

شناسه سند: HSE-WR-۰۳۳

شماره بازنگری: ۰۰۰

دستورالعمل ایمنی و بهداشت

دستورالعمل کنترل گرد و غبار، صدا و آلودگی هوا

شناسه سند: HSE-WR-۰۳۳

کپی، تکثیر و یا تغییر این سند به هر طریق توسط هر فرد درون یا خارج شرکت مجاز نیست.

در موقع استناد به این سند توجه گردد که آخرین بازنگری دارای ارزش بوده و نسخ قدیمی فاقد اعتبار است.

(اسناد معتبر، دارای مهرسبز "معتبر است" و اسناد منسوخ، به مهر قرمز "منسوخ است" مهور می‌گردد.)

آخرین ویرایش:	تهیه کننده	تأیید کننده	تصویب کننده
نام و نام خانوادگی	سید محمد حسین سیاحی	سید محمد حسین سیاحی	محمد حسین فیروزی
سمت	معاونت مالی	معاونت مالی	مدیر عامل
تاریخ	۱۴۰۵/۰۱/۰۱	۱۴۰۵/۰۱/۰۱	۱۴۰۵/۰۱/۰۱
امضاء			

سایر ویرایشها

جدول تغییرات ویرایش	تاریخ	شرح تغییر	شماره صفحات تغییر یافته	منشاء تغییرات	امضاء
تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده			

شناسه سند : HSE-WR-۰۳۳

شماره بازنگری : ۰۰۰

دستورالعمل ایمنی و بهداشت

۱. هدف

هدف از تدوین این دستورالعمل، تعیین الزامات و روش‌های اجرایی جهت کنترل و کاهش انتشار آلاینده‌های هوا (به‌ویژه گرد و غبار)، گازهای خروجی از ماشین‌آلات و همچنین مدیریت تراز آلودگی صوتی در سطح کارگاه است. این رویه با پایش روزانه و اجرای اقدامات پیشگیرانه، به منظور حفظ سلامت پرسنل، جلوگیری از ایجاد مزاحمت برای جوامع محلی همجوار و رعایت استانداردهای زیست‌محیطی تدوین شده است.

۲. دامنه اجرا

این دستورالعمل در تمامی محدوده‌های کارگاهی پروژه، مسیرهای تردد ماشین‌آلات، محل‌های دپوی مصالح، کارگاه‌های ساخت، بچینگ پلانت‌ها و کلیه جبهه‌های کاری که پتانسیل تولید صدا و آلودگی هوا را دارند، برای تمامی پرسنل، پیمانکاران و رانندگان لازم‌الاجرا است.

۳. تعاریف

- **آلودگی صوتی:** صدای ناخواسته و آزاردهنده‌ای که شدت آن از حد مجاز استاندارد (معمولاً ۸۵ دسی‌بل برای ۸ ساعت کار) فراتر رود و موجب افت شنوایی یا استرس گردد.
- **گرد و غبار (Dust):** ذرات معلق در هوا که عمدتاً در اثر عملیات خاکی، تردد ماشین‌آلات در جاده‌های خاکی و بادخوردگی دپوی مصالح تولید می‌شوند (مانند ذرات PM_{10} و $PM_{2.5}$).
- **منابع آلاینده هوا:** شامل آگروز ماشین‌آلات سنگین، دیزل ژنراتورها، سوزاندن غیرمجاز پسماندها و فعالیت‌های جوشکاری/برشکاری.

۴. مسئولیت‌ها

- **مدیریت پروژه:** تخصیص منابع مالی لازم جهت تأمین تجهیزات کنترل آلاینده‌گی (مانند ماشین‌آلات آب‌پاش) و اعمال جرایم سنگین برای متخلفین.
- **واحد HSE (بخش محیط زیست):** پایش روزانه میزان گرد و غبار و صدا، سنجش دوره‌ای آلاینده‌ها، صدور اختاریه و نظارت بر حسن اجرای اقدامات کنترلی.
- **سرپرستان اجرایی / مسئولین ماشین‌آلات:** اطمینان از انجام معاینات فنی ماشین‌آلات، برنامه‌ریزی عملیات آب‌پاشی مسیرها و مدیریت زمان‌بندی فعالیت‌های پرسروصدا.
- **رانندگان و اپراتورها:** رعایت سرعت مجاز، خاموش کردن موتور در زمان‌های توقف طولانی، و استفاده از چادر برای پوشاندن بارهای خاکی و مصالح.

۵. الزامات و نکات فنی

- **کنترل گرد و غبار:**
- جاده‌های دسترسی خاکی و جبهه‌های عملیات خاکی باید به صورت روزانه و مستمر (به‌ویژه در فصول گرم و خشک) آب‌پاشی شوند.
- سرعت تردد کلیه وسایل نقلیه در جاده‌های خاکی داخل کارگاه نباید از ۲۰ کیلومتر بر ساعت تجاوز کند.
- کامیون‌های حامل خاک، ماسه و نخاله مکلفند بار خود را با چادر یا روکش مناسب بپوشانند.
- **کنترل آلودگی هوا:**
- سوزاندن هرگونه پسماند (پلاستیک، لاستیک، چوب و ...) در سطح کارگاه و کمپ‌ها **مطلقاً ممنوع** است.
- کلیه ماشین‌آلات و دیزل ژنراتورها باید دارای معاینه فنی معتبر بوده و به صورت دوره‌ای سرویس شوند تا از خروج دود سیاه ممانعت گردد.

شناسه سند : HSE-WR-۰۳۳

شماره بازنگری : ۰۰۰

دستورالعمل ایمنی و بهداشت

- کنترل آلودگی صوتی:
- انجام فعالیت های بسیار پرسر و صدا (مانند سنگ شکنی، انفجار یا شمع کوبی) در ساعات استراحت شبانه یا روزهای تعطیل در مجاورت مناطق مسکونی یا خوابگاه ها ممنوع است.
- در محیط هایی که تراز صدا بیش از ۸۵ دسی بل (dB) است، استفاده از تجهیزات حفاظت شنوایی (ایرپلاگ یا ایرماف) برای کلیه پرسنل الزامی است.

۶. کنترل و پایش

- بازدید میدانی و چشمی روزانه توسط تیم HSE برای کنترل میزان گرد و غبار و دود خروجی آگروزها.
- اندازه گیری دوره ای (فصلی) پارامترهای هوای محیطی و صوت توسط آزمایشگاه های معتمد محیط زیست.
- ثبت شکایات احتمالی پرسنل یا ساکنین محلی در خصوص مزاحمت های صوتی یا گرد و غبار.

فرآیند اجرایی کنترل آلاینده های زیست محیطی

نام فرآیند: مدیریت هوا و صدا

کد فرآیند: PR-ENV-۰۳۳

مرحله	فعالیت	مسئول	مستند / فرم
۱	پایش چشمی روزانه جاده ها، دپوها و آگروز ماشین آلات	افسر محیط زیست	چک لیست بازدید روزانه زیست محیطی
۲	اجرای برنامه آب پاشی مسیرهای تردد بر اساس شرایط جوی	سرپرست ماشین آلات	فرم گزارش کارکرد ماشین آلات
۳	کنترل معاینه فنی و انجام تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات	واحد نت (نگهداری و تعمیرات)	شناسنامه ماشین آلات
۴	اندازه گیری دوره ای آلاینده ها و پایش تراز صدا	واحد HSE / پیمانکار آزمایشگاه	گزارش پایش زیست محیطی
۵	توقف کار تجهیزات دارای نقص فنی (دودزا یا صدای غیرعادی)	واحد HSE	برگ توقف تجهیز

شناسه سند: HSE-WR-۰۳۳

شماره بازنگری: ۰۰۰

دستورالعمل ایمنی و بهداشت

نمونه اطلاعیه عمومی

اطلاعیه زیست محیطی: کنترل گرد و غبار و ممنوعیت ایجاد آلودگی

همکاران و رانندگان گرامی،

به منظور حفظ سلامت تنفسی کلیه پرسنل و جلوگیری از آلودگی محیط، رعایت سقف سرعت ۲۰ کیلومتر بر ساعت در تمامی مسیرهای خاکی کارگاه الزامی است. تردد با سرعت بالا که منجر به ایجاد گرد و غبار شدید گردد، تخلف محسوب می شود. همچنین یادآوری می گردد سوزاندن هرگونه زباله و پسماند در محوطه کارگاه اکیداً ممنوع بوده و با متخلفین برخورد قاطع صورت خواهد گرفت.

واحد HSE پروژه

نمونه نامه رسمی

شماره: HSE/ENV/۱۳۰-۱۴۰۵

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۳

مدیر محترم ماشین آلات و پشتیبانی

موضوع: لزوم سرویس و تعمیر فوری ماشین آلات دودزا

با سلام،

احتراماً به استحضار می رساند طی پایش های روزانه محیط زیست در هفته گذشته، مشاهده گردید که دو دستگاه لودر (به شماره کد ...) و یک دستگاه دیزل ژنراتور مستقر در سایت شماره ۲، دارای نقص فنی در سیستم احتراق بوده و حجم زیادی دود سیاه و آلاینده تولید می کنند. خواهشمند است دستور فرمایید در اسرع وقت نسبت به اعزام تیم تعمیرات، تعویض فیلترها و رفع نقص تجهیزات یاد شده اقدام گردیده و نتیجه به این واحد اعلام شود.

با احترام

مدیر HSE پروژه

شناسه سند : HSE-WR-۰۳۳

شماره بازنگری : ۰۰۰

دستورالعمل ایمنی و بهداشت

⚠ نمونه نامه اخطار

شماره: HSE/ENV-W/۱۳۱-۱۴۰۵

تاریخ: ۲۳/۰۲/۱۴۰۵

سرپرست محترم پیمانکار ... (عملیات خاکی)

موضوع: اخطار - عدم آب پاشی مسیرها و ایجاد گرد و غبار شدید

با سلام

بدین وسیله به اطلاع می‌رساند با وجود تذکرات شفاهی قبلی، در تاریخ ۲۳/۰۲/۱۴۰۵ مشاهده گردید که عملیات خاکبرداری و تردد کامیون‌های آن شرکت در جبهه کاری ... بدون انجام هیچ‌گونه عملیات آب پاشی در حال انجام است که این امر منجر به ایجاد گرد و غبار شدید و کاهش دید و اختلال در تنفس پرسنل گردیده است. این نامه به منزله اخطار کتبی است و ضروری است فوراً یک دستگاه تانکر آب پاش به محل اعزام نمایید؛ در غیر این صورت از ادامه فعالیت ماشین‌آلات شما جلوگیری به عمل خواهد آمد.

افسر محیط زیست سایت

🔴 نمونه نامه توقف کار / جریمه

شماره: HSE-PM/ENV-S/۱۳۲-۱۴۰۵

تاریخ: ۲۳/۰۲/۱۴۰۵

سرپرست محترم پیمانکار ... (بخش حمل و نقل / خاکبرداری)

موضوع: توقف کار و جریمه نقدی به دلیل تخلفات مکرر زیست محیطی (سرعت غیرمجاز و عدم پوشش بار)

با سلام،

پیرو اخطاریه‌های قبلی و گزارش‌های مکرر واحد HSE مبنی بر عدم رعایت الزامات کنترل گرد و غبار، متأسفانه در روز جاری مشاهده گردید که رانندگان کمپرسی آن شرکت مکرراً با سرعت بیش از ۵۰ کیلومتر بر ساعت در مسیرهای خاکی تردد نموده و بارهای خاکی خود را بدون چادر حمل می‌کنند. این رفتار علاوه بر ایجاد آلودگی شدید هوا، ایمنی کارگاه را نیز به خطر انداخته است.

لذا به دلیل بی‌توجهی به الزامات دستورالعمل HSE-WR-۰۳۳، فعالیت ناوگان حمل و نقل آن شرکت از این لحظه **متوقف** اعلام می‌گردد و جریمه‌ای معادل ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال در صورت وضعیت جاری شما کسر خواهد شد. رفع توقف کار منوط به اخذ تعهد کتبی از رانندگان و تأیید مجدد واحد HSE خواهد بود.

با احترام،

سرپرست کارگاه