



شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس
Persian Gulf Petrochemical Industries Co.
PGPIC
شرکت گروه پتروشیمی سرمایه‌گذاری ایران
شرکت پتروشیمی کازرون

گزارش پیشرفت طرح‌ها

پلی اتیلن سنگین و سبک خطی و پلی استال



واحد برنامه ریزی و کنترل پروژه

پتروشیمی کازرون | تیر ماه ۱۳۹۷

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

بخش اول

طرح پلی اتیلن سنگین و سبک خطی کازرون شرکت پتروشیمی کازرون

 شرکت پارس پتروشیمی و پتروشیمی Parsian Oil Refining & Petrochemicals Co. P.O.R.C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پارس پتروشیمی و پتروشیمی Parsian Oil Refining & Petrochemicals Co. P.O.R.C.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

فهرست

شماره	عنوان	صفحه
۳	۱. معرفی طرح.....	۳
۳	۲. اهداف طرح.....	۳
۴	۳. جدول مشخصات اصلی طرح.....	۴
۶	۴. جدول قراردادهای طرح.....	۶
۷	۵. جدول وقایع عمده طرح.....	۷
۹	۶. زمین طرح.....	۹
۱۰	۷. آب و برق دوران ساختمان و نصب.....	۱۰
۱۰	۸. وضعیت اخذ مجوزها و توافقات لازم.....	۱۰
۱۱	۹. اهم فعالیتهای و تنگناهای پروژه.....	۱۱
۱۱	۱۰. برنامه زمانبندی طرح.....	۱۱
۱۱	۱۱. جدول توزیع پیشرفت فیزیکی کل (واقعی/برنامه).....	۱۱
۱۱	۱۲. نمودار پیشرفت فیزیکی طرح (S-Curve).....	۱۱
۱۲	۱۳. فعالیتهای و اقدامات انجام شده طی دوره گزارش.....	۱۲
۱۶	۱۴. اقدامات ماه آتی.....	۱۶
۱۷	۱۵. جدول وضعیت مالی طرح.....	۱۷
۱۹	۱۶. وضعیت نیروی انسانی کارفرما.....	۱۹
۲۰	۱۷. نمودار فرآیند طرح.....	۲۰
۲۱	۱۸. نقشه وضعیت موجود طرح.....	۲۱
۲۲	۱۹. تصاویر پروژه.....	۲۲

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی گازرون	نام پروژه: پتروشیمی گازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۱- معرفی طرح

شرکت پتروشیمی گازرون (سهامی عام) در تاریخ ۱۳۸۷/۷/۱۸ تحت شماره ۱۲۳۷ در اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری با مبلغ سرمایه اولیه 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. شایان ذکر است به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده به تاریخ ۱۳۹۵/۰۸/۲۳ با موضوع افزایش سرمایه و به موجب مجوز شماره ۰۴۴-۹۶۹/۲۹۲۸۳۳-۹۶/۰۵/۱۶ 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 ۱,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰ سهم یک‌هزار ریالی با نام) از طریق تبدیل مطالبات حال شده و همچنین آورده نقدی، تغییر یافت.

طرح پلی اتیلن سنگین و سبک خطی گازرون 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 گازرون 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. خودکفائی تولید و پاسخگویی به نیازهای بازار و کشور

۲,۴. رقابت با سایر تولیدکنندگان جهانی و صادرات محصول

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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-خیابان شیخ بهایی شمالی - نبش ده ونک - پلاک ۳ - ساختمان سینا - طبقه چارم - واحد ۷ تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۲۵۸۶۷ - ۸۸۶۲۵۱۲۶ - ۸۸۶۲۹۰۰۳ سایت: ۳۵ کیلومتری محور شهرستان کازرون به فراشبند تلفن: ۰۷۱۴۲۴۷۴۹۲۰ - ۲۴	آدرس / شماره تماس دفتر مرکزی و سایت								
آقای مهندس حمیدرضا راغب	نام مدیر عامل								
جناب آقای مهندس جمشیدی - رئیس محترم هیأت مدیره جناب آقای محمدی شه میری - نائب رئیس محترم هیأت مدیره جناب آقای مهندس حیدری - 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								
<table border="1"> <tr> <td>ارزی</td> <td>۲۷۳ میلیون یورو</td> </tr> <tr> <td>ریالی</td> <td>۲.۶۱۷ میلیارد ریال</td> </tr> <tr> <td>نرخ تسعیر</td> <td>۳۹.۷۳۰ ریال</td> </tr> <tr> <td>کل</td> <td>۱۳.۷۱۶ میلیارد ریال</td> </tr> </table>	ارزی	۲۷۳ میلیون یورو	ریالی	۲.۶۱۷ میلیارد ریال	نرخ تسعیر	۳۹.۷۳۰ ریال	کل	۱۳.۷۱۶ میلیارد ریال	برآورد سرمایه گذاری طرح
ارزی	۲۷۳ میلیون یورو								
ریالی	۲.۶۱۷ میلیارد ریال								
نرخ تسعیر	۳۹.۷۳۰ ریال								
کل	۱۳.۷۱۶ میلیارد ریال								
-	صاحبان لیسانس								
-	پیمانکار اصلی طرح								
-	نوع قرارداد								
-	مبلغ قرارداد								
-	محل تأمین اعتبار								

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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	
خوراک طرح		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
		پنتان	میزان: ۲۳۹۶ تن در سال
		برق	میزان: ۱۹۵۰۰۰ مگاوات ساعت در سال نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون یا تولید در مجتمع
یوتیلیتی مورد نیاز دوران بهره برداری طرح		آب خام	میزان: ۴,۶ میلیون متر مکعب در سال محل تأمین: سد نرگسی یا پسماند فاضلاب شهری کازرون
		گاز طبیعی	میزان: ۷۰ میلیون نرمال متر مکعب در سال محل تأمین: خط لوله سراسری
		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	
تعداد افراد شاغل در زمان بهره برداری			

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 پی 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 بیدزد	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 مهارابه ای 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 عالیه	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 بیدزد	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	۷۰۰,۰۰۰ 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 مسیریهای فاز ۲ و ترمیم فنس سایت	KPC	شرکت نمادپی فارس	ایرانی	۹۴/۰۸/۰۴	۴۳۷ میلیون ریال	۸۳٪

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۵- جدول وقایع عمده طرح

شرح	ردیف
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.	۱
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	۲
تحصیل ۵۳ هکتار زمین از منابع طبیعی و با هماهنگی سازمان امور اراضی و جهاد کشاورزی در تاریخ ۸۹/۴/۶	۳
انعقاد قرارداد تأمین خوراک مجتمع از پروژه پتروشیمی گچساران (اتیلن به میزان ۲۹۰ هزار تن در سال) در تاریخ ۸۹/۱/۲۸	۴
اخذ مجوز برق ۲۰ کیلو ولت از ایستگاه برق دادین به سایت به طول تقریبی ۶ کیلومتر در اردیبهشت ۱۳۸۹	۵
اخذ مجوز حفر یک حلقه چاه به عمق ۲۵۰ متر از سازمان آب منطقه ای فارس برای دوران ساخت در تاریخ ۱۳۸۹/۴/۲۶	۶
انعقاد قرارداد و اجرای عملیات فنس کشی و احداث پارکینگ و محوطه اطراف کانکس های اداری در تاریخ ۸۹/۱۰/۲۸	۷
انعقاد قرارداد و اجرای عملیات تسطیح زمین پروژه در تاریخ ۹۰/۲/۳ و انجام عملیات تسطیح زمین	۸
انعقاد قرارداد و اجرای عملیات احداث جاده دسترسی در تاریخ ۸۹/۱۰/۲۸	۹
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	۱۰
انعقاد قرارداد و اجرای سیستم برق روشنایی محوطه سایت و برق رسانی به کانکس های اداری در تاریخ ۸۹/۶/۳۱	۱۱
انعقاد قرارداد و اجرای سیستم برق روشنایی به جاده دسترسی و جاده منتهی به محل حفر چاه آب پروژه در تاریخ ۹۰/۵/۲	۱۲
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	۱۳

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی گازرون	نام پروژه: پتروشیمی گازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

بررسی، مطالعه و مکاتبه جهت تأمین برق مورد نیاز دوران بهره برداری از سیکل ترکیبی نیروگاه شهرستان گازرون 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 EPCC با کنسرسیوم شرکت‌های HFEC و AVIC به مدت یکسال از تاریخ ۱۲ آذر ۹۳ (۳ دسامبر ۲۰۱۴)	۳۰
عدم تمدید قرارداد EPCC با کنسرسیوم شرکت‌های HFEC و AVIC مطابق با مصوبه هیأت مدیره در سال ۱۳۹۴	۳۱
افزایش سرمایه از ۶۶۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به ۱،۲۳۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (ثبت شده در تاریخ ۱۳۹۶/۰۶/۰۶)	۳۲

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 ۷۵روز پیشرفت فیزیکی ۱۰۰٪
عملیات آماده سازی زمین	کل عملیات آماده سازی زمین فاز اول و فاز دوم و همچنین زمین یک هکتاری انجام شده است.	شروع: اردیبهشت ماه ۱۳۹۰ پیشرفت فیزیکی: ۱۰۰٪
	فنس کشی اطراف زمین پروژه	شروع: آذر ماه ۱۳۹۲ پیشرفت فیزیکی: ۱۰۰٪
	اجرای فضای سبز شمال،شرق و غرب فاز یک	شروع: بهمن ماه ۱۳۹۲ پیشرفت فیزیکی: ۱۰۰٪

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۷- آب و برق دوران ساختمان و نصب

نوع	آب
میزان	۵ لیتر بر ثانیه
محل تأمین	از منابع زیر زمینی توسط حفر چاه آهکی به عمق ۲۵۰ متر
آخرین وضعیت تأمین	حفر چاه انجام و مجوز بهره برداری 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.
نوع	برق
میزان	۲۰ kw
محل تأمین	از طریق شبکه برق سراسری
آخرین وضعیت تأمین	اجرای شبکه برق ۲۰ کیلو وات از پست ایستگاه روستای دادین به محل سایت انجام شده است.
	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 بهره برداری از وزارت نیرو	مجوز تأمین ۴/۶ میلیون مترمکعب در سال از سد نرگسی در حال احداث (پیش بینی بهره برداری سال ۱۳۹۷) 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.

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 (لایسنس)
- ♦ ارائه راه کارهای عملی
 - برگزاری مناقصه عمومی بین‌المللی 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.

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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

- جلسه با مدیر عامل شرکت گروه پتروشیمی سرمایه گذاری ایرانیان جناب آقای اشرف زاده و تعیین سیاست های کلی پیش رو
- اخذ کلیه مطالبات از شرکت تجارت صنعت پوبا و تسویه حساب قطعی
- حضور در همایش مدیران روابط عمومی هلدینگ خلیج فارس در مشهد
- ارائه آخرین گزارش های بروز شده به مجموعه پترول
- برگزاری اولین جلسه هیات مدیره جدید شرکت
- ثبت و چاپ آگهی مجمع عمومی عادی سالیانه و انتخاب اعضاء جدید هیات مدیره شرکت
- دریافت مطالعات بروز شده امکان سنجی و طرح جامع مطالعات بازار طرح های پلی اتیلن و پلی استال
- آزمایش مجدد نمونه آب دریافتی از سد نرگسی

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
نام پروژه: پتروشیمی کازرون	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱
کد پروژه: ۲۱۰۰		ماه گزارش: تیر ماه ۹۷

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 KVA ترانس ۴۰۰	سایت

بخش: مخابرات

ردیف	اقدامات و فعالیت های انجام شده	محدوده فعالیت
۱	بازدید از تجهیزات مخابراتی	اتاق مخابرات سایت
۲	TDA ۶۰۰ تهیه نسخه پشتیبان از تنظیمات مرکز تلفن	اتاق مخابرات سایت
۳	S MUX تست پاور و رکوردگیری ولتاژ رک	اتاق مخابرات سایت
۴	سرویس تجهیزات مخابراتی	اتاق مخابرات سایت
۵	تعویض خازن اسپیلت کانکس مخابرات	کانکس مخابرات
۶	سرویس تجهیزات مخابراتی ساختمان سرچاهی	ساختمان سرچاهی

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

بخش: فناوری اطلاعات

محدوده فعالیت	اقدامات و فعالیت های انجام شده	ردیف
ریموت به سیستمها	پشتیبانی های از راه دور برای رفع مشکلات به وجود آمده	۱
سایت	چک کردن سیستمها و سرور ذخیره تصاویر دوربینها	۲
هاست شرکت	بکاب گیری از اطلاعات هاست وبسایت و ایمیلها	۳
ریموت به سرور	تهیه نسخه پشتیبان از دیتابیس نرم افزارها و کپی در هارد اکسترنال	۴
UTM	جهت دریافت بروزرسانی ها امنیتی UTM آپدیت کردن	۵
سرور دفتر تهران	اسکن، بروزرسانی آنتی ویروس های سرور	۶
دفتر تهران	ایجاد بکاپ کلی از ماشین های مجازی بر روی سرور	۷
وبسایت شرکت	بروز رسانی اطلاعات وبسایت شرکت	۸
سایت	تعریف اثر انگشت پرسنل حراست (آقای رضایی)	۹
ریموت به سیستم	در اختیار قرار دادن دسترسی ریموت به سرور جهت (نرم افزار امور سهام)	۱۰
سایت	انتقال بکاپهای سرور بصورت هفتگی بر روی سیستم دیگر	۱۱
سایت	تهیه پیش فاکتور جهت خرید جک الکترو هیدرولیک و آیفون تصویری تحت شبکه	۱۲
سایت	بررسی طرح شبکه برق قسمت ورودی سایت	۱۳
سرور دفتر تهران	Bitdefender بررسی بروزرسانی کنسول آنتی ویروس	۱۴
وبسایت	بارگذاری خبر بر روی وبسایت شرکت	۱۵
وبسایت	بارگذاری هفته نامه ها بر روی وبسایت	۱۶
دفتر تهران	رفع مشکل عدم اجراء برنامه سیستم راهکاران روی سیستم مالی	۱۷
دفتر تهران	بررسی و محاسبه میزان توان مورد نیاز جهت برق اضطراری دفتر تهران	۱۸
دفتر تهران	جهت دفتر تهران ups تهیه پیش فاکتور خرید	۱۹
سرور دفتر تهران	نصب وصله های امنیتی جدید بر روی سرور	۲۰
سایت	تست موتور برق تعمیری جهت کنکس نگهبانی	۲۱
سایت	سرویس اسپیلت کانکس آبدارخانه	۲۲
وبسایت	نصب بروزرسانی وردپرس مربوط به وبسایت	۲۳
ریموت به سیستم	بررسی مشکل باتری پشتیبان کش سرور و رفع مشکل سرور	۲۴

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

بخش: فناوری اطلاعات

وبسایت	بروز رسانی افزونه های وبسایت	۲۵
وبسایت	بارگذاری اطلاعات مربوط به تغییرات اعضای هیئت مدیره در وبسایت	۲۶
ریموت به سیستم	دسترسی ریموت به شرکت برید جهت جک کردن بکاپ	۲۷
سایت	تهیه گزارش تردد پرسنل حراست مربوط به تیر ماه	۲۸

 شرکت پتروشیمی گازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی گازرون
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی گازرون	نام پروژه: پتروشیمی گازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۲- اقدامات ماه آتی

- تعیین تکلیف اجرای طرح پلی استال و اتخاذ تصمیم در هیات مدیره شرکت
- برگزاری جلسه با مدیران ارشد استان فارس اعم از استانداری اتاق بازرگانی، پارک علم و فن آوری و اداره صنعت و معدن تجارت استان در خصوص سیاست های جدید شرکت
- برگزاری جلسه با مدیر کل خانه صنعت معدن تجارت ایران جهت سیاست های جدید شرکت
- بررسی طرح های میان دست و پایین دستی جهت ارائه به هیات مدیره شرکت و هلدینگ
- تمدید موافقت نامه اصولی
- دریافت مطالعات نهایی تامین آب از شرکت مشاور

 شرکت توسعه پتروشیمی Petrochemical Development Co. P.D.C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت توسعه پتروشیمی Petrochemical Development Co. P.D.C.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۳- 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	۱,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ 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	—	۲۵۴ میلیارد
هزینه شده از ابتدای سال جاری تاکنون	کل طرح	—	۳ میلیارد
بودجه مورد نیاز جهت انجام قرارداد EPCCF واحد پلی اتیلن سنگین و سبک خطی	کل طرح	۲۷۳ میلیون یورو	۲,۶۱۷ میلیارد ریال

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

جدول وضعیت سهامداران

ریالی:

میلیارد

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

قیمت فروش سهام: آخرین قیمت فروش هر سهم در بازار فرابورس در تیر ماه ۱۳۹۷، ۱۰۸۱ ریال بوده است

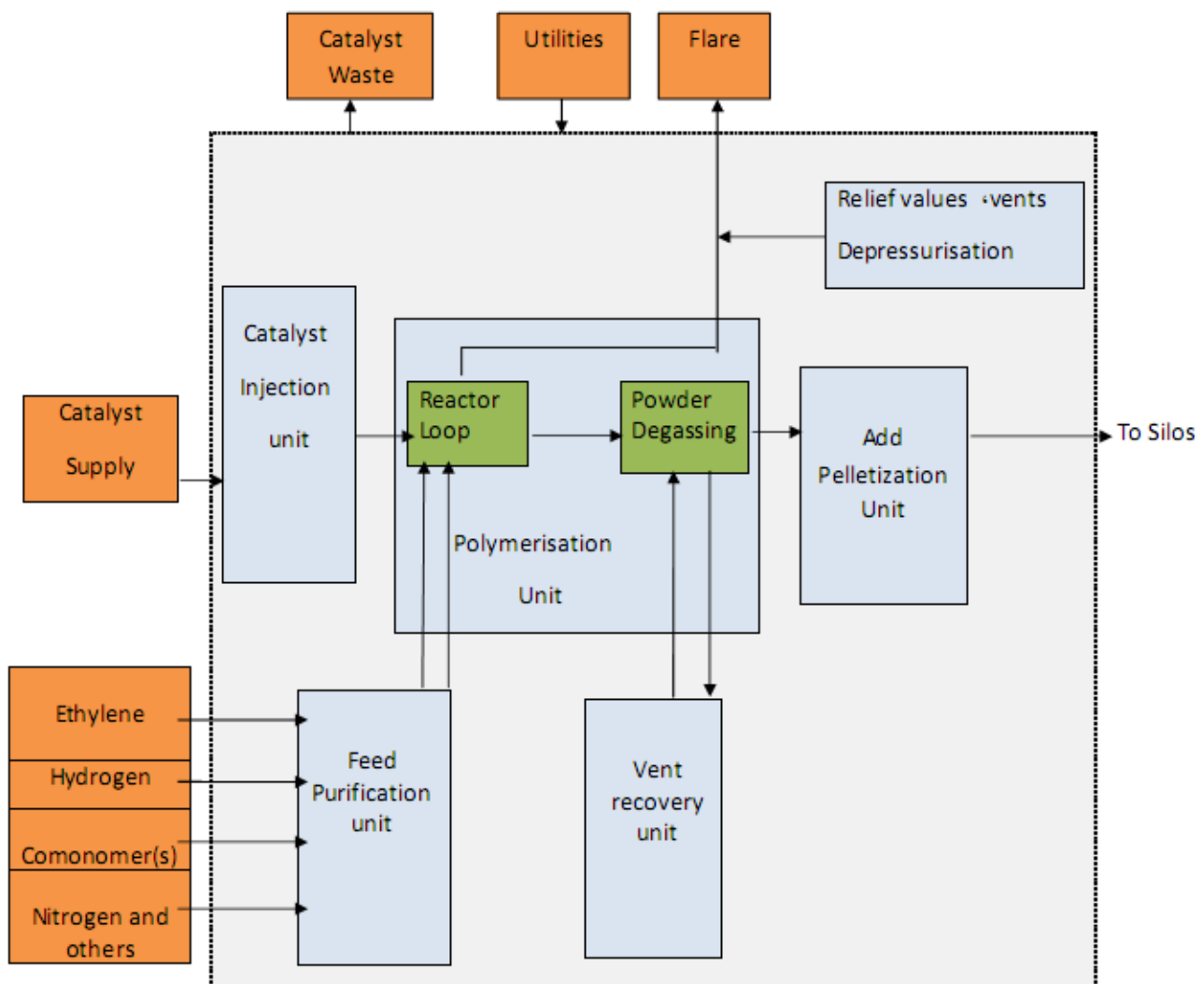
	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P.P.I.C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P.P.I.C.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۵- فرآیند تولید طرح



 شرکت پتروشیمی گازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. K. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی گازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. K. C.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی گازرون	نام پروژه: پتروشیمی گازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۶- نقشه وضعیت موجود طرح



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۱۹- تصاویر پروژه

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

اقدامات انجام شده تاکنون

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

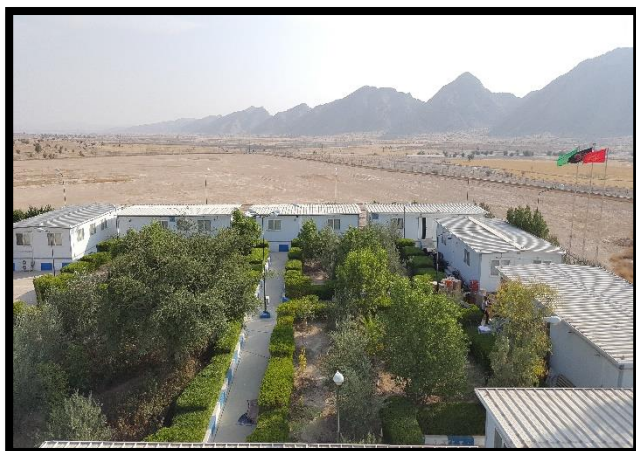
هدایت آبهای سطحی و دریاچه سایت



تحويل اولیه زمین و نصب تابلو شرکت



ایجاد فضای سبز محوطه

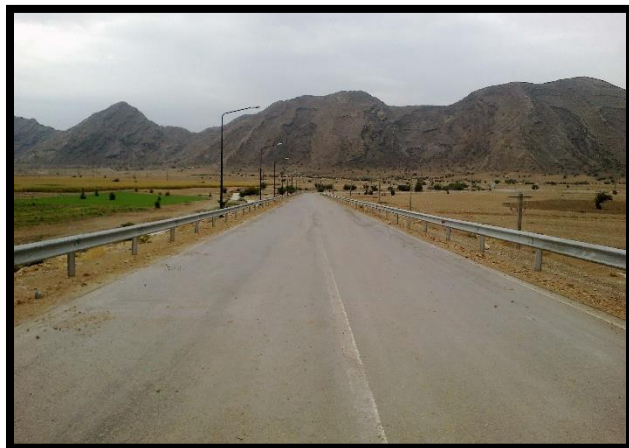


خط لوله و مخزن آب



 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. K.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. K.
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

پل و جاده دسترسی



عملیات ژئوتکنیک



تجهیز کارگاه



 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. K. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co. P. S. K. C.
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

تسطیح زمین



حفر چاه عمیق و ساخت ساختمان مربوطه



اجرای فنس پایه بلند و کوتاه



مخابرات، برق رسانی و تعمیر و نگهداری



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

اقدامات ماه جاری

 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

پاکسازی علفهای هرز فاز ۱



 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Company
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

تسطیح جاده ساختمان چاه



 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: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

تعویض پرچم و نصب بنر مناسبت ها



 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazerun Co.
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

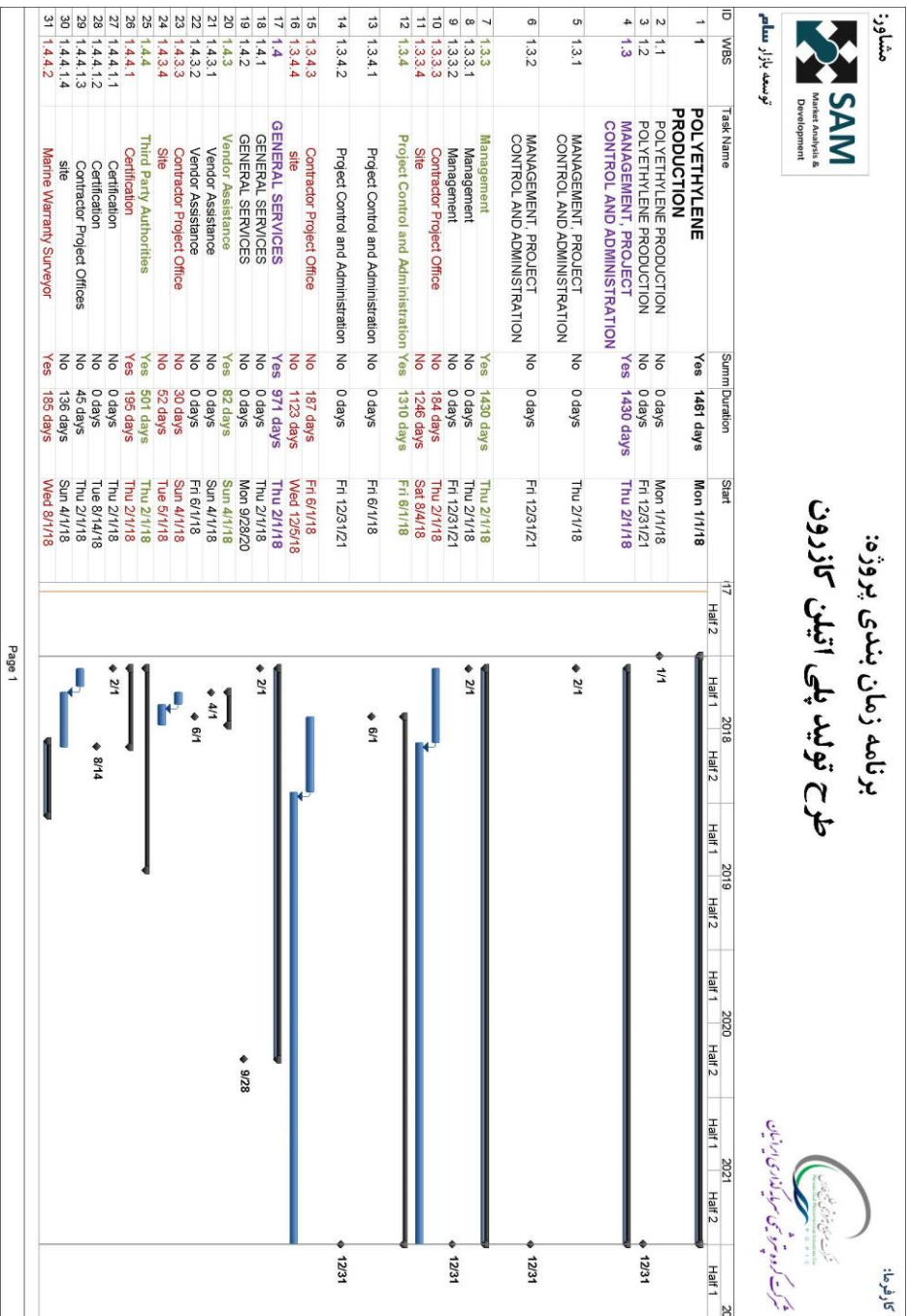
هرس شمشاد و درختان فضای سبز محوطه اداری



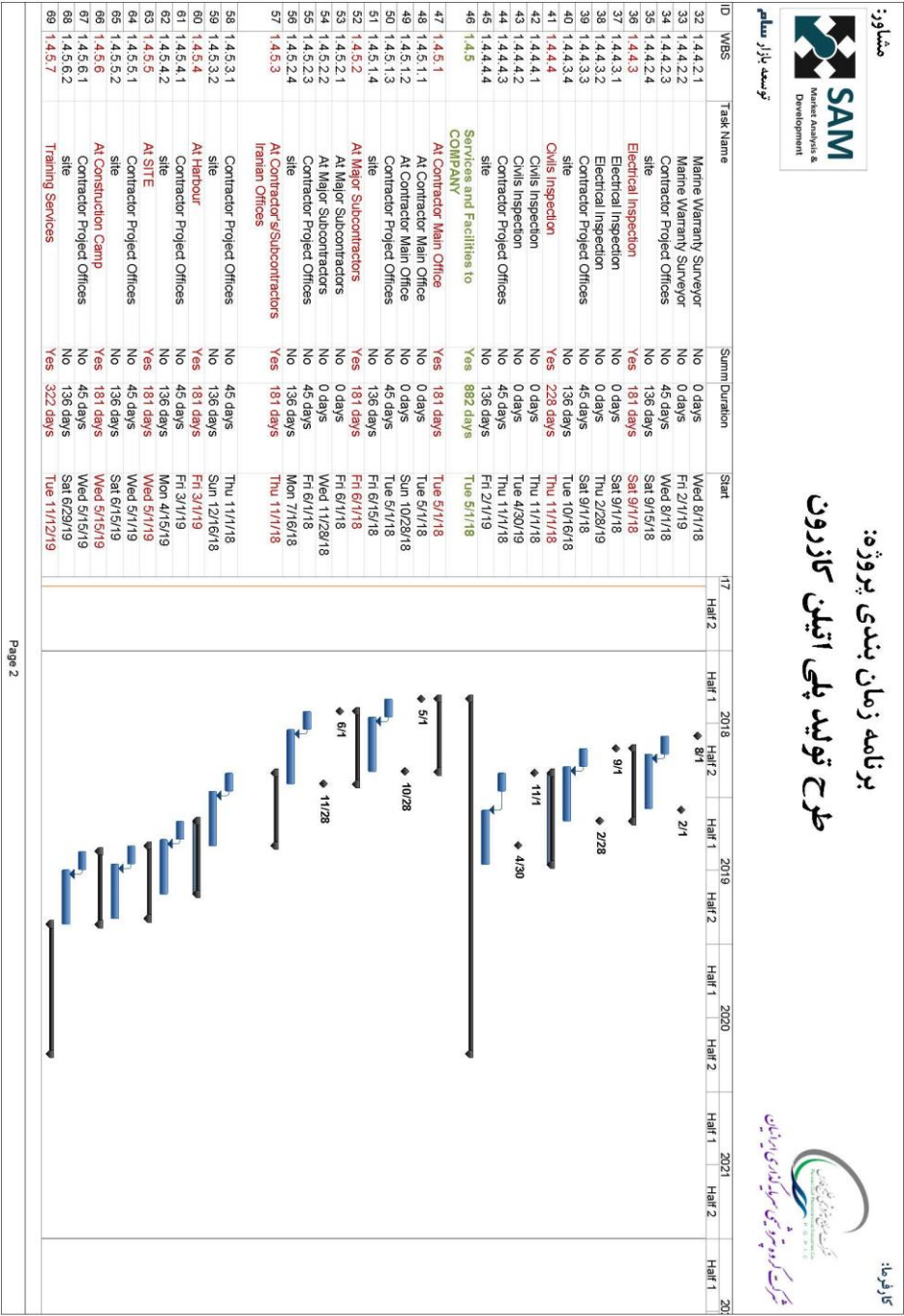
 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazzoon Co. P. S. K. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Petroshimi Kazzoon Co. P. S. K. C.
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

پیوست ۱

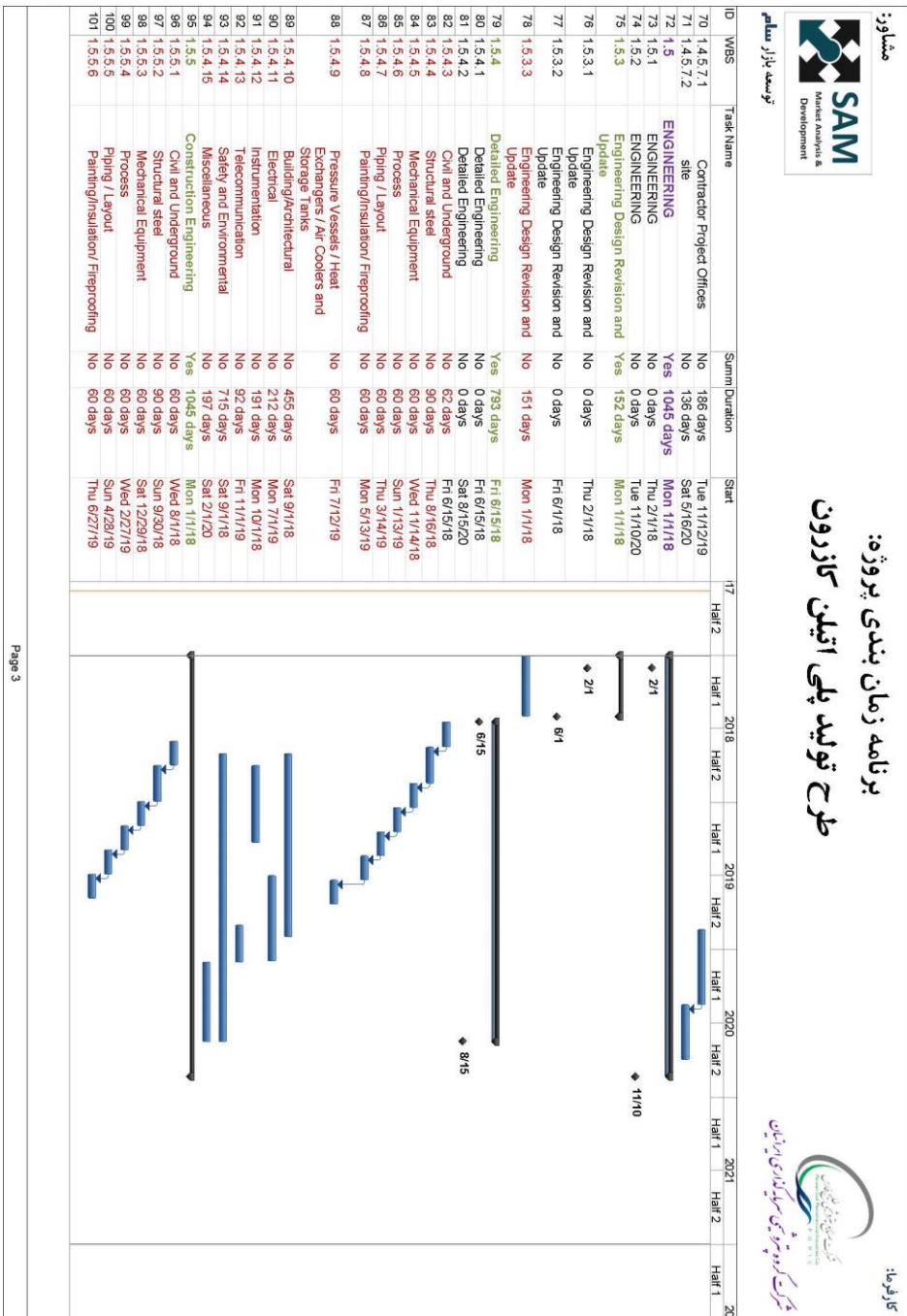
	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه		
کد پروژه: ۲۱۰ ماه گزارش: تیر ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی گازرون		نام پروژه: پتروشیمی گازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
نام پروژه: پتروشیمی کازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱	طرح پلی اتیلن سنگین /سبک خطی پتروشیمی کازرون	کد پروژه: ۲۱۰۰ ماه گزارش: تیر ماه ۹۷



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه		
کد پروژه: ۲۱۰۰ ماه گزارش: تیر ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی گازرون		نام پروژه: پتروشیمی گازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱



گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون

کد پروژه: ۲۱۰۰

ماه گزارش: تیر ماه ۹۷

مشاور:

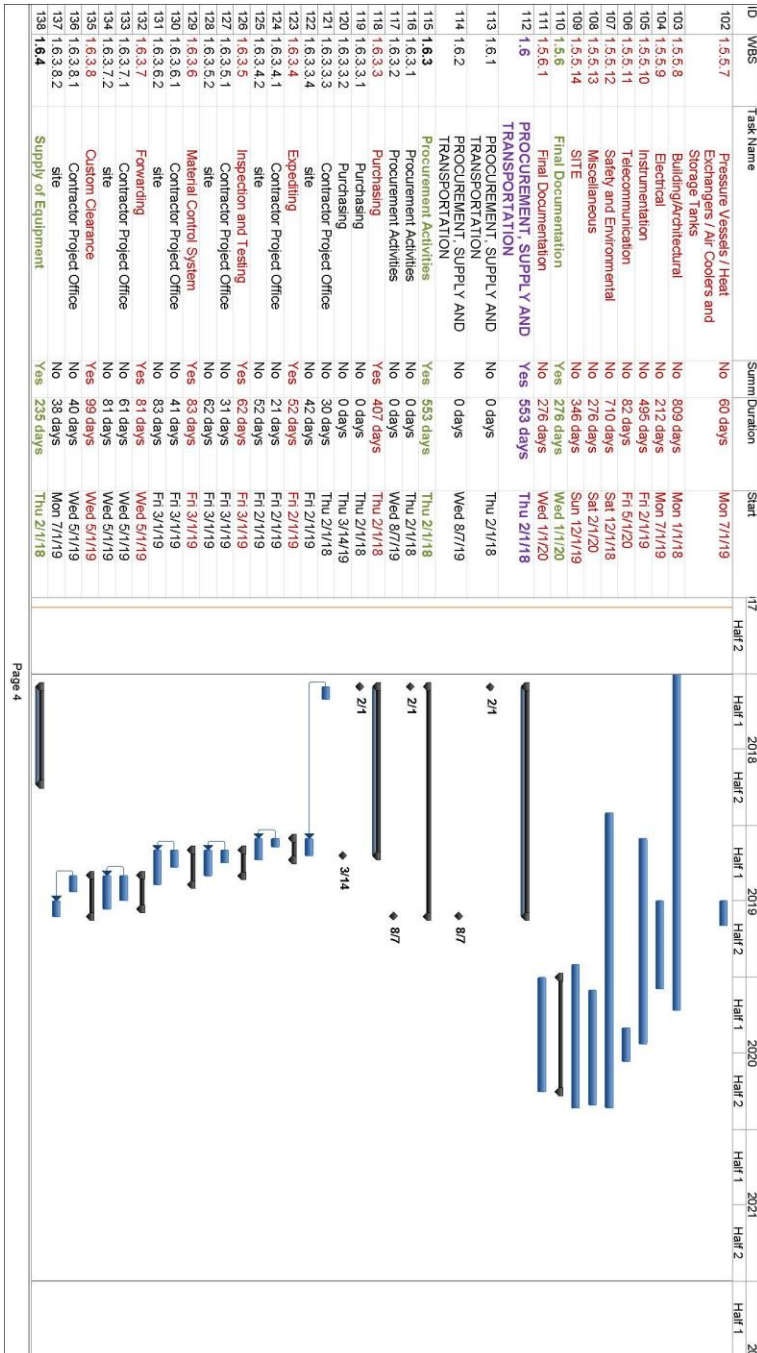


توسعه بازار سامی

برنامه زمان بندی پروژه:

طرح تولید پلی اتیلن کازرون

کارفرما:



Page 4

گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون

کد پروژه: ۲۱۰

ماه گزارش: تیر ماه ۹۷

مشاور:

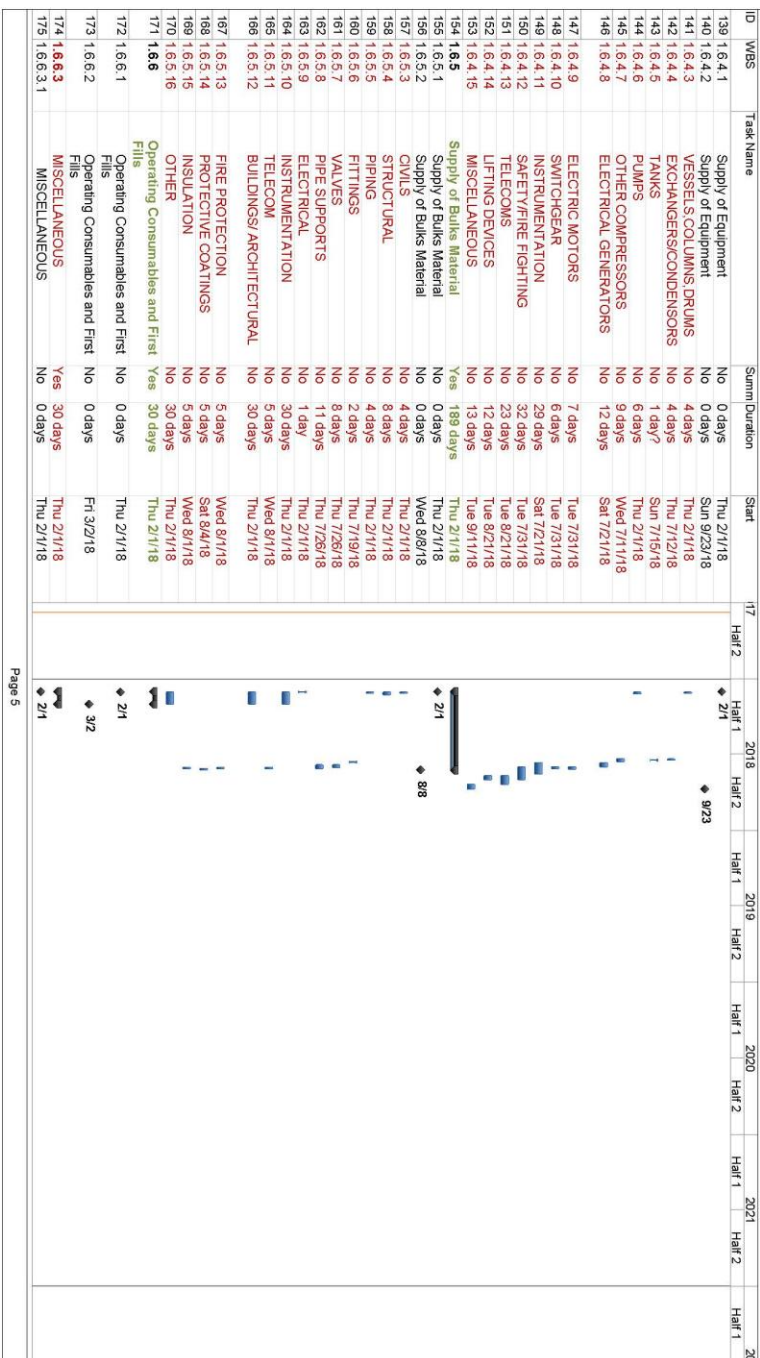


توسعه بازار سام

برنامه زمان بندی پروژه:

طرح تولید پلی اتیلن کازرون

کارفرما:



Page 5

گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه

نام پروژه: پتروشیمی کازرون

تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

کد پروژه: ۲۱۰۰

ماه گزارش: تیر ماه ۹۷

طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون

مشاور:

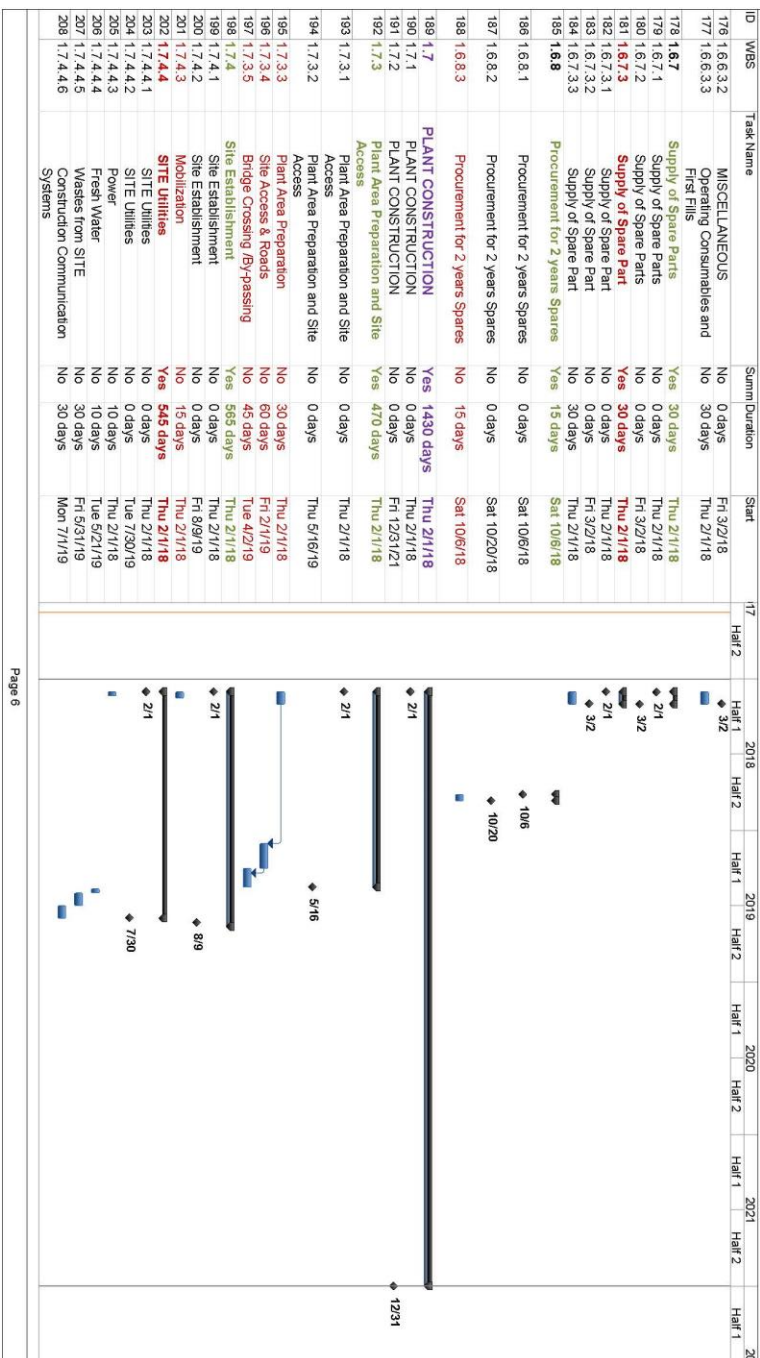


توسعه بازار سامی

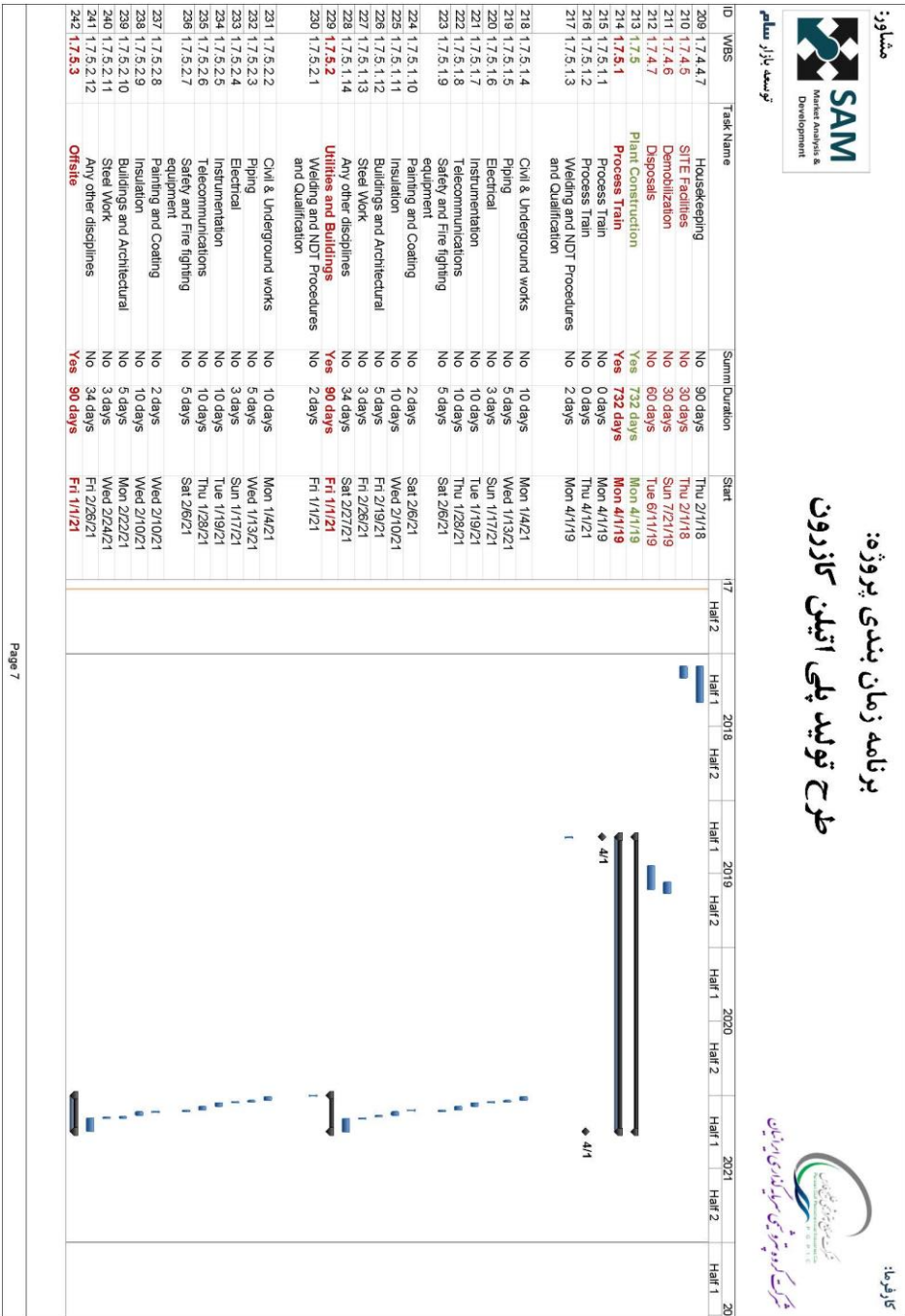
برنامه زمان بندی پروژه:

طرح تولید پلی اتیلن کازرون

کارفرما:



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه		
کد پروژه: ۲۱۰۰ ماه گزارش: تیر ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی گازرون		نام پروژه: پتروشیمی گازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه		
کد پروژه: ۲۱۰۰ ماه گزارش: تیر ماه ۹۷	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی گازرون		نام پروژه: پتروشیمی گازرون تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱



سام
Market Analysis & Development

توسعه بازار سام

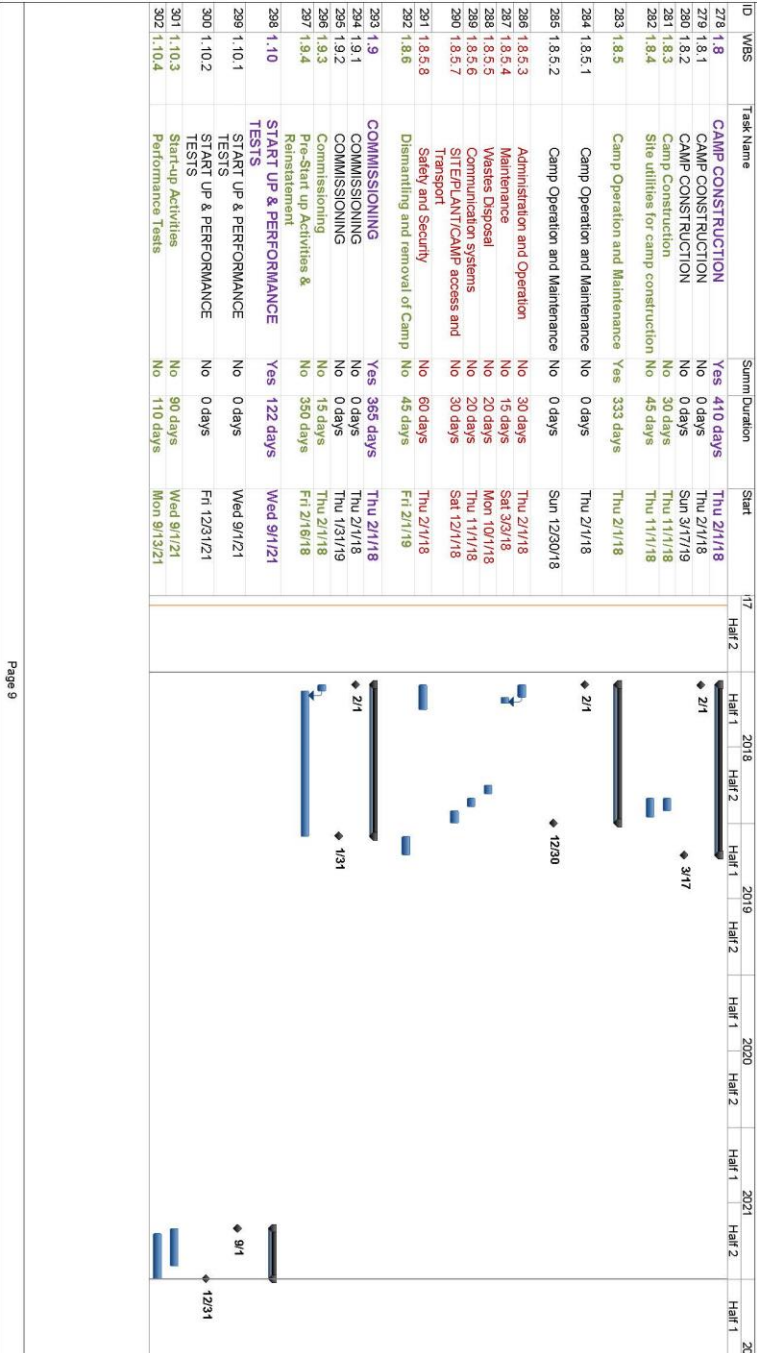
مشاور:

برنامه زمان بندی پروژه:

طرح تولید پلی اتیلن کازرون



شرکت پتروشیمی سبک/لاری برابیان



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه: ۲۱۰	طرح پلی اتیلن سنگین / سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

پیوست ۲

 شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه: ۲۱۰۰	طرح پلی اتیلن سنگین/سبک خطی پتروشیمی کازرون	نام پروژه: پتروشیمی کازرون
ماه گزارش: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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

ردیف	شرح	فاکتور وزنی (WT%)	گزارش ماه قبل		گزارش این ماه	
			درصد پیشرفت عملکرد (%)	*پیشرفت کل هر فعالیت با فاکتور وزنی تخصیصی (%)	درصد پیشرفت عملکرد (%)	*پیشرفت کل هر فعالیت با فاکتور وزنی تخصیصی (%)
۱	مطالعات و فعالیت های مقدماتی	۱/۵	۱/۵	۱۰۰	۱/۵	۱۰۰
۱-۱	مطالعات بازار	۰/۲۵	۰/۲۵	۱۰۰	۰/۲۵	۱۰۰
۲-۱	مطالعات اقتصادی	۰/۲۵	۰/۲۵	۱۰۰	۰/۲۵	۱۰۰
۳-۱	مطالعات فنی	۰/۳	۰/۳	۱۰۰	۰/۳	۱۰۰
۴-۱	فعالیت های مقدماتی (شامل مجوزهای آب، برق، محیط زیست، پرسنل کلید...)	۰/۷	۰/۷	۱۰۰	۰/۷	۱۰۰
۲	لیسانس و طراحی مهندسی	۱۱-۹	.	.	.	.
۱-۲	لیسانس	۲-۱	.	.	.	.
۲-۲	مهندسی پایه	۳-۲	.	.	.	.
۳-۲	مهندسی تفصیلی	۷-۵	.	.	.	.
۳	تدارکات و امور کالا	۴۸-۴۴	.	.	.	.
۱-۳	خدمات خرید	۴	.	.	.	.
۲-۳	ساخت و بازرسی	۴۰-۳۶	.	.	.	.
۳-۳	حمل، تحویل، انبارداری و نگهداری	۴	.	.	.	.
۴	سیویل و ساختمان	۱۶-۱۴	۱/۳	۸/۱۲	۱/۳	۸/۱۲
۱-۴	انتخاب و تملک زمین	۰/۵	۰/۵	۱۰۰	۰/۵	۱۰۰
۲-۴	آماده سازی زمین و حصارکشی آن	۱-۱/۵	۰/۸	۸۰	۰/۸	۸۰
۳-۴	سیویل و سازه و ساختمانهای صنعتی و فرآیندی	۱۲-۱۰	.	.	.	.
۴-۴	ساختمانهای غیر صنعتی	۳-۲	.	.	.	.
۵	نصب و پیش راه اندازی	۲۵-۲۲	.	.	.	.
۱-۵	تجهیزات مکانیکی	۷-۵	.	.	.	.
۲-۵	لوله کشی AG	۱۲-۸	.	.	.	.
۳-۵	برق	۳-۲	.	.	.	.
۴-۵	ابزار دقیق	۳-۲	.	.	.	.
۵-۵	پیش راه اندازی	۲	.	.	.	.

 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: تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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

 شرکت پتروشیمی گلستان Petroshimi Kazarun Co. P. S. P. I. G. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری ایران شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی گلستان Petroshimi Kazarun Co. P. S. P. I. G. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری ایران شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

بخش دوم

طرح پلی استال شرکت پتروشیمی کازرون

 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سیدکداری ایرانیان شرکت پتروشیمی کازرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سیدکداری ایرانیان شرکت پتروشیمی کازرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

فهرست

عنوان شماره صفحه

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

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 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 ذیربط آنها و انجام کلیه فعالیت های تولیدی، صنعتی و بازرگانی مجاز به ثبت رسیده است. شایان ذکر است به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده به تاریخ ۱۳۹۵/۰۸/۲۳ با موضوع افزایش سرمایه و به موجب مجوز شماره ۰۴۴-۳۳۳۲۹۶۹/۲۹۲۸۳۳ 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،۲۳۰،۰۰۰،۰۰۰ سهم یکهزار ریالی با نام) از طریق تبدیل مطالبات حال شده و همچنین آورده نقدی، تغییر یافت.

طرح پلی استال 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 ۸ هکتار در نودان استان فارس در حال احداث می باشد.

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

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 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 تترافلورو اتیلن (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.

 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه		 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C.
کد پروژه :	طرح پلی استال		نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷			تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

- 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 قطعانی 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.

 شرکت پتروشیمی پارس Pars Petrochemical Industries Co. P. I. D. P. I. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه		 شرکت پتروشیمی پارس Pars Petrochemical Industries Co. P. I. D. P. I. C.
کد پروژه :	طرح پلی استال		نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷			تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۴- جدول مشخصات اصلی طرح

نام طرح					طرح پلی استال
محل احداث					استان فارس
مساحت زمین					۸ هکتار
بر آورد سرمایه گذاری طرح					ارزی
					۹۲/۱۵ میلیون دلار
					ریالی
					۴۲۹/۶ میلیارد ریال
					نرخ تسعیر
					۳۶۰۰۰ ریال
					کل (ریال)
					۳۷۸۹/۶ میلیارد ریال
صاحبان لیسانس					-
پیمانکار اصلی طرح					-
نوع قرارداد					-
مبلغ قرارداد					-
محل تأمین اعتبار					-
تاریخ موثر شدن قرارداد					-
مدت زمان اجرای طرح					-
محصولات تولیدی (نام و ظرفیت)					پلی استال ۲۰ هزار تن در سال
خوراک طرح					فرمالدئید
					میزان: ۲۱۷۰۰ تن در سال محل تأمین: داخلی
یوتیلیتی مورد نیاز دوره بهره برداری طرح					اتیلن گلاکول
					میزان: ۷۴۰ تن در سال محل تأمین: داخلی
					آب خنک کننده
					میزان: ۹۳۰ متر مکعب به ازای تن محصول محل تأمین: -
					بخار LP (۵۰۰۰۰۰)
					میزان: ۱۰/۷ تن به ازای تن محصول محل تأمین: -
					گاز بی اثر
					میزان: ۱۵۰ Nm ^۳ به ازای تن محصول محل تأمین: -
ترکیب سهامداران طرح					برق
					میزان: ۷۸۰ MWH به ازای تن محصول محل تأمین: تعیین منبع تأمین برق در دست بررسی میباشد.
					آب خام
					میزان: ۹۶۹ هزار متر مکعب در سال محل تأمین: تعیین منبع تأمین آب در دست بررسی میباشد.
تعداد افراد شاغل در زمان اجرا و ساخت					گاز طبیعی
					میزان: ۱۰/۵ میلیون نرمال متر مکعب در سال محل تأمین: -
تعداد افراد شاغل در زمان بهره برداری					آیتم شماره ۱۱ - جدول ج
					۲۲۰ نفر (۱۵۴ نفر کارشناس، ۶۶ نفر فوق دیپلم و دیپلم)

 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C.
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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، فعالیت های 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 پتروشیمی کازرون Kazerun Petrochemical Industries Co. P. O. F. I. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی کازرون Kazerun Petrochemical Industries Co. P. O. F. I. C.
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۶- جدول وقایع عمده طرح

ردیف	شرح
۱	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.
۲	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.
۳	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.
۴	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

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۷- زمین طرح

در درست بررسی به منظور انعقاد قرارداد می باشد.	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 ژئو فیزیک اقدام خواهد شد.	خرید زمین و تحصیل اراضی
پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین اقدام می شود.	انتخاب پیمانکار نقشه برداری
	• تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی
پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین اقدام می شود.	انتخاب پیمانکار ژئوتکنیک
	• تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی
پس از نهایی شدن گزینه انتخابی و تحصیل زمین و انجام مطالعات محوطه سازی و جانمایی طرح اقدام می شود.	وضعیت عملیات آماده سازی زمین- انتخاب پیمانکاران مربوطه (شامل: عملیات شمع کوبی، خاکبرداری، خاکریزی، فنس کشی و ...)
	• تاریخ شروع کار، مدت قرارداد و پیشرفت فیزیکی

 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C.	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت پتروشیمی پارس Parsian Petrochemical Industries Co. P. I. C.
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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
۲۰ KW	میزان
از طریق شبکه سراسری و نصب ترانس پیش بینی شده است.	محل تأمین
	آخرین وضعیت تأمین

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۹- وضعیت اخذ مجوزها و توافقات لازم

در زمان مقتضی اقدام می شود.	تامین خوراک و سوخت
دریافت مجوز شماره ۹۱/۴۰/۳۲۳۱/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- اهم 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

 شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Kazarun Co. P. S. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری برابان شرکت پتروشیمی کاژرون	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	 شرکت مهندسی پتروشیمی کاژرون Petroshimi Kazarun Co. P. S. P. I. C. شرکت گروه پتروشیمی سهندکادری برابان شرکت پتروشیمی کاژرون
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کاژرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 پلی اتیلن اشاره شده است.

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 فن‌آوری 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 برنامه‌ریزی 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 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 ۹۱/۴۰/۳۲۳۱/ص مورخ ۱۳۹۱/۰۳/۰۴ از سازمان محیط زیست استان فارس مبنی بر موافقت با اجرای طرح پتروشیمی نودان
- تشکیل جلسه با شرکت کیمیا 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 پتروشیمی 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

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

- 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 فن‌آوری 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 تأمین کننده 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 پروسسی 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 کازرون، 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

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

- 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 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 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 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 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

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

- 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 طرف های چینی جهت شفاف سازی 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 طرف های چینی و واقعیت فعلی بازار ایران و جهان

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 تا کنون	--	--	--	--	--
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

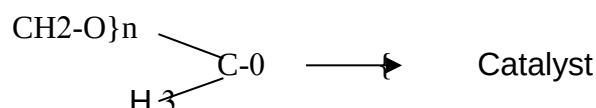
* با توجه به انجام شدن طرح پلی اتیلن کازرون توسط شرکت پتروشیمی کازرون پرسنل طرح مذکور به انجام خدمات مورد نیاز طرح اقدام می نمایند.

	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

۱۸- فرآیند تولید طرح

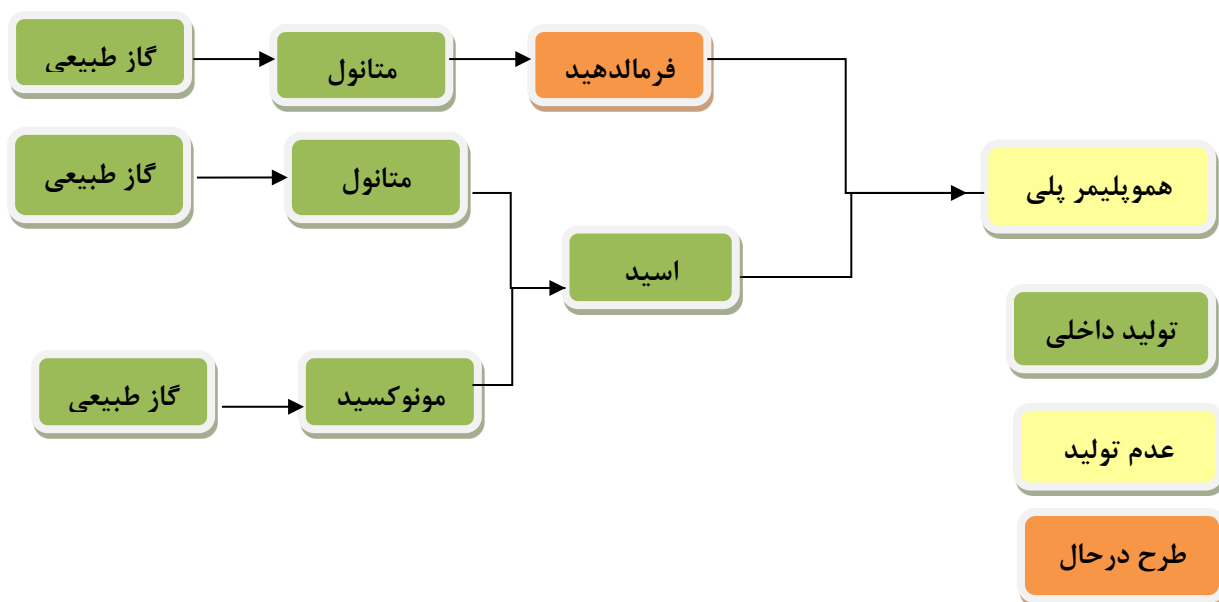
۱- رزین های هموپلیمر استال

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.



	گزارش ماهیانه پیشرفت پروژه	
کد پروژه :	طرح پلی استال	نام پروژه : پتروشیمی کازرون
ماه گزارش : تیر ماه ۹۷		تاریخ گزارش : ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

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 ۱ و ۳ دیوکسلان می‌باشد کوپلیمریزه می‌شود این فرآیند یک واکنش پلیمریزاسیون کاتیونی است که نیاز به یک عامل شروع کننده کاتیونی که غالباً دی‌اترات‌های تری فلوئورایدبور می‌باشد، دارد. معمولاً کوپلیمر استال حاوی ۹۵ درصد یا بیشتر واحدهای اکسی متیلن ($\text{CH}_2\text{-O}$) می‌باشد. نهایتاً ساختمان مولکول کوپلیمر استال به شکل زیر است:

