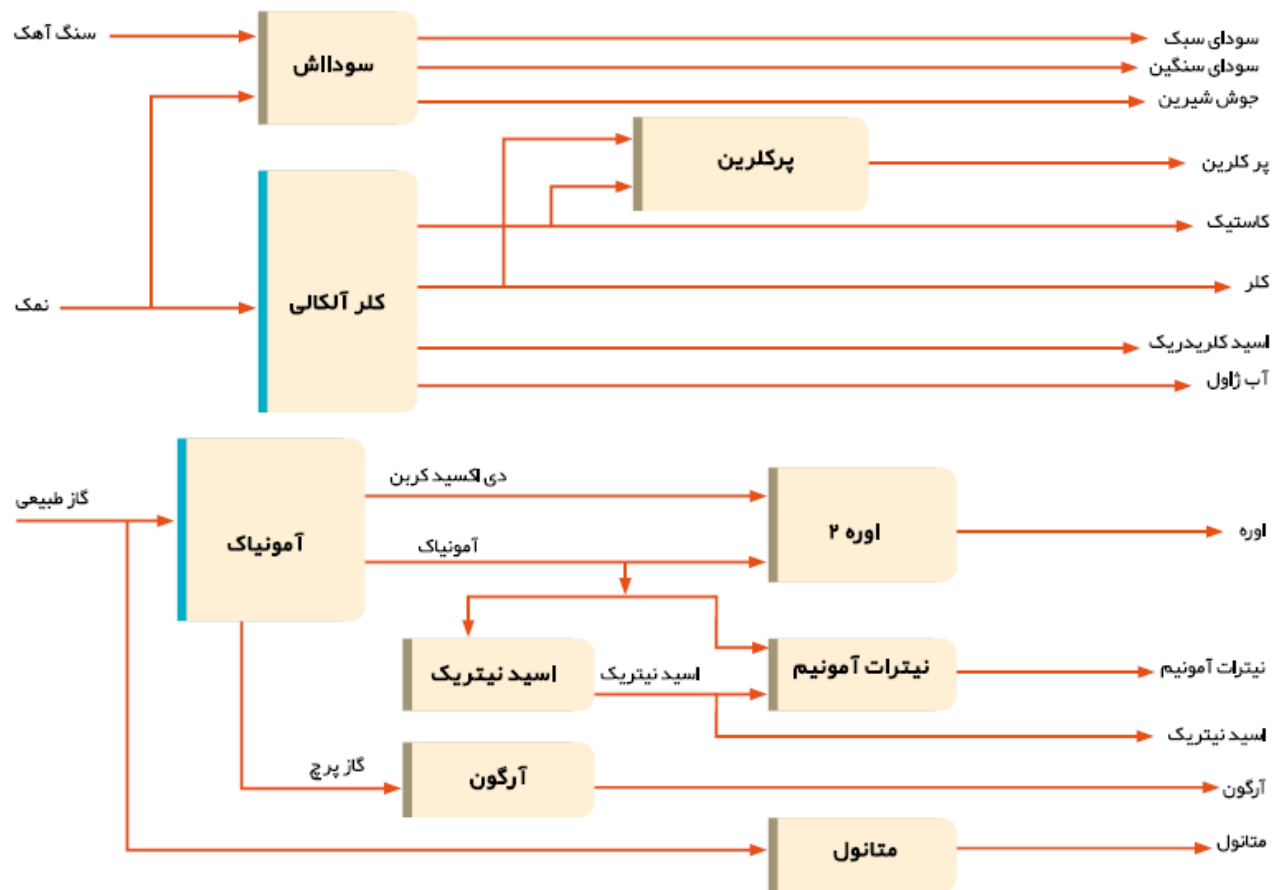
محل تأمین	مقدار (هزار تن در سال)	خوراک ورودی به مجتمع
دریاچه مهارلو	۲۲۰	نمک طعام
معدن سنگ در مجاورت مجتمع	۱۲۰	سنگ آهک



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی شیراز





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

منابع استخراج قیمت اوره

قیمت جهانی:

✓ سایت www.fertilizerworks.com

✓ کانال کارگزاری آینده نگر خوارزمی [Telegram@KharazmiBroker](https://t.me/KharazmiBroker)

قیمت داخلی:

✓ بیشتر فروش داخلی اوره بصورت دستوری و با قیمت یارانه ای به سازمان حمایتی کشاورزی انجام می پذیرد

✓ بخشی از اوره شرکت ها برای کاربردها صنعتی در بورس کالا معامله میشود www.ime.co.ir

آمار صادرات:

✓ سایت گمرک ایران www.irica.gov.ir

آمار نرخ فروش محقق شده به تفکیک شرکت:

✓ صورت‌های مالی و گزارش‌های منتشر شده توسط تولیدکنندگان بورسی در سایت Codal.ir

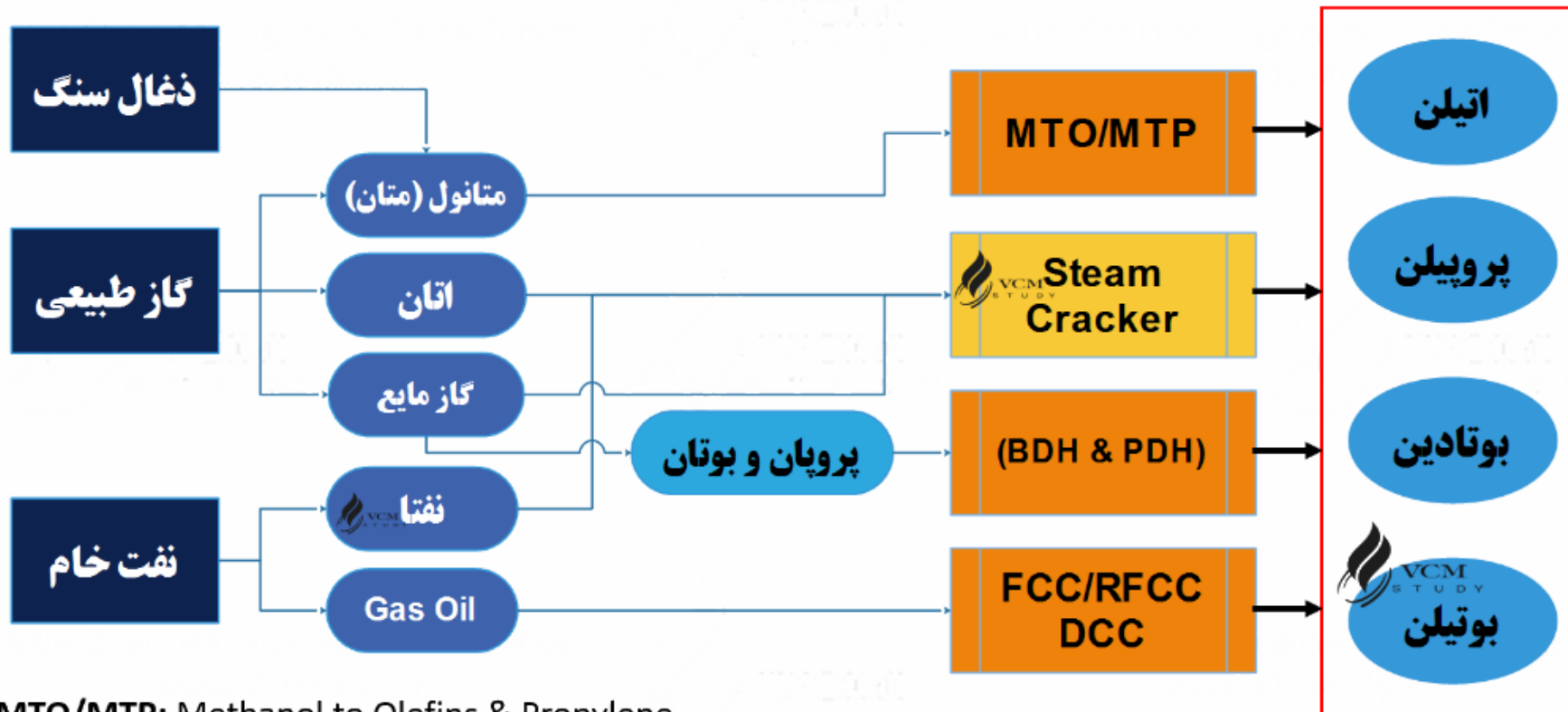


الفین ها

الفین ها هیدروکربن هایی هستند که بعضی از اتم های کربن آن اشباع نشده اند، در نتیجه یک یا چند پیوند دوگانه در ساختار مولکولی آنها وجود دارد. به علت وجود همین پیوند دوگانه، میل ترکیبی این هیدروکربنها زیاد بوده و تمایل به تشکیل زنجیره های پلیمری دارند. در صورتیکه در ساختار این نوع هیدروکربن ها یک پیوند دوگانه وجود داشته باشد به آنها الفین و در صورتی که دو پیوند دوگانه وجود داشته باشد به آنها دی الفین ها یا آلکادین گفته میشود. فرمول کلی الفینها C_nH_{2n-2} و فرمول کلی دیالفینها به صورت C_nH_{2n-4} است. ترکیبات الفینی در اثر شکست مولکولی در درجه حرارت بالا و یا در تماس با کاتالیزور تولید گردیده و طی مراحل متعدد تفکیک و تصفیه می شوند. از جمله مجتمع هایی که دارای واحد الفین هستند می توان به امیر کبیر، بندر امام، تبریز، جم، مارون و اراک اشاره کرد.



الفین



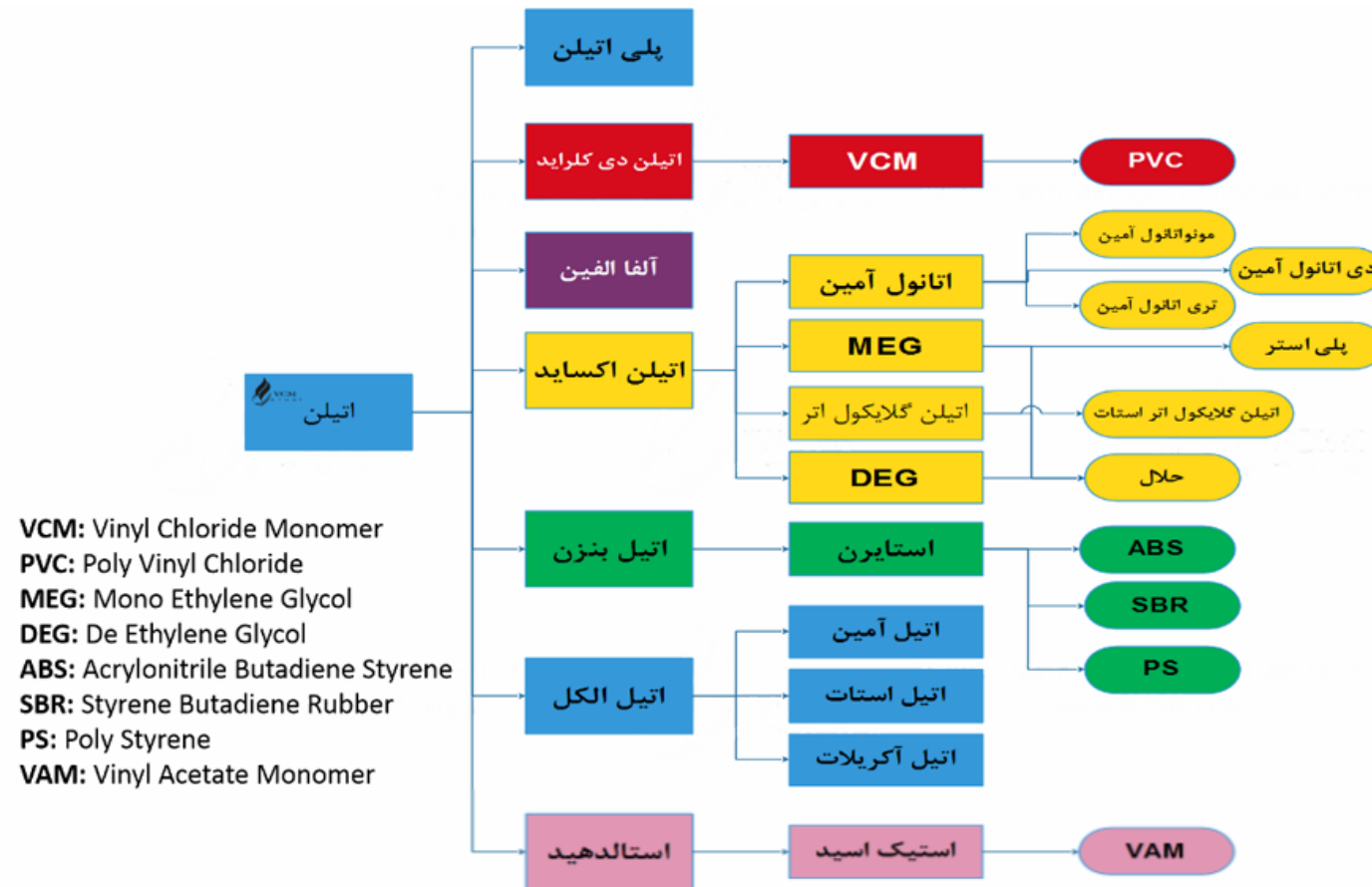
MTO/MTP: Methanol to Olefins & Propylene

BDH & PDH: Butane & Propane Dehydrogenation

FCC/RFCC/DCC: Fluid Catalytic Cracking & Residue FCC & Deep FCC



الفین

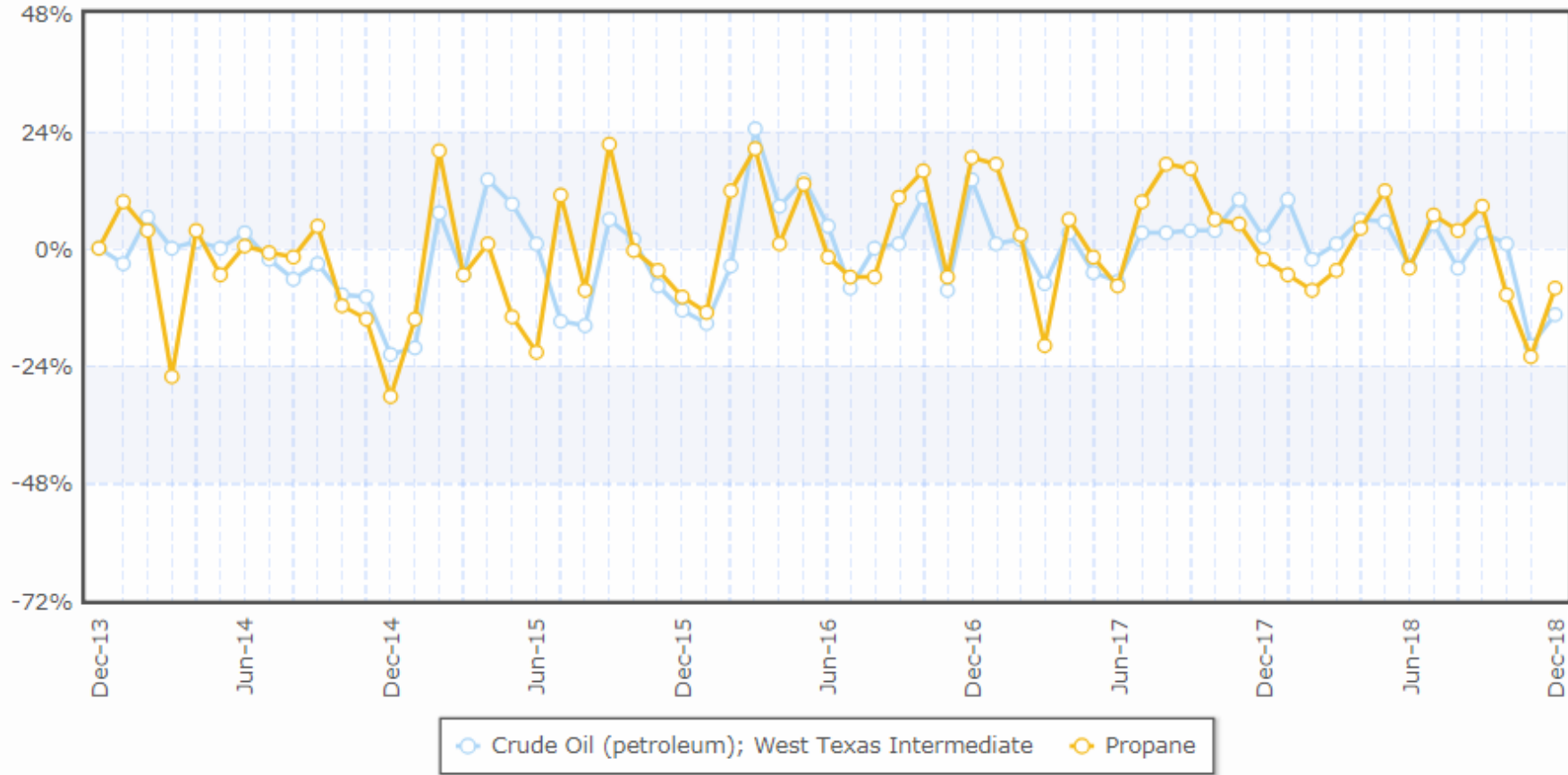




کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

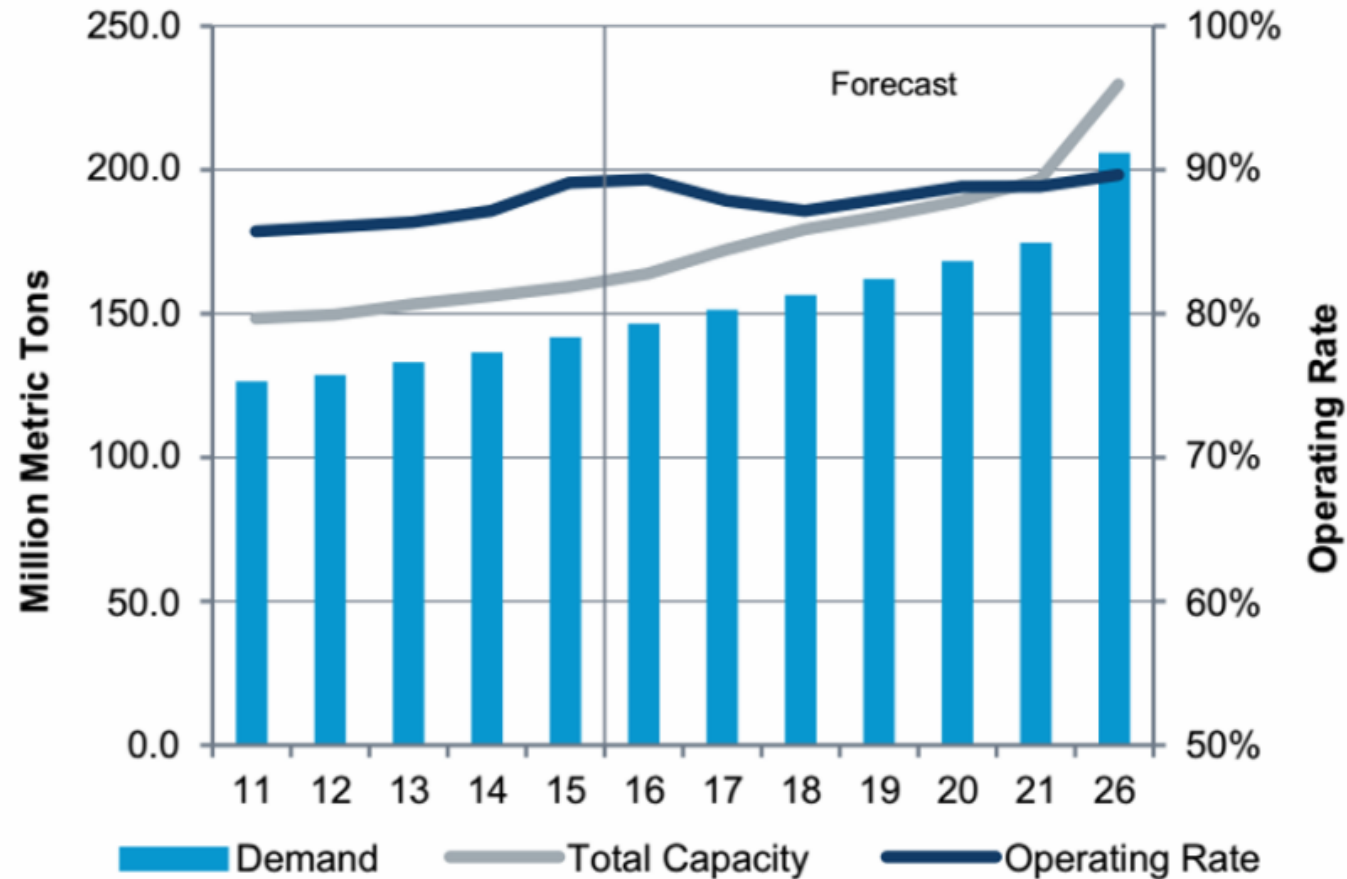
kharazmi brokerage co.

همبستگی پروپان با نفت خام





تولید و تقاضای اتیلن





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

شرکت های پلیمری (الفین پایه)

ارزش بازار میلیارد تومان	نام شرکت	نماد
۲۱,۰۰۰	پتروشیمی مارون	مارون
۱۶,۰۰۰	پتروشیمی جم	جم
۴,۷۰۰	پتروشیمی امیرکبیر	شکبیر
۴,۱۰۰	پتروشیمی شازند	شازاک



پتروشیمی امیرکبیر

◀ محل مجتمع: منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی (ماهشهر)

◀ مساحت: ۵۵ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۷۷

◀ مالکیت: نویدزرشیمی ۲۰٪، صندوق بازنشستگی و رفاه کارکنان نفت ۱۵٪، سرمایه گذاری نفت و گاز و پتروشیمی

تامین ۳۲٪، صادر فر ۱۰/۳٪، سایر سهامداران ۲۲/۷٪ (شرکت در فرابورس ایران درج گردیده است)

کاربردهای اصلی محصولات

پلی اتیلن سنگین در انواع گریدها: ساخت لوله، کابل، کیسه‌های متنوع پلاستیکی و بشکه‌های حمل مواد شیمیایی و غذایی

پلی اتیلن سبک خطی در انواع گریدها: استفاده در ساخت کیسه‌های بسته‌بندی، فیلم، پوشش حوضچه‌های آب و فاضلاب،

ظرف‌های روغن، شیر و آبمیوه، بشکه‌های مواد شیمیایی

پلی اتیلن سبک در گریدهای مختلف: استفاده در ساخت پوشش کابل، انواع بسته‌بندی‌های کوچک، ساخت فیلم‌های سخت،

استفاده‌های عمومی در ساخت فیلم‌های مختلف

بوتادین: استفاده در ساخت لاستیک مصنوعی و دیگر پلیمرهای مقاوم



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی امیرکبیر

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

سال بهره برداری	صاحب لیسانس	خوراک مصرفی	ظرفیت اسمی	محمولات
۱۳۸۴	لینده	اتان - گاز مایع رافینیت - برش سبک بوتان - پنتان	۵۲۰	اتیلن
//	//		۱۵۴	پروپیلن
//	//		۱۰۵	برش چهار کربنه
//	//		۱۳۴/۲	بنزین پیرولیز
//	//		۲۳/۵	نفت کوره
۱۳۸۱	IFP	اتیلن	۲۰	بوتن - ۱
۱۳۸۱	هوخت	//	۱۴۰	پلی اتیلن سنگین
۱۳۸۴	(Innovene) B.P	//	۲۶۰	پلی اتیلن سبک خطی
۱۳۸۹	بازل	//	۳۰۰	پلی اتیلن سبک
۱۳۸۴	لورگی	برش چهار کربنه	۵۱	بوتادین
//	//	//	۵۲	رافینیت چهار کربنه



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی امیرکبیر

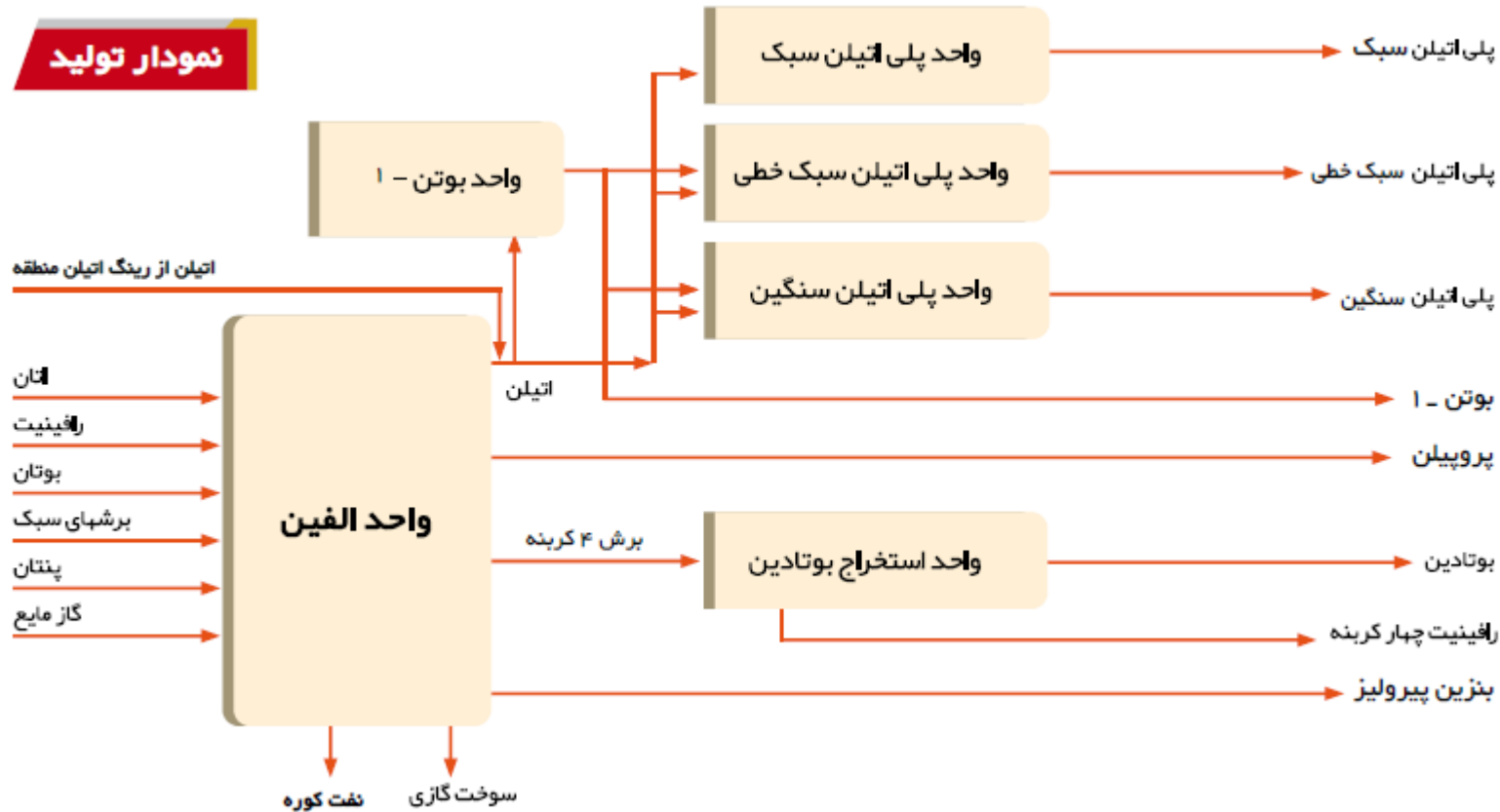
محل تأمین	هزار تن در سال	خوراک ورودی به مجتمع
پتروشیمی بندر امام	۲۳۳	اتان
پتروشیمی بندر امام	۲۱۰	رافینیت
پتروشیمی بندر امام	۱۱۷	بوتان
پتروشیمی بوعلی سینا	۱۹۹	رافینیت
پتروشیمی بوعلی سینا	۳۵۰	برش‌های سبک
پتروشیمی بوعلی سینا	۲۱	پنتان
پتروشیمی بوعلی سینا	۳۹	گاز مایع
رینگ اتیلن منطقه	۲۱۰	اتیلن



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی امیرکبیر





پتروشیمی مارون

- ◀ **محل مجتمع:** اهواز و منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی
- ◀ **مساحت:** ۱۰۲/۵ هکتار (۹/۵ هکتار در کیلومتر ۱۵ جاده اهواز - ماهشهر در منطقه کریت کمپ اهواز و ۹۳ هکتار در ماهشهر در سایت ۲ منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی)
- ◀ **سال تأسیس:** ۱۳۷۷
- ◀ **مالکیت:** سرمایه گذاری سهام عدالت ۳۰٪، سرمایه گذاری تامین اجتماعی نیروهای مسلح ۲۳/۵٪، صندوق بازنشستگی نفت ۱۷/۶٪، سایر سهامداران ۲۸/۹٪. (شرکت در فرا بورس ایران درج گردیده است)

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره برداری
اتان و سنگین تر (C2+)	۱۹۰۰	گاز طبیعی	لینده آلمان	۸۴
اتیلن	۱۱۰۰	اتان و هیدروکربن های سنگین تر	//	۸۵
پروپیلن	۲۰۰	//	//	//
برشهای سه کربنه و سنگین تر	۱۶۸	//	لینده آلمان	//
بنزین پیرولیز	۸۳	//	لینده آلمان	//
اتیلن گلیکول ها	۴۴۳	اتیلن و اکسیژن	شل هلند	//
پلی اتیلن سنگین	۳۰۰	اتیلن	بازل آلمان	۸۴
پلی پروپیلن	۳۰۰	پروپیلن	//	۸۵



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی مارون

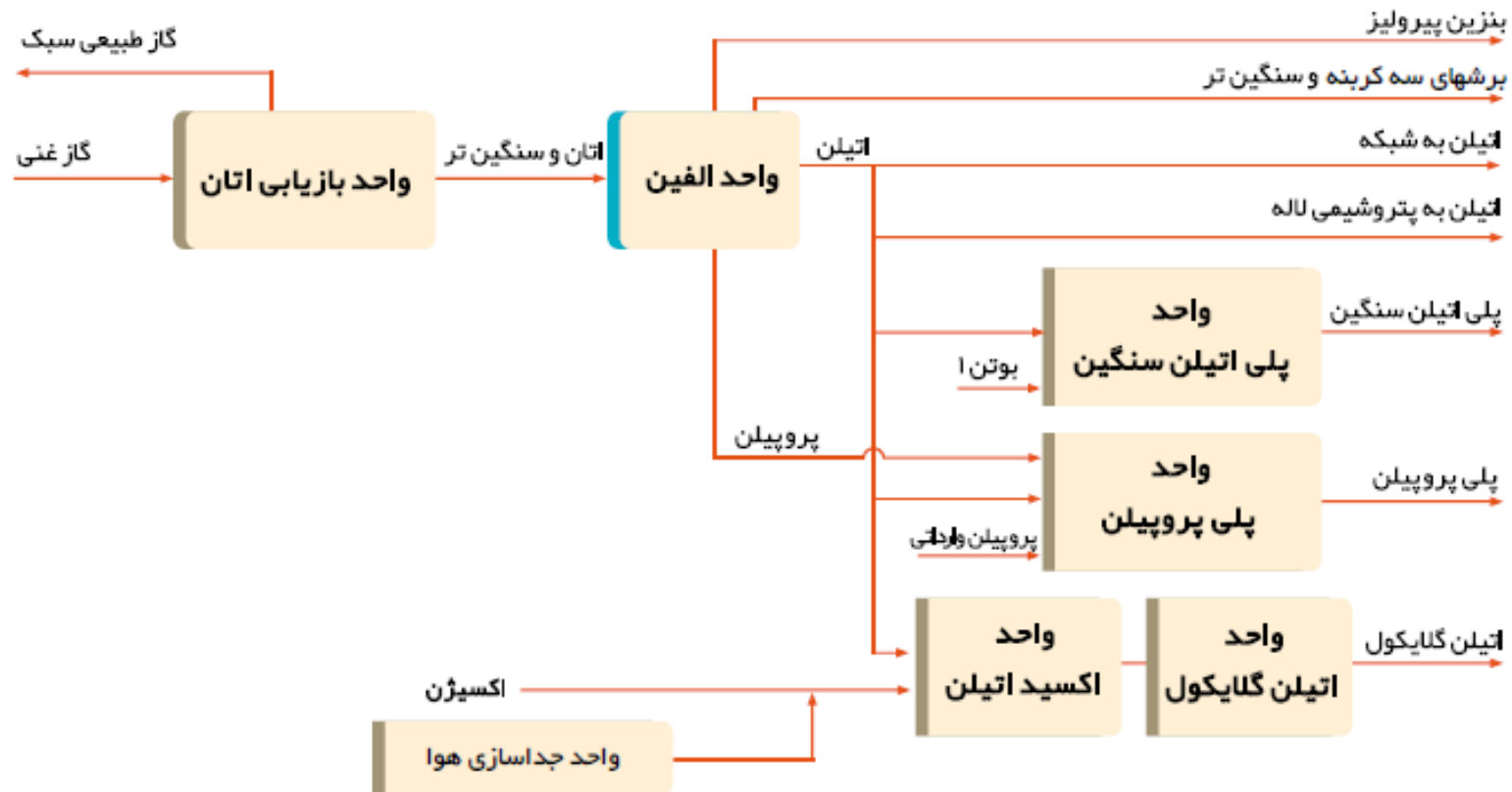
کاربردهای اصلی محصولات

محصولات این مجتمع به‌عنوان ماده اولیه برای تولید انواع پلاستیک‌ها (روکش کابل، انواع نوار و فیلم، جعبه‌های نوشابه، جلد باتری خودرو، ظروف مایعات، وسایل پزشکی، لوله انتقال مواد و ...) و همچنین به‌عنوان خوراک واحدهای پایین دستی، تولید ضد زنگ، ضد یخ خودرو، صنایع نساجی و الیاف مصنوعی، چسب، عایق‌های الکتریکی، جوهر چاپ، صنایع آرایشی و ... به کار می‌رود.

محل تأمین	هزار تن در سال	خوراک ورودی به مجتمع
واردات - پتروشیمی جم	۲	بوتن - ۱
واحد جداسازی هوا /پتروشیمی فجر	۲۷۴	اکسیژن
واردات - مجتمع‌های داخلی	۱۰۰	پروپیلن
کارخانه‌های گاز و گاز مایع مناطق نفت خیز خوزستان	۲۵ میلیون متر مکعب در روز	گاز غنی



پتروشیمی مارون





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی جه

◀ محل مجتمع: منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

◀ مساحت: ۷۷ هکتار + ۲۲ هکتار در فاز دوم

◀ سال تأسیس: ۱۳۷۹

◀ مالکیت: شرکت سرمایه‌گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تأمین ۲۲/۷۰٪، صندوق بازنشستگی کشوری

۲۲/۸۵٪، سرمایه‌گذاری صندوق بازنشستگی کشوری ۲۳/۱۹٪، سرمایه‌گذاری استانی سهام

عدالت ۱۵٪، سایر سهامداران ۱۶/۲۶٪، (شرکت در فرابورس ایران درج گردیده است)

کاربردهای اصلی محصولات

به عنوان خوراک واحدهای پایین دستی شامل کارخانه‌های فرش ماشینی، موکت، اکریلیک، حلال‌ها، رنگ، روغن‌ها، ضد یخ، صنایع نساجی و چسب و انواع مصارف پلاستیک‌ها مانند روکش کابل، تولید انواع فیلم‌ها، ظروف و لوله، ... قطعات صنعتی نظیر پوشش لوازم صوتی و تصویری، قطعات داخل اتومبیل و ...



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی جه

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

سال بهره‌برداری	صاحب لیسانس	خوراک مصرفی	ظرفیت اسمی	محصولات
۱۳۸۶	تکنیپ	اتان، برش سبک، برش سه کربنه، برش پنج کربنه، گاز مایع، آروماتیک سنگین	۱۳۲۱	اتیلن
			۳۰۵	پروپیلن
			۲۱۶	بنزین پیرولیز خام
			۴۰	نفت کوره
			۲۴۵	ترکیبات چهار کربنه
۱۳۸۷	بازل	اتیلن	۳۰۰	پلی اتیلن سنگین / سبک خطی
۱۳۸۶	بازل	اتیلن	۳۰۰	پلی اتیلن سنگین
۱۳۸۸	BASF	برش چهار کربنه	۱۱۵	۱ و ۳ بوتادین
۱۳۸۸			۱۳۰	رافینیت چهار کربنه
۱۳۹۱	Axens	اتیلن	۱۰۰	بوتن - ۱
۱۳۹۱	Axens	اتیلن	۸/۵	C6+



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

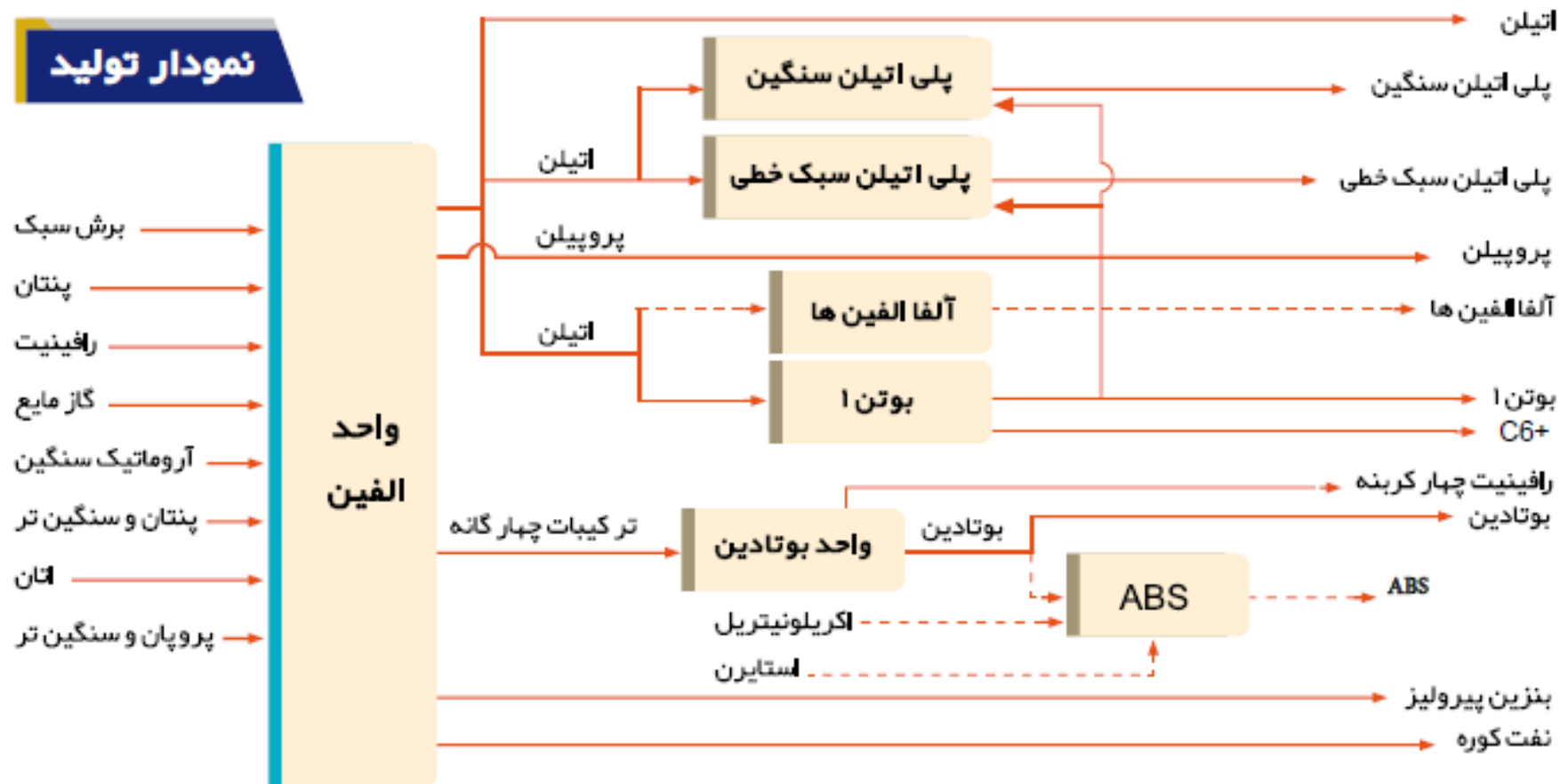
kharazmi brokerage co.

پتروشیمی چه

محل تأمین	مقدار (هزار تن در سال)	خوراک ورودی به مجتمع
پتروشیمی نوری (برزویه)	۶۸۰	برش سبک
//	۳۸۰	رافینیت
//	۵۵	برش پنتان
//	۸۳	گاز مایع
//	۱۶	آروماتیک سنگین
فازهای پارس جنوبی	۷۰۷	اتان
پتروشیمی پارس	۲۵۷	اتان
//	۸۷	ترکیبات پروپان
//	۹۱	پنتان پلاس



پتروشیمی چه





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی شازند

کاربردهای اصلی محصولات

انواع لوله‌های پلاستیکی، صنایع رنگسازی، چسب‌سازی، لاستیک، صنایع برقی، فیلم‌های بسته‌بندی، الیاف، سرم و نخ جراحی، نرم‌کننده‌ها، صنایع پلی استر، حلال‌ها، مواد پاک‌کننده، ضد یخ، عایق‌های الکتریکی، تهیه شامپو و مواد شوینده و بهداشتی، جاذب‌های گازی، صنایع دارویی، لوازم آرایشی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع سیمان، مواد ضدعفونی کننده، جعبه نوشابه، درب بطری و سایر ظروف پلاستیکی، محصولات پلاستیکی با ضخامت کم و زیاد، اسباب بازی، لوازم خانگی، کیسه، کاور لباس، ورق‌های پلاستیکی نازک و عریض، لوله‌های آبیاری قطره‌ای، ظروف مایعات و قالب‌گیری، صنایع رزین، براق‌کننده چرم، ضد کف، ضد رطوبت

محل مجتمع: اراک، کیلومتر ۲۲ جاده اراک - بروجرد

مساحت: ۵۲۳ هکتار

سال تأسیس: ۱۳۶۳

مالکیت: سرمایه گذاری گروه توسعه ملی ۱۵ / ۵۰٪، سایر سهامداران ۱۴٪، سرمایه گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تأمین ۲۰٪، صندوق بازنشستگی کشوری ۱۵/۸٪. (شرکت در بورس اوراق بهادار تهران درج گردیده است)

تولیدات اصلی (مزارت در سل)

مجموعات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره‌برداری
اتیلن	۳۰۶/۶	نفتا	TPL,KTI	۱۳۷۲
پروپیلن	۱۲۸	//	//	//
برش چهار کربنه	۷۹	//	//	//
نفت کوره	۶۵	//	//	//
هیدروکربورهای هیدروژنه	۱۶۹	بنزین خام	IFP-UOP	//
پلی پروپیلن	۷۵	پروپیلن	هایمونت	//
بوتن ۱	۷	اتیلن	IFP	//
پلی اتیلن سنگین	۸۵	//	هو خست	۱۳۷۳
پلی اتیلن سبک خفی	۷۱/۳	//	B.P	//
بوتادین	۲۷/۴	برش ۴ کربنه	نیپون - زنون	//
پلی بوتادین رابر (PBR)	۲۶	بوتادین	//	//
اکسیداتیلن	۱۱۳	اتیلن	سایتیفیک دیزاین	//
اتیلن گلیکول	۱۱۹	اکسیداتیلن	//	//
اسید استیک	۳۰	اتیلن	هوخت	۱۳۷۴
وینیل استات	۳۰	//	بایر	//
دواتیل هگزانول و بوتانول ها	۵۵/۷	پروپیلن	دیوی مک کی	//
اتانول آمین‌ها	۳۰	اکسید اتیلن - آمونیاک	اکسی تینو	۱۳۷۸
اتوکسیلات‌ها	۳۰	فتی‌الکل - تونیل‌فلز - اکسید اتیلن	بالسترا	۱۳۸۲

محل تأمین

هزار تن در سال

خوراک ورودی به مجتمع

پالایشگاه های اراک و اصفهان	۹۲۵	نفتای سبک و سنگین
مجتمع های داخل کشور	۶	آمونیاک
منابع داخلی / واردات	۶	پروپیلن
شرکت ملی گاز ایران	۳/۵ (میلیون متر مکعب در سال)	گاز طبیعی



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

منابع استخراج قیمت پلیمرها

قیمت جهانی:

✓ نشریه پلتس

✓ کانال کارگزاری آینده نگر خوارزمی Telegram@KharazmiBroker

آمار معاملات داخلی:

سایت بورس کالا برای پلیمرها <https://www.ime.co.ir/>

✓ سایت بورس انرژی <http://www.irenex.ir>

آمار صادرات:

✓ سایت گمرک ایران <http://www.irica.gov.ir>

آمار نرخ فروش محقق شده به تفکیک شرکت:

✓ صورت‌های مالی و گزارش‌های منتشر شده توسط تولیدکنندگان بورسی در سایت Codal.ir



واحدهای تولید یوتیلیتی

Utility شامل مجموعه ای از واحدها می باشد که مسئولیت تامین سرویس های مورد نیاز واحدهای دیگر را به عهده دارد. به طور معمول واحد یوتیلیتی شامل واحدهای زیر است:

واحد تولید برق: این واحد دارای ژنراتورهای تولید برق است که وظیفه تامین انرژی الکتریسیته را بر عهده دارد.

واحد تامین آب بدون املاح: این واحد با دارا بودن تاسیسات تصفیه فیزیکی و شیمیائی، آب خام را به آب بدون املاح تبدیل می نماید. آب بدون املاح بعدن برای تولید بخار مورد استفاده قرار می گیرد.

واحد تامین نیتروژن: در این واحد نیتروژن مورد نیاز سایر واحدها تولید و در اختیار آنها قرار می گیرد. نیتروژن دارای کاربردهای مختلفی از جمله پرچ کردن دستگاه ها و واحدها می باشد.

تاسیسات تامین سوخت: سیستم های سوخت به صورت لوله کشی در کل مجتمع برای مصارف متعدد موجود است. وظیفه تامین این سوخت بر عهده واحد یوتیلیتی است.

واحد تامین بخار: در واحدهای پتروشیمی مقادیر بسیار زیادی از انواع بخارها با فشار و درجه حرارت های مشخص مورد نیاز است که تامین این مقدار بخار را واحد تامین بخار یوتیلیتی ها بر عهده دارند.

در مناطقی که چندین واحد پتروشیمی وجود دارد، برای کاهش هزینه ها سعی میشود یک واحد تولیدی را به تولید منابع تاسیسات جانبی اختصاص دهند. نمونه چنین واحدی در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر، پتروشیمی فجر و در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی عسلویه، پتروشیمی مبین میباشد.



واحدهای تولید یوتیلیتی

واحد یوتیلیتی و آفسایت

یونیت های آفسایت

- اعلام و اطفای حریق - Fire Fighting / Fire Alarm
- شبکه خطوط لوله بین واحدها - Interconnection Piping
- شبکه جمع آوری پساب - Sewer System
- شبکه روشنایی و زمین - Lighting & Earthing System
- ایستگاه دریافت گاز - Natural Gas Reception
- شبکه توزیع برق - Power Distribution System
- شبکه ارتباطات - Communication & Alarm System
- شبکه انتقال و دریافت خوراک واحد الفین - Olefin Feed Stock Gathering

یونیت های یوتیلیتی

- ۱. واحد آب خنک کننده - Cooling Tower
- ۲. واحد آب - Cooling Water
 - آب بدون املاح - DM Water
 - آب قابل شرب - Potable Water
 - آب سرویس - Service Water
 - آب آتش نشانی - Service Water
- ۳. واحد هوا - Air
 - هوای ابزار دقیق - Instrument Air
 - هوای سرویس - Service Air
- ۴. واحد نیتروژن - N2
- ۵. واحد تصفیه پساب - ET
- ۶. نیروگاه - Power Generation
- ۷. واحد تولید بخار - Steam Generation



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

وامدهای تولید یوتیلیتی

محل مجتمع	ارزش بازار میلیارد تومان	نام شرکت	نماد
عسلویه	۱۳،۳۰۰	پتروشیمی مبین	مبین
ماهشهر	۴،۴۷۰	پتروشیمی فجر	بفجر



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی مبین

- محل مجتمع: منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس
- مساحت: ۸۴ هکتار
- سال تأسیس: ۱۳۷۹
- مالکیت: شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس ۱۰۰%

تولیدات اصلی (هزار تن در سال)

محصولات	ظرفیت اسمی	خوراک مصرفی	صاحب لیسانس	سال بهره‌برداری
برق	۹۸۶ MW	گاز طبیعی	GE	۸۸ و ۱۳۸۳
بخار	۲۸۶۵ T/h	آب DM	FOSTERWHEELER	۱۳۸۴
آب شیرین	۱۵۶۰ M ³ /h	آب دریا	SIDEM	۱۳۸۳
آب DM و کندانس	۲۷۰۰ M ³ /h	آب شیرین / کندانس برگشتی	SIDEM/COMAR	//
آب آشامیدنی	۱۰۰ M ³ /h	آب شیرین	//	آماده راه‌اندازی
اکسیژن (۴۴ بار)	۱۶۸۰۰۰ NM ³ /h	هوای اتمسفر	LINDE	۸۸ و ۱۳۸۴
اکسیژن (۲۹ بار)	۵۰۴۰۰ NM ³ /h	//	//	//
نیترژن	۹۶۰۰۰ NM ³ /h	//	//	//
هوای سرویس	۸۵۰۰ NM ³ /h	//	//	//
هوای ابزار دقیق	۴۴۰۰۰ NM ³ /h	//	//	//
آب سرویس	۳۳۰ M ³ /h	آب	BAMAG	۱۳۸۶
آب خنک کننده	۳۸۶۰۰۰ M ³ /h	آب دریا	صدرا	۱۳۸۵



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی مبین

کاربردهای اصلی محصولات

تأمین سرویس‌های جانبی مجتمع‌های پتروشیمی
واقع در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

نمودار تولید



محل تأمین	میلیون متر مکعب در روز	خوراک ورودی به مجتمع
شرکت نفت و گاز پارس جنوبی	۲۲/۵	گاز طبیعی
خلیج فارس	-	آب دریا



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی فجر

◀ محل مجتمع: سایت چهار و سایت ۲ منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

◀ مجموع مساحت: ۵۴ هکتار

◀ سال تأسیس: ۱۳۷۸

◀ مالکیت: شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس ۷۰٪، شرکت کارگزاری سهام عدالت ۳۰٪

تولیدات اصلی (مزارین در سال)

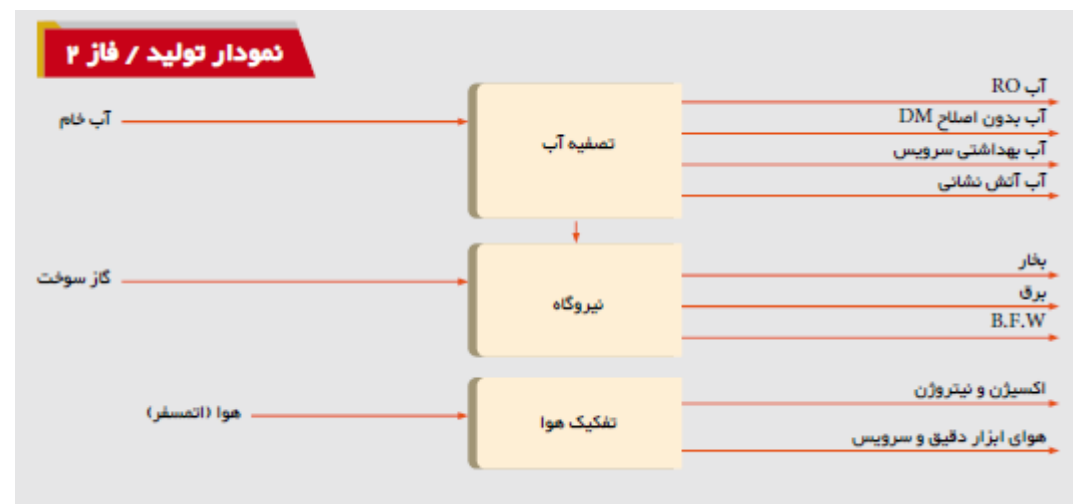
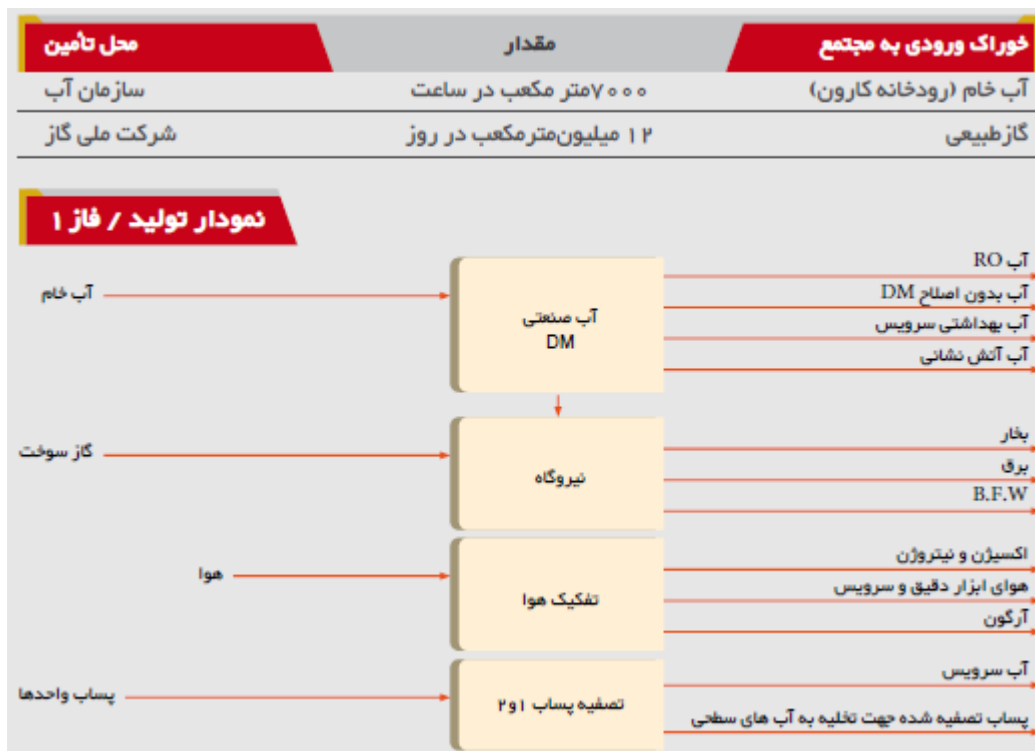
سال بهره‌برداری	صاحب لیسانس	خوراک مصرفی	ظرفیت اسمی	محصولات
۱۳۸۲	(آلستوم)	گاز طبیعی - گازونیل	۱۴۸۳ MW	برق (شرایط طراحی)
		آب DM	۱۷۸۸ T/h	بخار
۱۳۸۱: Train (۱-۲) ۱۳۸۵: Train (۳)	(Air Product: Train ۱-۲) (Air Liquid: Train ۳)	هوا	۵۱۰۰۰ NM ³ /h	ازت (گاز)
		//	۳ T/h	ازت (مایع)
		//	۴۰۵۰۰ NM ³ /h	اکسیژن (گاز)
		//	۴۲ T/h	اکسیژن (مایع)
۱۳۸۱	(Air Product)	//	۴۲۵۰۰ NM ³ /h	هوای ابزار دقیق
		//	۳۱۵۰۰ NM ³ /h	هوای سرویس
۱۳۸۵	Air Liquid (Train 3)	//	۳۷۵ Kg/h	آرگون (مایع)
۱۳۸۵	(Vatech)	آب سرویس	۱۰۵۳۰ M ³ /h	آب (R.O)
		آب RO	۳۴۳۰ M ³ /h	آب (D.M)
		آب کلاریفاید	۸۰۰ M ³ /h	آب سرویس
		آب رودخانه کارون	۱۶۸۰۰ M ³ /h	آب کلاریفاید
		مخلوط آب DM+RO	۴۵۰ M ³ /h	آب آشامیدنی
		آب DM	۲۷۸۴ M ³ /h	آب خوراک بویلرها
		آب کلاریفاید DM	۱۴۶۳۰ M ³ /h	آب آتش نشانی



کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)

kharazmi brokerage co.

پتروشیمی فجر





کارگزاری آینده نگر خوارزمی (شرکت سهامی خاص)
kharazmi brokerage co.

هلدینگ‌های پتروشیمی

ارزش بازار میلیارد تومان	نام شرکت	نماد
۴۴،۴۰۰	صنایع پتروشیمی خلیج فارس	فارس
۱۸،۳۰۰	گسترش نفت و گاز پارسیان	پارسان
۱۸،۲۰۰	س. نفت و گاز و پتروشیمی تأمین	تاپیکو