

# ۱- چکیده طرح

معرفی پروژه
۱- عنوان طرح: تولید اسید فسفریک
۲ - بخش: ساخت مواد و محصولات شیمیایی (۲۴) زیر بخش: ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت (۱۱)
۳- خدمات/تولیدات: اسید فسفریک
۴- محل اجرای طرح: استان آذربایجان شرقی، شهرستان هشترود، شهرک صنعتی هشترود
۵- شرح پروژه (زمین، ساختمان، تاسیسات زیربنایی، نحوه تولید و ...): مساحت زمین: ۳۰,۰۰۰ مترمربع مساحت ساختمان: ۱۰,۰۰۰ مترمربع تاسیسات: ۱۴,۱۱۲ میلیون ریال شرح مختصر از فرایند تولید: در صنعت برای تولید اسید فسفریک از فرآیند تر استفاده می‌شود. در این روش، واکنش آپاتیت شویی (سنگ فسفات) با اسید سولفوریک است که واکنش‌های پیچیده‌ای به شمار می‌آیند. سنگ فسفات، خشک و خرد شده و به طور پیوسته به همراه اسید سولفوریک به داخل راکتور تغذیه می‌شود. طی واکنش، کلسیم فسفات با اسید سولفوریک به شکل سولفات کلسیم ترکیب می‌شود که معمولاً با عنوان گچ از آن یاد می‌شود. گازهای متصاعده که حاوی ترکیبات سیلیس و فلوئور می‌باشد پس از برج‌های جذب در مجاورت با آب اسیدفلوسیلیسیک ( $H_2SiF_6$ ) موجود در آن بازیابی می‌شود. شیرابه خروجی از قسمت دیگر راکتور از چند مرحله فیلتر خلا دورانی افقی (Pan filter) عبور نموده و اسیدفسفریک از سولفات کلسیم جدا می‌گردد. سولفات کلسیم یا گچ به دست آمده اصطلاحاً ژپس نامیده می‌شود. به منظور تغلیظ اسید فسفریک از اواپراتورهای تحت خلا استفاده می‌شود و غلظت آن از ۳۰ درصد به ۵۴ درصد می‌رسد.
۶ - ظرفیت تولید سالانه: ظرفیت اسمی معادل ۶۰,۰۰۰ تن در سال و ظرفیت عملی معادل ۵۱,۰۰۰ تن در سال

۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح از داخل: ۱۰۰٪

۸- فروش:

- بازار داخلی پیش بینی شده: ۷۰ درصد

- بازار خارجی پیش بینی شده: ۳۰ درصد

۹- کل زمان مورد نیاز برای پروژه (از ابتدا تا زمان شروع فعالیت‌های تجاری): ۳ سال

۱۰- وضعیت طرح:

- امکان سنجی طرح در دسترس است؟ خیر

- زمین مورد نیاز تهیه شده است؟ خیر

- مجوزهای قانونی (جواز تاسیس، سهمیه ارزی، محیط زیست و غیره) اخذ شده است؟ خیر

- قرارداد مشارکت با شریک داخلی یا خارجی منعقد شده است؟ خیر

- قرارداد تامین مالی پروژه منعقد شده است؟ خیر

- با پیمانکار داخلی یا خارجی قراردادی منعقد شده است؟ خیر

- تسهیلات زیربنایی (برق رسانی، آبرسانی، مخابرات، سوخت، جاده و غیره) فراهم شده است؟ خیر

- فهرستی از دانش فنی، ماشین‌آلات، تجهیزات و همچنین شرکتهای فروشنده یا سازنده محصول مشخص شده

است؟ خیر

- قرارداد خرید ماشین‌آلات، تجهیزات و دانش فنی منعقد شده است؟ خیر

۱۱- ساختار مالی:

شرح	پول داخلی مورد نیاز			کل مبلغ به میلیون یورو
	میلیون ریال	نرخ برابری معادل به م.یورو	پول خارجی مورد نیاز	
سرمایه ثابت	۲۸۲,۸۵۷	۴۲,۶۰۰	۶.۶۴	۲۸.۶۴
سرمایه در گردش	۴۰,۲۴۹	۴۲,۶۰۰	۰.۹۴	۰.۹۴

۲۹.۵۸	۲۲.۰۰	۷.۵۸	-	۳۲۳,۱۰۶	کل سرمایه‌گذاری
-------	-------	------	---	---------	-----------------

نرخ یورو به تاریخ ۹۶/۰۳/۱۷ برابر نرخ آزاد معادل ۴۲,۶۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.

- ارزش ماشین آلات و تجهیزات خارجی: ۲۲.۰۰ میلیون یورو

- ارزش ماشین آلات و تجهیزات داخلی: ۰ میلیون یورو

- ارزش دانش فنی و تخصصی خارجی: ۰ میلیون یورو

- ارزش دانش فنی و تخصصی داخلی: ۰ میلیون یورو

- خالص ارزش فعلی: ۲.۸۶ میلیون یورو در ۱۰ سال بهره‌برداری

- نرخ بازگشت داخلی: ۳۲.۶۸ درصد

- دوره بازگشت سرمایه: ۲ سال و ۴ ماه از ابتدای دوره بهره‌برداری

- حداقل نرخ سود مورد انتظار: ۳۰٪

#### اطلاعات کلی طرح

۱۲- نوع طرح:  تاسیس  توسعه و تکمیل

- خلاصه وضعیت شرکت :

- نام ( اشخاص حقیقی / حقوقی ) :

- فعالیت جاری شرکت :

- آدرس :

- تلفن : - فاکس :

- پست الکترونیکی : - وب سایت :-

- ساختار قانونی شرکت :  دولتی  خصوصی

#### لطفاً مستندات زیر را در صورت امکان ارائه فرمایید

مطالعه امکان‌سنجی طرح

مجوزهای قانونی (جواز تاسیس، مجوز سرمایه‌گذاری خارجی و غیره)