

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۹/۱۳ شماره بازنگری: ۱	فرم درخواست پیشنهاد پروژه (RFP)	 <small>IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT AND RENOVATION ORGANIZATION</small> سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
صفحه ۱ از ۱	کد سند : FP0301/09	
مجتمع سنگ آهن سنگان		سازمان مجری
واحد تحقیق و توسعه		واحد مسئول
اجرای پروژه ایجاد فضای سبز تحقیقاتی مشتمل بر تمام گونه های درختی و درختچه ای که احتمال سازگاری با اقلیم منطقه سنگان		عنوان پروژه
<input checked="" type="checkbox"/> ترکیبی (عملیاتی و تحقیقاتی)	<input type="checkbox"/> عملیاتی (اجرایی)	<input type="checkbox"/> تحقیقاتی (پژوهشی)
- هدف از ایجاد چنین فضای سبزی علم به گونه های درختی و درختچه ای با قابلیت سازگاری در اقلیم سنگان می باشد تا بتوان به طور قطع به یقین در خصوص پیشنهاد یک گونه جهت کاشت اظهار نظر نمود. - کاهش گرد و غبار بواسطه معرفی گونه مناسب و کاشت آن - حفظ زیستگاه ها و گونه ها بر مبنای توسعه ی پایدار منطقه		هدف پروژه
تاکنون کاشت تمام گونه های گیاهی در منطقه بر مبنای آزمون خطا بوده و تنها بر استفاده از چند گونه آن متمرکز گردیده است		اهمیت و ضرورت موضوع پروژه
در حال حاضر با توجه به وجود نهالستانهای منطقه نشتیفان که تمرکز آنها بر روی کاشت و تولید گونه های بازدانه از جمله کاج موگو (مشهد)، کاج تهران و گونه های پهن برگ نظیر اکالیپتوس و ارغوان بوده است، گونه های فوق الذکر جزء گونه های غالب منتخب جهت کاشت در منطقه محسوب می گردد. با توجه به اینکه گونه های بازدانه جزء گونه های اسید دوست محسوب می شوند و خاکهای منطقه خراسان جنوبی از PH بالایی برخوردار می باشند اولین گام در اصلاح شرایط به نفع این گونه ها کاهش PH و پایش مداوم آن می باشد. در خصوص گونه اکالیپتوس نیز با توجه به اینکه خواستگاه این گونه در ایران مناطقی از استان سیستان و بلوچستان محسوب می گردد تاب تحمل سرمای این منطقه را نداشته و بیشترین آسیب پذیری را از دماهای زیر صفر خواهد داشت. شایان ذکر است این گونه با وجود این کاستی جزء گونه های سریع الرشد که به صورت جهانی نیز پذیرفته شده است می باشد. در این راستا می توان در این پروژه تحقیقاتی بر روی گونه های مقاوم به سرمای این گونه درختی محبوب مطالعه و تحقیق نمود.		سابقه پیاده سازی پروژه
گونه های مقاوم و کم نگهداری که از این طریق شناسایی می شوند هزینه های لازم برای نگهداری یک گونه ناسازگار را به طور کلی مرتفع می سازند. علاوه بر شناسایی گونه ی مقاوم، می توان در طول زمان ضمن اجرا و بکارگیری گونه معرفی شده در این منطقه از گردوغبار تولید شده از فعالیت های معدنی کاست. همچنین با توجه به وزش بادهای ۱۲۰ روزه سیستان در این منطقه که پراکنندگی گرد و غبار را تشدید می کند می توان با کاشت گونه های گیاهی سازگار علاوه بر ایجاد فضای سبز تمهیدی دیگر در جهت رفع مشکل گردو غبار منطقه داشت (بهبود شرایط آب و هوایی، بهبود شرایط تنفسی، بهبود شرایط سلامت). همچنین در صورت امکان می توان گونه ای را بکار برد که در زمره گیاهان دارویی باشد و بتوان در کنار آن با توجه به سرمایه گذاری درخصوص خرید نهال یا بذر مربوطه و نیز آب مصرفی برای نوع گیاه مربوطه بهره مندی از فعالیت اقتصادی خاص را در نظر گرفت.		فازهای اجرایی مورد نیاز
فاز یک: ضرورت و هدف اجرا معرفی منطقه و تشریح ویژگی های اقلیمی منطقه خواف- سنگان ضرورت و اهداف اجرایی طرح سوابق اجرایی سایر طرح های مرتبط در استان بیان ظرفیت ها ، قابلیت ها وامکانات محدوده ی اجرا ارائه گزارش فاز یک فاز دو: مطالعات پایه (رویشگاهی، اقلیمی، پوشش گیاهی) تشریح و معرفی گونه های گیاهی موجود در منطقه		شرح خدمات پیشنهادی

<p>تشریح وضعیت اقلیمی-اطلاعات کمی و تحلیلی بارش و دما (به طور کلی اطلاعات هوا و اقلیم شناسی منطقه). تعیین وضعیت منابع آبی و خاکی منابع آب: میزان منابع آبی قابل دسترس و تشریح خواص شیمیایی آب منطقه منابع خاکی: بافت خاک، نفوذپذیری و آزمایشات مرتبط با وضعیت فیزیکی و شیمیایی خاک و تعیین محدودیت های خاکی منطقه ارائه گزارش فاز دو فاز سه: تعیین گونه گیاهی انتخاب گونه های اقتصادی مناسب با شرایط منطقه ، طراحی کاشت (نحوه تامین بذر و نهال و تراکم بذرکاری و نهالکاری، تراکم کاشت گونه ها، روش کاشت مناسب با سامانه های آبگیر، فاصله کاشت و...) بررسی و ممیزی واکنش گونه های کاشته شده با شرایط جوی منطقه و انتخاب گونه های برتر مکان نمایی و جانمایی احداث فضای سبز تحقیقاتی اجرای سیستم آبیاری سازگار با منطقه ارائه گزارش فاز ۳ فاز ۴ وضعیت مراقبت و نگهداری (عملیات آبیاری، عملیات پرورشی، عملیات مبارزه با آفات) ارائه گزارش نهایی</p>			
<p>۱- گزارش <input checked="" type="checkbox"/> ۲- کتاب <input type="checkbox"/> ۳- دستورالعمل و نظام نامه <input type="checkbox"/> ۴- نرم افزار <input type="checkbox"/> ۵- دستگاه <input type="checkbox"/> ۶- ساخت نمونه آزمایشگاهی <input checked="" type="checkbox"/> ۷- ارائه مدل <input type="checkbox"/> ۸- سایر <input type="checkbox"/></p>	<p>خروجی اصلی مدنظر</p>		
<p>یک سال</p>	<p>بازه زمانی مدنظر اجرای پروژه</p>		
<p>بازدید و جلسه فنی-رعایت قوانین و مقررات مجتمع-ارسال شرح خدمات و برنامه زمان بندی پروژه</p>	<p>الزامات سازمانی مد نظر</p>		
<p>؟</p>	<p>شرایط مشاور، مجری یا پیمانکار</p>		
<p>تاریخ و محل امضا</p>	<p>سمت سازمانی</p>	<p>نام و نام خانوادگی</p>	<p>مشخصات افراد</p>
	<p>سرپرست فضای سبز</p>	<p>نظری مقدم</p>	<p>تکمیل کننده: کارشناس مربوطه</p>
	<p>مدیر منابع انسانی</p>	<p>حجت بادوست</p>	<p>تایید کننده: مدیر مربوطه</p>
	<p>معاونت پشتیبانی</p>	<p>رضا رحمانی</p>	<p>تصویب کننده: معاونت مربوطه</p>