

مشخصات عمومی								
نام محصول	ژنوسنتتیک							
ظرفیت طرح	۱۲۹۶۰ تن							
کاربرد محصول	محصولات ژنوسنتتیک دامنه وسیعی از کاربردها را دارند که در زمینه‌های مهندسی عمران و ژئوتکنیک شامل راه‌آهن، باند فرودگاه‌ها، خاک‌ریز، سازه‌های حایل، کانال، سد، محافظت و مهندسی ساحلی به‌کاربرده می‌شوند.							
بررسی بازار								
قیمت فروش محصولات	ژنوسنتتیک‌ها شامل ژئوتکستایل، ژئوممبران، ژئوسل، ژئونت، ژئوفوم و ژئوگرید می‌باشد که قیمت هر یک به شرح ذیل است: هر مترمربع ژئوتکستایل، به‌صورت معمول ۱۴،۰۰۰ ریال است که با توجه به نوع و مترارژ تا ۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال متغیر می‌باشد. قیمت ژئوممبران با ضخامت ۱ میلی‌متر هر مترمربع (۱،۵ کیلوگرم) ۱۶۷،۰۰۰ ریال هر مترمربع ژئوسل، ژئونت، ژئوفوم، به‌صورت معمول ۷۰،۰۰۰ ریال است که با توجه به نوع و مترارژ تا ۳۰۰،۰۰۰ ریال متغیر می‌باشد. قیمت هر مترمربع ژئوگرید ۸۰،۰۰۰ ریال							
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۹۰۷ هزار تن در سال							
میزان تولید داخلی	۴۱۵۴ هزار تن در سال							
بررسی فنی طرح								
فرآیند تولید	تولید ژنوسنتتیک‌ها با روش اکستروژن انجام می‌شود که در فرایند اکستروژن، پلیمر به همراه مواد افزودنی از قبیل، دوده، آنتی‌اکسیدان و روان کننده، با فشار باد به داخل قیف تغذیه مواد در یک اکسترودر ریخته می‌شود، در اکسترودر با اعمال حرارت و فشار، مواد به‌صورت مخلوط و مذاب و یکدست درآمده و از قالب بیرون می‌آید. از این مرحله به بعد از دو روش می‌توان برای ساخت ورق استفاده کرد که روش اول روش ریخته‌گری که در این روش از قالب مسطح برای ساخت ورق استفاده می‌شود و روش دوم روش دمشی که در این روش از قالب‌های مدور برای ساخت ورق استفاده می‌شود.							
نوع و میزان موارد اولیه	<table border="1"> <thead> <tr> <th>واحد</th> <th>مقدار لازم</th> <th>خوراک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تن</td> <td>۱۲۹۶۰</td> <td>کامپاند پلی‌اتیلن (HDPE)</td> </tr> </tbody> </table>		واحد	مقدار لازم	خوراک	تن	۱۲۹۶۰	کامپاند پلی‌اتیلن (HDPE)
واحد	مقدار لازم	خوراک						
تن	۱۲۹۶۰	کامپاند پلی‌اتیلن (HDPE)						

تن	۱۷۰	تویی (پلی اتیلن ۲۰۰ طول ۷ متر)	
		داخلی و خارجی	محل تأمین مواد اولیه
<b>بررسی مالی طرح</b>			
جمع کل:		ارزی:	سرمایه ثابت
۵۶۸۳۶ میلیون ریال		ریالی: ۵۶۸۳۶ میلیون ریال	
		۲۶۲۲۷ میلیون ریال	سرمایه در گردش
		۸۳۰۶۳ میلیون ریال	سرمایه کل
<b>صاحبان / تأمین کنندگان فناوری</b>			
<p>تولید ژنومبران در دنیا تنها با یک تکنولوژی آن هم فرایند اکستروژن انجام می شود که کشورهای صنعتی نظیر آلمان، ایالات متحده، ایتالیا، کانادا، کره و چین دارای تکنولوژی ساخت ماشین آلات هستند که البته با توجه به شرایط کشور، انتخاب کشورهای اروپایی جهت انتقال تکنولوژی، اولویت اول پیشنهادی خواهد بود.</p>			