

مشخصات عمومی		
نام محصول	تولید اتیلن از گاز طبیعی به روش هیدروژناسیون گزینشی استیلن	
ظرفیت طرح	۲۵۰ هزار تن	
کاربرد محصول	<p>بیشترین اتیلن تولیدی در جهان تبدیل به پلی اتیلن می شود. پلی اتیلن در گریدهای مختلف برای تولید انواع پلاستیکها (روکش کابل، انواع نوار و فیلم، جعبه های پلاستیکی، ظروف مایعات، وسایل پزشکی، لوله های انتقال مواد، کیسه های پلاستیکی و...) مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین اتیلن در جهت تولید اتیل بنزن- اتیلن دی کلراید-اکسید اتیلن -الفا الفین های خطی-وینیل استات -استالدهید- اتیل الکل-اتیل کلراید-اتیلن پروپیلن الاستومرها-پروپیونالدئید -تانول- پروپیونیک اسید استفاده می شود.</p>	
بررسی بازار		
قیمت فروش محصولات	قیمت یک تن اتیلن ۱۱۵۵ دلار	
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۱۰۵۶۲ هزار تن	
میزان تولید داخلی	۱۳۰۵۹ هزار تن	
بررسی فنی طرح		
فرآیند تولید	<p>روش های تولید به شرح ذیل می باشد:</p> <p>۱- فرایند کراکینگ برش های متوسط و سنگین نفتی</p> <p>۲- فرایند کراکینگ مخلوط اتان و پروپان با بخار</p> <p>گاز طبیعی ابتدا طی واکنش مرسوم اکسیداسیون جزئی تبدیل به استیلن و گاز سنتز می شود. استیلن تولیدی طی عبور از نانو کاتالیست ابداعی با گزینش پذیری و بازدهی بالا تبدیل به اتیلن می شود. فرایند اقتصادی برای تولید اتیلن فرایند کراکینگ بخار می باشد.</p>	
نوع و میزان موارد اولیه	خوراک	مقدار لازم سالانه
	گاز طبیعی	۱۱۰۶۷۷۳
	اکسیژن	۱۳۲۹۵۴۹
محل تأمین مواد اولیه	داخلی	
بررسی مالی طرح		
سرمایه ثابت	ارزی:	جمع کل: ۳۳۵۵۰۰۰ میلیون ریال
	ریالی:	
	۳۳۵۵۰۰۰ میلیون ریال	

سرمایه در گردش	۷۱۳۵۰۰ میلیون ریال
سرمایه کل	۴۰۶۸۵۰۰ میلیون ریال
فروش سالیانه	۲۸۹ میلیون دلار (معادل ۱۰۲۳۱۵۶۷ میلیون ریال)
صاحبان / تأمین کنندگان فناوری	
به طور کلی فرایندهای تولید اتانول به دودسته تخمیری و سنتزی انجام می شود روش تخمیر از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه تر از روش سنتز می باشد و این روش در کشورهایی که از لحاظ کشاورزی در وضعیت مطلوبی هستند می تواند توسعه یابد که کشورهای عمده تولیدکننده با این روش ایالات متحده و در اروپا کشورهای بلژیک و فرانسه و ایتالیا و هلند هستند.	

*نرخ تسریع یورو و دلار بر اساس بانک مرکزی ایران به ترتیب ۷۱۴,۴۱ ریال و ۳۵,۴۳۴ ریال مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۱۹ می باشد.