

# طرح پلیمر زیست تخریب پذیر بر پایه گیاهی



مهندسین مشاور

درسا صنعت تهران

پاییز ۹۳

## معرفی کلی طرح

محصول طرح حاضر شامل گرانول زیست تخریب پذیر است که در ساخت ظروف یکبار مصرف گیاهی زیست تخریب پذیر مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

گرانول به طور کلی دانه هایی ریز و شفاف یا سفید رنگ با قطری حداکثر در حدود ۵ میلیمتر است. از لحاظ ظاهری گرانولهای زیست تخریب پذیر و گرانولهای شیمیایی تفاوت چندانی با هم ندارند. در گرانول زیست تخریب پذیر از پلیمرهای پلی پروپیلن یا پلی اتیلن تا درصد مشخصی (حدود ۴۰ درصد) استفاده می شود. محصول تیپ در طرح حاضر دارای ۶۵٪ نشاسته ذرت و ۳۵٪ پلی اتیلن با دانسیته بالا می باشد.

کاربرد محصول در ساخت ظروف یکبار مصرف گیاهی زیست تخریب پذیر مورد استفاده قرار می گیرد.

فرآیند تولید در ابتدا نشاسته (ذرت یا سیب زمینی) با درصد مشخصی مواد پلیمری (پلی پروپیلن یا پلی اتیلن) در دستگاه میکسر تحت حرارت به صورت کامپاند یکنواخت و هموژن در می آیند و سپس در مرحله بعد توسط دستگاه گرانول ساز به گرانول تبدیل می شوند.

خلاصه اطلاعات سرمایه گذاری طرح

ظرفیت تولید سالیانه طرح

نام محصول	ظرفیت اسمی	ظرفیت عملی	واحد
گرانول زیست تخریب پذیر	۵,۴۰۰	۴,۳۲۰	تن

میزان سرمایه گذاری مورد نیاز

سرمایه ثابت (میلیون ریال)	سرمایه در گردش (میلیون ریال)	کل سرمایه گذاری (میلیون ریال)
۷۰,۷۰۷	۲۱,۹۱۲	۹۲,۶۱۸

ماشین آلات و تجهیزات

ارزش ماشین آلات داخلی (میلیون ریال)	ارزش ماشین آلات خارجی (یورو)	کل ارزش ماشین آلات (میلیون ریال)
۰	۵۲۲,۴۳۸	۲۰,۴۵۹

مساحت زمین و ساختمانهای طرح (متر مربع)

مساحت زمین	کل سطح زیر بنا	سالن تولید	انبارها	ساختمان تاسیساتی	اداری-نگهبانی
۸,۰۰۰	۴,۳۵۰	۲۵۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰	۲۰۰

هزینه های سالیانه طرح (میلیون ریال)

هزینه های ثابت	هزینه های متغیر	کل هزینه های سالیانه
۱۲,۵۸۴	۱۷۸,۱۸۷	۱۹۰,۷۷۱

مفروضات نوبت کاری

برآورد نیروی انسانی (نفر)

تولیدی	غیر تولیدی	مجموع	تعداد روز کاری	تعداد شیفت	زمان هر شیفت
۲۸	۱۱	۳۹	۳۰۰	۳	۸ ساعت

هزینه سالیانه مواد اولیه مصرفی (میلیون ریال)

هزینه سالیانه مصرف انرژی (میلیون ریال)

برق	گاز	آب	کل هزینه مواد
۴۰,۷۳	۳۳۲	۱۱۹	۱۶۰,۷۴۵

شاخص های مالی طرح

میزان درآمد سالیانه طرح در ۱۰۰٪ ظرفیت عملی (میلیون ریال)	۲۳۵,۰۰۸
نرخ بازده داخلی طرح	٪۳۷,۲۳
خالص ارزش فعلی طرح با نرخ تنزیل ۳۰٪ (میلیون ریال)	۱۶,۹۹۸
درصد تولید در نقطه سر به سر سال اول بهره برداری	٪ ۳۱,۷

اطلاعات تماس مشاور :

نشانی دفتر مرکزی : تهران ، خیابان شریعتی ، نبش شمالی پل صدر، برج صدر ، طبقه ۶ ، واحد A

تلفن تماس : ۲- ۲۲۶۹۴۶۷۰

آدرس سایت : [www.Dorsa.ir](http://www.Dorsa.ir)

کانال تلگرام : [@Dorsasanat](https://www.instagram.com/Dorsasanat)