

## طرح احداث واحد تولید پلی استال

مشخصات کلی طرح			
محصول طرح	رزین های پلی استال یا پلی اکسی متیلن (POM) با ظرفیت اسمی ۱۰ هزار تن در سال		
هدف از تولید و کاربرد محصول	پلی استال به لحاظ کاربردهای آن کالایی واسطه‌ای است و به عنوان ورودی صنایع مختلف برای تولید کالاهای دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آن جمله می‌توان به قطعات داخلی و موتورهای خودرو، انواع بست‌ها و نگهدارنده‌ها، قطعات مکانیکی کاربردی در لوازم صوتی و تصویری مانند نوار کاست و ویدئو، لوازم خانگی، جعبه‌ها و قطعات دربرگیرنده مجموعه و غیره اشاره نمود. از چند سال گذشته تا به حال مصرف پلی استال رشد قابل توجهی را نشان داده است که با رشد صناعی مانند خودروسازی، لوازم خانگی، الکترونیک و پزشکی در کشور، نیاز به این ماده پلاستیکی به شدت افزایش خواهد یافت.		
مواد اولیه مورد نیاز	متانول (۹۱٪)، بنزن (۶٪)، اکسید اتیلن، ضد اکسیدان، کاتالیست و تری اتیل آمین		
نحوه تأمین مواد اولیه	<p>- متانول: ظرفیت تولید متانول کشور با بهره‌برداری از مجتمع‌های پتروشیمی همچون فن‌آوران، زاگرس و ... به حدود پنج میلیون تن در سال رسیده است و این در حالی است که تا دو سال آتی طرح های در دست اجرا با ظرفیت تولید ۱۲ میلیون و ۲۰۰ هزار تن متانول یکی پس از دیگری در مدار تولید قرار بگیرند.</p> <p>- بنزن: از مجتمع پتروشیمی مجموعاً به ظرفیت اسمی تولید ۹۵۰ هزار تن بنزن در سال قابل تأمین می باشد.</p> <p>- اکسید اتیلن: در پتروشیمی اراک تولید می‌گردد و ظرفیت فعلی آن در کشور ۱۱۰ هزار تن می‌باشد.</p> <p>- مواد اولیه مورد نیاز، از جمله ضد اکسیدان، کاتالیست و تری اتیل آمین: از طریق واردات قابل تأمین می‌باشند.</p>		
اطلاعات کلی بازار طرح			
میزان عرضه	تولید داخلی: در حال حاضر واحد فعالی جهت تولید پلی استال وجود ندارد.		
میزان تقاضا	<p>واردات: میزان واردات طی سال های ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶ افزایشی و در سال ۱۳۹۶ به میزان ۹,۵ هزار تن بوده است.</p> <p>مصرف: میزان مصرف با توجه به عدم تولید و صادرات متمایل به صفر، برابر با واردات در نظر گرفته می‌شود.</p> <p>صادرات: میزان صادرات بسیار ناچیز و متمایل به صفر می باشد.</p>		
برآورد کمبود عرضه	پیش بینی می گردد تا ۵ سال آتی در حدود ۲۴ هزار تن کمبود عرضه داخلی وجود داشته باشد.		
مشتریان بالقوه	تولید کنندگان صنایع گوناگون از جمله صنایع الکتریکی و الکترونیکی، صنایع خودرو سازی و حمل و نقل و ...		
مشخصات فنی و مالی برآوردی			
هزینه های سرمایه‌گذاری ثابت مورد نیاز	۱۰۳ ارزی (میلیون دلار)	جمع کل هزینه های سرمایه گذاری ثابت همراه با سرمایه در گردش سال اول	۹,۶۸۲ میلیارد ریال
سرمایه در گردش سال اول	۲۴ ریالی (میلیارد ریال)	اشتغال مستقیم	۸۰ نفر
ظرفیت اسمی	۱۴۳ میلیارد ریال	نرخ بازده داخلی (IRR)	۲۷,۵۱ درصد
مساحت زمین مورد نیاز	۱۰ هزار تن	دوره بازگشت سرمایه عادی	۵ سال و ۱۰ ماه
طول دوره اجرای طرح	۲۵ هزار متر مربع	تأمین کنندگان دانش فنی	جدیدترین و اقتصادی‌ترین روش تولید پلی استال در جهان مربوط به شرکت ASAHI بوده و معروف به فرآیند شیمیایی ASAHI CHEMICAL PROCESS می‌باشد که در سال ۱۹۹۰ معرفی گردید. این شرکت، فرآیند مذکور را برای تولید کوپلیمر پلی استال توسعه داده و به صورت یک روش اقتصادی عرضه نموده است. بر این اساس پیش بینی شده است که دانش فنی مربوط به این طرح نیز از این شرکت تأمین گردد.
مصارف انرژی سالانه	۳۶ ماه	انصباب برق: ۷ هزار مگاوات ساعت	آب: ۳,۶ میلیون متر مکعب