

شماره سریال : تاریخ :	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران دفتر تحقیق و توسعه	
	فرم پیشنهاد پروژه - تعیین اولویت پژوهشی	

الف - مشخصات طرح

نوع طرح	☐ بنیادی ☒ کاربردی ☐ توسعه ای
عنوان طرح	طراحی سیکلون خشک برای ساختمان های کارخانه خردایش جهت کنترل گرد و غبار و حذف وت اسکرابر های فعلی
زمان پیشنهادی اجرا (ماه)	۱۲
	محل انجام طرح
	کارخانه خردایش

ب - مشخصات پیشنهاد دهنده/پیشنهاد دهندگان

گروه/کارگروه	HSE	پیشنهاد دهنده/پیشنهاد دهندگان	منصور ملاحیدری، سعید برزگری
سمت	کارشناس محیط زیست	آخرین مدرک تحصیلی-رشته-گرایش	کارشناسی منابع طبیعی
پست الکترونیکی		تلفن	09135132236

پ- طرح مساله

با توجه به اخطار های سازمان های نظارتی به دلیل انتشار گردوغبار کارخانه خردایش، نارضایتی پرسنل و خسارت به تجهیزات می توان با بروزرسانی سیستم های غبارگیر میزان انتشار گردوغبار محیطی را کاهش داد.

ت - اهداف مورد انتظار از اجرای طرح (اهداف کاربردی- غیر کاربردی)

- ۱- کاهش آلاینده های هوا که بر سلامت پرسنل اثر مستقیم دارد
- ۲- کاهش مصرف آب و هزینه تعمیر و نگهداری

ث - اهمیت و ضرورت اجرای طرح برای مجموعه سنگ آهن مرکزی (برآورد ارزش آفرینی فنی، اقتصادی، کاربردی، کیفی و غیره ذکر شود)

سیستم های غبارگیر فعلی کارخانه خردایش به دلیل فرسودگی بالا و هزینه های بالای تعمیر و نگهداری نیاز به تعویض دارد و همچنین کارایی لازم را ندارد و معایب این سیستم به شرح زیر عنوان می گردد:

- مصرف آب زیاد
- انتقال فاضلاب غبارگیر و گرفتگی منهول ها (با توجه با حجم بالای گل ولای گرفتگی منهول ها نسبت به قبل چندین برابر شده است)
- فرسودگی و خوردگی زیاد به دلیل اینکه در سیکلون ها از آب استفاده می شود.
- کارایی نسبتا پایین (با توجه به طراحی ۵۰ سال گذشته آن)

شماره سریال : تاریخ :	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران دفتر تحقیق و توسعه	 Iran Central Ironstone Co.
	فرم پیشنهاد پروژه - تعیین اولویت پژوهشی	

گفتنی است با اجرای این طرح:

- ۱- کنترل گرد و غبار کارخانه خردایش و رفع همه معضلات ایجاد شده ناشی از گرد و غبار این کارخانه با اجرای این طرح فراهم می گردد
- ۲- با توجه به اهمیت مصرف آب در صنایع، این غبارگیرها برخلاف غبارگیرهای در حال فعالیت نیازی به آب نداشته و هزینه های جانبی مثل پمپ آب، نازل ها، گرفتگی لوله ها، رسوب گیری، خوردگی و مدیریت پساب ندارد
- ۳- تولید پساب و لجن وجود نخواهد داشت زیرا بزرگترین مشکل سیکلون تر تولید لجن، نیاز به حوضچه ته نشینی، مدیریت دفع لجن و احتمال آلودگی محیطی وجود دارد.

ج - برآورد هزینه های طرح (به تفکیک)

--

چ - سابقه پیشین پیشنهاد یا اجرای طرح (در صورت وجود)

--

ح - شرایط اجرای طرح (همکاری با مشاور/مجری، زمان بندی/هماهنگی با کارگروه دیگر، و ...)

همکاری با یک شرکت معتبر که تجربه کافی در طراحی و ساخت سیکلون خشک داشته باشد.

--

امضا پیشنهاددهنده

تاریخ تنظیم

