

مشخصات عمومی										
نام محصول	اتانول آمین									
ظرفیت طرح	۱۷۰ هزار تن									
کاربرد محصول	عمده مصرف اتیلن گلیکول در تولید پلی اتیلن ترفتالات و ضد یخ هست.									
بررسی بازار										
قیمت فروش محصولات	قیمت هر کیلوگرم ۵۱,۸۸۹ ریال									
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۶۶۵۵۷ تن شامل میزان نیاز در تولید پلی اتیلن ترفتالات ۲۶۳۰۰ تن و در تولید ضد یخ ۴۰۲۵۷ تن									
میزان تولید داخلی	۱۰۵۰۰۰ تن (۹۵۰۰۰ تن منو اتیلن گلیکول و ۱۰۰۰۰ تن دی اتیلن گلیکول)									
بررسی فنی طرح										
فرآیند تولید	فرآیند تولید اتیلن گلیکول از اکسید اتیلن به وسیله ترمال هیدراسیون فرآیند نظر شیمیایی به صورت زیر است: $\text{اتیلن گلیکول} \xrightarrow{\text{هیدراسیون}} \text{آب} + \text{اکسید اتیلن}$ در این فرآیند محلول آبی اکسید اتیلن به همراه مقدار زیادی آب وارد راکتور اتیلن گلیکول می شود. جریان خروجی از این راکتور در برج تغلیظ شده و سپس وارد برج آب زدایی اتیلن گلیکول می شود. در این برج تقریباً تمام آب موجود تبخیر شده و سپس گلیکول وارد برج مونواتیلن گلیکول می شود در این برج مونواتیلن گلیکول از بالای برج خارج شده و وارد انبار می گردد. جریان خروجی از پایین برج نیز وارد انبار می گردد و جریان خروجی از بالای برج نیز به برج آب زدایی اتیلن گلیکول برگشت داده می شود.									
نوع و میزان مواد اولیه	<table border="1"> <thead> <tr> <th>واحد</th> <th>مقدار لازم به ازای هر تن محصول</th> <th>خوراک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تن</td> <td>۰,۰۵۱۱</td> <td>اتیلن گلیکول خام</td> </tr> <tr> <td>تن</td> <td>۰,۷۴۹۳</td> <td>اکسید اتیلن</td> </tr> </tbody> </table>	واحد	مقدار لازم به ازای هر تن محصول	خوراک	تن	۰,۰۵۱۱	اتیلن گلیکول خام	تن	۰,۷۴۹۳	اکسید اتیلن
واحد	مقدار لازم به ازای هر تن محصول	خوراک								
تن	۰,۰۵۱۱	اتیلن گلیکول خام								
تن	۰,۷۴۹۳	اکسید اتیلن								
محل تأمین مواد اولیه	داخلی									
بررسی مالی طرح										
سرمايه ثابت	ارزی: ۷۵,۵ میلیون دلار (معادل ۲۶۴۶۸۰۴ میلیون ریال)									
	جمع کل: ۲۶۴۶۸۰۴ میلیون ریال									

	ریالی:	
۷۴۴۹۶۱ میلیون ریال	سرمايه در گردش	
۳۳۹۱۷۶۵ میلیون ریال	سرمايه کل	
۵۱۸,۸۹۰ میلیون ریال	فروش سالیانه	
صاحبان / تأمین کنندگان فناوری		
<p>Zimmer آلمان – فرآیند بازیافت و خالص سازی اتیلن گلیکول تولیدشده در فرآیند تولید PET Scientific Design آمریکا – فرآیند تولید اتیلن گلیکول از اتانول به وسیله آبزدایی در فاز گاز و فرآیند تولید اتیلن گلیکول از اتیلن و اکسیژن به وسیله اکسیداسیون کاتالیستی در فاز گاز و سپس هیدرولیز Shell انگلیس – فرآیند تولید اتیلن گلیکول از اتیلن و اکسیژن به وسیله اکسیداسیون کاتالیستی در راکتور لوله ای و سپس هیدرولیز</p>		

*نرخ تسریع دلار بر اساس بانک مرکزی ایران ۳۵۰۵۷ ریال مورخ ۱۳۹۶/۰۸/۱۵ می باشد.