

نام طرح: تولید مستریج‌های پلی اتیلنی

معرفی محصول:

هدف از اجرای طرح احداث واحد تولید مستریج‌های پلی اتیلنی جهت تامین بخشی از نیاز کارخانجات، جلوگیری از خروج ارز و اشتغالزایی در استان لرستان می باشد. کد آیسیک محصول ۲۴۱۳۵۱۲۴۰۶ از گروه ساخت مواد و محصولات شیمیایی با کد (۲۴) و زیر گروه تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و ساخت لاستیک مصنوعی با کد (۲۴۱۳) می باشد.

انواع مستریج تحت زیر فصلهای تعرفه ۳۲۰۴ و ۳۲۰۶ مقررات گمرکی ایران وارد و صادر می شود . شرایط ورود آن داشتن اجازه از وزارت بازرگانی و وزارت صنایع معادن پرداخت ۲۶ درصدی حقوق ورودی در سال ۱۳۹۵ (حقوق گمرکی ۴٪ و سود بازرگانی ۲۲٪) می باشد.

بدلیل افزایش روز افزون استفاده از محصولات پلاستیکی (پلیمری)، امروزه شاهد رشد روز افزون صنعت پلیمری در سطح جهانی هستیم. پلیمر به تنهایی رنگ خاصی به محصول نمی بخشد لذا جهت رنگی شدن محصول و جلب رضایت مشتریان، باید از ماده ای استفاده نمود تا بتواند به پلاستیک رنگ بخشیده و در عین حال برخی ویژگی‌های کاربردی آن را نیز بهبود بخشد. مستریج ماده است که در صنایع پلیمری نقش رنگ بخشی و بهبود ویژگی‌های کاربردی را برعهده دارد. مستریج افزودنی است جامد که برای رنگ نمودن و انتقال نوع خاصی از ویژگی‌ها به پلیمر در صنعت پلاستیک از آن استفاده می شود. در واقع مستریج مخلوط غلیظی از پیگمنت ها و یا افزودنی‌هایی است که طی یک فرآیند گرمایشی در محفظه‌ای از پلی الفین‌ها قرار گرفته و پس از سرد شدن به اشکال گرانول برش داده می شود. استفاده از مستریج به تولید کنندگان صنایع پلاستیکی این اجازه را می دهد با هزینه هایی کاملاً مقرون به صرفه، محصول نهایی خود را با رنگ یکدست و یکنواخت تولید نمایند. در نتیجه کیفیت مستریج با کیفیت محصولات پلاستیکی ارتباط مستقیمی دارد.

معرفی کاربردهای محصول:

مستریج ها از لحاظ کاربرد به گروه های زیر تقسیم می شوند:

- ۱-مستریج‌های لیز کننده، ۲-مستریج‌های آنتی بلاک، ۳-مستریج‌های آنتی بلاک لیز کننده، ۴-مستریج‌های آنتی استاتیک (ضد الکتریسیته ساکن)، ۵-مستریج‌های ضد اشعه ماوراء بنفش، ۶-مستریج‌های کمک فرآیند، ۷-مستریج‌های آنتی

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مستریج های پلی اتیلنی

اکسیدانت، ۸-مستریج های ضد مه گرفتگی (ضد بخار)، ۹-مستریج ضد حریق طوسی، ۱۰-ستریج کربنات کلسیم پوشش دار با مش ۲۵۰۰، ۱۱- مستریج تاخیر انداز شعله

محل های پیشنهادی طرح

با توجه به مزایای استقرار در شهرک ها و نواحی صنعتی، شهرک های صنعتی استان لرستان در مسیر خط لوله پلی اتیلن غرب جهت اجرای طرح پیشنهاد می گردد.

مواد اولیه، کمکی و مصرفی

مواد اولیه این واحد به شرح جدول زیر می باشد.

ردیف	مواد اولیه، کمکی و بسته بندی	واحد	مقدار مصرف در سال	جمع مواد اولیه و مصرفی	قیمت واحد (ریال)	هزینه سالیانه (م.ر)
۱	پلی اتیلن سنگین	تن	۲،۰۰۰	۲،۰۰۰	۴۲،۱۹۲،۰۰۰	۸۴،۳۸۴
۲	پلی اتیلن سبک	تن	۱،۰۰۰	۱،۰۰۰	۴۳،۷۲۰،۰۰۰	۴۳،۷۲۰
۳	پلی اتیلن سبک خطی	تن	۱،۰۰۰	۱،۰۰۰	۴۲،۸۶۶،۶۶۷	۴۲،۸۶۷
۴	الیاف شیشه	تن	۱۰۰	۱۰۰	۷۲،۰۰۰،۰۰۰	۷،۲۰۰
۵	پلی آمید	تن	۵۰	۵۰	۹۰،۰۰۰،۰۰۰	۴،۵۰۰
۶	پیگمنت رنگی	تن	۷۰۰	۷۰۰	۱۰۱،۰۵۶،۵۲۲	۷۰،۷۴۰
۷	پودر افزودنی	تن	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰،۰۰۰،۰۰۰	۲۲،۵۰۰
	جمع		۵،۰۰۰			۲۷۵،۹۱۰

برنامه فروش و بازار هدف

قیمت فروش محصول قیمت محصول درب کارخانه به شرح زیر می باشد. با توجه به کمبود عرضه و میزان تقاضا بازار هدف صنایع داخلی کشور می باشند.

ردیف	شرح	ظرفیت اسمی (تن)	ظرفیت عملی (تن)	قیمت واحد (ریال)	فروش سالیانه (م.ر)
۱	مستریج رنگی و مستریج افزودنی	۵،۰۰۰	۴،۵۰۰	۷۰،۰۰۰،۰۰۰	۳۵۰،۰۰۰

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مستریج های پلی اتیلنی

جمع	۵,۰۰۰	۴,۵۰۰	-	۳۵۰,۰۰۰
-----	-------	-------	---	---------

ظرفیت اسمی و عملی سالانه

ظرفیت تولید سالانه محصول با ۳ نوبت کار ۸ ساعته در روز و ۳۰۰ روز کار ۵۰۰۰ تن می باشد. ظرفیت عملی طرح با در نظر گرفتن عوامل پیش بینی نشده توقف کار و همچنین تعمیر و نگهداری راندمان این واحد ۹۰ درصد ظرفیت اسمی معادل ۴۵۰۰ تن در نظر گرفته می شود.

روش تولید و تکنولوژی مورد نظر

روش تولید به ترتیب شامل مراحل زیر می باشد :

مستریج از اختلاط رنگ و افزودنی با پایه پلیمری تولید می شود که در فرآیند آن از اکسترودر دو پیچه همسوگرد استفاده می گردد.

این فرایند شامل: وزن کردن, وارد کردن خوراک, انتقال, ذوب کردن, پخش کردن و همگن کردن, خارج کردن گازهای مزاحم, فیلتر کردن و گرانول کردن می باشد.

اختلاط شامل ۴ مرحله است: ۱- مرطوب کردن پیگمنت افزودنی و پرکننده, ۲- مخلوط کردن و پخش کردن پیگمنت و افزودنی در پلیمر پایه, ۳- توزیع پیگمنت, افزودنی و پرکننده در مذاب پلیمری, ۴- پایدار کردن این مخلوط و جلوگیری از گلوله یا کلوخه شدن

هزینه های سرمایه گذاری طرح

هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح معادل ۴۸,۶ میلیارد ریال و سرمایه در گردش طرح معادل ۲۹,۴ میلیارد ریال برآورد شده است.

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مستریج های پلی اتیلنی

درصد	جمع کل (م.م)	مورد نیاز			شرح	
		جمع مورد نیاز (م.م)	ریالی (م.م)	معادل ریالی		
۳٪	۲,۶۶۰	۲,۶۶۰	۲,۶۶۰	۰	زمین	
۱٪	۱,۱۶۱	۱,۱۶۱	۱,۱۶۱	۰	محوطه سازی	
۱۹٪	۱۴,۹۶۴	۱۴,۹۶۴	۱۴,۹۶۴	۰	ساختمان	
۲۹٪	۲۲,۷۸۵	۲۲,۷۸۵	۰	۲۲,۷۸۵	ماشین آلات و تجهیزات	
۱٪	۶۷۱	۶۷۱	۶۷۱	۰	تأسیسات	
۱٪	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۰	وسایل نقلیه	
۰٪	۸۷	۸۷	۸۷	۰	تجهیزات کارگاهی	
۰٪	۳۸۷	۳۸۷	۳۸۷	۰	تجهیزات و وسایل اداری، خدماتی	
۳٪	۲,۱۵۶	۲,۱۵۶	۱,۰۱۷	۱,۱۳۹	متفرقه و پیش بینی نشده	
۵۸٪	۴۵,۲۷۱	۴۵,۲۷۱	۲۱,۳۴۷	۲۳,۹۲۴	۷۳۵,۰۰۰	جمع دارایی های ثابت
۴٪	۳,۳۴۷	۳,۳۴۷	۳,۳۴۷	۰	هزینه های قبل از بهره برداری	
۶۲٪	۴۸,۶۱۸	۴۸,۶۱۸	۲۴,۶۹۴	۲۳,۹۲۴	۷۳۵,۰۰۰	جمع هزینه های سرمایه گذاری ثابت
۳۸٪	۲۹,۴۰۳	۲۹,۴۰۳	۲۹,۴۰۳	۰	سرمایه در گردش	
۰٪	۰	۰	۰	۰	سایر دارایی ها	
۱۰۰٪	۷۸,۰۲۱	۷۸,۰۲۱	۵۴,۰۹۷	۲۳,۹۲۴	۷۳۵,۰۰۰	جمع کل هزینه های سرمایه گذاری طرح

هزینه های تولید طرح

هزینه های سالانه تولید معادل ۱۳۰۰ میلیارد ریال برآورد شده است.

ردیف	شرح	هزینه (م.م)
۱	مواد اولیه، کمکی و بسته بندی	۲۷۵,۹۱۰
۲	حقوق و دستمزد تولیدی	۸,۰۶۹
۳	آب، برق، سوخت، ارتباطات	۸۲۴
۴	بیمه	۸۴
۵	تعمیر و نگهداری	۱,۴۲۸
۶	بازار یابی و تبلیغات	۳,۵۰۰
۷	متفرقه و پیش بینی نشده تولید	۱۴,۴۹۱

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مستریج های پلی اتیلنی

ردیف	شرح	هزینه (م.ر)
۸	استهلاک	۳,۴۸۸
جمع		۳۰۷,۷۹۴

شاخص های اقتصادی

شرح	مقدار - واحد سنجش
ارزش فعلی خالص NPV	۶۱۵۸۲ میلیون ریال
نرخ بازده داخلی IRR	۳۸,۶٪
دوره زمانی بازگشت سرمایه (pbp)	۲,۶۴ سال

گزارش برنامه و بودجه استان لرستان

فرم خلاصه پروژه

معرفی پروژه

(۱) عنوان طرح : تولید مستریج های پلی اتیلنی	
(۲) بخش : ساخت مواد و محصولات شیمیایی با کد (۲۴) زیربخش : تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و ساخت لاستیک مصنوعی با کد (۲۴۱۳)	
(۳) تولیدات / خدمات : انواع مستریج پلی اتیلنی	
(۴) مکان : منطقه آزاد <input type="checkbox"/> منطقه ویژه اقتصادی <input type="checkbox"/> شهرک صنعتی <input checked="" type="checkbox"/> زمینهای اصلی <input type="checkbox"/>	
(۵) توصیف طرح : هدف از اجرای طرح احداث واحد تولید مستریج های پلی اتیلنی جهت تامین بخشی از نیاز کارخانجات، جلوگیری از خروج ارز و اشتغالزایی در استان لرستان می باشد. بدلیل افزایش روز افزون استفاده از محصولات پلاستیکی (پلیمری)، امروزه شاهد رشد روز افزون صنعت پلیمری در سطح جهانی هستیم. پلیمر به تنهایی رنگ خاصی به محصول نمی بخشد لذا جهت رنگی شدن محصول و جلب رضایت مشتریان، باید از ماده ای استفاده نمود تا بتواند به پلاستیک رنگ بخشیده و در عین حال برخی ویژگی های کاربردی آن را نیز بهبود بخشد. مستریج ماده است که در صنایع پلیمری نقش رنگ بخشی و بهبود ویژگی های کاربردی را برعهده دارد. مستریج افزودنی است جامد که برای رنگ نمودن و انتقال نوع خاصی از ویژگی ها به پلیمر در صنعت پلاستیک از آن استفاده می شود. در واقع مستریج مخلوط غلیظی از پیگمنت ها و یا افزودنی هایی است که طی یک فرآیند گرمایشی در محفظه ای از پلی الفین ها قرار گرفته و پس از سرد شدن به اشکال گرانول برش داده می شود. استفاده از مستریج به تولید کنندگان صنایع پلاستیکی این اجازه را می دهد با هزینه هایی کاملاً مقرون به صرفه، محصول نهایی خود را با رنگ یکدست و یکنواخت تولید نمایند. در نتیجه کیفیت مستریج با کیفیت محصولات پلاستیکی ارتباط مستقیمی دارد.	
(۶) ظرفیت سالانه طرح : ۵۰۰۰ تن در سال	

وضعیت پروژه

(۷) میزان دسترسی به مواد خام اولیه در داخل کشور یا استان ۱۰۰٪ تامین مواد اولیه داخلی است.											
(۸) فروش : بازار پیش بینی شده داخلی ۱۰۰٪ بازار پیش بینی شده صادراتی ٪											
(۹) زمان بندی کامل پروژه (از شروع فعالیت تا عملیات تجاری) : ۲۴ ماه											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">زمان بندی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">شروع فعالیت</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">شروع کار در محل</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">پایان کار</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">شروع عملیات تجاری</td> <td></td> </tr> </table>		زمان بندی	شروع فعالیت		شروع کار در محل		پایان کار		شروع عملیات تجاری	
	زمان بندی										
شروع فعالیت											
شروع کار در محل											
پایان کار											
شروع عملیات تجاری											
(۱۰) وضعیت پروژه :											
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا طرح دارای امکان سنجی می باشد؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا زمین مورد نیاز طرح تهیه شده است؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا مجوزهای قانونی «جواز تأسیس، محیط زیست و ...» گرفته شده است؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا قراردادی با شریک داخلی یا خارجی منعقد گردیده است؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا موافقتنامه فاینانس منعقد گردیده است؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا قراردادی با پیمانکار داخلی و یا خارجی منعقد شده است؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا امکانات زیربنایی طرح (برق، آب مورد نیاز، سوخت، ارتباطات، جاده و ...) فراهم گردیده است؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا لیست مهارت، ماشین آلات، تجهیزات به همراه شرکتهای سازنده یا فروشنده تعیین شده است؟									
بله <input type="checkbox"/>	خیر <input checked="" type="checkbox"/>	آیا قرارداد یا موافقتنامه خرید ماشین آلات، تجهیزات و تکنولوژی منعقد گردیده است؟									

ساختار مالی

۱۱) تأمین مالی					
کل به میلیون دلار	ارز مورد نیاز (به میلیون دلار)	پول داخلی مورد نیاز			شرح
		معادل میلیون دلار	نرخ تبدیل به دلار	میلیون ریال	
۱,۵۷	۰,۷۳۵	۰,۸۳	هر دلار معادل ۳۱۰۰۰ ریال	۲۵,۸۳۳	سرمایه ثابت
۰,۹۵	۰	۰,۹۵		۲۹۴۰۲,۹۶	سرمایه در گردش
۲,۵۲	۰,۷۳۵	۱,۷۸		۵۵,۲۳۶	کل سرمایه‌گذاری
- ارزش تجهیزات و ماشین‌آلات خارجی ۰,۷۳۵ میلیون دلار					
- ارزش تجهیزات و ماشین‌آلات داخلی میلیون دلار					
- ارزش تکنولوژی خارجی میلیون دلار					
- ارزش تکنولوژی داخلی میلیون دلار					
- ارزش فعلی خاص طرح (NPV): ۶۱۵۸۲ میلیون ریال در ۱۰ سال نرخ تنزیل ۲۰٪					
- نرخ بازده داخلی (IRR): ۳۸,۶٪					
- نرخ بازگشت سرمایه: ۳۷,۸۷٪					

اطلاعات عمومی

۱۲) نوع پروژه: <input checked="" type="checkbox"/> تأسیس <input type="checkbox"/> تکمیل و توسعه
۱۳) مشخصات شرکت:
- نام (اشخاص حقیقی یا حقوقی):
- فعالیت جاری شرکت:
- آدرس:
- تلفن: فکس: <i>email</i> : وبسایت:
- ساختار قانونی شرکت: <input type="checkbox"/> بخش خصوصی <input type="checkbox"/> بخش عمومی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>

لطفاً در صورت موجود بودن موارد ذیل را پیوست نمایید.
- مطالعات امکان‌سنجی اولیه <input checked="" type="checkbox"/>
- مطالعات امکان‌سنجی <input type="checkbox"/>
- مجوزهای قانونی (جواز تأسیس) محیط زیست و ... <input type="checkbox"/>

مرکز خدمات سرمایه‌گذاری استان لرستان
سازمان سرمایه‌گذاری و کمکهای اقتصادی و فنی ایران
وزارت امور اقتصادی و دارایی
تلفن: +۹۸۶۶۳۳۲۲۹۵۷۷ فاکس: +۹۸۶۶۳۳۲۰۲۹۰۵
eco_isc@yahoo.com