





شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس
Persian Gulf Petrochemical Industries Co.
P G P I C
شرکت گروه پتروشیمی سرمایه گذاری ایرانیا
شرکت پتروشیمی کازرون

گزارش پیشرفت طرح‌ها

پلی اتیلن سنگین و سبک خطی و پلی استال



واحد برنامه ریزی و کنترل پروژه

پتروشیمی کازرون | بهمن ماه ۱۳۹۵

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Kazerun Petrochemical Company Co. شرکت گروه پتروشیمی سیدکهدری ابراهیم</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Kazerun Petrochemical Company Co. شرکت گروه پتروشیمی سیدکهدری ابراهیم</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>



بخش اول

طرح پلی اتیلن سنگین و سبک خطی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون پتروشیمی کازرون</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

فهرست

شماره صفحه	عنوان	ردیف
۳	معرفی طرح.....	۱.
۳	اهداف طرح.....	۲.
۴	جدول مشخصات اصلی طرح.....	۳.
۶	جدول قراردادهای طرح.....	۴.
۷	جدول وقایع عمده طرح.....	۵.
۹	زمین طرح.....	۶.
۱۰	آب و برق دوران ساختمان و نصب.....	۷.
۱۰	وضعیت اخذ مجوزها و توافقات لازم.....	۸.
۱۱	اهم فعالیتها و تنگناهای پروژه.....	۹.
۱۱	برنامه زمانبندی طرح.....	۱۰.
۱۱	جدول توزیع پیشرفت فیزیکی کل (واقعی/برنامه).....	۱۱.
۱۲	نمودار پیشرفت فیزیکی طرح (S-Curve).....	۱۲.
۱۲	فعالیتها و اقدامات انجام شده طی دوره گزارش.....	۱۳.
۱۳	اقدامات ماه آتی.....	۱۴.
۱۴	جدول وضعیت مالی طرح.....	۱۵.
۱۶	وضعیت نیروی انسانی کارفرما.....	۱۶.
۱۷	نمودار فرآیند طرح.....	۱۷.
۱۸	نقشه وضعیت موجود طرح.....	۱۸.
۱۹	تصاویر پروژه.....	۱۹.

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۱- معرفی طرح



شرکت پتروشیمی کازرون (سهامی عام) در تاریخ ۱۳۸۷/۷/۱۸ تحت شماره ۱۲۳۷ در اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری با مبلغ سرمایه ۴۵۵,۸۸۵,۴۸۲,۰۰۰ ریال (افزایش سرمایه به مبلغ ۶۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال در تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۲۸) با موضوع احداث، راه اندازی و بهره برداری مجتمع های پتروشیمی و کارخانه های صنعتی به منظور تولید، بازاریابی مجاز فروش، صدور محصولات پتروشیمی، ذخیره، صادرات، واردات و تبدیل مواد پتروشیمی و شیمیایی و فرآورده های فرعی و مشتقات ذی ربط آنها و انجام کلیه فعالیت های تولیدی، صنعتی و بازرگانی مجاز به ثبت رسیده است.

طرح پلی اتیلن سنگین و سبک خطی کازرون یکی از طرح هایی است که در راستای ایجاد ارزش افزوده، ایجاد صنایع پائین دستی، رشد اقتصاد منطقه و ایجاد فرصت های شغلی در زمینی به مساحت ۵۳ هکتار در ۳۵ کیلومتری شهرستان کازرون در حال احداث می باشد.

این طرح از مصوبات هیأت محترم وزیران دولت جمهوری اسلامی ایران به استان فارس بوده که به صورت سهامی عام و با مشارکت شرکت ملی صنایع پتروشیمی و بخش خصوصی و پذیره نویسی مردمی اجرا خواهد شد.



۲- اهداف طرح

- ۲,۱. استفاده از توانمندی های کشور و موجود در منطقه و رشد اقتصادی منطقه
- ۲,۲. ایجاد صنایع پائین دستی، اشتغال زایی و ایجاد فرصت های شغلی
- ۲,۳. خودکفائی تولید و پاسخگویی به نیازهای بازار و کشور
- ۲,۴. رقابت با سایر تولیدکنندگان جهانی و صادرات محصول



 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۳- جدول مشخصات اصلی طرح

طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام طرح
شرکت پتروشیمی کازرون	مجری طرح
۳۵ کیلومتری محور شهرستان کازرون به فراشبند	محل احداث
۵۳ هکتار با قابلیت گسترش تا ۱۲۰ هکتار	مساحت زمین
اسفند ماه ۱۳۸۶ تا اردیبهشت ماه ۱۳۸۷	تاریخ پذیره نویسی
مصوبه جلسه ۸۶/۰۱/۳۱ هیأت وزیران به شماره ۳۷۱۹۲/۱۸۸۰۰	شماره و تاریخ تصویب و ابلاغ طرح و مرجع تصویب
۱۳۸۷/۷/۱۸	تاریخ ثبت شرکت
دفتر مرکزی: تهران-بلوار آفریقا - بش نهم گاندی - ساختمان بازرگانی پتروشیمی شماره دو - طبقه پنجم واحد ۲۲ تلفن: ۵-۸۸۶۶۲۰۹۴-۰۲۱ سایت: ۳۵ کیلومتری محور شهرستان کازرون به فراشبند تلفن: ۲۴-۰۷۱۴۲۴۷۴۹۲۰	آدرس/شماره تماس دفتر مرکزی و سایت
آقای مهندس حمیدرضا راغب	نام مدیر عامل
جناب آقای مهندس جمشیدی - رئیس محترم هیأت مدیره جناب آقای مهندس هاشم پور - نائب رئیس محترم هیأت مدیره جناب آقای دکتر ریاحی مهابادی - عضو محترم هیأت مدیره سرکار خانم مظفری - عضو محترم هیأت مدیره جناب آقای مهندس راغب - عضو محترم هیأت مدیره	اعضاء هیأت مدیره
آقای حسین رضازاده	نماینده مجلس محل احداث
ارزی ۴۴۷ میلیون یورو	بر آورد سرمایه گذاری طرح
ریالی ۱۹۵۷,۴ میلیارد ریال	
نرخ تسعیر ۳۸۲۲۰ ریال	
کل ۱۹۰۴۱,۷ میلیارد ریال	
-	صاحبان لیسانس
-	پیمانکار اصلی طرح
-	نوع قرارداد
-	مبلغ قرارداد
-	محل تأمین اعتبار



 شرکت پتروشیمی کازرون شرکت گروه پتروشیمی سیدکهدری ابراهیم	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون شرکت گروه پتروشیمی سیدکهدری ابراهیم
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

-	تاریخ موثر شدن قرارداد	
-	مدت زمان اجرای طرح	
محصولات تولیدی		
نام و ظرفیت		
پلی اتیلن سنگین ۱۷۵ هزار تن در سال		
پلی اتیلن سبک خطی ۱۲۵ هزار تن در سال		
اتیلن	میزان: ۲۹۰ هزار تن در سال	محل تأمین: مجتمع پتروشیمی گچساران
بوتن-۱	میزان: ۲۴ هزار تن در سال	محل تأمین: مجتمع های پتروشیمی
هیدروژن	میزان: ۳۲۶,۴ تن در سال	محل تأمین: مجتمع های پتروشیمی
پنتان	میزان: ۲۳۹۶ تن در سال	محل تأمین: مجتمع های پتروشیمی
برق	میزان: ۱۹۵۰۰۰ مگاوات ساعت در سال	محل تأمین: نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون یا تولید در مجتمع
آب خام	میزان: ۴,۶ میلیون متر مکعب در سال	محل تأمین: سد نرگسی
گاز طبیعی	میزان: ۷۰ میلیون نرمال متر مکعب در سال	محل تأمین: خط لوله سراسری
تعداد افراد شاغل در زمان بهره برداری		
۲۴۰ نفر در زمان بهره برداری بطور مستقیم و ۲۵۰ نفر غیر مستقیم جهت امور تعمیرات و نگهداری و سرویس های جانبی از طریق شرکتهای پیمانکاری		

 شرکت پتروشیمی کازرون شرکت گروه پتروشیمی سیدکادی ایرانین	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون شرکت گروه پتروشیمی سیدکادی ایرانین
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰



۴- جدول قراردادهای طرح

ردیف	موضوع قرارداد	تهیه کننده اسناد مناقصه	نام شرکت ملیت	ملیت	تاریخ شروع	مبلغ قرارداد	پیشرفت فیزیکی
۱	پذیره نویسی و خدمات مربوط به سهام سهامداران	KPC	پتروتیس	ایرانی	۸۶/۱۲/۱	۱۲۵۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۲	مکان یابی زمین مجتمع پتروشیمی کازرون	KPC	جهان بی سامان	ایرانی	۸۷/۳/۱	۲۸۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۳	گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی	KPC	پارس آمایش	ایرانی	۸۷/۴/۳۱	۱۸۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۴	نقشه برداری زمین جدید پیشنهادی پتروشیمی کازرون در بیدزرد	KPC	پیمایش گستر پاکان	ایرانی	۸۸/۸/۲۳	۴۸ میلیون ریال	۱۰۰٪
۵	ژئوتکنیک	KPC	آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	ایرانی	۸۸/۱۰/۲۸	۳۹۱ میلیون ریال	۱۰۰٪
۶	مطالعات مقدماتی پروژه (زمین شناسی، هیدرولوژی مهار ابهای سطحی و ...)	KPC	پویشگران آب و خاک	ایرانی	۸۸/۱۲/۱	۶۹۵ میلیون ریال	۹۰٪
۷	خدمات مشاوره فنی و مهندسی	KPC	فارسان کنترل	ایرانی	۸۸/۱۲/۱	۱۴۸۷ میلیون ریال	۱۰۰٪
۸	عملیات فاز اول طرح تسطیح زمین	KPC	قدس آزاد	ایرانی	۸۹/۲/۱۸	۶۸۶۶ میلیون ریال	خاتمه قرارداد
۹	اجرای شبکه برق ۲۰ کیلو ولت دوران ساخت	KPC	شرکت تعاونی ۹۱۷	ایرانی	۸۹/۲/۲۰	۱۴۵ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۰	تفاهم نامه خرید گاز اتیلن	KPC	پتروشیمی گچساران	ایرانی	۸۹/۱/۲۸	۷۵٪ FOB خلیج فارس	انجام شد
۱۱	خدمات مشاوره نظارت کارگاهی و عالییه	KPC	پویشگران آب و خاک	ایرانی	۸۹/۳/۱	۲۴۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۲	استفاده از امکانات مخابراتی مرکز سلمان کازرون	KPC	مخابرات استان فارس	ایرانی	۸۹/۶/۱۳	۱۱ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۳	استفاده از امکانات مخابراتی مرکز بیدزرد	KPC	مخابرات استان فارس	ایرانی	۸۹/۶/۱۳	۱۴ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۴	حفر چاه آب به عمق ۲۵۰ متر	KPC	شهد آب سهند	ایرانی	۸۹/۱۰/۱	۸۴۱ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۵	آماده سازی و تسطیح اراضی فاز یک و دو (قرارداد اولیه + متمم)	KPC	فرهادپی بوشهر	ایرانی	۹۰/۲/۰۳	۴۰,۰۰۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۶	قرارداد ارائه خدمات جهت عقد قرارداد EPC-F	KPC	CCM & Xinde	ایرانی / چینی	۹۰/۰۲/۰۱	۷۰۰۰۰ دلار / ۲۰۰۰ میلیون ریال	خاتمه قرارداد
۱۷	قرارداد خدمات مدیریت طرح (MC)	KPC	CCM	ایرانی	۹۰/۰۷/۰۱	۵۴۰۰ میلیون ریال	در حال ارائه خدمات
۱۸	قرارداد EPCCF	MC	AVIC&HFEC	چینی	۹۰/۰۷/۲۷	۲,۷۸۸ میلیون یوان	قرارداد موثر نشده است.
۱۹	عملیات فنس کشی اطراف زمین پروژه	MC	ساروج	ایرانی	۹۲/۰۹/۰۶	۸,۴۹۶ میلیون ریال	۱۰۰,۰۰٪
۲۰	عملیات ساخت جاده ارتباطی و پل حد فاصل دو فاز	KPC	کولدوفور	ایرانی	۹۲/۰۹/۰۶	۲,۶۶۵ میلیون ریال	۱۰۰,۰۰٪
۲۱	احداث ایستگاه پمپاژ، و خط انتقال آب دوران ساخت و ساز	KPC	کولدوفور	ایرانی	۹۲/۰۹/۰۶	۶,۲۲۷ میلیون ریال	۱۰۰,۰۰٪
۲۲	عملیات اجرای فضای سبز شمال، شرق و غرب فاز یک	MC	شرکت بازیافت و خدماتی سبز امیر	ایرانی	۹۲/۱۱/۰۱	۱,۳۸۷ میلیون ریال	۱۰۰٪
۲۳	ترمیم و بهسازی کانال دفع آبهای سطحی در ابتدای شیب مسیرهای فاز ۲ و ترمیم فنس سایت	KPC	شرکت نمادپی فارس	ایرانی	۹۴/۰۸/۰۴	۴۳۷ میلیون ریال	۸۳٪



 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۵- جدول وقایع عمده طرح

ردیف	شرح
۱	اخذ جواز تأسیس از سازمان صنایع و معادن به منظور احداث پروژه پتروشیمی کازرون در تاریخ ۸۶/۱۲/۱۴ که سالیانه قابل تمدید می باشد.
۲	دریافت مجوز شماره ۸۸/۴۱/۳۳۱۲۲/ص مورخ ۸۸/۱۱/۸ از سازمان محیط زیست استان فارس مبنی بر بلا مانع بودن اجرای پروژه پتروشیمی کازرون در اراضی حد فاصل روستای بید زرد و رباطک در ۳۵ کیلومتری محور کازرون به فراشبند
۳	تحصیل ۵۳ هکتار زمین از منابع طبیعی و با هماهنگی سازمان امور اراضی و جهاد کشاورزی در تاریخ ۸۹/۴/۶
۴	انعقاد قرارداد تأمین خوراک مجتمع از پروژه پتروشیمی گچساران (اتیلن به میزان ۲۹۰ هزار تن در سال) در تاریخ ۸۹/۱/۲۸
۵	اخذ مجوز برق ۲۰ کیلو ولت از ایستگاه برق دادین به سایت به طول تقریبی ۶ کیلومتر در اردیبهشت ۱۳۸۹
۶	اخذ مجوز حفر یک حلقه چاه به عمق ۲۵۰ متر از سازمان آب منطقه ای فارس برای دوران ساخت در تاریخ ۱۳۸۹/۴/۲۶
۷	انعقاد قرارداد و اجرای عملیات فنس کشی و احداث پارکینگ و محوطه اطراف کانکس های اداری در تاریخ ۸۹/۱۰/۲۸
۸	انعقاد قرارداد و اجرای عملیات تسطیح زمین پروژه در تاریخ ۹۰/۲/۳ و انجام عملیات تسطیح زمین
۹	انعقاد قرارداد و اجرای عملیات احداث جاده دسترسی در تاریخ ۸۹/۱۰/۲۸
۱۰	انعقاد قرارداد و اجرای شبکه برق ۲۰ کیلو ولت دوران ساخت از ایستگاه برق دادین تا سایت پروژه (به طول تقریبی ۶ کیلومتر) با پیمانکار تعاونی ۹۱۷ در تاریخ ۸۹/۲/۲۰
۱۱	انعقاد قرارداد و اجرای سیستم برق روشنایی محوطه سایت و برق رسانی به کانکس های اداری در تاریخ ۸۹/۶/۳۱
۱۲	انعقاد قرارداد و اجرای سیستم برق روشنایی به جاده دسترسی و جاده منتهی به محل حفر چاه آب پروژه در تاریخ ۹۰/۵/۲
۱۳	ایجاد شبکه مخابراتی بین مرکز مخابراتی ولیعصر شیراز تا مرکز سلمان کازرون و ادامه آن تا سایت پروژه و راه اندازی خط دیتا ADSL در آبان ماه ۸۹



 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

بررسی، مطالعه و مکاتبه جهت تأمین برق مورد نیاز دوران بهره برداری از سیکل ترکیبی نیروگاه شهرستان کازرون و یا احداث واحدهای مستقل آب و برق و بخار	۱۴
مکاتبه و پیگیری درمورد تأمین آب مورد نیاز دوران بهره برداری به میزان ۴/۶ میلیون متر مکعب از طریق سد نرگسی با شرکت آب منطقه‌ای فارس و اخذ موافقت براساس نامه شماره ۱۰۰/۱۵۶۶۹ مورخ ۸۸/۱۰/۲۰	۱۵
انتخاب پیمانکار مدیریت طرح و موثر شدن قرارداد در تاریخ ۱۳۹۰/۷/۱	۱۶
امضاء قرارداد EPCCF با کنسرسیومی از شرکت‌های AVIC & HFEC در تاریخ ۱۳۹۰/۷/۲۷	۱۷
مصوبه هیأت مدیره جهت استفاده از لیسانس و دانش فنی و مهندسی شرکت INEOS (۹۱/۰۱/۲۸)	۱۸
اخذ تأییدیه قرارداد EPCCF توسط شرکت ملی صنایع پتروشیمی، سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران	۱۹
اخذ تأیید قرارداد EPCCF از ادارات بررسی طرح‌ها و امور بین‌الملل بانک ملی	۲۰
به روزرسانی گزارش امکان‌سنجی طرح و اخذ نامه تأییدیه گزارش مذکور از وزارت نفت به بانک مذکور	۲۱
تکمیل و ارسال مدارک مورد نیاز بانک عامل (بانک ملی) جهت اخذ تسهیلات	۲۲
پذیرش عاملیت طرح توسط بانک ملی ایران و ارسال مراتب به بانک مرکزی (۹۱/۰۹/۰۷)	۲۳
تمدید مدت قرارداد با کنسرسیوم AVIC/HFEC و تغییر نرخ ارز از یورو به یوان (۹۱/۱۰/۱۶)	۲۴
تأیید الحاقیه قرارداد با شرکت‌های AVIC & HFEC توسط مدیر کل هماهنگی بودجه و سرمایه‌گذاری وزارت نفت (۹۲/۰۷/۰۷)	۲۵
انعقاد قرارداد ایستگاه پمپاژ، خط انتقال آب دوران ساخت و ساز و مخزن بتنی در آذر ماه ۱۳۹۲ و تمدید قرارداد مزبور تا پایان شهریور ماه سال ۱۳۹۳	۲۶
انعقاد قرارداد عملیات فنس‌کشی زمین اطراف پروژه در آذر ماه ۱۳۹۲ و تکمیل عملیات مزبور	۲۷
انعقاد قرارداد عملیات ساخت جاده ارتباطی زمین فاز یک به فاز دو و ابرو (پل) حد فاصل دو فاز در آذر ماه ۱۳۹۲ و انجام و تکمیل عملیات مزبور	۲۸
افزایش سرمایه از ۴۵۵،۸۸۵،۴۸۲،۰۰۰ ریال به ۶۶۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (ثبت شده در تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۲۸)	۲۹
تمدید مدت قرارداد EPCCF با کنسرسیوم شرکت‌های AVIC و HFEC به مدت یکسال از تاریخ ۱۲ آذر ۹۳ (۳ دسامبر ۲۰۱۴)	۳۰

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۶- زمین طرح

	<p>مطالعات مکان یابی</p>
<p>انجام شده است.</p>	<p>مطالعات زیست محیطی و اخذ مجوز سازمان محیط زیست</p>
<p>انجام شده است.</p>	<p>خرید زمین و تحصیل اراضی</p>
<p>انجام شده است.</p>	<p>انتخاب پیمانکار نقشه برداری</p>
<p>شروع کار: ۱۳۸۸/۸ مدت قرارداد یک ماه پیشرفت فیزیکی ۱۰۰٪</p>	<p>تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی</p>
<p>انجام شده است.</p>	<p>انتخاب پیمانکار ژئوتکنیک</p>
<p>شروع کار: ۱۳۸۸/۱۰ مدت قرارداد ۷۵ روز پیشرفت فیزیکی ۱۰۰٪</p>	<p>تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی</p>
<p>شروع: اردیبهشت ماه ۱۳۹۰ پیشرفت فیزیکی: ۱۰۰٪</p>	<p>کل عملیات آماده سازی زمین فاز اول و فاز دوم و همچنین زمین یک هکتاری انجام شده است.</p>
<p>شروع: آذر ماه ۱۳۹۲ پیشرفت فیزیکی: ۱۰۰٪</p>	<p>فنس کشی اطراف زمین پروژه</p>
<p>شروع: بهمن ماه ۱۳۹۲ پیشرفت فیزیکی: ۱۰۰٪</p>	<p>اجرای فضای سبز شمال، شرق و غرب فاز یک</p>
<p>عملیات آماده سازی زمین</p>	



 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۷- آب و برق دوران ساختمان و نصب

آب	نوع
۵ لیتر بر ثانیه	میزان
از منابع زیر زمینی توسط حفر چاه آهکی به عمق ۲۵۰ متر	محل تأمین
حفر چاه انجام و مجوز بهره‌برداری چاه از سازمان آب اخذ و برق‌رسانی به محل چاه انجام شده است. مطالعات خرید پمپ و طراحی مسیر خط لوله انتقال و حوضچه ذخیره در سایت انجام شده و مناقصه برگزار گردیده و پیمانکار مربوطه انتخاب و عملیات اجرایی انجام شده است. در محل ساختمان سرچاهی الکتروپمپ بر روی چاه نصب و آب لازم جهت حوضچه ذخیره آب به منظور مصارف سایت اداری و آبیاری فضای سبز از چاه مذکور تأمین می‌گردد.	آخرین وضعیت تأمین
برق	نوع
۲۰kw	میزان
از طریق شبکه برق سراسری	محل تأمین
اجرای شبکه برق ۲۰ کیلو وات از پست ایستگاه روستای دادین به محل سایت انجام شده است.	آخرین وضعیت تأمین
نصب ترانس ۳۱۵ KV/A در محل ساختمان سرچاهی و تأمین برق الکتروپمپ چاه آب و روشنایی جاده دسترسی به ساختمان سرچاهی	

۸- وضعیت اخذ مجوزها و توافقات لازم

تأمین خوراک و سوخت	طی ابلاغیه شماره ۱۲۱/۱۲۳۶/۱/۴۷۰ مورخ ۸۷/۱۲/۳ مصوبه هیات مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی از طریق خط لوله اتیلن دنا از طریق مجتمع پتروشیمی گچساران که در این رابطه قرارداد با پتروشیمی گچساران منعقد شده است.
مجوز محیط زیست از سازمان حفاظت محیط زیست	مجوز سازمان محیط زیست به شماره ۸۸/۴۱/۳۳۱۲۲/ص از سازمان محیط زیست اخذ شده است.
جواز تاسیس از وزارت صنایع و معادن	مجوز شماره ۱۰۸/۱/۳۳۳۹۰ سازمان صنایع و معادن استان فارس در تاریخ ۸۸/۷/۲۶ دریافت شده است.
تغییر کاربری	-
آب و برق دوران بهره‌برداری از وزارت نیرو	مجوز تأمین ۴/۶ میلیون مترمکعب در سال از سد نرگسی در حال احداث (پیش بینی بهره‌برداری سال ۱۳۹۰) اخذ گردیده است. برق ۱۹۵۰۰۰ مگاوات ساعت در سال از نیروگاه سیکل ترکیبی شهر کازرون و یا احداث نیروگاه در داخل مجموعه در دست بررسی و اقدام است.

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Kazerun Petrochemical Company</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Kazerun Petrochemical Company</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۹- اهم فعالیتها و تنگناهای پروژه

- ♦ تنگناها و مشکلات پیش رو که دستیابی به اهداف پروژه را تحت تاثیر قرار می دهد
 - تأمین منابع مالی طرح
- ♦ ارائه راه کارهای عملی
 - برگزاری مناقصه عمومی بین المللی در قالب EPCF و یا معرفی از طریق ارگانهای سرمایه گذاری خارجی

۱۰- برنامه زمان بندی طرح



- به پیوست شماره ۱ رجوع شود.

۱۱- جدول توزیع پیشرفت فیزیکی کل (واقعی/برنامه)

- به پیوست شماره ۲ رجوع شود.

۱۲- نمودار پیشرفت فیزیکی طرح (S-Curve)

- به پیوست شماره ۲ رجوع شود.



 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون</p>
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۱۳- اهم فعالیتها و اقدامات انجام شده طی دوره گزارش

- پیگیری تمدید جواز تأسیس طرحهای پلی اتیلن و پلی استال
- پاسخ آفای شیراز در خصوص بررسی و مطالعه انعقاد قرارداد بیع متقابل در خصوص تأمین آب از پسماند فاضلاب شهری کازرون
- راهاندازی سیستم همکاریان سیستم در حوزه مدیریت مالی
- نصب و راهاندازی سیستم دبیرخانه و اتوماسیون اداری برید
- آموزش سیستمهای مالی و اتوماسیون برای همکاریان
- اتمام مهلت قانونی استفاده از حق تقدم جهت افزایش سرمایه و انجام امور مربوط به سازمان بورس طی مدت قانونی مقرر
- تهیه مفاسد حساب مالیاتی و بیمه تأمین اجتماعی به روز شده
- انجام امور مقدماتی در خصوص حضور در افزایش سرمایه پتروشیمیهای لردگان، دهدشت، ممسنی و بروجن
- تعمیر و نگهداری سیستمهای برق و الکترونیک سایت
- دریافت مطالعات اولیه امکانسنجی به روز شده، طرح پلی اتیلن سنگین و سبک خطی

۱۴- اقدامات ماه آتی

- دریافت جواز تأسیس طرحهای پلی اتیلن و پلی استال
- مقدمات انتشار آگهی فروش حق تقدمهای استفاده نشده جهت افزایش سرمایه
- پیگیری راهاندازی پرتال امور سهام
- دریافت نسخه کامل دو زبانه مطالعات امکانسنجی طرحهای پلی اتیلن و پلی استال



 شرکت پتروشیمی کازرون شرکت گروه پتروشیمی سیدکادری ابراهیم	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون شرکت گروه پتروشیمی سیدکادری ابراهیم
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۱۵- وضعیت مالی طرح

ردیف	موضوع	منابع تامین	مبلغ	نام تضمین کننده	آخرین وضعیت اقدام	محل مصرف / پروژه
۱	تسهیلات ارزی					
۲	تسهیلات ریالی					
۳	اوراق مشارکت					
۴	پذیره نویسی و (افزایش سرمایه شرکت)	نقدی	۶۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ میلیون ریال	سهامداران	پرداخت شده	پروژه

جدول بودجه و عملکرد مالی طرح

موضوع	نام واحد/پروژه	ارزی	ریالی
برآورد سرمایه گذاری کل با احتساب سهم شرکت احداث پتروشیمی گچساران (واحد الفین)	کل طرح HDPE/LLDPE PLANT & OLEFINE PLANT	۴۴۷ میلیون یورو	۱۹۵۷/۴ میلیارد
هزینه شده از ابتدای طرح تاکنون	کل طرح	—	۲۱۳ میلیارد
هزینه شده از ابتدای سال جاری تاکنون	کل طرح	—	۱۷ میلیارد
بودجه مورد نیاز جهت انجام قرارداد EPCCF واحد پلی اتیلن سنگین و سبک خطی	کل طرح	۳۴۸,۵ میلیون یورو	۱۸۰۰



 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

جدول وضعیت سهامداران

ریالی : میلیارد



ردیف	نام سهامدار	درصد سهامداری	تعداد سهام	آورده نقدی سهامداران	
				ریالی	ارزی
۱	شرکت گروه پتروشیمی سرمایه گذاری ایرانیان	۶۰٫۷۳٪	۴۰۰٫۸۲۷٫۱۱۱	-	-
۲	شرکت شادان شهر باختر	۱۱٫۹۴٪	۷۸٫۷۷۳٫۱۹۹	-	-
۳	شرکت سرمایه گذاری توسعه و ساختمانی برج آوران	۵٫۴۸٪	۳۶٫۱۹۳٫۲۹۹	-	-
۴	شرکت بیمه توسعه	۰٪	۱٫۰۰۰	-	-
۵	شرکت مدیریت توسعه سرمایه گروه پتروشیمی ایرانیان	۰٫۴۱٪	۲٫۷۲۴٫۵۸۲	-	-
۶	شرکت سرمایه گذاری مدیران اقتصاد	۰٫۱۹٪	۱٫۲۸۳٫۰۴۰	-	-
۷	شرکت مدیریت توسعه پتروشیمی	۰٫۰۹٪	۶۲۵٫۰۰۰	-	-
۸	سهامداران جزء	۲۱٫۱۶٪	۱۳۹٫۵۷۲٫۷۶۹	-	-
	مجموع سهامداران	۱۰۰	۶۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰	-	-

قیمت فروش سهام: آخرین قیمت فروش هر سهم در بازار فرابورس در بهمن ماه ۹۸۱ ریال بوده است.

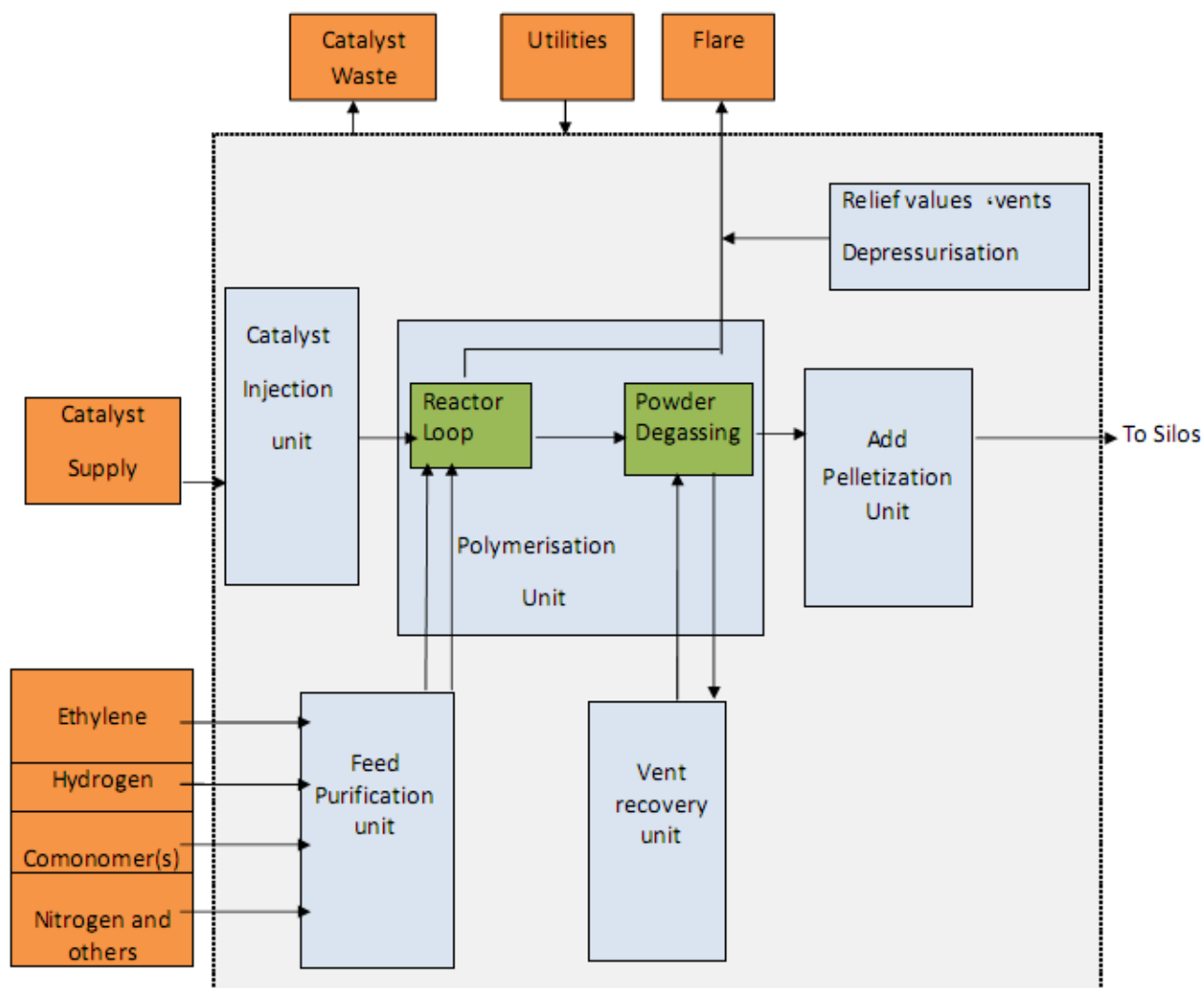
 <p>شرکت پتروشیمی کازرون گروه پتروشیمی سیدکهدری ابراهیم</p>	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون گروه پتروشیمی سیدکهدری ابراهیم</p>
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰



۱۶- وضعیت نیروی انسانی کارفرما

گزارش آمار حضور پرسنل طرح	
کارفرما	
--	کارکنان رسمی
--	کارکنان پیمانی
	کارکنان قراردادی
۴ نفر	الف: دفتر (تهران و کازرون)
۳ نفر	ب: سایت
پیمانکارا: ۱: نیروی مقاومت بسیج سپاه فجر استان فارس (حراست سایت ۲۴ ساعته)	
۶ نفر	مستقیم

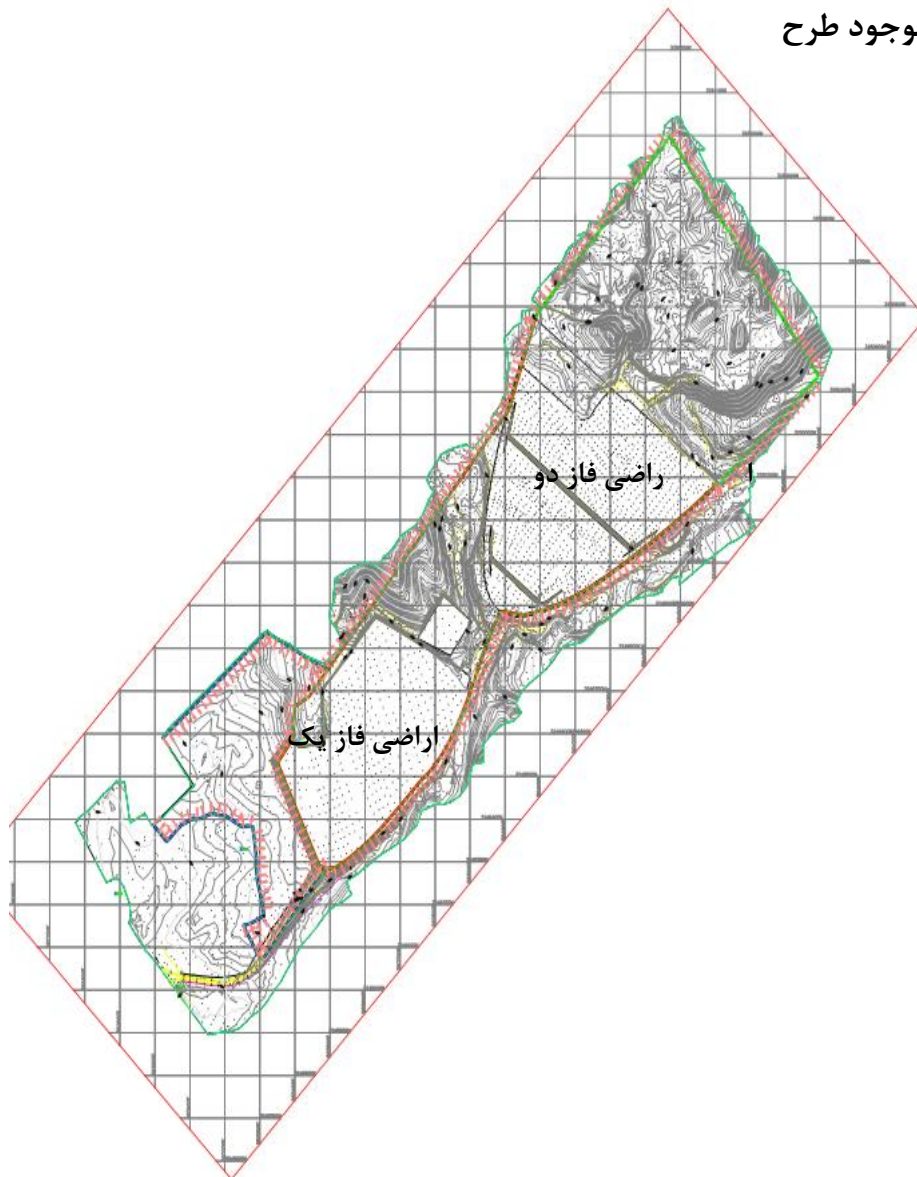
 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۱۷- فرآیند تولید طرح





 <p>شرکت پتروشیمی کازرون گروه پتروشیمی سیدکهدری براندان</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون گروه پتروشیمی سیدکهدری براندان</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۱۸- نقشه وضعیت موجود طرح



آخرین ویرایش Plot Plan در پیوست شماره ۳ ارائه گردیده است.

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه : ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۱۹- تصاویر پروژه

کد پروژه: ۲۱۰

طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵

تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰





نصب تابلو ورودی پس از تحویل زمین



عملیات تسطیح زمین های طرح



 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company</p>	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

برق کشی جاده دسترسی



نصب ترانس و برقدار شدن کاتکس های اداری

نصب ترانس وانتقال برق به طول ۶ کیلومتر



کد پروژه: ۲۱۰

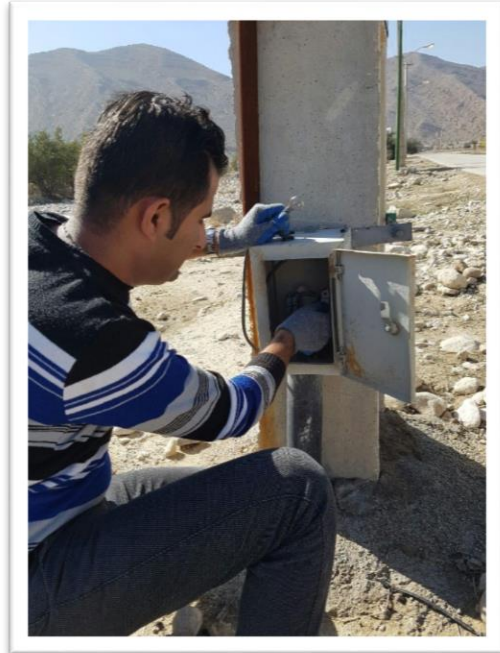
طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵

تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

تعمیر و نگهداری تأسیسات برق سایت



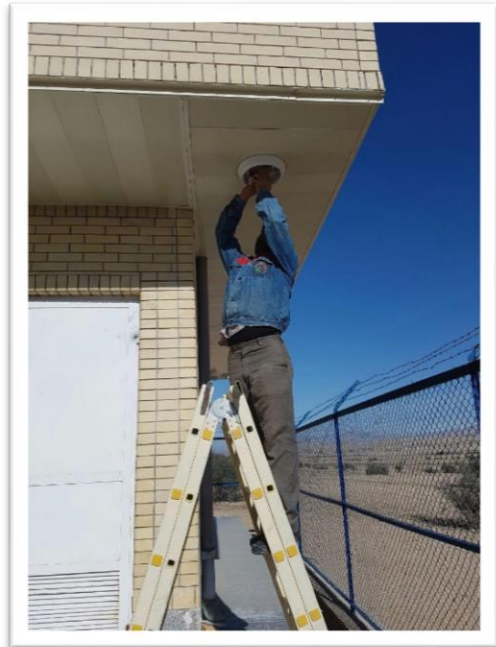
کد پروژه: ۲۱۰



طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

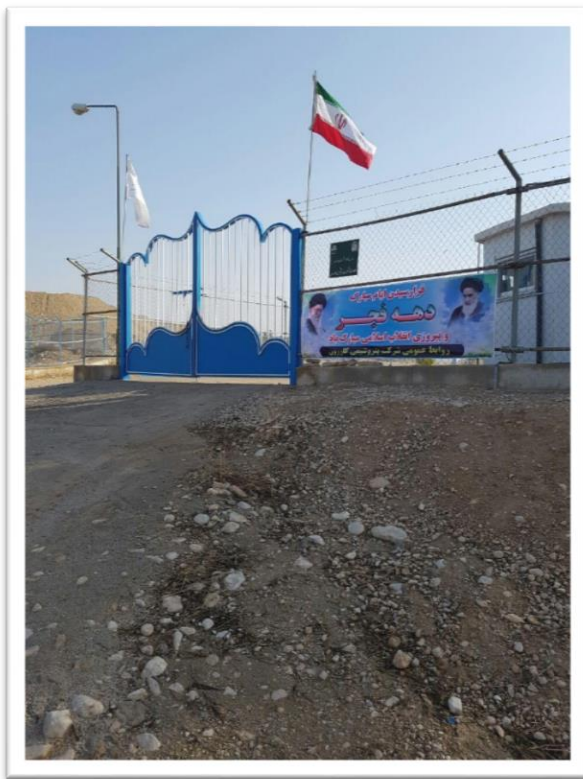
ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵



تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰



 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company</p>	<p>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</p>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>



گرامیداشت دهه فجر



 <p>شرکت مصلح پتروشیمی گلستان Mousalati Petrochemical Industries Co. P. O. Box 10 شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری اهواز شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت مصلح پتروشیمی گلستان Mousalati Petrochemical Industries Co. P. O. Box 10 شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری اهواز شرکت پتروشیمی کازرون</p>
کد پروژه :	<h3>طرح پلی استال</h3>	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

بخش دوم



طرح پلی استال شرکت پتروشیمی کازرون

	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه :پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

فهرست

عنوان شماره صفحه

۳	..... معرفی طرح	۱.
۳	..... اهداف طرح	۲.
۴	..... معرفی محصول پلی استال	۳.
۶	..... جدول مشخصات اصلی طرح	۴.
۷	..... جدول قراردادهای طرح	۵.
۸	..... جدول وقایع عمده طرح	۶.
۹	..... زمین طرح	۷.
۱۰	..... آب و برق دوران ساختمان و نصب	۸.
۱۱	..... وضعیت اخذ مجوزها و توافقات لازم	۹.
۱۱	..... اهم فعالیتهای و تنگناهای پروژه	۱۰.
۱۲	..... برنامه زمانبندی طرح	۱۱.
۱۲	..... جدول توزیع پیشرفت فیزیکی کل (واقعی/برنامه)	۱۲.
۱۲	..... نمودار پیشرفت فیزیکی طرح (S-Curve)	۱۳.
۱۲	..... فعالیتهای و اقدامات انجام شده طی دوره گزارش	۱۴.
۱۳	..... فعالیتهای و اقدامات انجام شده تا دوره گزارش قبل	۱۵.
۱۷	..... جدول وضعیت مالی طرح	۱۶.
۱۷	..... وضعیت نیروی انسانی کارفرما	۱۷.
۱۸	..... نمودار فرآیند طرح	۱۸.

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. C.</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. C.</p>
<p>کد پروژه :</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۱- معرفی طرح



شرکت پتروشیمی کازرون (سهامی عام) به عنوان مجری طرح پلی استال نودان در تاریخ ۱۳۸۷/۷/۱۸ تحت شماره ۱۲۳۷ در اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری با مبلغ سرمایه ۴۵۵.۸۸۵.۴۸۲.۰۰۰ ریال (افزایش سرمایه به مبلغ ۶۶۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال در تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۲۸) با موضوع احداث، راهاندازی و بهره‌برداری مجتمع‌های پتروشیمی و کارخانه‌های صنعتی به منظور تولید، بازاریابی مجاز فروش، صدور محصولات پتروشیمی، ذخیره، صادرات، واردات و تبدیل مواد پتروشیمی و شیمیایی و فرآورده‌های فرعی و مشتقات ذیربط آنها و انجام کلیه فعالیت‌های تولیدی، صنعتی و بازرگانی مجاز به ثبت رسیده است.

طرح پلی استال کازرون یکی از طرح‌هایی است که در راستای ایجاد ارزش افزوده، ایجاد صنایع پائین دستی، رشد اقتصاد منطقه و ایجاد فرصت‌های شغلی در زمینی به مساحت ۸ هکتار در نودان استان فارس در حال احداث می‌باشد.

این طرح از مصوبات هیأت محترم وزیران دولت جمهوری اسلامی ایران به شماره ۳۹۷۷۱/۲۸۵۹۹ جلسه ۸۷/۱۸/۲ به استان فارس بوده که به صورت سهامی عام و با مشارکت شرکت ملی صنایع پتروشیمی و بخش خصوصی اجرا خواهد شد.

۲- اهداف طرح

- ۱- استفاده از توانمندی‌های کشور و موجود در منطقه و رشد اقتصادی منطقه
- ۲- ایجاد صنایع پائین دستی، اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی
- ۳- خودکفائی تولید و پاسخگویی به نیازهای بازار و کشور
- ۴- رقابت با سایر تولیدکنندگان جهانی و صادرات محصول

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. S.</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. S.</p>
کد پروژه :	<h3>طرح پلی استال</h3>	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۳- معرفی محصول پلی استال

رزین‌های پلی استال که پلی اکسی متیلن (POM) نیز خوانده می‌شود از جمله رزین‌های مهندسی می‌باشند که در بخش‌های مختلف صنعت، حمل و نقل، کشاورزی، ساختمان و غیره کاربرد فراوان دارند. این رزین‌ها به علت برخورداری از خواص شیمیایی، حرارتی، الکتریکی و مکانیکی عالی، در برابر بسیاری از کاربردها، جایگزین فلزات و برخی از پلاستیک‌ها شده‌اند. علاوه بر آن این پلیمرها با ساختمان به شدت متبلور، بسیار سخت، سفت و مقاوم می‌باشند. در محدوده وسیعی از شرایط محیطی از نقطه نظر دما و رطوبت خواص روان‌پذیری خوبی از خود نشان می‌دهند به طوری که که مقاومت در مقابل سایش آنها بالا، ضریب اصطکاک و ارتجاع آنها پایین است. همچنین این رزین‌ها دارای مقاومت شیمیایی بسیار خوب در مقابل بیشتر حلال‌ها می‌باشند. از معایب پلی استال‌ها بالا بودن نسبی وزن مخصوص (حدود ۱/۴۲ - ۱/۴۱) و بالا بودن قابلیت اشتعال آنها است. این رزین‌های پلی استال موجب جمع شدگی، درهم رفتگی و انقباض آنها پس از عملیات قالب‌گیری می‌شود. پلی استال‌ها به عنوان یکی از قدیمی‌ترین ترمو پلاستیک‌های مهندسی به دلیل هزینه تمام شده و تولید آن از ارزش افزوده‌ای برخوردار بوده و در مقابل سایر پلاستیک‌ها، هنوز جانشین موفق در بازارهای سنتی فلزات می‌باشند، به همین دلیل این پلیمرها جایگزین روی ریخته شده، برنج، آلومینیوم، فولاد و سایر فلزات با کاربردهای نهایی گوناگون در صنایع مختلف از جمله صنایع برق، خودروسازی و سایر صنایع کاربرد بسیاری دارد.



رزین‌های کوپلیمر پلی استال در گریدهای مختلف به شرح زیر به بازار عرضه می‌شوند:

۱- نوع پر شده و تقویت شده با شیشه و مواد معدنی: افزودن شیشه به پلی استال مقاومت کششی و



سفتی آن را افزایش می‌دهد. این نوع پلی استال، ۱۰ درصد بازار ایالات متحده، ۱۵ درصد بازار اروپا و ۳۰ درصد بازار ژاپن را به خود اختصاص داده است.

۲- نوع مقاوم در مقاوم سایش و اصطکاک: این کوپلیمرها با افزودن پلی تترافلوئورواتیلن (PTFE)،

روغن سیلیکون و یا دی سولفیدمولیبدن به پلی استال فرموله می‌شوند. این نوع کوپلیمرها در ساخت قطعاتی که در دراز مدت نیاز به تعویض و تعمیر دارند یا تاقان‌ها و بوش‌ها به کار می‌روند.



	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

- ۳- رزین‌های پایدار شده توسط اشعه ماوراء بنفش: این رزین‌ها که ۴ تا ۶ درصد بازار ایالات متحده را در اختیار دارند در صنایع خودروسازی و ساخت وسایل ورزشی و لوله‌کشی و آب رسانی به کار می‌روند.
- ۴- نوع ضد الکتریسیته ساکن و هادی الکتریکی: استفاده از گریدهای ضد الکتریسیته ساکن تعمیرات را در نتیجه فرسایش کاهش می‌دهند. گریدهای هادی الکتریکی نیز برای ساخت قطعات ماشین‌هایی که کاربردهای الکترونیکی دارند جهت محافظت اجزاء حساس از ایجاد الکتریسیته ساکن مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- ۵- گریدهای قابل آب کاری شدن با فلزات: استفاده از این نوع کوپلیمرها در صنایع خودروسازی از اهمیت زیادی برخوردار است. همچنین از این نوع کوپلیمر در مواردی که نیاز به قطعاتی با استحکام بالا و وزن کم وجود دارد، استفاده می‌شود.
- ۶- نوع استحکام و مقاوم در مقابل شکسته شدن (چغرمه شدن): یکی از پیشرفت‌های تکنیکی قابل توجه در دهه اخیر، تکامل گریدهای الاستومری اصلاح شده می‌باشد. این رزین‌ها به وسیله ترکیب الاستومرهای ترموپلاستیک (معمولاً پلی‌اورتان) با پلی‌استال در یک فاز پیوسته و تشکیل یک آلیاژ حاصل می‌شوند. بدین صورت مقاومت ضربه‌ای قطعات بهبود می‌یابد، به طوری که برای ساخت قطعات خودرو مناسب می‌گردند. تقاضا برای این نوع گرید خصوصاً در صنعت خودروسازی رو به رشد است.

	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۴- جدول مشخصات اصلی طرح



طرح پلی استال		نام طرح	
استان فارس		محل احداث	
۸ هکتار		مساحت زمین	
ارزی	۹۴/۶۸ میلیون یورو	برآورد سرمایه گذاری طرح	
ریالی	۳۷۷/۱ میلیارد ریال		
نرخ تسعیر	۳۸۲۲۰ ریال		
کل (ریال)	۳۹۹۵,۷ میلیارد ریال		
-		صاحبان لیسانس	
-		پیمانکار اصلی طرح	
-		نوع قرارداد	
-		مبلغ قرارداد	
-		محل تأمین اعتبار	
-		تاریخ موثر شدن قرارداد	
-		مدت زمان اجرای طرح	
پلی استال ۲۰ هزار تن در سال		محصولات تولیدی (نام و ظرفیت)	
میزان: ۲۱۷۰۰ تن در سال	محل تأمین: داخلی	فرمالدئید (۱۰۰٪)	خوراک طرح
میزان: ۷۴۰ تن در سال	محل تأمین: داخلی	اتیلن گلاکول	
میزان: ۹۳۰ متر مکعب به ازای تن محصول	محل تأمین: -	آب خنک کننده	یوتیلیتی مورد نیاز دوران بهره برداری طرح
میزان: ۱۰/۷ تن به ازای تن محصول	محل تأمین: -	بخار LP (۵۰۰۰۰۰)	
میزان: ۱۵۰ Nm ^۳ به ازای تن محصول	محل تأمین: -	گاز بی اثر	
میزان: ۷۸۰ MWH به ازای تن محصول	محل تأمین: تعیین منبع تأمین برق در دست بررسی میباشد.	برق	
میزان: ۹۶۹ هزار متر مکعب در سال	محل تأمین: تعیین منبع تأمین آب در دست بررسی میباشد.	آب خام	
میزان: ۱۰/۵ میلیون نرمال متر مکعب در سال	محل تأمین: -	گاز طبیعی	
آیتم شماره ۱۱ - جدول ج		ترکیب سهامداران طرح	
۲۲۰ نفر (۱۵۴ نفر کارشناس، ۶۶ نفر فوق دیپلم و دیپلم)		تعداد افراد شاغل در زمان اجرا و ساخت	
-		تعداد افراد شاغل در زمان بهره برداری	

 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. O. شرکت گروه پتروشیمی سهند کازرن ایران شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. O. شرکت گروه پتروشیمی سهند کازرن ایران شرکت پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه :</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۵- جدول قراردادهای طرح



ردیف	موضوع قرارداد	تهیه کننده اسناد مناقصه	نام شرکت ملیت / نام شخص حقیقی	ملیت	تاریخ شروع	مبلغ قرارداد	پیشرفت فیزیکی
۱	گزارش اثرات زیست محیطی	KPC	زیست بوم سامانه شیراز	ایرانی	۸۸/۰۴/۲۲	۱۸۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۲	پروژه یابی و امکان سنجی	KPC	شرکت گسترش صنایع پائین دستی	ایرانی	۸۹/۰۷/۱۴	۱۴۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۳	ژئوفیزیک	KPC	آقای مهندس حسینی	ایرانی	۹۰/۰۸/۲۵	۴۰ میلیون ریال	۱۰۰٪

*به علت تغییر تولید پروژه از متانول به پلی استال، فعالیت‌های اجرایی شرکت زیست بوم سامانه شیراز متوقف و پس از تغییر تولید پروژه مجدداً ادامه کار توسط این شرکت تا حصول اخذ مجوز زیست محیطی از کمیته ارزیابی زیست محیطی برای پروژه پلی استال ادامه یافت.

 <p>شرکت صنایع پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. S. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهیلکادی ابراهیم شرکت پتروشیمی کاژرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت صنایع پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. S. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهیلکادی ابراهیم شرکت پتروشیمی کاژرون</p>
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کاژرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰



۶- جدول وقایع عمده طرح

شرح	ردیف
در تاریخ ۱۳۸۸/۰۴/۱۳ طی ابلاغیه شماره ۱۱۱/۱۲۵۱/۴/۱۵۱-۱ ص پ رئیس دفتر معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی و مدیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی، طرح پتروشیمی نودان از آمونیاک و اوره به متانول تغییر کرد.	۱
مراسم آغاز عملیات اجرایی (مراسم کلنگ زنی) طرح پتروشیمی نودان مورخ ۸۸/۲/۹ با حضور وزیر محترم نفت در دومین سفر ریاست محترم جمهور به استان فارس.	۲
در تاریخ ۱۳۹۰/۶/۵ طی ابلاغیه شماره ۱۱۱/۱۳۴۱/۴/۱۶۱-۱ ص پ رئیس دفتر معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی و مدیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی، طرح پتروشیمی نودان از متانول به پلی استال تغییر کرد.	۳
دریافت مجوز شماره ۹۱/۴۰/۳۲۳۱/ص از سازمان حفاظت محیط زیست جهت احداث یک واحد ۲۰،۰۰۰ تنی پلی استال در تاریخ ۹۱/۰۳/۰۴	۴

	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	
کد پروژه :	<h3>طرح پلی استال</h3>	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰



۷- زمین طرح

<p>در درست بررسی به منظور انعقاد قرارداد می باشد.</p>	مطالعات مکان یابی
<p>دریافت مجوز شماره ۱۳۹۱/۰۳/۰۴/ص مورخ ۹۱/۴۰/۳۲۳۱/ص از سازمان محیط زیست استان فارس مبنی بر موافقت با اجرای طرح پتروشیمی نودان</p>	مطالعات زیست محیطی و اخذ مجوز سازمان محیط زیست
<p>پس از نهایی شدن نتیجه سازمان محیط زیست و عملیات ژئو فیزیک اقدام خواهد شد.</p>	خرید زمین و تحصیل اراضی
<p>پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین اقدام می شود.</p>	انتخاب پیمانکار نقشه برداری
	<ul style="list-style-type: none"> • تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی
<p>پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین اقدام می شود.</p>	انتخاب پیمانکار ژئوتکنیک
	<ul style="list-style-type: none"> • تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی
<p>پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و انجام مطالعات محوطه سازی و جانمایی طرح اقدام می شود.</p>	وضعیت عملیات آماده سازی زمین - انتخاب پیمانکاران مربوطه (شامل: عملیات شمع کوبی، خاکبرداری، خاکریزی، فنس کشی و ...)
	<ul style="list-style-type: none"> • تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی

	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	
کد پروژه :	<h3>طرح پلی استال</h3>	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۸- آب و برق دوران ساختمان و نصب

آب	نوع
۵ لیتر بر ثانیه	میزان
از طریق حفاری چاه و تامین آب از چاه پیش بینی شده است.	محل تأمین
پیرو کارشناسی انجام شده توسط سازمان آب منطقه ای شهرستان کازرون در تاریخ ۹۰/۰۹/۲۲ جهت تعیین محل حفر چاه آب مورد نیاز پروژه، صدور مجوز حفر یک حلقه چاه آبرفتی مورد تأیید قرار گرفت.	آخرین وضعیت تأمین
برق	نوع
۲۰۰۰	میزان
از طریق شبکه سراسری و نصب ترانس پیش بینی شده است.	محل تأمین
	آخرین وضعیت تأمین

	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۹- وضعیت اخذ مجوزها و توافقات لازم

در زمان مقتضی اقدام می شود.	تامین خوراک و سوخت
دریافت مجوز شماره ۳۲۳۱/۴۰/۹۱/ص مورخ ۱۳۹۱/۰۳/۰۴ از سازمان محیط زیست استان فارس	مجوز محیط زیست از سازمان حفاظت محیط زیست
تحصیل گردیده است.	جواز تاسیس از وزارت صنایع و معادن
بعد از تحصیل گزینه نهایی زمین انجام می شود.	تغییر کاربری
در زمان مقتضی اقدام می شود.	آب و برق دوران بهره برداری از وزارت نیرو

۱۰- اهمیت فعالیتها و تنگناهای پروژه

در قالب بند ۱۳ گزارش مربوط به طرح پلی اتیلن ارائه گردیده است.

- **تنگناها و مشکلات پیش رو که دستیابی به اهداف پروژه را تحت تاثیر قرار می دهد**



۱- اخذ مجوز لیسانس از منابع خارجی

۲- تأمین منابع مالی مورد نیاز طرح

- **ارائه راه کارهای عملی**

۱- مذاکرات با شرکتها و مشاوران خارجی

۱۱- برنامه زمان بندی طرح



 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. O. Box 1395 شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری اهواز شرکت پتروشیمی کاژرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. O. Box 1395 شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری اهواز شرکت پتروشیمی کاژرون</p>
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کاژرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

۱۲- جدول توزیع پیشرفت فیزیکی کل (واقعی/برنامه)

۱۳- نمودار پیشرفت فیزیکی طرح (S-Curve)



۱۴- اهم فعالیتها و اقدامات انجام شده طی دوره گزارش

- در گزارش مربوط به طرحهای پلی اتیلن اشاره شده است.



 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی فارس Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. I. D. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سیدکادری ابراهیم شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی فارس Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. I. D. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سیدکادری ابراهیم شرکت پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه :</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۱۵- اهم فعالیتها و اقدامات انجام شده تا دوره گزارش قبل



- تهیه پاسخ نامه امور پشتیبانی مهندسی طرحها در خصوص سوخت، خوراک، زمین، محیط زیست، سرویسهای جانبی و لیسانس واحد پلی استال نودان
- ارزیابی آخرین وضعیت کسب دانش فنی پلی استال نودان با حضور معاونت محترم انرژی مرکز همکاریها و فن آوری ریاست جمهوری و شرکت پتروشیمی کازرون در تاریخ ۹۲/۲/۳ در دفتر بررسی و برآورد طرحها
- بررسی پیشنهاد شرکت MPD به شرکت پتروشیمی کازرون در خصوص Knowhow ، انجام مطالعات Basic و خرید اقلام کلیدی واحد پلی استال توسط مدیریت طرح و طی نامه شماره ۴۱۸۷-CCM-۲۱۰ مورخ ۹۲/۰۲/۰۷ به همراه گزارشی به شرکت پتروشیمی کازرون ارائه که جهت دریافت نظرات و پاسخ به ابهامات به شرکت MPD ارسال گردید.
- بررسی گزارش ارائه شده توسط شرکت شفق صنوبر یزد در خصوص تولید فرمالدهید به عنوان یکی از خوراکهای واحد پلی استال، گزارش مزبور توسط مدیریت طرح مورد بررسی قرار گرفت و در این خصوص اظهار نظر شد.
- تهیه طرح توجیهی فنی و اقتصادی طرح توسط مدیریت برنامه ریزی و توسعه شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- اخذ جواز تأسیس از سازمان صنایع و معادن استان فارس
- بررسی گزینههای مختلف زمین و مکانیابی در نودان جهت انتخاب نهائی و ارائه به سازمان های ذی ربط
- پیرو کارشناسی انجام شده توسط سازمان آب منطقه ای شهرستان کازرون در تاریخ ۹۰/۰۹/۲۲ جهت تعیین محل حفر چاه آب مورد نیاز زمان ساختمان و نصب پروژه، صدور مجوز حفر یک حلقه چاه آبرفتی مورد تأیید قرار گرفت.
- مطالعه و بررسی در مورد نحوه تأمین آب مورد نیاز دوران بهره برداری از منابع مختلف با همکاری سازمان آب منطقه ای فارس
- دریافت مجوز شماره ۹۱/۴۰/۳۲۳۱/ص مورخ ۱۳۹۱/۰۳/۰۴ از سازمان محیط زیست استان فارس مبنی بر موافقت با اجرای طرح پتروشیمی نودان
- تشکیل جلسه با شرکت کیمیا فن آوران معین در خصوص شفاف سازی مراحل مشارکت در امر احداث واحد پلی استال شهرستان نودان و تهیه برنامه اجرایی و زمان بندی پروژه در قالب (Project Action Plan) که پس از تصویب در هیأت مدیره محترم شرکت پتروشیمی کازرون به مرحله اجرا گذاشته شود.
- انعقاد قرارداد حفظ رازداری با شرکت کیمیا فن آوران معین جهت تبادل اطلاعات مربوط به امور اقتصادی و فنی طرح و ایجاد زمینه های لازم برای مشارکت در اجرای پروژه

 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Kazerun Co. P. I. D. P. I. D. شرکت گروه پتروشیمی سیدکادی ایران شرکت پتروشیمی کاژرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Kazerun Co. P. I. D. P. I. D. شرکت گروه پتروشیمی سیدکادی ایران شرکت پتروشیمی کاژرون</p>
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کاژرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰



- بررسی پیشنهاد اخذ شده از شرکت سرمایه‌گذار خارجی در خصوص تأمین منابع مالی، تأمین لیسانس، مهندسی پایه و تأمین تجهیزات خارجی
- پیگیری تأمین و اخذ دانش فنی و تکنولوژی واحد پلی‌استال نودان از طریق معاونت محترم انرژی مرکز همکاری‌ها و فن-آوری ریاست جمهوری و شرکت کیمیا فن‌آوران معین
- شرکت در جلسه مورخ ۹۱/۰۷/۱۰ دفتر بررسی و برآورد طرح‌ها شرکت ملی صنایع پتروشیمی در خصوص معرفی شرکت‌های تأمین‌کننده تکنولوژی پلی‌استال و اقدامات مربوط به آن
- برگزاری جلسه در دفتر امور بررسی و برآورد طرح‌ها شرکت ملی صنایع پتروشیمی با موضوع اخذ دانش فنی طرح پلی‌استال (اقدامات لازم جهت اخذ پیشنهادات فنی و بازرگانی مورد نیاز در دست پیگیری می‌باشد).
- بررسی و مقایسه تکنولوژی جدید پیشنهادی واحد پلی‌استال با تکنولوژی قبلی و پیگیری دریافت اطلاعات تکمیلی در مورد نوع و تعداد تجهیزات و مشخصات فنی
- بررسی پیشنهاد فنی شرکت کیمیا فن‌آوران معین پیرو دریافت پیشنهادات مالی و فنی از این شرکت (لازم به ذکر است که پیشنهاد فنی این شرکت در دست مطالعه بوده و بررسی پیشنهاد مالی منوط به تکمیل مطالعات و تحقیقات فنی پروسی و در صورت نیاز بازدید از یک پروژه پلی‌استال در حال بهره‌برداری با تکنولوژی یکسان خواهد بود.) به همین منظور جلسه‌ای با حضور اعضاء منتخب هیأت مدیره و مدیرعامل با مشاور برگزار تا اقدامات ضروری پیش‌بینی و عملیاتی گردد.
- تهیه ویزای ورود به ایران جهت کارشناسان خارجی برای حضور در جلسات سایت معرفی نوع فرآیند و پاسخ به سوالات کارشناسان فنی و قراردادی به منظور تصمیم‌گیری در تعیین و اخذ دانش فنی و تکنولوژی و مهندسی واحد بر اساس پیشنهادات ارائه شده.
- برگزاری جلسه با شرکت ملی صنایع پتروشیمی به منظور ارائه توضیحات و اطلاعات کامل فنی در خصوص تکنولوژی طرح پلی‌استال شهرستان نودان با حضور کارشناسان مدیریت و برنامه‌ریزی و توسعه
- بررسی و ارائه راهکارهای لازم جهت تأمین لیسانس طرح پلی‌استال شهرستان نودان با توجه به مأموریت مدیریت طرح‌ها در خصوص تسهیل و تسریع تأمین لیسانس طرح‌های مصوب هیأت مدیره محترم شرکت ملی صنایع پتروشیمی و ارائه گزارشی در خصوص اقدامات انجام شده تاکنون
- اعلام برگزاری جلسه در خصوص بررسی راهکارهای تأمین لیسانس طرح پلی‌استال نودان جهت آغاز مراحل مهندسی و اجرایی طرح با حضور شرکت پتروشیمی کاژرون، مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه، شرکت شفق صنوبر یزد و نمایندگان معاونت راهبردی و فن‌آوری انرژی نهاد ریاست جمهوری در تاریخ ۲۶ و ۲۷ دی ماه ۱۳۹۱

 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. I. D. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادی ایران شرکت پتروشیمی کاژرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. I. D. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادی ایران شرکت پتروشیمی کاژرون</p>
<p>کد پروژه :</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کاژرون</p>
<p>ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

- برگزاری جلسات با حضور ۳ نفر از کارشناسان خارجی و متخصص در زمینه تولید پلی استال در تاریخ ۹۱/۱۰/۲۶ جلساتی در خصوص واگذاری دانش فنی و انجام مهندسی اصولی و تفصیلی، خرید و تأمین دستگاه های طرح، آموزش پرسنل و ارائه کمک های فنی برای راه اندازی و تولید مجتمع در تهران
- ارسال شرح اطلاعات مورد نیاز در ارزیابی تکنولوژی جهت به کارگیری در ارائه پیشنهاد عملیات مهندسی اصولی طرح پلی - استال جهت شرکت شفق صنوبر یزد به منظور نهایی سازی مذاکرات و پیشنهادات فنی و بازرگانی شرکت M.P.D پیرو جلسات برگزار شده در ۲۶ و ۲۷ دی ماه
- درخواست شرکت پتروشیمی کاژرون از شرکت کیمیا فن آوران معین جهت فراهم آوردن شرایط بازدید از چند طرح پلی استال با تکنولوژی یکسان و معرفی نمایندگان تعیین شده از سوی هیأت مدیره را به عنوان بازدیدکنندگان
- دریافت مدارک پیشنهادات اولیه بازرگانی و فنی احداث یک واحد ۲۰ هزار تنی پلی استال نودان و Know how دریافتی از کارشناسان خارجی شرکت M.P.D جهت بررسی فنی و اظهار نظر اعضای هیأت مدیره، پیرو جلسات دو روزه در ۲۶ و ۲۷ دی ماه با حضور کارشناسان مزبور و مسئولین محترم امور بررسی و برآورد طرح ها و مدیریت محترم طرح های شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- بررسی و ارسال ارسال لیست سوالات و ابهامات حاصل از بررسی فرمالدهید به عنوان یکی از خوراک های واحد پلی استال برای شرکت MPD.
- شرکت MPD گزارشی در جهت شفاف سازی ابهامات و پاسخ به سوالات مذکور ارائه نمودند که مورد بررسی و مطالعه مدیریت طرح قرار گرفت.
- تهیه مجموعه کاملی از اطلاعات مورد لزوم و سوالاتی که در مذاکرات حضوری و نهایی با نمایندگان شرکت MPD مورد بحث قرار خواهد گرفت به منظور بررسی اعضاء هیأت مدیره و همچنین استفاده مأمورین اعزامی به کشور چین
- تهیه و ارائه گزارش نهایی واحد پلی استال شامل معرفی پروژه، خلاصه مذاکره انجام شده تاکنون، میزان مصرف خوراک پروژه و واحد یوتیلیتی، اطلاعات اصلی استخراجی از پیشنهاد شرکت MPD و کلیه سوالات و موارد باقیمانده که قابل طرح در جلسه با پیشنهاد دهنده چینی می باشد.
- حضور نمایندگان شرکت پتروشیمی کاژرون در کشور چین به منظور بازدید از طرح پلی استال با تکنولوژی یکسان.
- ارسال خلاصه ای از شرکت صاحب لیسانس و دانش فنی طرح پلی استال، شرح فرآند و برنامه زمان بندی به شرکت توسعه انرژی پیرو نامه شماره ۹۲/۰۷/۰۷ مورخ ۹۷۱/۱۰۴/۵۴

 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. S. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری ایران شرکت پتروشیمی کاژرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Petrochemical Industries Co. P. S. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری ایران شرکت پتروشیمی کاژرون</p>
کد پروژه :	<h3>طرح پلی استال</h3>	نام پروژه : پتروشیمی کاژرون
ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵		تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

- با توجه به نظر جناب آقای مهندس ابراهیم پور مبنی بر تخصیص زمین‌های تسطیح شده فاز دو جهت جانمایی اولیه و تکمیل شده واحد پلی استال و صنایع پایین دستی و بررسی جاده دسترسی و تأمین واحدهای یوتیلیتی و خوراک مورد نیاز برای هر واحد پلان جانمایی پیشنهادی توسط مدیریت طرح تهیه و به کارفرما ارائه گردید.
- گزارشی در خصوص چیدمان واحدها و فضای واحد POM پیرو دریافت پلات پلان واحد پلی استال پیشنهادی شرکت MPD توسط مدیریت طرح تهیه و به کارفرما ارائه گردید.
- پیرو دریافت پلات پلان پیشنهادی شرکت MPD تهیه گزارش مطالعات امکان‌سنجی F.S. اولیه طرح پلی استال نودان توسط کارفرما و مدیریت طرح در دست پیگیری می‌باشد.
- ادامه مذاکرات و مکاتبات با طرف‌های چینی جهت شفاف‌سازی و دریافت اطلاعات تکمیلی از وضعیت واحد POM و PLOT PLAN واحدهای مشابه
- انجام مطالعات توجیه فنی و اقتصادی طرح بر اساس اطلاعات دریافتی از طرف‌های چینی و واقعیت فعلی بازار ایران و جهان

 <p>شرکت پتروشیمی کاژرون Petroshimi Kazerun Co. P. O. Box 100 کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت پتروشیمی کاژرون Petroshimi Kazerun Co. P. O. Box 100 کازرون</p>
<p>کد پروژه :</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کاژرون</p>
<p>ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۱۶- وضعیت مالی طرح

۱۶.۱. جدول بودجه و عملکرد مالی طرح

موضوع	نام واحد/پروژه	ارزی	ریالی	نرخ تسعیر	کل
برآورد سرمایه گذاری	پلی استال	۱۰۶/۱۵	۳۷۷/۱	۲۴۶۰۰	۲,۹۸۸/۳
هزینه شده از ابتدای طرح تاکنون	--	--	--	--	--
هزینه شده از ابتدای سال جاری تاکنون	--	--	--	--	--
بودجه مورد نیاز جهت اتمام طرح- قرارداد EPCCF	پلی استال	--	--	--	--



۱۶.۲. جدول وضعیت تسهیلات مالی

با توجه به این که طرح پلی استال و پلی اتیلن سنگین و سبک خطی در یک مجموعه می باشند، جدول وضعیت تسهیلات مالی هر دو طرح یکسان می باشد.

۱۶.۳. جدول وضعیت سهامداران (مشابه طرح پلی اتیلن)

۱۷- وضعیت نیروی انسانی کارفرما

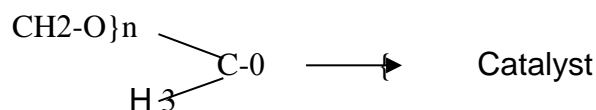
* با توجه به انجام شدن طرح پلی اتیلن کاژرون توسط شرکت پتروشیمی کاژرون پرسنل طرح مذکور به انجام خدمات مورد نیاز طرح اقدام می نمایند.

 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. C.</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. P. I. C.</p>
<p>کد پروژه :</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش : بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۱۸- فرآیند تولید طرح

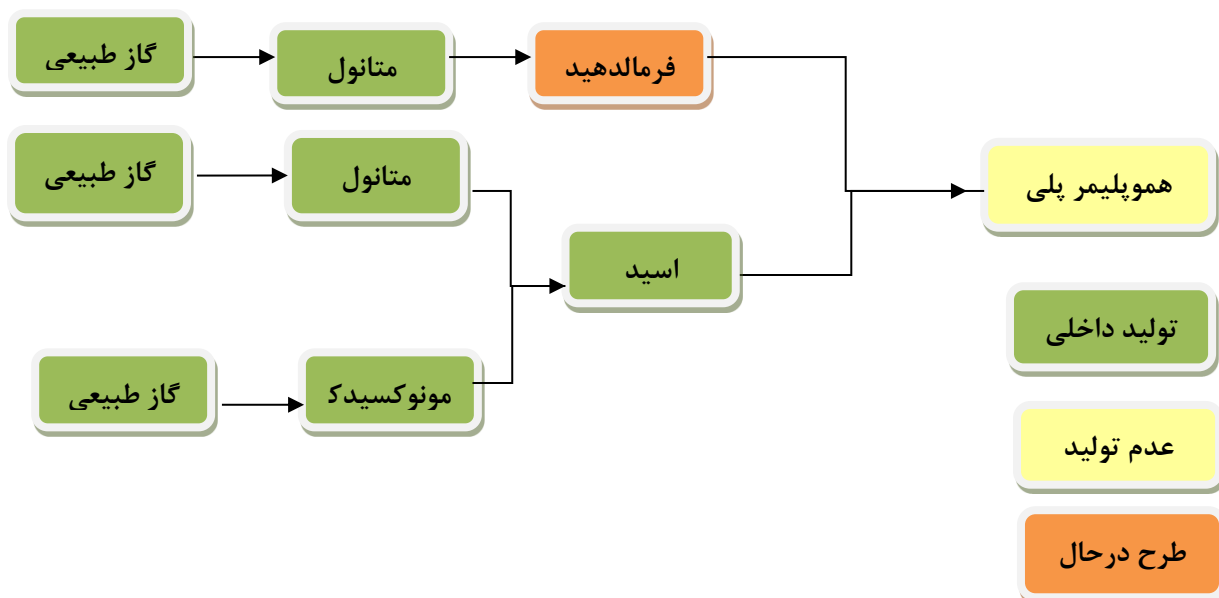
۱- رزین های هموپلیمر استال



اولین مرحله تولید تجاری این رزین ها خالص سازی منومر فرمالدئید می باشد. وجود ناخالصی هایی نظیر آب، متانول و اسید فرمیک به صورت عوامل انتقال زنجیره پلیمری عمل نموده و جداسازی دقیق آنها برای فرآیند پلیمریزاسیون بسیار حائز اهمیت است. فرمالدئید خالص با افزودن یک عامل شروع کننده توسط یک مکانیزم آنیونی پلیمریزه می شود.



وزن مولکولی = ۳۰ (هموپلیمر رزین های هموپلیمر استال)
(وزن مولکولی = ۳۰۰۰۰ یا بیشتر)

در زنجیره پلیمری استال واحدهای فرمالدئیدی تمایل به جدا شدن دارند. در این صورت زنجیره دی پلیمریزه خواهد شد. این تخریب زنجیر یا در اصطلاح "Unzipping" در دمای اتاق آهسته صورت می گیرد ولی سرعت آن در درجه حرارت های بالاتر افزایش می یابد. به همین منظور گروه های هیدروکسیل انتهایی زنجیره پلیمری توسط انیدرید استیک پایدار می شوند.



 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. O. F. I. D.</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. O. F. I. D.</p>
<p>کد پروژه :</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p>
<p>ماه گزارش: بهمن ماه ۹۵</p>		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰</p>

۲- رزین‌های کوپلیمر استال:

جهت تولید این رزین‌ها فرمالدئید آبدار در حضور اسیدهای معدنی قوی حرارت داده می‌شود تا تشکیل ۱ و ۳ و ۵ - تری‌اکسان که اساس تشکیل کوپلیمر است.

پس از خالص‌سازی و جداسازی آب باقیمانده، تری‌اکسان با یک اتر حلقوی که معمولاً اتیلن اکساید یا ۱ و ۳ دیوکسولان می‌باشد کوپلیمریزه می‌شود این فرآیند یک واکنش پلیمریزاسیون کاتیونی است که نیاز به یک عامل شروع کننده کاتیونی که غالباً دی اترات‌های تری فلئورایدبور می‌باشد، دارد. معمولاً کوپلیمر استال حاوی ۹۵ درصد یا بیشتر واحدهای اکسی متیلن (CH₂-O) می‌باشد. نهایتاً ساختمان مولکول کوپلیمر استال به شکل زیر است:

