



شرکت کروه پتروشیمی سریاری کذاری ایرانیان
شرکت پتروشیمی کازرون

گزارش پیشرفت طرح‌ها

پلی اتیلن سنگین و سبک خطی و پلی استال

واحد برنامه ریزی و کنترل پژوهش
پتروشیمی کازرون | خرداد ماه ۱۳۹۷

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه : ۲۱۰ ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه : پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

بخش اول

طرح پلی اتیلن سنگین و سبک خطی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰:	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱:

فهرست

شماره

عنوان

صفحه

۳	..... معرفی طرح	۱.
۳	..... اهداف طرح	۲.
۴	..... جدول مشخصات اصلی طرح	۳.
۶	..... جدول قردادهای طرح	۴.
۷	..... جدول وقایع عمدہ 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.
۱۱	..... نمودار پیشرفت فیزیکی طرح (S-Curve)	۱۲.
۱۲	..... فعالیتها و اقدامات انجام شده طی دوره گزارش	۱۳.
۱۶	..... اقدامات ماه آتی	۱۴.
۱۷	..... جدول وضعیت مالی طرح	۱۵.
۱۹	..... وضعیت نیروی انسانی کارفرما	۱۶.
۲۰	..... نمودار فرآیند طرح	۱۷.
۲۱	..... نقشه وضعیت موجود طرح	۱۸.
۲۲	..... تصاویر پروژه	۱۹.

 <p>شرکت کارزوون پتروشیمی کارزون Sherkate Karzoon Petrochemical Company</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>شرکت کارزوون پتروشیمی کارزون Sherkate Karzoon Petrochemical Company</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰:</p> <p>ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷</p>	<p>طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کارزون</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کارزون</p>
		<p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱</p>

١- معرفی طرح

طرح پلی اتیلن سنگین و سبک خطی 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 ۵۳ هکتار در ۳۵ کیلومتری شهرستان کازرون در حال احداث می‌باشد.

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 پذیره‌نویسی مردمی اجرا خواهد شد.

۲- اهداف طرح

- ۲.۱ استفاده از توانمندی‌های کشور و موجود در منطقه و رشد اقتصادی منطقه
 - ۲.۲ ایجاد صنایع پائین دستی، اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی
 - ۲.۳ خودکفایی تولید و پاسخگویی به نیازهای بازار و کشور
 - ۲.۴ رقابت با سایر تولیدکنندگان جهانی و صادرات محصول

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۳- جدول مشخصات اصلی طرح

نام طرح	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	
 مجری طرح	شرکت پتروشیمی کازرون	
 محل احداث	۳۵ کیلومتری محور شهرستان کازرون به فراشبند	
مساحت زمین	۵۳ هکتار با قابلیت گسترش تا ۱۲۰ هکتار	
تاریخ پذیره نویسی	اسفند ماه ۱۳۸۶ تا اردیبهشت ماه ۱۳۸۷	
شماره و تاریخ تصویب و ابلاغ طرح و مرجع تصویب	شماره جلسه ۱/۳۱ ۸۶/۰۱/۳۱ هیأت وزیران به شماره ۳۷۱۹۲/۱۸۸۰۰	
تاریخ ثبت شرکت	۱۳۸۷/۰۷/۱۸	
آدرس/شماره تماس دفتر مرکزی و سایت	دفتر مرکزی: تهران - خیابان شیخ بهایی شمالی - نبش ده ونک - پلاک ۳ ساختمان سینا - طبقه چارم - واحد ۷ تلفکس: ۰۲۱ - ۸۸۶۲۹۰۰۳ - ۸۸۶۲۵۱۲۶ - ۸۸۶۲۵۸۶۷ سایت: ۳۵ کیلومتری محور شهرستان کازرون به فراشبند تلفن: ۰۷۱۴۲۴۷۴۹۲۰ - ۲۴	
نام مدیر عامل	آقای مهندس حمیدرضا راغب	
اعضاء هیأت مدیره	جناب آقای مهندس جمشیدی - رئیس محترم هیأت مدیره جناب آقای مهندس هاشم زاده - 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	
نماينده مجلس محل احداث	آقای حسین رضازاده	
برآورد سرمایه گذاری طرح	۲۷۳ میلیون یورو	ارزی
	۲.۶۱۷ میلیارد ریال	ریالی
	۳۹.۷۳۰ ریال	نرخ تسعییر
	۱۳.۷۱۶ میلیارد ریال	کل
صاحبان لیسانس	-	
پیمانکار اصلی طرح	-	
نوع قرارداد	-	
مبلغ قرارداد	-	
 محل تأمین اعتبار	-	

 شرکت پetroشیمی کازرون	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3>	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰: ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/ اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱:

۴- جدول قراردادهای طرح

ردیف	موضوع قرارداد	اسناد مناقصه	نام شرکت ملیت	ملیت	تاریخ شروع	مبلغ قرارداد	پیشرفت فیزیکی
۱	پذیره نویسی و خدمات مربوط به سپاه 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	پیماش 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	(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	۸۶۶ 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 عالیه	KPC	پویشگران آب و خاک	ایرانی	۸۹/۳/۱	۲۴۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۲	استفاده از امکانات مخابر ای تی مرکز سلمان کازرون	KPC	مخابرات استان فارس	ایرانی	۸۹/۶/۱۳	۱۱ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۳	استفاده از امکانات مخابر ای تی 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	فرهادی بوشهر	ایرانی	۹۰/۲۰/۳	۴۰,۰۰۰ میلیون ریال	۱۰۰٪
۱۶	EPC-F	KPC	CCM & Xinde	ایرانی / چینی	۹۰/۰۲/۰۱	۷۰۰۰۰۰ دلار	خاتمه قرارداد
۱۷	قرارداد ارائه خدمات جهت عقد قرارداد	KPC	CCM	ایرانی	۹۰/۰۷/۰۱	۵۴۰۰ میلیون ریال	در حال ارائه خدمات
۱۸	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	کولدوفر	ایرانی	۹۲/۰۹/۰۶	۲,۶۶۵ میلیون ریال	۱۰۰,۰۰٪
۲۱	احداث ایستگاه پمپاژ، وخط انتقال اب دوران ساخت و ساز	KPC	کولدوفر	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 کاتال دفع آبهای سطحی در ابتدای شب مسیرهای فاز ۲ و ترمیم فنس سایت	KPC	شرکت نمادپی فارس	ایرانی	۹۴/۰۸/۰۴	۴۳۷ میلیون ریال	۸۳٪

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۵- جدول وقایع عمدۀ 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 می‌باشد.
۲	دریافت مجوز شماره ۴۱/۳۳۱۲۲ از سازمان محیط زیست استان فارس مبنی بر بلا مانع بودن اجرای پروژه پتروشیمی کازرون در اراضی حد فاصل روستای بید زرد و ریاطک 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 خوارک 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 منطقه‌ای فارس برای دوران ساخت در تاریخ ۱۳۸۹/۴/۲۶
۷	انعقاد قرارداد و اجرای عملیات فنسکشی و احداث پارکینگ و محوطه اطراف کانکس‌های 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 کانکس‌های 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 و لیکنر شیراز تا مرکز سلمان کازرون و ادامه آن تا سایت پروژه و راماندازی خط دیتا در آبان ماه ۸۹ ADSL

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/ اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

<p>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</p>	<p>۱۴</p>
<p>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 ۱۵۶۶۹ ۱۰۰/۸۸/۱۰/۲۰ مورخ</p>	<p>۱۵</p>
<p>انتخاب پیمانکار مدیریت طرح و موثر شدن قرارداد در تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۱</p>	<p>۱۶</p>
<p>امضاء قرارداد EPCCF با کنسرسیوم از شرکت‌های AVIC&HFEC در تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۲۷</p>	<p>۱۷</p>
<p>تصویه هیأت مدیره جهت استفاده از لیسانس و دانش فنی و مهندسی شرکت INEOS (۹۱/۰۱/۲۸)</p>	<p>۱۸</p>
<p>اخذ تأییدیه قرارداد EPCCF توسط شرکت ملی صنایع پتروشیمی، سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران</p>	<p>۱۹</p>
<p>اخذ تأیید قرارداد EPCCF از ادارات بررسی طرح‌ها و امور بین‌الملل بانک ملی</p>	<p>۲۰</p>
<p>به روزرسانی گزارش امکان‌سنجی طرح و اخذ نامه تأییدیه گزارش مذکور از وزارت نفت به بانک مذکور</p>	<p>۲۱</p>
<p>تمکیل و ارسال مدارک مورد نیاز بانک عامل (بانک ملی) جهت اخذ تسهیلات</p>	<p>۲۲</p>
<p>پذیرش عاملیت طرح توسط بانک ملی ایران و ارسال مراتب به بانک مرکزی (۹۱/۰۹/۰۷)</p>	<p>۲۳</p>
<p>تمدید مدت قرارداد با کنسرسیوم AVIC/HFEC و تغییر نرخ ارز از یورو به یوان (۹۱/۱۰/۱۶)</p>	<p>۲۴</p>
<p>تأیید الحاقیه قرارداد با شرکت‌های AVIC & HFEC توسط مدیر کل هماهنگی بودجه و سرمایه‌گذاری وزارت نفت (۹۲/۰۷/۰۷)</p>	<p>۲۵</p>
<p>انعقاد قرارداد ایستگاه پمپار، خط انتقال آب دوران ساخت و ساز و مخزن بتنی در آذر ماه ۱۳۹۲ و تمدید قرارداد مذبور تا پایان شهریور ماه سال ۱۳۹۳</p>	<p>۲۶</p>
<p>انعقاد قرارداد عملیات فننس‌کشی زمین اطراف پروژه در آذر ماه ۱۳۹۲ و تکمیل عملیات مذبور</p>	<p>۲۷</p>
<p>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 مذبور</p>	<p>۲۸</p>
<p>افزایش سرمایه از ۴۵۵,۸۸۵,۴۸۲,۰۰۰ ریال به ۶۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (ثبت شده در تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۲۸)</p>	<p>۲۹</p>
<p>تمدید مدت قرارداد EPCC با کنسرسیوم شرکت‌های AVIC و HFEC به مدت یکسال از تاریخ ۱۲ آذر ۹۳ (۳ دسامبر ۲۰۱۴)</p>	<p>۳۰</p>
<p>عدم تمدید قرارداد EPCC با کنسرسیوم شرکت‌های AVIC و HFEC مطابق با تصویه هیات مدیره در سال ۱۳۹۴</p>	<p>۳۱</p>
<p>افزایش سرمایه از ۱,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (ثبت شده در تاریخ ۱۳۹۶/۰۶/۰۶)</p>	<p>۳۲</p>

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۶- زمین طرح

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

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/ اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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 برق رسانی 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 می گردد.	آخرین وضعیت تأمین
برق	نوع
۲۰ kW	میزان
از طریق شبکه برق سراسری	 محل تأمین
اجرای شبکه برق ۲۰ کیلو وات از پست ایستگاه روزتای 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

طی ابلاغیه شماره ۱۴۷۰/۱۲۳۶/۱-۱۲۱/۱۲۳۶ 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.	تامین خوراک و سوخت
مجوز سازمان محیط زیست به شماره ۸۸/۴۱/۳۳۱۲۲/ص از سازمان محیط زیست اخذ شده است.	مجوز محیط زیست از سازمان حفاظت محیط زیست
مجوز شماره ۱۰۸/۱/۳۳۳۹۰ سازمان صنایع و معادن استان فارس در تاریخ ۷/۲۶ دریافت شده است.	جواز تاسیس ازووزارت صنایع و معادن
-	تغییر کاربری
مجوز تأمین ۴/۶ میلیون مترمکعب در سال از سد نرگسی در حال احداث (پیش بینی بهرهبرداری سال ۱۳۹۷) اخذ گردیده است.	آب و برق دوران بهره برداری از وزارت نیرو
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.	

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/ اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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 از طریق فاینانس
 - عدم عقد قرارداد جهت اخذ دانش فنی (لاینسنس)
 - ارائه راه کارهای عملی
- برگزاری مناقصه عمومی بین المللی در قالب EPCF و یا معرفی از طریق ارگانهای سرمایه‌گذاری خارجی

۱۰- برنامه زمان‌بندی 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.

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/ اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۱-۱ اهم فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده طی دوره گزارش

- پرداخت دوره ای مطالبات سهامداران
- دریافت مرحله اول مطالعات تامین آب دوران بهره برداری از شرکت (موننکو ایران)
- پیگیری پرونده حقوقی شرکت توسعه صنعت و تجارت پویا
- برگزاری مجمع عمومی عادی سالیانه منتهی یه ۹۶/۱۲/۲۹
- برگزاری جلسه با مدیر عامل محترم هلدینگ صنایع پتروشیمی خلیج فارس آقای مهندس ربیعی
- حضور در جلسات آموزشی روابط عمومی های هلدینگ صنایع پتروشیمی خلیج فارس
- پیگیری پرونده زمین محدوده اطراف سایت در کازرون
- انجام مقدمات اصلاح ساختارمالی مربوط به سهامداران سالهای ۸۷ و ۸۸
- انجام مقدمات اجرای مرحله دوم افزایش سرمایه شرکت
- پیگیری تمدید موافقت نامه اصولی
- مکاتبه با مدیر دفتر صنایع پایین دستی پتروشیمی جهت تکمیل فرآیند مطالعات طرح های جایگزین

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

بخش: برق

ردیف	اقدامات و فعالیت های انجام شده	محدوده فعالیت
۱	رکورد گیری ولتاژ و آمپراژ مصرفی در پیک بار	سایت
۲	بازدید از شبکه فشار متوسط	سایت
۳	آچارکشی و نظافت تابلوی برق اصلی	سایت
۴	بازید از تابلو برق ساختمان سرچاهی	سایت
۵	نصب کاور محافظ گالوانیزه بر روی کابلهای برق فشار متوسط سایت ۴۰۰KVA ترانس	سایت

بخش: مخابرات

ردیف	اقدامات و فعالیت های انجام شده	محدوده فعالیت
۱	بازدید از تجهیزات مخابراتی	اتاق مخابرات سایت
۲	۶۰۰TDA تهیه نسخه پشتیبان از تنظیمات مرکز تلفن	اتاق مخابرات سایت
۳	S MUX تست پاور و رکورد گیری ولتاژ رک	اتاق مخابرات سایت
۴	سرویس تجهیزات مخابراتی	اتاق مخابرات سایت
۵	رفع مشکل قطعی خطوط تلفن سایت	اتاق مخابرات سایت
۶	سرویس تجهیزات مخابراتی ساختمان سرچاهی	ساختمان سرچاهی

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/ اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

بخش: فناوری اطلاعات

ردیف	اقدامات و فعالیت های انجام شده	محدوده فعالیت
۱	پیشتبانی های از راه دور برای رفع مشکلات به وجود آمده	ریموت به سیستمها
۲	چک کردن سیستمها و سرور ذخیره تصاویر دوربینها	سایت
۳	بکاپ گیری از اطلاعات هاست وبسایت و ایمیلهایها	هاست شرکت
۴	تهیه نسخه پشتیبان از دیتابیس نرم افزارها و کپی در هارد اکسترنال	ریموت به سرور
۵	جهت دریافت بروزرسانی ها امنیتی UTM آپدیت کردن	UTM
۶	اسکن، بروزرسانی آنتی ویروس های سرور	سرور دفتر تهران
۷	ایجاد بکاپ کلی از ماشین های مجازی بر روی سرور	دفتر تهران
۸	بررسی اطلاعات وبسایت شرکت	وبسایت شرکت
۹	نصب رادیو بطور موقت (رادیو امانی) جهت ارتباط شبکه بیسیم	ساختمان سرچاهی
۱۰	آماده سازی عکسها و گزارش ماهیانه و ارسال بصورت DVD	سایت
۱۱	انتقال بکاپهای سرور بصورت هفتگی بر روی سیستم دیگر	سایت
۱۲	سیستم مالی Microsoft Excel رفع مشکل	ریموت به سیستم
۱۳	نصب و آموزش نرم افزار کاهش حجم PDF	دفتر تهران
۱۴	بررسی بروزرسانی کنسول آنتی ویروس Bitdefender	سرور دفتر تهران
۱۵	نصب رادیو تعمیر شده مربوط به ارتباط	ساختمان سرچاهی
۱۶	شدن نامه Duplicate پیگیری مشکل نرم افزار برید	ریموت به سیستم
۱۷	رفع مشکل عدم اجراء برنامه سیستم راهکاران روی سیستم مالی	دفتر تهران
۱۸	بر روی لپ تاپ بخش مالی Microsoft Office نصب درایور پرینتر و فعال سازی	ریموت به سیستم
۱۹	رفع مشکل افزونه اسکنر در اتوماسیون اداری برید	دفتر تهران
۲۰	نصب وصله های امنیتی جدید بر روی سرور	سرور دفتر تهران
۲۱	رفع مشکل دانلود روی سیستم دفتر مدیریت	ریموت به سیستم
۲۲	بازبینی تصاویر دوربین و استخراج تصاویر دوربین دستکاری شده	سایت
۲۳	نصب بروزرسانی وردپرس مربوط به وبسایت	وبسایت

 شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

بخش: فناوری اطلاعات

۲۴	در اختیار قرار دادن دسترسی ریموت به سرور جهت رفع مشکل سیستم مالی	ریموت به سیستم
۲۵	برروز رسانی افزونه های وبسایت	وبسایت
۲۶	رفع مشکل تخلیه سیستم حضور و غیاب	ریموت به سیستم
۲۷	دسترسی ریموت به شرکت برید جهت	ریموت به سیستم
۲۸	تهیه گزارش تردد پرسنل حراست مربوط به خردادماه	سایت
۲۹	سرویس دوربین گردان منصوبی بر روی منبع آب سایت	سایت

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۲- اقدامات ماه آتی

- ثبت صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه و ثبت اعضاء جدید هیات مدیره شرکت
- مختومه شدن پرونده حقوقی دریافت مطالبات از شرکت توسعه صنعت و تجارت پویا
- آغاز بکار مرحله دوم افزایش سرمایه شرکت
- مختومه شدن پرونده زمین های دریافتی اطراف سایت در شهر کازرون
- عقد قرارداد مطالعات مشاوره درخصوص طرح های شرکت
- دریافت مرحله دوم مطالعات تامین آب دوران بهره برداری از شرکت موننکو
- دریافت مطالعات بروز شده امکان سنجی و طرح جامع مطالعات بازار طرح های پلی تیلن و پلی استال از شرکت مشاوره بازار سام
- تمدید موافق نامه اصولی طرح های شرکت

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰: ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۳- وضعیت مالی طرح

ردیف	موضوع	منابع تامین	مبلغ	نام تضمین کننده	آخرين وضعیت اقدام	محل مصرف/پروژه
۱	تسهیلات ارزی					
۲	تسهیلات ریالی					
۳	اوراق مشارکت					
۴	پذیره نویسی و (افزایش سرمایه شرکت)	نقدي	۱,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	سهامداران	پرداخت شده	پروژه

جدول بودجه و عملکرد مالی طرح

ردیف	موضوع	نام واحد/پروژه	ارزی	ریال
۱	برآورد سرمایه گذاری کل با احتساب سهم الشرکه احداث پتروشیمی گچساران (واحد الفین)	کل طرح HDPE/LLDPE PLANT & OLEFINE PLANT	یورو ۴۴۷ میلیون یورو	۱۹۵۷/۴ میلیارد
۲	هزینه شده از ابتدای طرح تاکنون	کل طرح	—	۲۵۳ میلیارد
۳	هزینه شده از ابتدای سال جاری تاکنون	کل طرح	—	۲ میلیارد
۴	بودجه موردنیاز جهت انجام قرارداد EPCCF واحد پلی اتیلن سنگین و سبک خطی	کل طرح	یورو ۲۷۳ میلیون یورو	۲,۶۱۷ میلیارد ریال

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/ اسبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

جدول وضعیت سهامداران

ریالی :

میلیارد

آورده غیر نقدی سهامداران		آورده نقدی سهامداران	تعداد سهام	درصد سهامداری	نام سهامدار	
ریالی	ارزی	ریالی				
-	-		۷۹۵,۰۶۳,۰۸۵	۶۴,۶۳٪	شرکت گروه پتروشیمی سرمایه گذاری ایرانیان	۱
-	-		۱۴۶,۸۰۴,۵۹۷	۱۱,۹۳٪	شرکت شادان شهر باختر	۲
-	-		۶۷,۴۵۱,۱۴۷	۵,۴۸٪	شرکت سرمایه گذاری توسعه و ساختمانی برج آوران	۳
-	-		۴۲,۱۲۰,۷۸۰	۳,۴۲٪	شرکت مدیریت توسعه سرمایه گروه پتروشیمی ایرانیان	۴
-	-		۳,۴۳۱,۰۸۴	۰,۲۷٪	شرکت بازرگانی مدبران اقتصاد	۵
-	-		۱,۱۶۴,۷۷۲	۰,۰۹٪	شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی	۶
-	-		۱۷۳,۹۶۴,۵۳۵	۱۴,۱۵٪	سهامداران جزء	۷
-			۱,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰	مجموع سهامداران	

قیمت فروش سهام: آخرین قیمت فروش هر سهم در بازار فرابورس در خرداد ماه ۱,۳۹۵ ریال بوده است

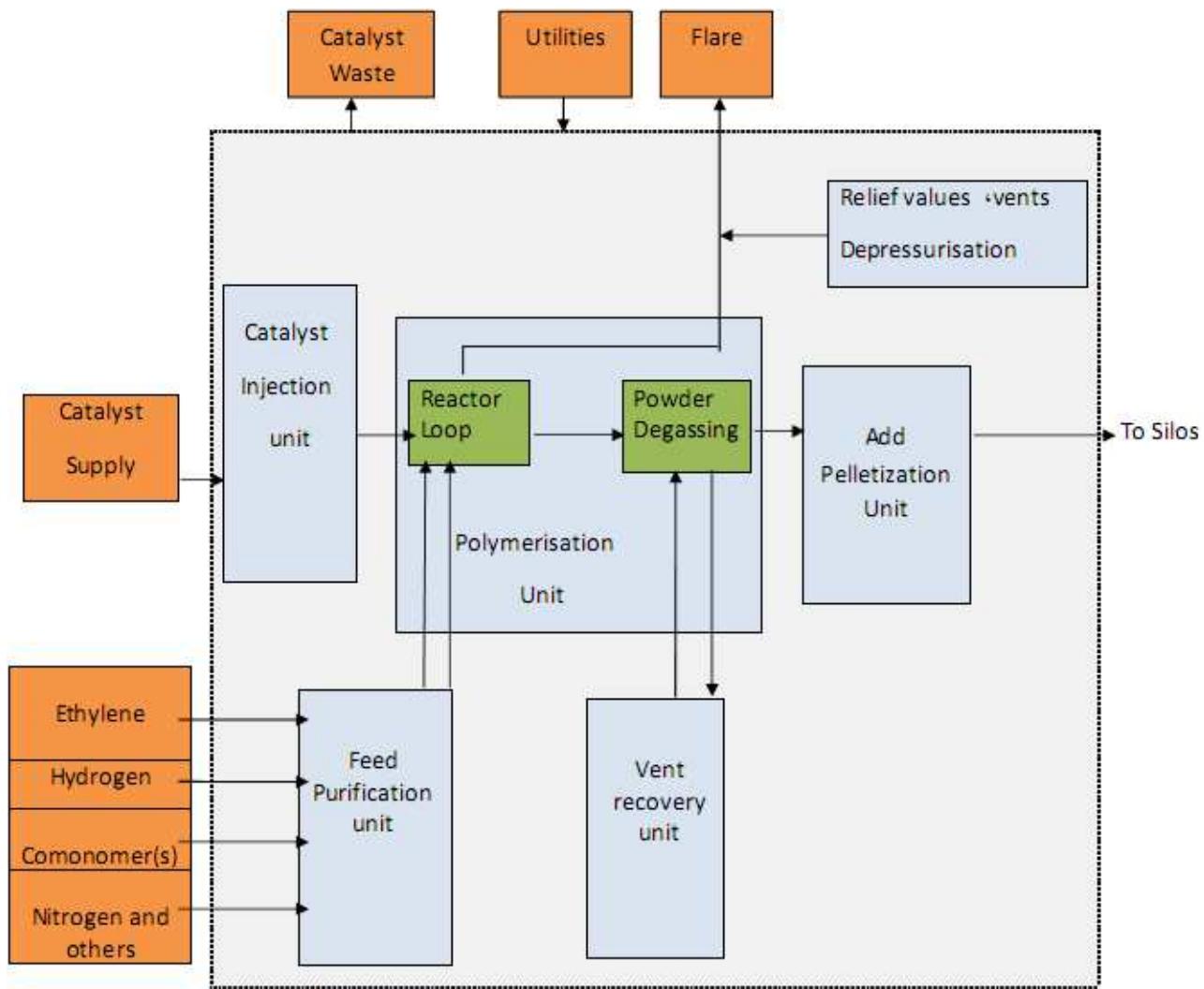
 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰:	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱:

۴- 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
پیمانکار ۱: نیروی مقاومت بسیج سپاه فجر استان فارس (حراست سایت ۲۴ ساعته)	
۶ نفر	مستقیم

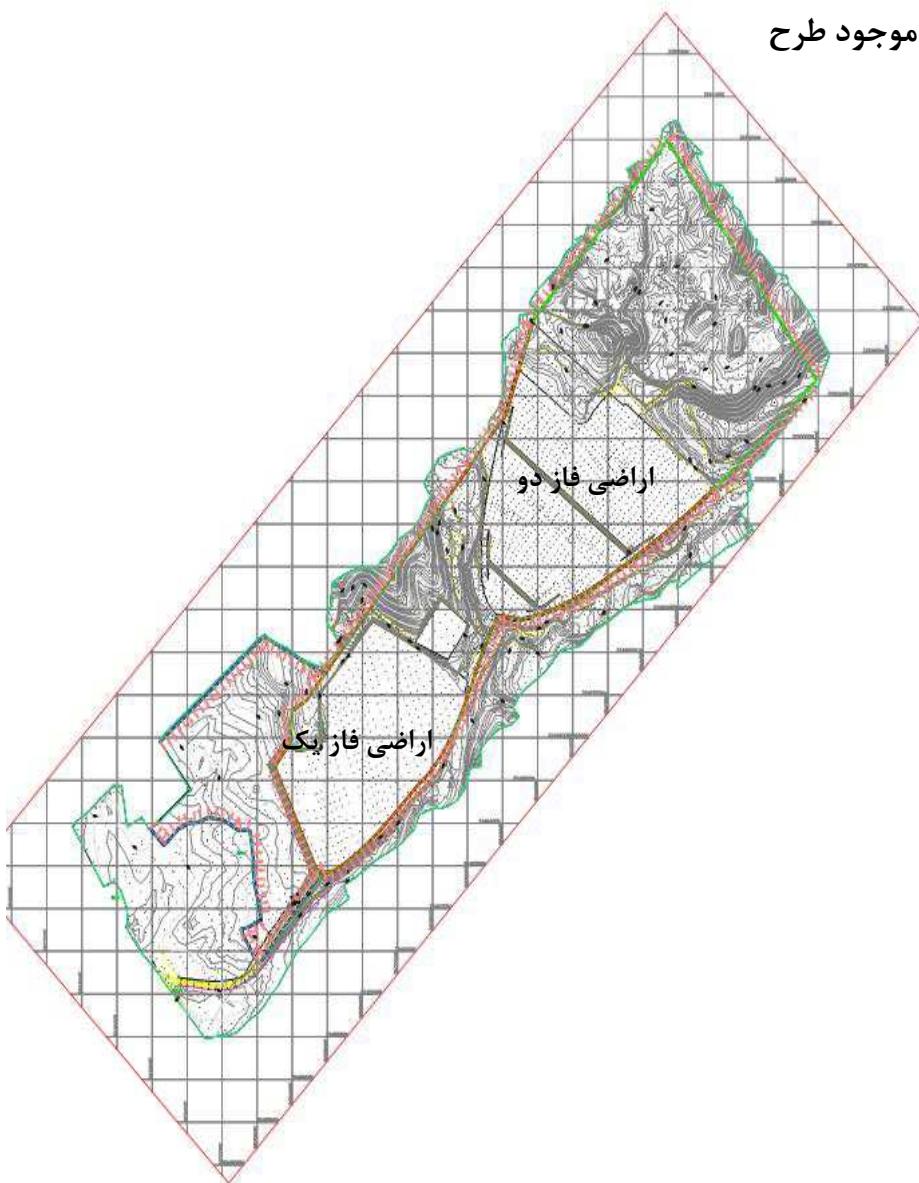
 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۵- فرآیند تولید طرح



 شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۶- نقشه وضعیت موجود طرح



 شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۱۹ - تصاویر پروژه

 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران
کد پروژه : ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷	تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱	

اقدامات انجام شده تاکنون

 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سملکانی شهرستان گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه		 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

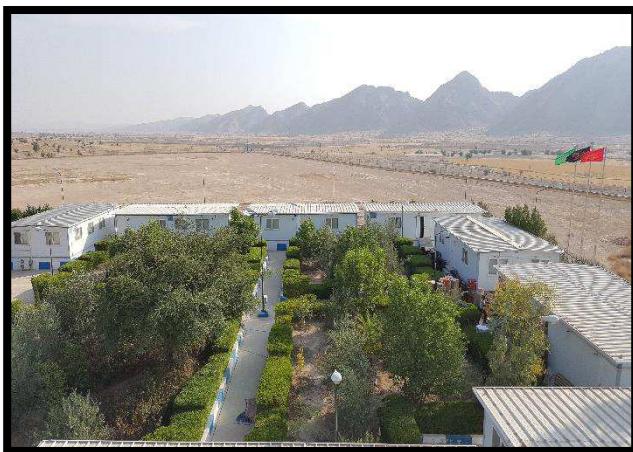
هدایت آبهای سطحی و دریاچه سایت



تحویل اولیه زمین و نصب قابلو شرکت



ایجاد فضای سبز محوطه



خط لوله و مخزن آب

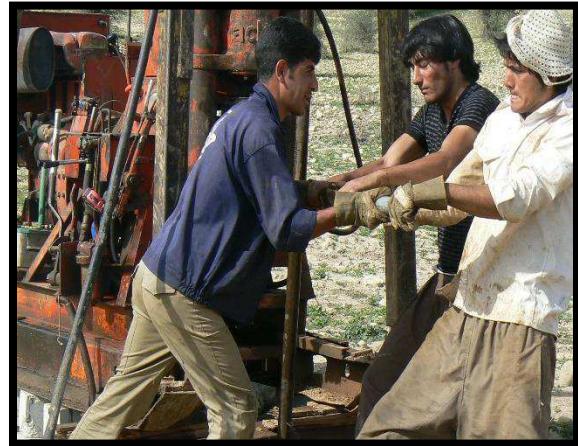


 <p>پetroshim Kazerun Company پتروشیمی کازرون</p>	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3>	 <p>پetroshim Kazerun Company پتروشیمی کازرون</p>
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

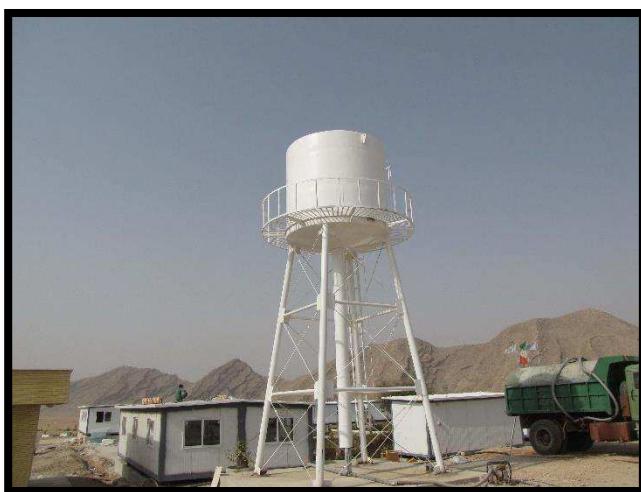
پل و جاده دسترسی



عملیات ژئوتکنیک



تجهیز کارگاه



 <p>پetroshim Kazaroun Company پتروشیمی کازرون</p>	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3>	 <p>پetroshim Kazaroun Company پتروشیمی کازرون</p>
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

تسطیح زمین



حفر چاه عمیق و ساخت ساختمان مربوطه



اجرای فنس پایه بلند و کوتاه



مخابرات، برق رسانی و تعمیر و نگهدایی



 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱	

اقدامات ماه جاری

 <p>مکتبه ملی پتروشیمی کازرون شرکت پetroشیمی کازرون</p>	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3>	 <p>مکتبه ملی پتروشیمی کازرون شرکت پetroشیمی کازرون</p>
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

فعالیت های حوزه روابط عمومی



 شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	نام پروژه: پتروشیمی کازرون	
تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱		

نصب کاور کابل‌های برق فشار متوسط مربوط به ترانس ۴۰۰



 شرکت پetroshim Kazeroun Company	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroshim Kazeroun Company
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱	

نصب کاور کابل‌های برق فشار متوسط مربوط به ترانس ۴۰۰



 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سایلکاری ایران	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱	

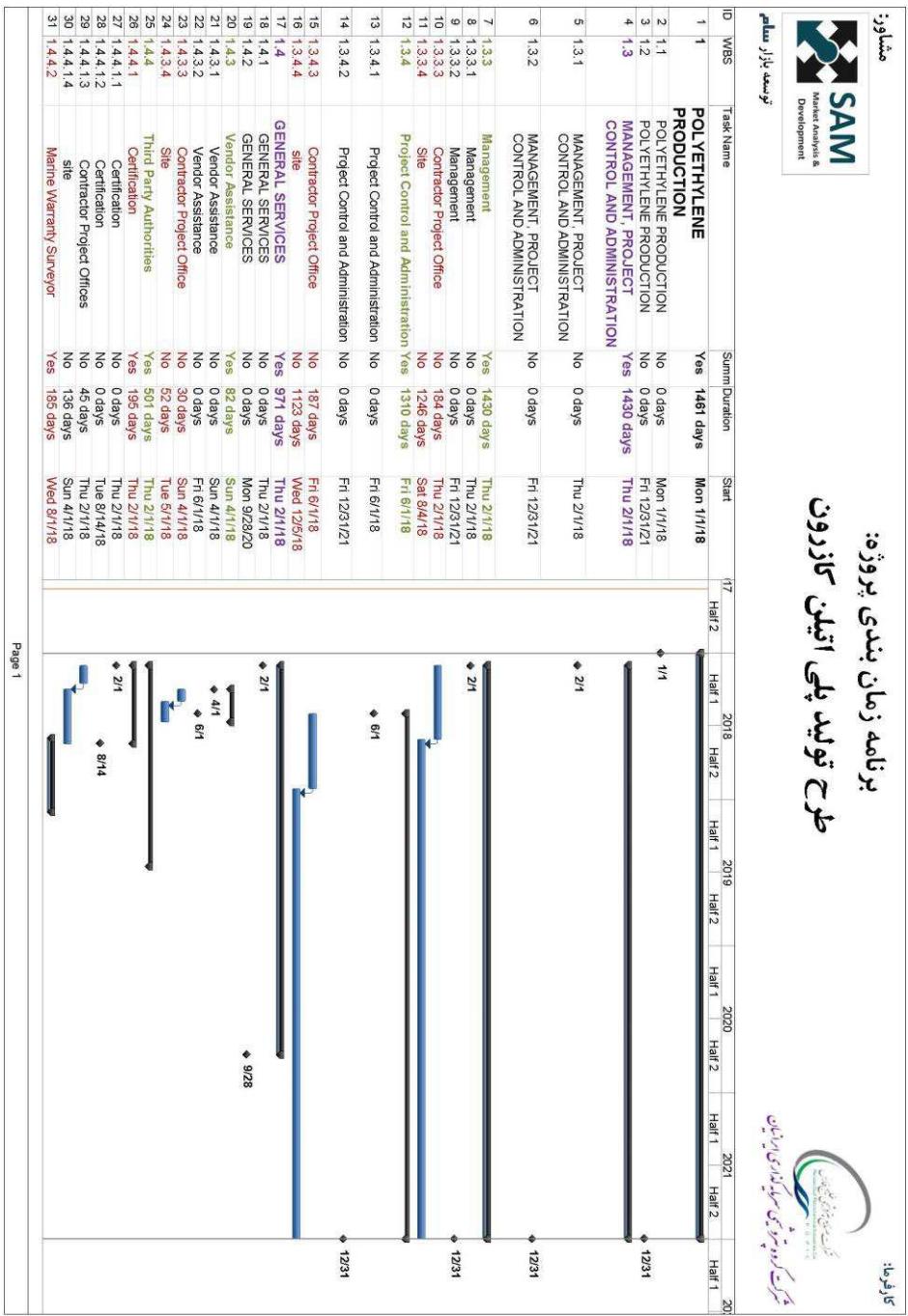
هرس شمشادهای محوطه اداری



 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران
کد پروژه : ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷	تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱	

پیوست ۱

 <p>کارخانه پتروشیمی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون</p>	 <p>کارخانه پتروشیمی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون</p>
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷	نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱
	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3> <h4>طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون</h4>





گزارش ماهیانه پیشرفت پروژہ

شرکت پتروشیمی کازرون

شرکت پتروشیمی کازرون
Petrochemical Institute Co.
KAZRAN

۲۱۰: پروژه

۹۷ ماه گزارش : خرداد ماه

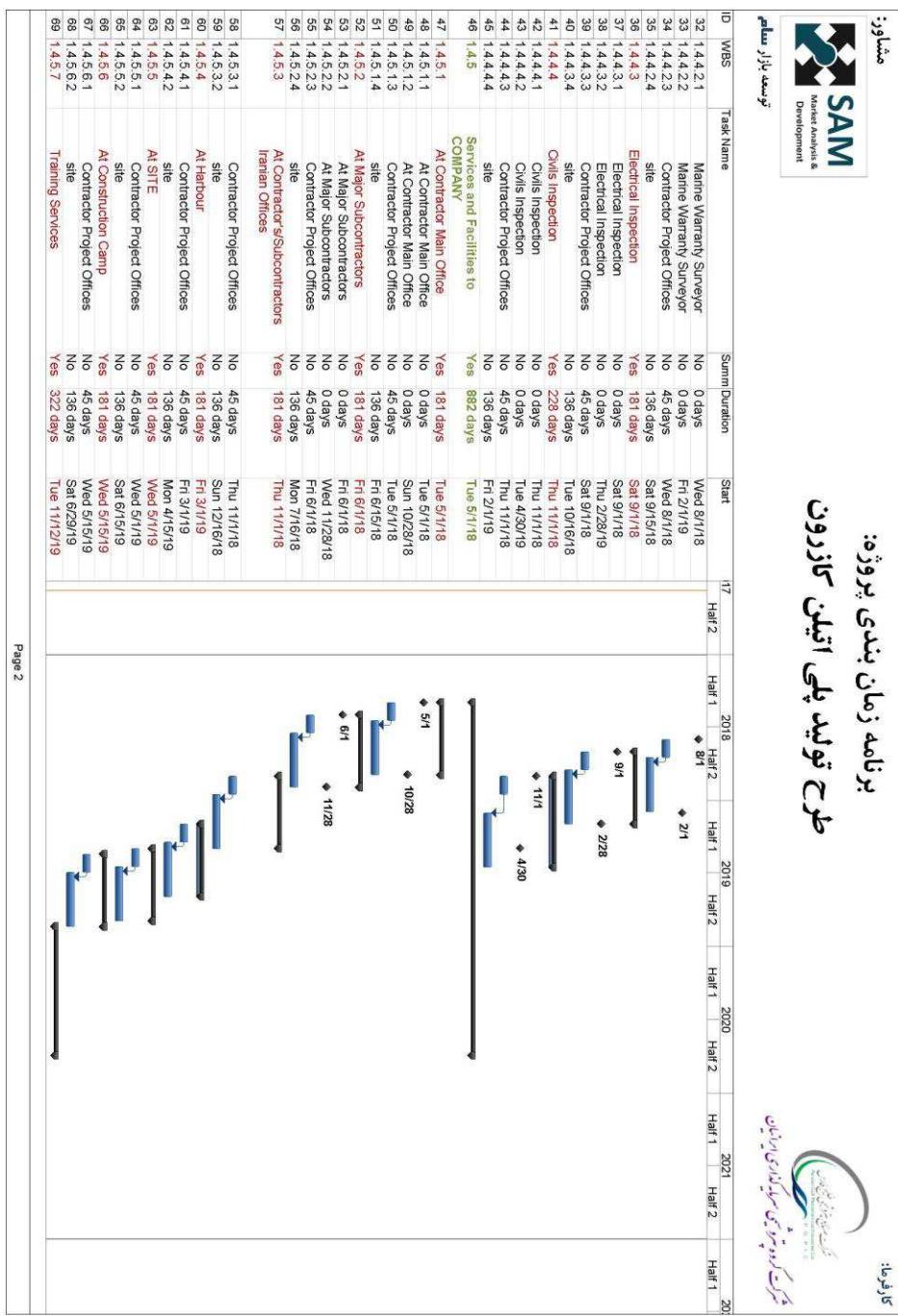
نام پروژه: پتروشیمی کازرون

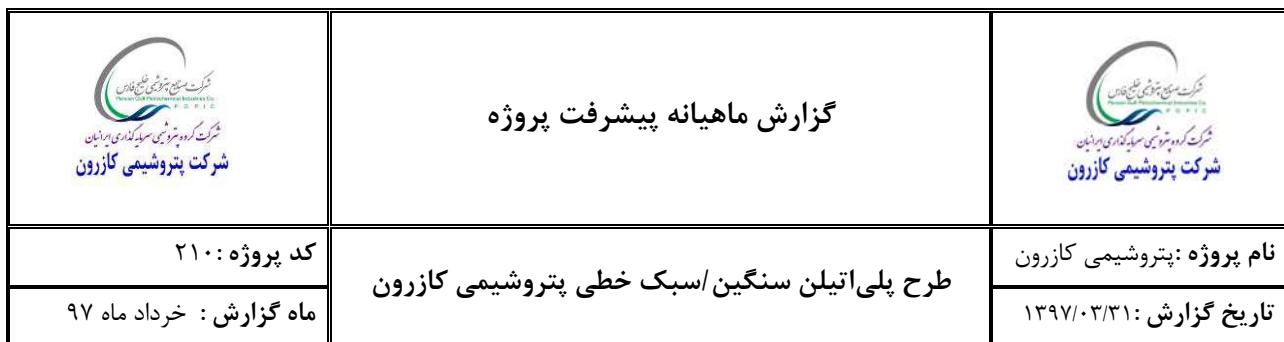
تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱



مشافه







گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه

شرکت پتروشیمی کازرون

卷之三

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

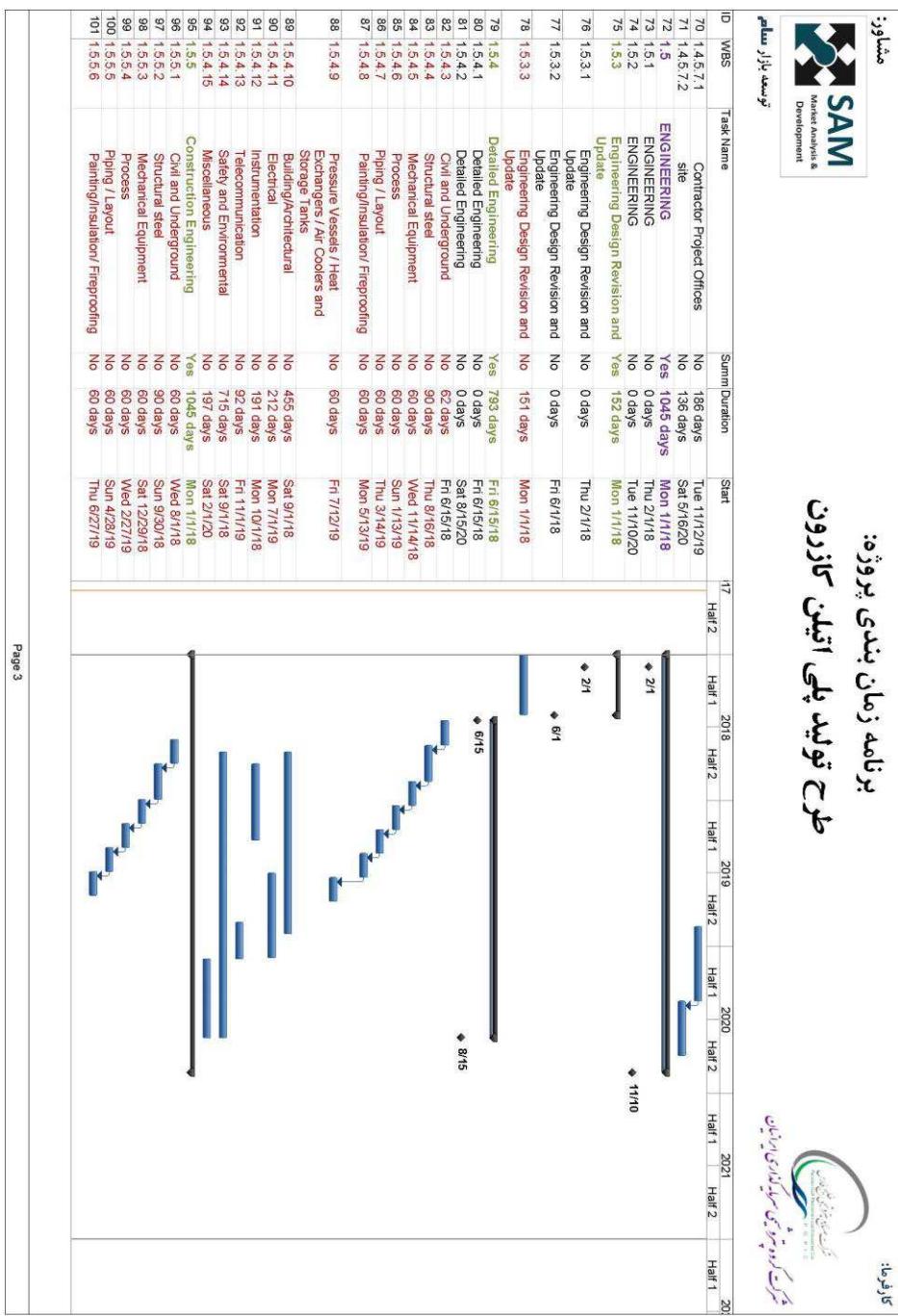
ساله گزارش : خداداد ماه ۹۷

۲۱۰: پروژه

ساله گزارش : خداداد ماه ۹۷

طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون

مشاور:
توضیعه بزار سهام





شرکت پتروشیمی کازرون

گزارش ماهیانه پیشرفت پروژہ



شرکت پتروشیمی کازرون

۲۱۰: پروژه کد

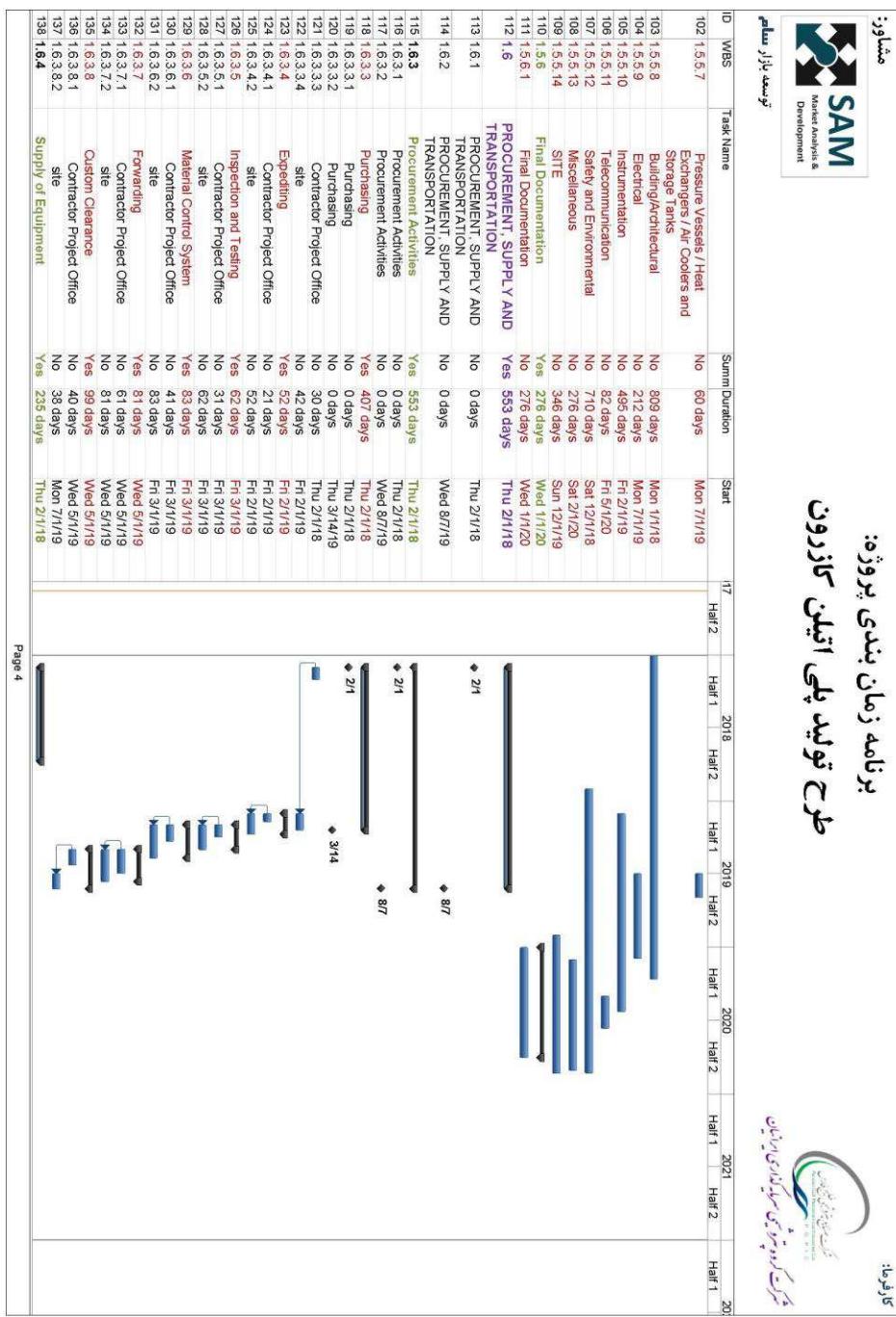
۹۷ ماه گزارش : خرداد ماه

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

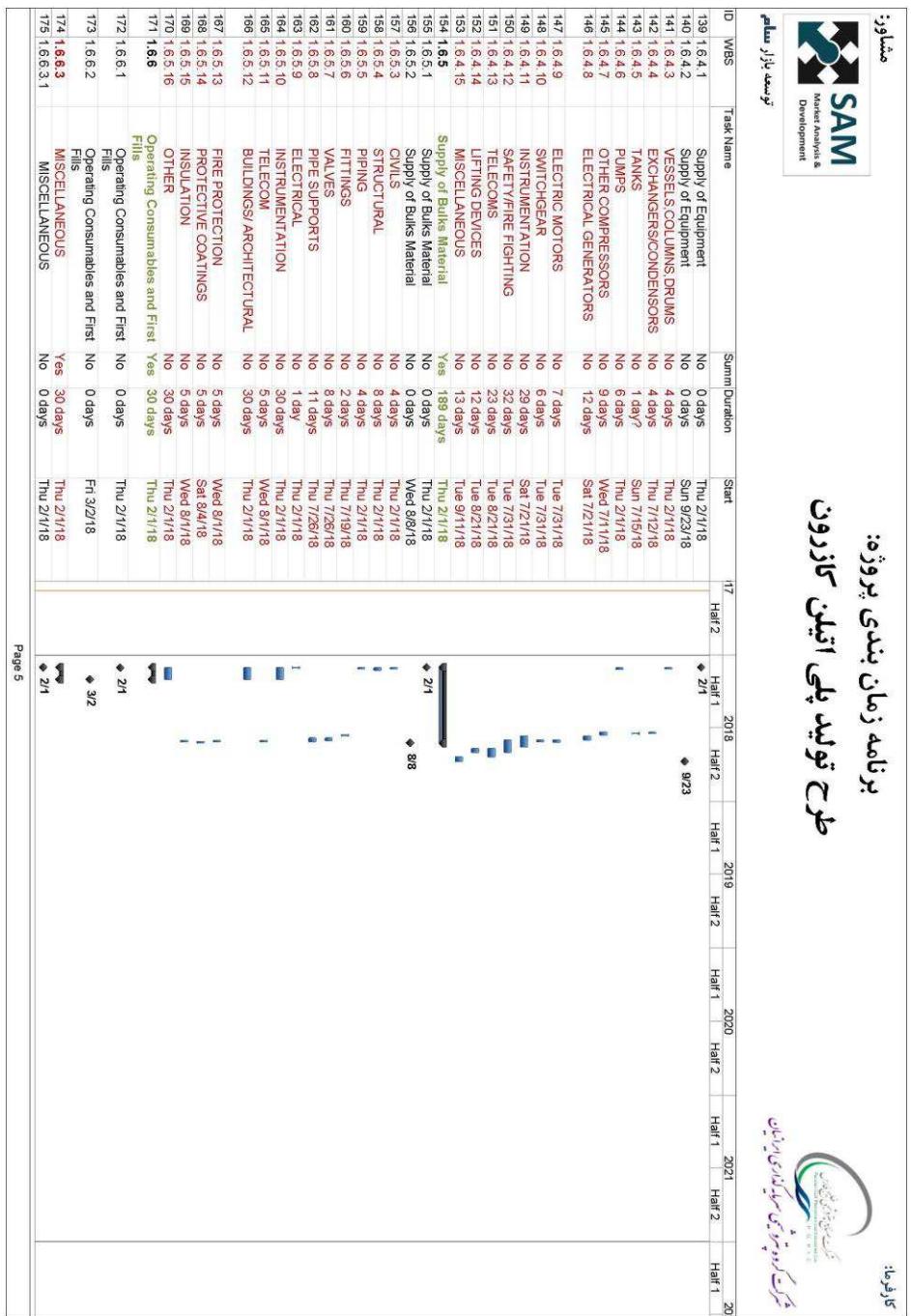
تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱



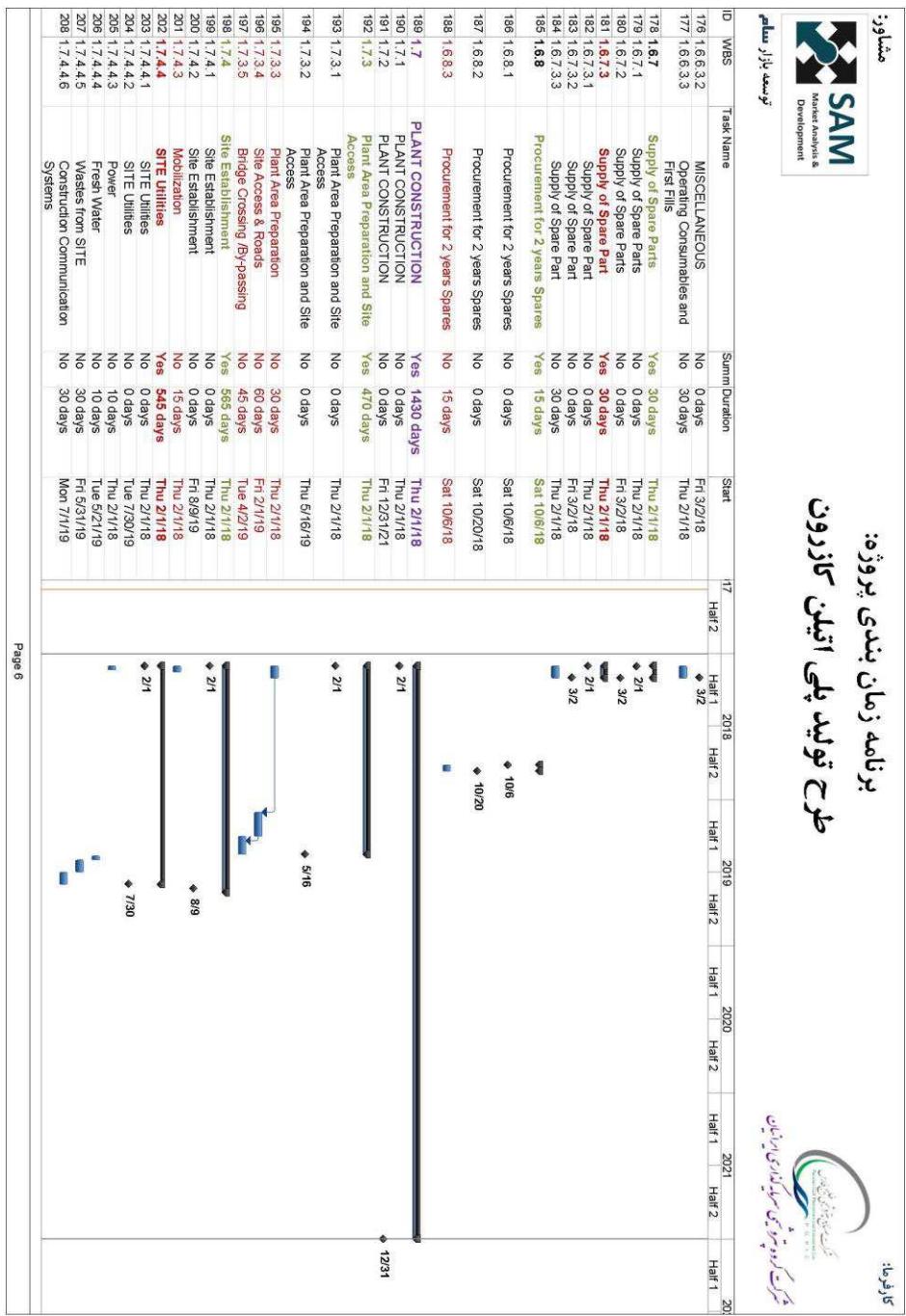
مساورہ



 <p>پتروشیمی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2> <p>طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون</p>	 <p>پتروشیمی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰</p> <p>ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p> <p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱</p>	



 <p>گروه پetroشیمی ایران شرکت پetroشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2> <p>طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پetroشیمی کازرون</p>	 <p>گروه پetroشیمی ایران شرکت پetroشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه: ۲۱۰</p> <p>ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷</p>	<p>نام پروژه: پتروشیمی کازرون</p> <p>تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱</p>	





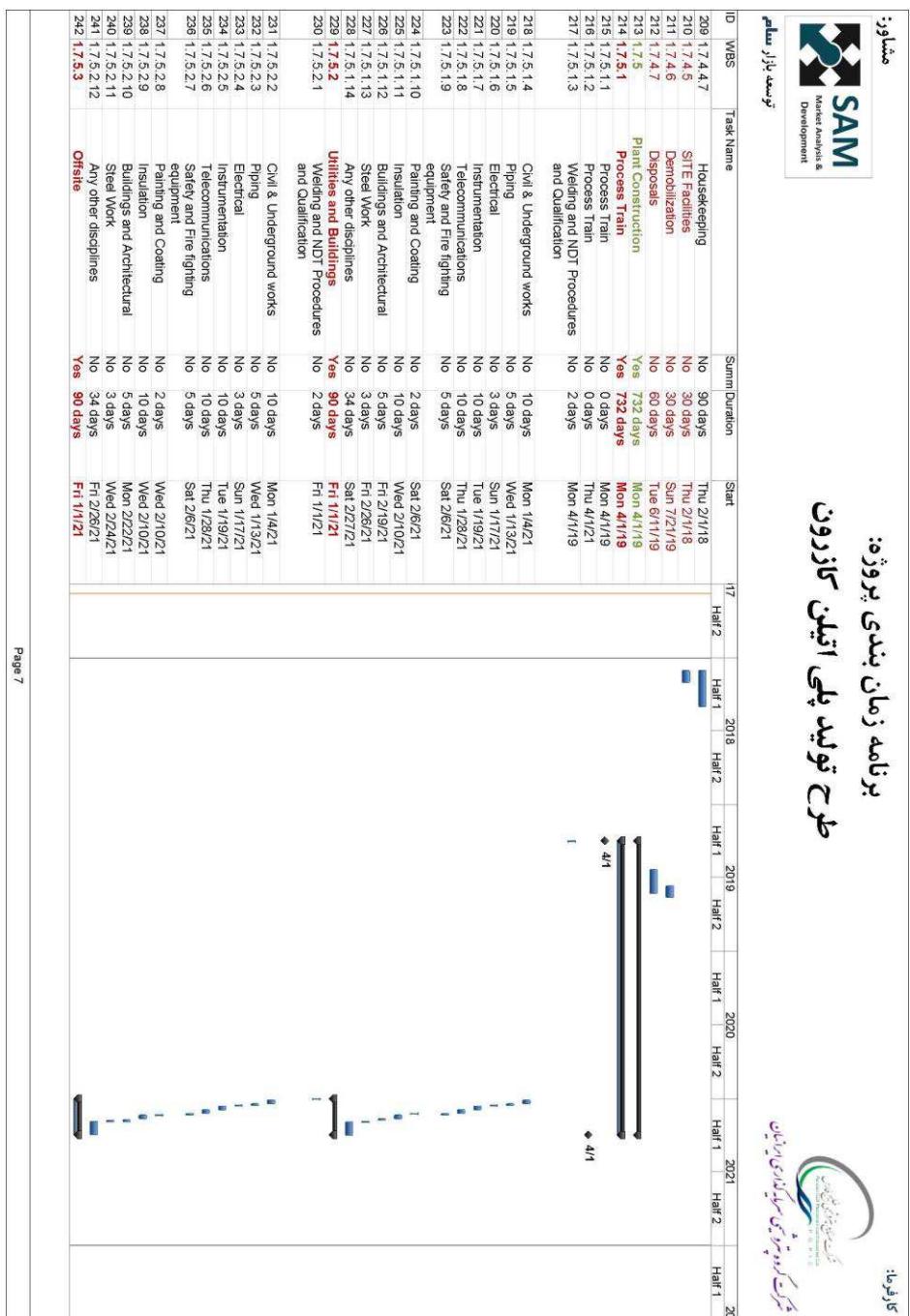
گزارش ماهیانه پیشرفت پروژہ

شرکت پتروشیمی کازرون

شرکت ملی پتروشیمی خارج از ناوگان
National Oil Chemicals Industries Co.
NOCI

کد پروژه: ۲۱۰

نام پروژه: پتروشیمی کازرون
تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱



 <p>گروه پetroشیمی ایران شرکت پetroشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2> <p>طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پetroشیمی کازرون</p>	 <p>گروه پetroشیمی ایران شرکت پetroشیمی کازرون</p>
کد پروژه: ۲۱۰		نام پروژه: پetroشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱





گزارش ماهیانه پیشرفت پروژہ

شرکت مهندسی پژوهشی نوآوران
Pioneering Research & Innovation Co.

۲۱۰: پروژه کد

۹۷ ماه گزارش، خداداد ماه

نام پروژہ: پتروشیمی کازرون

تاریخ گزارش: ۳۱/۰۳/۹۷

برنامه زمان بندی پروژه:
طرح تویید پلی اتین کازرون



مشافه

 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون شرکت پetroشیمی سلسله ای ایران
کد پروژه : ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷	تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱	

پیوست ۲

 شرکت پetroshimic کازرون	<h3>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h3>	 شرکت پetroshimic کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

نام شرکت متقاضی: پetroshimic کازرون	
نام طرح: پلی اتیلن سنگین و سبک خطی	
خوراک: اتیلن (۲۹۰ هزار تن/سال)	ظرفیت: ۳۰۰ هزار (تن)
آخرين اعتبار مجوز: ۱۳۹۵/۰۷/۲۶	تاریخ صدور مجوز اولیه: ۱۳۸۸
دوره گزارش:	تعداد دفعات تمدید: ۶
	تاریخ ارائه گزارش: ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

ردیف	شرح					
	مطالعات و فعالیت های مقدماتی	مطالعات بازار	مطالعات اقتصادی	مطالعات فنی	فعالیت های مقدماتی (شامل مجوزهای آب، برق، محیط زیست، پرسنل کلید...)	لیسانس و طراحی مهندسی
۱	مطالعات و فعالیت های مقدماتی	مطالعات بازار	مطالعات اقتصادی	مطالعات فنی	فعالیت های مقدماتی (شامل مجوزهای آب، برق، محیط زیست، پرسنل کلید...)	لیسانس و طراحی مهندسی
۱-۱						لیسانس
۲-۱						مهندسی پایه
۳-۱						مهندسی تفصیلی
۴-۱						تدارکات و امور کالا
۲						خدمات خرید
۱-۲						ساخت و بازرگانی
۲-۲						حمل، تحویل، انتبارداری و نگهداری
۳						سیویل و ساختمان
۱-۳						انتخاب و تملک زمین
۲-۳						آماده سازی زمین و حصارکشی آن
۳-۳						سیویل و سازه و ساختمانهای صنعتی و فرایندی
۴						ساختمانهای غیر صنعتی
۱-۴						نصب و پیش راه اندازی
۲-۴						تجهیزات مکانیکی
۳-۴						لوله کشی AG
۴-۴						برق
۵						ابزار دقیق
۱-۵						پیش راه اندازی
۲-۵						
۳-۵						
۴-۵						
۵-۵						

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

.	.	.	.	۳-۲	راه اندازی	۶
.	.	.	.	۰/۰-۲/۳	کارهای مقدماتی	۱-۶
.	.	.	.	۲-۱	راه اندازی کل مجموعه	۲-۶
.	.	.	.	۰/۰-۴/۶	تحویل موقت	۳-۶
.	.	.	.	۰/۰-۲/۳	تحویل قطعی	۴-۶
۵	۰/۰۵	۵	۰/۰۵	۱	آموزش و تجهیز نیروی انسانی	۷
۵۰	۰/۰۵	۵۰	۰/۰۵	۰/۱	سازمان و شرح وظایف	۱-۷
.	.	.	.	۰/۲	تدوین سیستم های دوران بهره برداری	۲-۷
.	.	.	.	۰/۱	تامین نیروی انسانی	۳-۷
.	.	.	.	۰/۶	آموزش نیروی انسانی	۴-۷
۱۳/۲۵	۰/۱۳۲	۱۳/۲۵	۰/۱۳۲	۱	خدمات عمومی و رفاهی	۸
۵۰	۰/۱	۵۰	۰/۱	۰/۲	ایجاد دفاتر و محل کار موقت کارفرما و مشاورین	۱-۸
.	.	.	.	۰/۱۵	احداث مهمنسرا	۲-۸
.	.	.	.	۰/۱۵	ایجاد امکانات فرهنگی، تفریحی و ورزشی	۳-۸
.	.	.	.	۰/۱۵	ایجاد مراکز خدماتی (بانک و پست و ...)	۴-۸
۱۵	۰/۰۲۲	۱۵	۰/۰۲۲	۰/۱۵	ایجاد فضای سبز	۵-۸
۵	۰/۰۱	۵	۰/۰۱	۰/۲	ایجاد امور زیربنایی (مرتبه با موارد فوق و جاده های دسترسی)	۶-۸
-	۲/۹۸	-	۲/۹۸	۱۰۰	جمع	

 <p>مکتبه تحقیقی پتروشیمی کازرون شرکت کوثر پتروشیمی سایلکاتیو ایران</p> <p>شرکت پetroشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>مکتبه تحقیقی پتروشیمی کازرون شرکت کوثر پتروشیمی سایلکاتیو ایران</p> <p>شرکت پetroشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه :</p> <p>ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷</p>	<h3>طرح پلی استال</h3>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کازرون</p> <p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱</p>

بخش دوم

طرح پلی استال

شرکت پتروشیمی کازرون

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پetroشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

فهرست

عنوان شماره صفحه

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

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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 ذیربطر آنها و انجام کلیه فعالیت‌های تولیدی، صنعتی و بازرگانی مجاز به ثبت رسیده است. شایان ذکر است به استناد صورت جلسه مجمع عمومی فوق العاده به تاریخ ۱۳۹۵/۰۸/۲۳ با موضوع افزایش سرمایه و به موجب مجوز شماره ۰۴۴-۹۶۹/۲۹۲۸۳۳ به تاریخ ۹۶/۰۵/۱۶ سازمان بورس و اوراق بهادار، سرمایه شرکت از مبلغ ششصد و شصت میلیارد ریال به مبلغ یک هزار و دویست و سی میلیارد ریال (شامل ۱,۳۰,۰۰۰ سهم یکهزار ریالی با نام) از طریق تبدیل مطالبات حال شده و همچنین آورده نقدی، تغییر یافت.

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 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- خودکفایی تولید و پاسخگویی به نیازهای بازار و کشور
- ۴- رقابت با سایر تولیدکنندگان جهانی و صادرات محصول

 مکارس مهندسی پتروشیمی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 مکارس مهندسی پتروشیمی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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 متابلور، 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 مقاومت در مقابل سایش آنها بالا، ضربه اصطکاک و ارتجاع آنها پایین است. همچنین این رزین‌ها دارای مقاومت شیمیایی بسیار خوب در مقابل بیشتر حلول‌ها 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 افرودهای برخوردار بوده و در مقابل سایر پلاستیک‌ها، هنوز جانشین موفقی 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 اصطلاح: 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 یاتاقان‌ها و بوش‌ها به کار می‌روند.

 شرکت کوپتروشیمی سایلکاتدی ایران	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۳- رزین‌های پایدار شده توسط اشعه ماوراء بنسخ: این رزین‌ها که ۶ تا ۴ 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 (چفرمه شدن): یکی از پیشرفت‌های تکنیکی قابل توجه در دهه اخیر، تکامل گریدهای الاستومری اصلاح شده می‌باشد. این رزین‌ها به وسیله ترکیب الاستومرهای ترمопلاستیک (معمولًاً پلی اورتان) با پلی استال 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 می‌گردد. تقاضا برای این نوع گرید خصوصاً در صنعت خودروسازی رو به رشد است.

 <p>پتروشیمی کازرون Shahrood Petrochemical Industries Co. شرکت پتروشیمی کازرون</p>	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 <p>پتروشیمی کازرون Shahrood Petrochemical Industries Co. شرکت پتروشیمی کازرون</p>
<p>کد پروژه :</p> <p>۹۷ ماه گزارش : خرداد ماه</p>	<p>طرح پلی استال</p>	<p>نام پروژه : پتروشیمی کازرون</p> <p>تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱</p>

٤- جدول مشخصات اصلی طرح

نام طرح	طرح پلی استال	
محل احداث	استان فارس	
مساحت زمین	۸ هکتار	
برآورد سرمایه گذاری طرح	۹۲/۱۵ میلیون دلار	ارزی
	۴۲۹/۶ میلیارد ریال	ریالی
	۳۶۰۰۰ ریال	ترخ تسعیر
	۳۷۸۹/۶ میلیارد ریال	کل (ریال)
صاحبان لیسانس	-	
پیمانکار اصلی طرح	-	
نوع قرارداد	-	
مبلغ قرارداد	-	
محل تأثین اعتبار	-	
تاریخ موثر شدن قرارداد	-	
مدت زمان اجرای طرح	-	
محصولات تولیدی (نام و ظرفیت)	پلی استال ۲۰ هزارتن در سال	
خوراک طرح		
فرمالدید (۱۰۰%)	میزان: ۹۰ تن در سال محل تامین: داخلی	بوتانول
اتیلن گلایکول	میزان: ۲۱۷۰۰ تن در سال محل تامین: داخلی	
آب خنک کننده	میزان: ۹۳۰ متر مکعب به ازای تن محصول محل تامین:	
بخار (LP)	میزان: ۱۰/۷ تن به ازای تن محصول محل تامین:	
گاز بی اثر	میزان: ۱۵۰ Nm ^۳ محل تامین:	
برق	میزان: ۷۸۰ MWH تعیین منبع تامین برق در دست بررسی میباشد.	
آب خام	میزان: ۹۶۹ هزار متر مکعب در سال تعیین منبع تامین آب در دست بررسی میباشد.	
گاز طبیعی	میزان: ۱۰/۵ میلیون نرمال متر مکعب در سال محل تامین:	
تعداد افراد شاغل در زمان اجرا و ساخت	آیتم شماره ۱۱ - جدول ج	ترکیب سهامداران طرح
تعداد افراد شاغل در زمان بهره برداری	۲۲۰ نفر (۱۵۴ نفر کارشناس، ۶۶ نفر فوق دیپلم و دیبلم)	

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پetroشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۵- جدول قراردادهای طرح

ردیف.	موضوع قرارداد	تهییه 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	رُؤوفیزیک	KPC	آقای مهندس حسینی	ایرانی	۹۰/۰۸/۲۵	۴۰ میلیون ریال	۱۰۰%

*به علت تغییر تولید پروژه از مтанول 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.

 شرکت کوچک پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت کوچک پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۶- جدول وقایع عمدۀ طرح

ردیف	شرح
۱	در تاریخ ۱۳۸۸/۰۴/۱۳ طی ابلاغیه شماره ۱۵۱/۱۲۵۱/۴-۱۱۱/۱۲۵۱/۴ 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 متنال تغییر کرد.
۲	مراسم آغاز عملیات اجرایی (مراسم کلنگ زنی) طرح پتروشیمی نودان مورخ ۸۸/۰۲/۹ با حضور وزیر محترم نفت در دومین سفر ریاست محترم جمهور به استان فارس.
۳	در تاریخ ۱۳۹۰/۰۶/۵ طی ابلاغیه شماره ۱۶۱/۱۳۴۱/۴-۱۱۱/۱۳۴۱/۴ ص پ رئیس دفتر معاون وزیر نفت در امور پetroشیمی و مدیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی، طرح پتروشیمی نودان از متنال به پلی استال تغییر کرد.
۴	دریافت مجوز شماره ۹۱/۴۰/۳۲۳۱/۹۱/۴۰/۳۲۳۱ از سازمان حفاظت محیط زیست جهت احداث یک واحد ۲۰،۰۰۰ تنی پلی استال در تاریخ ۹۱/۰۳/۰۴

 شرکت کوپتروشیمی سایلکاتدی ایران شرکت پتروشیمی کازرون	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 شرکت کوپتروشیمی سایلکاتدی ایران شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۷- زمین طرح

در درست بررسی به منظور انعقاد قرارداد می‌باشد.	مطالعات مکان یابی
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	مطالعات زیست محیطی و اخذ مجوز سازمان محیط زیست
پس از نهایی شدن نتیجه سازمان محیط زیست و عملیات ژئوفیزیک اقدام خواهد شد.	خرید زمین و تحصیل اراضی
پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین اقدام می‌شود.	انتخاب پیمانکار نقشه برداری <ul style="list-style-type: none"> • تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی
پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین اقدام می‌شود.	انتخاب پیمانکار ژئوتکنیک <ul style="list-style-type: none"> • تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی
پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین اقدام می‌شود.	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

 شرکت پetroشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پetroشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۸- آب و برق دوران ساختمان و نصب

نوع	آب
میزان	۵ لیتر بر ثانیه
محل تأمین	از طریق حفاری چاه و تأمین آب از چاه پیش بینی شده است.
آخرین وضعیت 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.
نوع	برق
میزان	۲۰ KW
محل تأمین	از طریق شبکه سراسری و نصب ترانس پیش بینی شده است.
آخرین وضعیت تأمین	

 شرکت پژوهشی مهندسی کازرون پژوهشگاه صنایع شیمی و پتروشیمی	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پژوهشی مهندسی کازرون پژوهشگاه صنایع شیمی و پتروشیمی
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پژوهشی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۹- وضعیت اخذ مجوزها و توافقات لازم

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

۱۰- اهم فعالیت‌ها و تنگناهای پروژه

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

• تنگناها و مشکلات پیش رو که دستیابی به اهداف پروژه را تحت تاثیر قرار می‌دهد

- 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 زمان‌بندی طرح

 شرکت کوثر پتروشیمی سایلکاتیو ایران شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت کوثر پتروشیمی سایلکاتیو ایران شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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 پلی‌اتیلن اشاره شده است.

 شرکت پژوهشی مهندسی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پژوهشی مهندسی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پژوهشی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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 فناوری ریاست جمهوری و شرکت پژوهشی کازرون در تاریخ ۹۲/۲/۳ در دفتر بررسی و برآورد طرح‌ها
- بررسی پیشنهاد شرکت MPD به شرکت پژوهشی کازرون در خصوص Basic Knowhow ، انجام مطالعات و خرید اقلام کلیدی واحد پلی استال توسط مدیریت طرح و طی نامه شماره ۹۲/۰۲/۰۷ CCM-۴۱۸۷-۲۱۰ به همراه گزارشی به شرکت پژوهشی 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 مذبور توسط مدیریت طرح مورد بررسی قرار گرفت و در این خصوص اظهار نظر شد.
- تهیه طرح توجیهی فنی و اقتصادی طرح توسط مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه شرکت ملی صنایع پژوهشی
- اخذ جواز تأسیس از سازمان صنایع و معادن استان فارس
- بررسی گزینه‌های مختلف زمین و مکان‌یابی در نودان جهت انتخاب نهائی و ارائه به سازمان‌های ذی‌ربط
- پیرو کارشناسی انجام شده توسط سازمان آب منطقه‌ای 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 بهره‌برداری از منابع مختلف با همکاری سازمان آب منطقه‌ای فارس دریافت مجوز شماره ۹۱/۰۳/۰۴/۹۱/۳۲۳۱ از سازمان محیط زیست استان فارس مبنی بر موافقت با اجرای طرح پژوهشی نودان
- تشکیل جلسه با شرکت کیمیا فن‌آوران معین در خصوص شفافسازی مراحل مشارکت در امر احداث واحد پلی استال شهرستان نودان و تهیه برنامه اجرائی و زمان‌بندی پروژه در قالب (Project Action Plan) که پس از تصویب در هیأت مدیره محترم شرکت پژوهشی کازرون به مرحله اجرا گذاشته شود.
- انعقاد قرارداد حفظ رازداری با شرکت کیمیا فن‌آوران معین جهت تبادل اطلاعات مربوط به امور اقتصادی و فنی طرح و ایجاد زمینه‌های لازم برای مشارکت در اجرای پروژه

 شرکت کوثر پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت کوثر پتروشیمی کازرون
کد پروژه:	طرح پلی استال	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

- بررسی پیشنهاد اخذ شده از شرکت سرمایه‌گذار خارجی درخصوص تأمین منابع مالی، تأمین لیسانس، مهندسی پایه و تأمین تجهیزات خارجی
- پیگیری تأمین و اخذ دانش فنی و تکنولوژی واحد پلی استال نودان از طریق معاونت محترم انرژی مرکز همکاری‌ها و فناوری ریاست جمهوری و شرکت کیمیا فناوران معین
- شرکت در جلسه مورخ ۹۱/۰۷/۱۰ دفتر بررسی و برآورد طرح‌ها شرکت ملی صنایع پتروشیمی درخصوص معرفی شرکتهای تأمین کننده تکنولوژی پلی استال و اقدامات مربوط به آن
- برگزاری جلسه در دفتر امور بررسی و برآورد طرح‌ها شرکت ملی صنایع پتروشیمی با موضوع اخذ دانش فنی طرح پلی استال (اقدامات لازم جهت اخذ پیشنهادات فنی و بازرگانی مورد نیاز در دست پیگیری می‌باشد.)
- بررسی و مقایسه تکنولوژی جدید پیشنهادی واحد پلی استال با تکنولوژی قبلی و پیگیری دریافت اطلاعات تکمیلی در مورد نوع و تعداد تجهیزات و مشخصات فنی
- بررسی پیشنهاد فنی شرکت کیمیا فناوران 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 پروسسی و در صورت نیاز بازدید از یک پروژه پلی استال 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 درخصوص تکنولوژی طرح پلی استال شهرستان نودان با حضور کارشناسان مدیریت و برنامه‌ریزی و توسعه
- بررسی و ارائه راهکارهای لازم جهت تأمین لیسانس طرح پلی استال 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 درخصوص بررسی راهکارهای تأمین لیسانس طرح پلی استال نودان جهت آغاز مراحل مهندسی و اجرایی طرح با حضور شرکت پتروشیمی کازرون، مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه، شرکت شفق صنوبر یزد و نمایندگان معاونت راهبردی و فناوری انرژی نهاد ریاست جمهوری در تاریخ ۲۶ و ۲۷ دی ماه ۱۳۹۱

 شرکت پetroشیمی کازرون	<h2>گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه</h2>	 شرکت پetroشیمی کازرون
کد پروژه:	طرح پلی استال	نام پروژه: پetroشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

- 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 شرق صوبت یزد به منظور نهایی سازی مذاکرات و پیشنهادات فنی و بازارگانی شرکت M.P.D پیرو جلسات برگزار شده در ۲۶ و ۲۷ دی ماه
- درخواست شرکت پetroشیمی کازرون 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 بازارگانی و فنی احداث یک واحد ۲۰ هزار تنی پلی استال نودان و Know how 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 پetroشیمی بررسی و ارسال ارسال لیست سوالات و ابهامات حاصل از بررسی فرم الدهید 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 پetroشیمی کازرون 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 ۹۷۱/۱۰۴/۵۴ مورخ ۹۲/۰۷/۰۷

 شرکت مجلس شورای اسلامی پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت مجلس شورای اسلامی پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

- با توجه به نظر جناب آقای مهندس ابراهیم پور مبنی بر تخصیص زمین های 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 امکان سنجی F.S. اولیه طرح پلی استال نودان توسط کارفرما و مدیریت طرح در دست پیگیری می باشد.
- ادامه مذاکرات و مکاتبات با طرفهای چینی جهت شفاف سازی و دریافت اطلاعات تکمیلی از وضعیت واحد POM و PLOT PLAN واحد های مشابه
- انجام مطالعات توجیه فنی و اقتصادی طرح بر اساس اطلاعات دریافتی از طرفهای چینی و واقعیت فعلی بازار ایران و جهان

 شرکت کوثر پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت کوثر پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۱۶- وضعیت مالی طرح

۱۶.۱. جدول بودجه و عملکرد مالی طرح

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

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

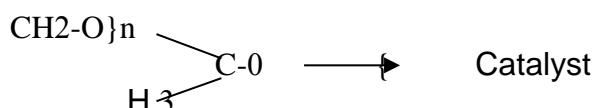
* با توجه به انجام شدن طرح پلی اتیلن کازرون توسط شرکت پتروشیمی کازرون پرسنل طرح مذکور به انجام خدمات مورد نیاز طرح اقدام می نمایند.

 شرکت مجلس شورای اسلامی پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت مجلس شورای اسلامی پتروشیمی کازرون
کد پروژه:	طرح پلی استال	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

۱۸- فرآیند تولید طرح

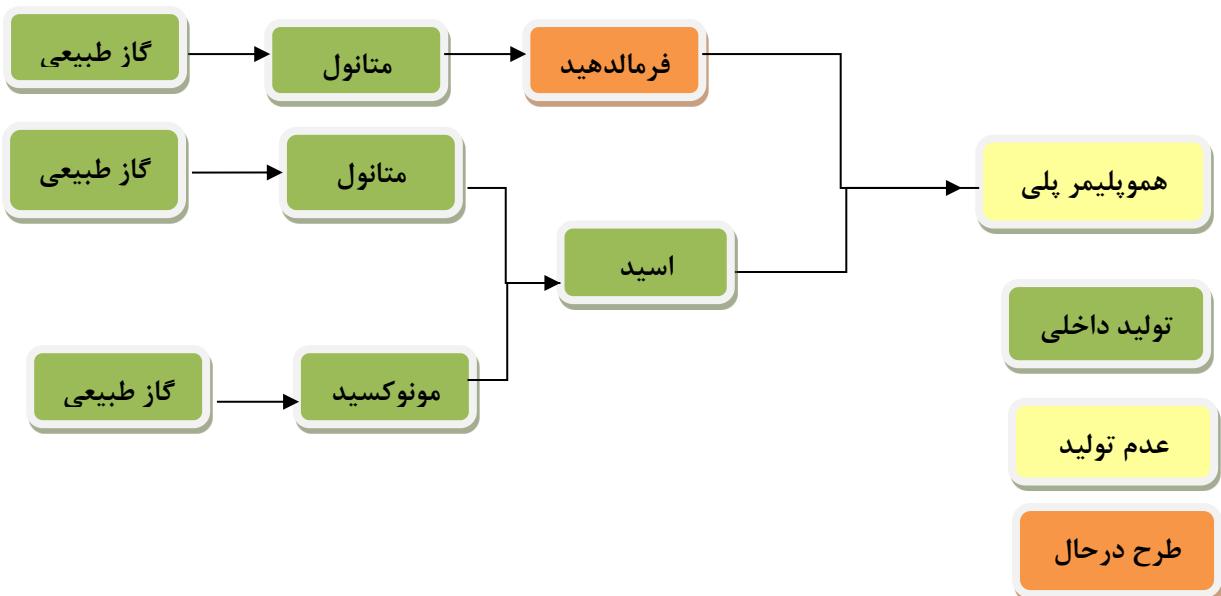
۱- رزین های هموپلیمر استال

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.



 شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه:	طرح پلی استال	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: خرداد ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

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 تری‌فلوئورايدبور می‌باشد، دارد. معمولاً کوپلیمراستال حاوی ۹۵ درصد یا بیشتر واحدهای اکسی متیلن ($\text{CH}_2\text{-O}$) می‌باشد. نهایتاً ساختمان مولکول کوپلیمراستال به شکل زیر است:

