

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر ترابر سیرجان (سهامی عام)

شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی گهرترابر سیرجان (سهامی عام) در نظر دارد اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

بدینوسیله از کلیه شرکت‌های دارای صلاحیت معتبر، **با سطح ۳** در زمینه اندازه‌گیری عوامل زیان‌آور محیط کار، دعوت به عمل می‌آید تا پیشنهاد فنی و مالی خود را حداکثر تا ساعت ۱۴:۰۰ روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۲ به نشانی زیر ارسال نمایند.

سیرجان، بلوار صفارزاده، روبروی دادسرا، نبش صفارزاده ۳، دبیرخانه شرکت گهرترابر سیرجان.

شرکت گهرترابر سیرجان در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات بدون ذکر دلیل، مختار می‌باشد.

در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات بیشتر یا توضیحات تکمیلی، با شماره همراه ۰۹۲۱۸۷۶۲۸۱۳ (مهندس واعظی) تماس حاصل فرمایید.

مدیریت حقوقی و قراردادها

شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی گهرترابر سیرجان (سهامی عام)

تهران: سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

دستورالعمل شرکت در مناقصه عمومی شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

"انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار"

۱- موضوع مناقصه:

اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار

۲- محل اجرای پروژه:

محل اجرای کار منطقه معدنی صنعتی گل گهر، گهرزمین، جهان فولاد، توسعه آهن و فولاد، هماتیت (کاوپان گهر) و دفاتر و انبار مرکزی می باشد.

۳- تضمین شرکت در مناقصه:

جهت تضمین شرکت در مناقصه، نیاز به ارائه چک صیادی ثبت شده یا ضمانت نامه بانکی به مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال حداقل تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۲۰ در وجه شرکت گهرترابر سیرجان می باشد. بدیهی است عدم ارائه تضمین به منزله انصراف از شرکت در مناقصه تلقی خواهد شد. ضمناً در صورت عدم برنده شدن در مناقصه، تضمین ارائه شده پس از جلسه تعیین برنده مناقصه به شرکت کنندگان مسترد خواهد شد.

۴- شرایط و نحوه ارائه پیشنهادات:

کلیه اسناد مناقصه، از جمله این آگهی، باید به مهر و امضای صاحبان امضای مجاز شرکت کننده رسیده و به همراه پیشنهاد قیمت در پاکت های لاک و مهر شده به شرح زیر تسلیم گردد.

۴-۱- پاکت (الف): تضمین شرکت در مناقصه

۴-۲- پاکت (ب) شامل:

۴-۲-۱- اسناد مناقصه که تمامی صفحات آن دقیقاً مطالعه و مهر و امضا گردیده باشد.

۴-۲-۲- اسناد مرتبط با اخذ گرید ۳

۴-۲-۳- فرم ارزیابی فنی اسناد (پیوست شماره ۰۱)

۴-۲-۴- تصویر اساسنامه و آگهی تأسیس و آگهی آخرین تغییرات شرکت در روزنامه رسمی (برای اشخاص حقوقی، برابر با

اصل)

تهران: سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۰۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ / (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۳۹۵۴۷-۷۸۱۷۸

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ / (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر ترابر سیرجان (سهامی عام)

۴-۲-۵- تصویر صفحه اول شناسنامه و کارت ملی پیشنهاد دهنده (برای اشخاص حقیقی)

۴-۲-۶- گواهی امضای صاحبان امضای مجاز شرکت مطابق با آخرین آگهی تغییرات منتشره

۴-۲-۷- گواهی نامه کالیبراسیون دستگاهها

۴-۲-۸- مدرک تحصیلی کارشناسان مربوطه

۴-۲-۹- مدارک مربوط به ثبت نام در سامانه مودیان مالیات بر ارزش افزوده

تبصره: اسناد مناقصه صرفاً باید توسط صاحبان حق امضاء تعهدآور شرکت، مطابق با آخرین آگهی تغییرات امضاء گردد. اعطای نمایندگی یا وکالت به سایر کارکنان شرکت از جمله مدیران و معاونان پذیرفته نخواهد شد و موجب رد پیشنهاد خواهد گردید.

۴-۳- پاکت (ج): برگ پیشنهاد قیمت

- شرکت کنندگان در مناقصه موظفند کلیه شرایط و مقررات مندرج در اسناد را به طور دقیق رعایت نمایند.

- شرکت گهر ترابر سیرجان در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات واصله مختار بوده و هیچ گونه تعهدی به ارائه توضیح در این خصوص نخواهد داشت. ضمناً ارزیابی کیفی شرکت کنندگان در مناقصه با بررسی مستندات ارائه شده توسط شرکت کنندگان و بر اساس گزارش کمیته فنی منتخب کارفرما انجام می شود.

- پیشنهادات مبهم، مشروط یا مواردی که با شرایط مندرج در اسناد مطابقت نداشته باشند، مردود شناخته خواهند شد.

- پیشنهاداتی که برخلاف دستورالعملهای مناقصه بسته بندی شده یا به نحوی ناقص ارائه شوند، پذیرفته نخواهند شد.

- شرکت کنندگان در مناقصه مجاز به ارائه هر تعداد از ماشین آلات موضوع مناقصه می باشند و باید قیمت پیشنهادی خود را در فرم پیشنهاد قیمت به صورت دقیق ارائه نمایند.

- برنده مناقصه حق ادعای عدم اطلاع از شرایط و مقتضیات انجام کار را نخواهد داشت و تمامی شرایط به عنوان معلوم برای وی تلقی خواهد شد.

- در صورت احراز تبانی میان پیشنهاد دهندگان، مناقصه باطل و متخلفین از شرکت در مناقصات بعدی محروم خواهند شد.

- نکات مهم و کلیدی پیش بینی نشده، در صورت لزوم در متن قرارداد مستقل مربوطه لحاظ خواهد شد.

- کلیه هزینه های مربوط به بیمه های اجتماعی، مالیات ها، عوارض قانونی و سایر کسورات قانونی ناشی از اجرای موضوع پیمان، به عهده پیمانکار بوده و وی موظف است در این خصوص وفق مقررات جاری کشور اقدام نماید. بدیهی است کارفرما در قبال این هزینه ها هیچ گونه تعهد یا مسئولیتی نخواهد داشت.

برآورد اولیه اندازه گیری عوامل زیان آور شرکت گهر ترابر (گل گهر، گهرزمین، توسعه آهن و فولاد، جهان فولاد،

ریلی، همتیت، دفتر مرکزی، انبار مرکزی) به شرح جدول زیر می باشد،

ملاک پرداخت صورتحساب، تعداد واقعی خدمات (کار) انجام شده می باشد.

تهران: سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۰۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ / ۰۲۱ / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

بهداشت حرفه ای:

ردیف	شرح خدمات	تعداد (بر آورد اولیه)	توضیحات مربوطه
۱	صدا سنجی ساده	۴۰ عدد	گزارش متناسب با موارد درج شده پیوست
۲	صداسنجی همراه با آنالیز فرکانسی	۰	گزارش متناسب با موارد درج شده پیوست
۳	دزیمتری صدا	۶۰ عدد	متناسب با موارد درج شده پیوست
۴	اندازه گیری ارتعاش	۴۵ ایستگاه	سنجش با ارتعاش سنج
۵	استرس حرارتی	۵ ایستگاه	متناسب با موارد درج شده پیوست
۶	سنجش شدت نور شب	۱۵۰ عدد	متناسب با موارد درج شده پیوست
۷	اندازه گیری امواج الکترومغناطیس	۰	دستگاه اندازه گیری EMF
۸	اندازه گیری پرتوهای UV&IR	۶ ایستگاه	دستگاه اندازه گیری UV-IR
۹	اندازه گیری فیوم های فلزی	۲ نمونه	اندازه گیری با پمپ نمونه برداری فردی و فیلتر (اندازه گیری ۵ فلز اصلی (Mn, Ni, Fe, Zn, Cr))
۱۰	اندازه گیری گازها و بخارات	۱۰ نمونه	+ آنالیز نمونه های اندازه گیری شده با لوله جاذب طبق استاندارد با دستگاه آنالیز مربوطه (یون کروماتوگرافی، HPLC و ...) صورت پذیرد. گزارش دهی طبق موارد درج شده پیوست.
۱۱	اندازه گیری میست روغنی	۷ نمونه	گزارش متناسب با موارد درج شده پیوست
۱۲	اندازه گیری گرد و غبار فردی	۲۲۲ نمونه	گزارش متناسب با موارد درج شده پیوست
۱۳	اندازه گیری کیفیت هوای داخل ساختمان	۱۰ ایستگاه	گزارش متناسب با موارد درج شده پیوست
۱۴	اندازه گیری گرد و غبار سیلیس	۴۵ نمونه	گزارش متناسب با موارد درج شده پیوست
۱۵	اندازه گیری آزبست	۱۲ نمونه	گزارش متناسب با موارد درج شده پیوست
۱۶	ارزیابی پوسچر شغلی - ارگونومی	۶۰ نفر / ایستگاه	سنجش مشاغل سایتی میبایست به روش ROSA و بصورت مصور (عکس های پوسچر ها از کیفیت خوبی برخوردار باشند) باشد
۱۷	ارزیابی ارگونومی - حمل بار	۱۵ نفر	اندازه گیری به روش MAC یا NOISH یا SNOOK

تهران: سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ / (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده - روبروی دادسرا - نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۳۹۵۴۷-۷۸۱۷۸

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ / (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر ترابر سیرجان (سهامی عام)

بهداشت محیط و محیط زیست :

ردیف	شرح خدمات	تعداد (برآورد اولیه)	توضیحات مربوطه
۱	آلاینده های خروجی آگزوز	۱۰ ایستگاه	هر ایستگاه شامل کلیه پارامترهای زیر (CH.CO.CO ₂ .O ₂ .NOX.SO ₂) بوده است.
۲	سنجش کیفیت آب	۴ ایستگاه	هر ایستگاه شامل کلیه پارامترهای زیر (PH, TSS, TDS, BOD, COD) بوده
۳	آلودگی خاک (مشتقات نفتی)	۴ ایستگاه	هر ایستگاه شامل کلیه پارامترهای زیر (Mo. Sb. V. Zn. Pb. Hg. Co. Cr. Cd. As. TPH)

تهران : سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر ترابر سیرجان (سهامی عام)

نام کارگاه: گهر ترابر (گل گهر، گهرزمین، توسعه آهن و فولاد، جهان فولاد، ریلی، هماتیت، دفتر مرکزی، انبار مرکزی)

عوامل زیان آور فیزیکی

صدای															روشنایی		پرتوهای غیر یونساز			پرتو های یونساز	الکترومغناطیس میدان	استرس حرارتی		ارتعاش	
دوزیمتری	عمومی		موضعی		عمومی	موضعی	IR	UV				گرمایی	سرمایی	دست و بازو	تمام بدن										
	ساده	آنالیز فرکانسی	ساده	آنالیز فرکانسی																					
۶۰	۰	۰	۴۰	۰	۱۰۰	۵۰	۳	۳	۳	۰	۰	۵	۰	۷	۳۸										

عوامل زیان آور ارگونومیک

روش ارزیابی پوسچر	تعداد ارزیابی	روش ارزیابی حمل بار	تعداد ارزیابی
QEC	۲۰	SNOOK، MAC، NIOSH	۱۵
ROSA	۱۲	...	
RULA	۲۲	...	
REBA	۶		

عوامل زیان آور شیمیایی

نام عامل شیمیایی	روش مرجع ارزیابی	تعداد
کیفیت هوای داخل ساختمان	WHO IAQ Guidelines	۱۰ ایستگاه
R-DUST	NIOSH0600	۲۲ نمونه
اندازه گیری فیوم جوشکاری	NIOSH7301	۲ نمونه
اندازه گیری SIO _۲ فردی	NIOSH7601	۴۵ نمونه
اندازه گیری OIL MIST	NIOSH5026	۷ نمونه
اندازه گیری آزبست	NIOSH7400	۱۲ نمونه
اندازه گیری BTEX	NIOSH1501	۱۰ نمونه

تهران: سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۳۹۵۴۷-۷۸۱۷۸

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر ترابری سیرجان (سهایی نام)

فرم پیشنهاد قیمت شماره ۰۱ - مناقصه عمومی شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

ردیف	شرح خدمات	تعداد (برآورد اولیه)	قیمت در یک واحد (ریال)	قیمت کلی واحدها (ریال)	توضیحات
۱	صدا سنجی ساده	۴۰			
۲	صداسنجی همراه با آنالیز فرکانسی	۰			
۳	دزیمتری صدا	۶۰			
۴	اندازه گیری ارتعاش تمام بدن - دست و بازو	۴۵			
۵	استرس حرارتی	۵			
۶	سنجش شدت نور روز	۰			
۷	سنجش شدت نور شب	۱۵۰			
۸	اندازه گیری امواج الکترومغناطیس و میدان های الکتریکی	۰			
۹	اندازه گیری پرتوهای IR&UV	۶			
۱۰	اندازه گیری فیوم های فلزی	۲			
۱۱	اندازه گیری گازها و بخارات	۱۰			
۱۲	اندازه گیری mist Oil	۷			
۱۳	اندازه گیری گرد و غبار فردی	۲۲۲			
۱۴	اندازه گیری گرد و غبار محیطی	۰			
۱۵	اندازه گیری گرد و غبار سیلیس	۴۵			
۱۶	اندازه گیری آزبست	۱۲			
۱۷	سنجش کیفیت هوای داخل ساختمان	۱۰			
۱۸	ارزیابی پوسچر شغلی - ارگونومی	۶۰			
۱۹	ارزیابی ارگونومی - حمل بار	۱۵			
	مجموع کل (ریال)				

تهران: سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده - روبروی دادسرا - نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر تراب سیرجان (سهامی عام)

فرم پیشنهاد قیمت شماره ۰۲ - مناقصه عمومی شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

ردیف	شرح خدمات	تعداد (برآورد اولیه)	قیمت در یک واحد (ریال)	قیمت کلی واحدها (ریال)	توضیحات
۱	آلاینده های خروجی اگزوز	۱۰			
۲	سنجش کیفیت آب	۴			
۳	آلودگی خاک (مشتقات نفتی)	۴			
مجموع کل (ریال)					

تهران : سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

رعایت موارد زیر جهت اندازه گیری عوامل زیان آور شغلی توسط کلیه شرکتهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای لازم الاجراست

- ارسال یک نسخه از کلیه قراردادهای منعقد فی مابین شرکت و کارفرمایان به معاونت بهداشتی و مرکز بهداشت شهرستان (بر اساس ماده ۶۴ بند د دستور العمل شرکتهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای)
- ارسال گزارش نتایج اندازه گیری توسط شرکتهای دارای مجوز از این حوزه معاونت به معاونت بهداشتی و مرکز بهداشت شهرستان (بر اساس بند ۴ ماده ۳۰ دستور العمل شرکتهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای)
- رعایت ضوابط کمی و کیفی موجود در قوانین آیین نامه ها دستور العمل ها بخشنامه های و برنامه ها و طرحهای رسمی مرتبط با وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی (بند و ماده ۳۰ دستور العمل مذکور)
- عدم فعالیت شرکت در طول مدت اصلاح و رفع تخلفات بر اساس تبصره ماده ۶۵ دستورالعمل مذکور به طور مثال عدم ثبت نتایج اندازه گیری در سامانه جامع بازرسی)
- هر گونه نمونه برداری و اندازه گیری و ارزشیابی عوامل زیان آور محیط کار بایستی صرفاً توسط فارغ التحصیلان بهداشت حرفه ای معرفی شده از سوی شرکت به معاونت بهداشتی صورت پذیرد و سایر افراد مجاز به ارائه خدمات مذکور نمی باشند. (ماده ۶۲ دستور العمل مذکور)
- شرکت خصوصی دارای مجوز بهداشت حرفه ای زمان انجام نمونه برداری را یک هفته قبل به هر نحو ممکن به اطلاع معاونت بهداشتی و واحد بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت شهرستان برساند تا یکی از کارشناسان شبکه بهداشت در زمان اندازه گیری جهت نظارت حضور داشته باشد و تاییدیه مرکز بهداشت را اخذ نماید.
- شرکت خدمات بهداشت حرفه ای موظف است لیست کارشناسان اعزامی جهت اندازه گیری را یک هفته قبل از شروع کار به صورت مکتوب به معاونت بهداشتی و همچنین کارفرما (شرکت معدنی و صنعتی گلگهر) جهت مجوزهای ورود به سایت ارسال نمایند.
- شرکت کنندگان در مناقصه موظفاند فرم ارزیابی فنی را به صورت کامل و دقیق تکمیل کرده و همراه سایر مدارک در پاکت مناقصه ارائه نمایند. تکمیل این فرم پیش نیاز بررسی صلاحیت فنی و ادامه فرآیند مناقصه است.
- اسناد و گواهی های معتبر دال بر سطح سه بودن شرکت
- ارائه تصویر آخرین مدرک تحصیلی مسئول فنی
- ارائه مستندات قراردادهای مشابه انجام شده در شرکت های مشابه
- ارائه تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر برای هر یک از دستگاه های مورد استفاده، به صورت تفکیک شده
- ارائه لیست کامل تجهیزات و دستگاه های نمونه برداری و اندازه گیری به همراه تعداد هر مورد، به صورت تفکیک شده
- ارائه لیست کامل نفرات انجام دهنده پروژه به همراه تصویر آخرین مدرک تحصیلی آنها

تهران : سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

- ارائه مستندات مربوط به انجام پروژه‌های ارگونومی در صنعت حمل و نقل
- شرکت‌های بهداشت حرفه ای باید شماره و نام استاندارد مربوط به هر عامل زیان آور را در گزارش ذکر نمایند و کلیه اندازه گیریها بر اساس استاندارد ذکر شده در کتاب حدود مجاز مواجهه شغلی مرکز سلامت محیط و کار و روشهای ارائه شده مورد تایید مرکز سلامت محیط و کار (صورت گیرد و در پایان هر قسمت گزارش اندازه گیری مراجع و منابع نیز درج گردد.
- سنجشها باید مطابق آنالیز وظایف شغلی کارگر و لحاظ مدت زمان مواجهه با آلاینده مذکور باشد.
- در تمامی موارد گزارش شده ذکر واحد اندازه گیری و انجام تبدیل واحدها بر اساس واحد استاندارد مورد مقایسه لازم است.
- حتی الامکان حداکثر زمان لازم برای نمونه برداری مطابق متد استاندارد رعایت گردد.
- فرم های شش گانه پیش آلاینده سنجی مرکز بهداشت هر سایت بصورت جداگانه قبل آغاز نمونه برداری (سایت گل گهر، گهر ترابر سایت گهرزمین، گهر ترابر سایت توسعه آهن و فولاد، گهر ترابر سایت جهان فولاد، گهر ترابر سایت هماتیت) توسط شرکت اندازه گیر تکمیل گردد.
- ارائه راهکارهای کنترل عوامل زیان آور مبتنی بر اصول علمی و پرهیز از کپی صفحات کتب دانشگاهی (راهکارهای کنترلی باید به صورت تخصصی برای هر سازه یا واحد کاری ارائه گردد و کلی گویی غیر قابل قبول می باشد)
- کالیبراسیون ثانویه تجهیزات باید در حضور کارشناس بهداشت حرفه ای شرکت گهر ترابر صورت پذیرد. (کالیبره کردن صدا سنج، لوکس متر، پمپ نمونه برداری فردی و ... با استفاده از کالیبراتورهای پرتابل مربوطه).
- ارائه گزارش کلیه اندازه گیری های هر سایت (گهر ترابر سایت گل گهر، گهر ترابر سایت گهرزمین، گهر ترابر سایت توسعه آهن و فولاد، گهر ترابر سایت جهان فولاد، گهر ترابر سایت هماتیت) بصورت مکتوب و فایل PDF جداگانه باشد.
- گزارش بخش ارگونومی بصورت تفکیک شده و در قالب پروژه ای مستقل تحت عنوان پروژه ارزیابی ارگونومی مشاغل شرکت گهر ترابر تهیه گردد.
- گزارش بخش محیط زیست بصورت تفکیک شده و در قالب گزارشی مستقل تهیه گردد.
- گزارش اندازه گیری حتما باید شامل موارد زیر باشد:
- صفحه اول گزارش باید ممهور به مهر زنده شرکت اندازه گیری کننده و امضا مدیر عامل شرکت مربوطه بوده و صحت گزارش اندازه گیری را تایید نمایند.
- مجوزات و گواهینامه های شرکت اندازه گیری شامل :
- مدارک تحصیلی کارشناسان مسئول اندازه گیری،
- گواهی کالیبراسیون کلیه تجهیزات اندازه گیری و نمونه برداری به گزارش پیوست گردد.
- نتایج آنالیز دستگاهی برای کلیه عوامل شیمیایی اندازه گیری شده که دارای مهر زنده شرکت آنالیز کننده است پیوست گردد.

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر ترایر سیرجان (سهامی عام)

- هزینه اقامت و ایاب و ذهاب بر عهده شرکت اندازه گیری می باشد.
 - بدلیل تعدد کارگاه های شرکت گهر ترایر در سایت های مختلف مدت زمان اندازه گیری ۶ الی ۷ روز مد نظر قرار گیرد.
 - مدت زمان انجام قرارداد حداقل ۵ ماه لحاظ گردد.
- تذکر : به همراه داشتن کاربرگ های خام آیتم های مورد درخواست جهت کاهش خطا در ثبت اطلاعات محیطی و سایر اطلاعات مورد نیاز الزامی است.

تهران : سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

راهنمای اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار

رعایت موارد ذیل جهت اندازه گیری عوامل زیان آور شغلی توسط کلیه شرکتهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای لازم الاجرا است:

الف - نکات کلی:

۱. شرکتهای خصوصی دارای مجوز بهداشت حرفه ای، زمان انجام نمونه برداری را یک هفته قبل به هر نحو ممکن به اطلاع معاونت بهداشتی و واحد بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت شهرستان برسانند تا یکی از کارشناسان شبکه بهداشت در زمان اندازه گیری جهت نظارت حضور داشته باشد.
۲. شرکتهای خدمات بهداشت حرفه ای موظفند لیست کارشناسان اعزامی جهت اندازه گیری را یک هفته قبل از شروع کار به معاونت بهداشتی ارسال نمایند.
۳. شرکتهای بهداشت حرفه ای باید شماره و نام استاندارد مربوط به هر عامل زیان آور را در گزارش ذکر نمایند و کلیه اندازه گیریها بر اساس استاندارد ذکر شده (در کتاب حدود مجاز مواجهه شغلی مرکز سلامت محیط و کار و روشهای ارائه شده مورد تایید مرکز سلامت محیط و کار) صورت گیرد. و در پایان هر قسمت گزارش اندازه گیری، مراجع و منابع نیز درج گردد.
۴. حتی الامکان حداکثر زمان لازم برای نمونه برداری مطابق متد استاندارد رعایت گردد.
۵. سنجشها باید مطابق آنالیز وظایف شغلی کارگر و لحاظ مدت زمان مواجهه با آلاینده مذکور باشد. گزارشی مختصر نحوه مواجهه با آلاینده به پیوست هر جدول توضیح داده شود.
۶. در تمامی موارد گزارش شده، ذکر واحد اندازه گیری و انجام تبدیل واحد ها بر اساس واحد استاندارد مورد مقایسه، لازم است.
۷. ارسال یک نسخه از کلیه قراردادهای منعقد فی مابین شرکت و کارفرمایان به معاونت بهداشتی و مرکز بهداشت شهرستان (بر اساس ماده ۶۴ بند د دستورالعمل شرکتهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای).
۸. ارسال گزارش نتایج اندازه گیری توسط شرکتهای دارای مجوز (از این حوزه معاونت) به معاونت بهداشتی و مرکز بهداشت شهرستان بر اساس بند ۴ ماده ۳۰ دستورالعمل شرکتهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای
۹. رعایت ضوابط کمی و کیفی موجود در قوانین، آیین نامه ها، دستورالعمل ها، بخشنامه های و برنامه ها و طرحهای رسمی مرتبط با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بند و ماده ۳۰ دستورالعمل مذکور
۱۰. عدم فعالیت شرکت در طول مدت اصلاح و رفع تخلفات بر اساس تبصره ماده ۶۵ دستورالعمل مذکور (به طور مثال عدم ثبت نتایج اندازه گیری در سامانه جامع بازرسی)
۱۱. هرگونه نمونه برداری و اندازه گیری و ارزشیابی عوامل زیان آور محیط کار بایستی صرفاً توسط فارغ التحصیلان بهداشت حرفه ای معرفی شده از سوی شرکت به معاونت بهداشتی صورت پذیرد و سایر افراد مجاز به ارائه خدمات مذکور نمی باشند. ماده ۶۲ دستورالعمل مذکور

ب- موارد و نکات اختصاصی که می بایست در نمونه برداری از آلاینده های محیط کار لحاظ گردد به شرح ذیل میباشد:

نکات مهم در مورد اندازه گیری صدا:

۱. مشخصات دستگاههای اندازه گیری در گزارش ذکر شود.
۲. استاندارد دزیمتری و مدت زمان انجام آن در گزارش قید شود.
۳. نوع و مشخصات دستگاه کالیبراسیون در گزارش قید شود.
۴. کالیبراسیون دستگاه قبل از اندازه گیری انجام گردد. تاریخ آخرین کالیبراسیون دستگاهها در گزارش قید شود.
۵. خطای ناشی از دستگاه صداسنج در نتایج اندازه گیری لحاظ گردد و میزان آن در گزارش قید گردد.
۶. شبکه آنالیز صدا در گزارش ذکر شود. استاندارد میزان مواجهه کارگر با صدا، شبکه A است.
۷. منابع مولد صدا در گزارش قید شود.
۸. نوع صدا (پیوسته، متغیر با زمان، یکنواخت و ...) در گزارش ثبت شود.
۹. وضعیت روشن و خاموش بودن دستگاهها، سرعت فعالیت دستگاهها و نوع فعالیت دستگاهها در حین اندازه گیری در گزارش قید شود.
۱۰. میانگین گیری از تراز صدا های مختلف در یک کارگاه با چندین ایستگاه صداسنجی قابل قبول نمی باشد.
۱۱. نوع فاکتورهای اندازه گیری قید شود مثلاً SPL-LEQ و.....
۱۲. حتی الامکان نقشه صوتی کارگاه رسم گردد و منابع اصلی ایجاد آلودگی صوتی در آن معین شوند.
۱۳. در گزارش ارائه شده، زمان رسیدن به دوز ۱۰۰٪ در دزیمتری صدا حتما قید گردد.
۱۴. محل دقیق اندازه گیری صدا و دزیمتری ها و موقعیت دستگاهها بر روی پلان کارگاه مشخص گردد.
۱۵. اگر در ایستگاهی که کارگر در آن تردد دارد، تراز فشار صدا به صورت لحظه ای بیش از ۸۲ دسی بل باشد باید دزیمتری معادل ۸ ساعت نیز انجام گردد. (در صورت مواجهه کارگر با صدای متغیر با زمان دزیمتری باید کل شفت کاری را در بر بگیرد).
۱۶. در ایستگاههای که میزان تراز فشار صوت بیش از حدود مجاز (۸۲dB) است، آنالیز فرکانس نیز انجام و در گزارش قید گردد.
۱۷. زمان دقیق اندازه گیری از لحاظ تاریخ و ساعت در گزارش قید گردد.
۱۸. اینکه کارگر از وسایل حفاظت فردی استفاده میکند یا خیر در گزارش ذکر گردد.
۱۹. امضاء کارشناس اندازه گیری کننده و مسئول فنی در گزارش قید شود.

نکات مهم در مورد اندازه گیری ارتعاش:

۱. تعیین هدف اندازه گیری و تعیین نوع مواجهه (دست- بازو یا تمام بدن)
۲. اندازه گیری ارتعاش در سه جهت X, Y, Z و درج نتایج هر سه جهت در گزارش
۳. محاسبه برآیند ارتعاش در سه جهت فوق با توجه به مدت زمان مواجهه و نوع وظیفه از فرمول مربوطه
۴. مقایسه برآیند به دست آمده با جداول استاندارد و تعیین مدت زمان مجاز مواجهه
۵. مقایسه نتایج با حد مراقبت و ارائه توصیه های لازم برای مراقبت از سلامت کارگران
۶. آنالیز وظایف شغلی کارگر مشخص شود و مدت زمان مواجهه با ارتعاش ذکر گردد.
۷. هنگام مواجهه با ارتعاش تمام بدن باید فاکتور قله محاسبه گردد تا در صورت لزوم علاوه بر مقدار شتاب مؤثر، از روش مقدار دوز ارتعاش (VDV) جهت ارزیابی ثانویه و تکمیلی استفاده شود.

نکات مهم در مورد اندازه گیری روشنایی:

- ۱- اندازه گیری روشنایی همراه با ارزیابی (شرایط کارگاه و منابع روشنایی به شرح ذیل) باشد.
- ۲- رنگ دیوار، کف و سقف کارگاه در گزارش قید شود و ضریب انعکاس هریک از سطوح در گزارش درج گردد.

3/7

- ۲- ارتفاع منابع روشنایی مصنوعی از کف کارگاه در گزارش قید شود.
- ۳- نوع و مدل دستگاههای اندازه گیری و تاریخ کالیبراسیون دستگاهها در گزارش قید شود.
- ۴- محل دقیق ایستگاههای اندازه گیری در گزارش قید شود.
- ۵- ساعت و تاریخ اندازه گیری در گزارش قید شود.
- ۶- وضعیت هوای سالن از نظر میزان آلودگی در گزارش قید شود. (تمیز، متوسط، کثیف)
- ۷- وضعیت روشن و خاموش بودن منابع روشنایی موضعی در گزارش قید شود.
- ۸- نوع و تعداد منابع روشنایی سالم و معیوب ذکر شود.
- ۹- تعداد منابع روشنایی مصنوعی در یک کارگاه و وضعیت روشن و خاموش بودن آنها در گزارش قید شود.
- ۱۰- میانگین گیری از نتایج اندازه گیری در یک کارگاه قابل قبول نمی باشد.
- ۱۱- وضعیت باز و بسته بودن درب و پنجره های کارگاه در حین اندازه گیری مشخص شود.
- ۱۲- وضعیت پاکیزگی پنجره ها ذکر شود. (تمیز، متوسط، کثیف)
- ۱۳- وضعیت پاکیزگی لامپها و حبابها ذکر شود. (تمیز، متوسط، کثیف)
- ۱۴- اندازه گیری روشنایی در شب یا زمانی که روشنایی طبیعی نور غالب نباشد انجام گردد.
- ۱۵- شرایط جوی زمان اندازه گیری در گزارش قید گردد. (بری، نیمه ابری، آفتابی)
- ۱۶- تعداد کارگران در معرض روشنایی نامطلوب ذکر شود.

نکات مهم در مورد اندازه گیری استرس گرمایی :

- ۱- نوع و مشخصات دستگاه اندازه گیری و گواهی کالیبراسیون در گزارش قید شود.
- ۲- درصد مدت زمان کار و استراحت تعیین شود.
- ۳- معلوم شود کارگر سازش یافته است یا خیر.
- ۴- میزان اندازه گیری شده دمای خشک، تر و گویسان در گزارش قید شود.
- ۵- در محیطهای نا متجانس اندازه گیری در ۳ ارتفاع بدن (پا، تنه، سر) انجام شود.
- ۶- زمان اندازه گیری در هر ایستگاه مشخص شود.
- ۷- پلان کارگاه رسم شود.
- ۸- محل دقیق نمونه گیری بر روی پلان مشخص شود.
- ۹- وضعیت سیستم های مکانیکی جابجا کننده هوای سالن یا سیستم های خنک کننده سالن از لحاظ روشن و خاموش بودن در گزارش قید شود.
- ۱۰- میزان متابولیسم کلی مصرفی کارگر با توجه به نوع کار (متابولیسم مصرفی برای وظایف کارگر در طول ۸ ساعت کاری) محاسبه و تعیین شود.
- ۱۱- میزان ضریب clo لباس تعیین و جهت اصلاح WBGT که دستگاه نشان میدهد استفاده شود.
- ۱۲- مدت زمان مواجهه با شرایط جوی اندازه گیری شده تعیین و با جداول استاندارد مقایسه شود.
- ۱۳- در صورتی که کارگر دارای چند وظیفه می باشد، پس از محاسبه استرس گرمایی هر وظیفه (با قید مدت زمان انجام وظیفه در کل مدت زمان کار) لازم است استرس گرمایی کل در آن شیفت کاری محاسبه شده و این مقدار است که با جدول استاندارد مقایسه می گردد.
- ۱۴- ضروری است سنجش استرس گرمایی حتما در فصل تابستان هم انجام گردد.

تهران : سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

نکاتی در خصوص مواجهه با امواج الکترو مغناطیس:

- ۱- تعیین هدف اندازه گیری و تعیین فرکانس مواجهه مورد اندازه گیری
- ۲- تعیین نوع موج الکترومغناطیس مورد اندازه گیری
- ۳- ذکر مدت زمان مواجهه کارگر با امواج در هر موقعیت شغلی با ذکر فاصله و تعیین فاصله از منبع تولید امواج الکترومغناطیس
- ۴- تعیین مدت زمان مجاز مواجهه

نکاتی در خصوص مواجهه با امواج UV و IR:

۱. اندازه گیری پرتو UV و IR در سه طیف A, B, C و محاسبه بیشترین اثر بخشی طیفی نسبی برای هر طیف
۲. نوع اشعه ای که اندازه گیری می شود معلوم شود (اشعه ماوراء بنفش یا مادون قرمز نوع A, B, C)
۳. محاسبه برآیند UV و IR در سه طیف فوق با توجه به مدت زمان مواجهه
۴. مقایسه برآیند به دست آمده با حدود استاندارد
۵. تعیین مدت زمان مجاز مواجهه با استفاده از فرمول مربوطه
۶. در صورتی که دستگاه توانایی تفکیک امواج UV و IR را ندارد باید بیشترین ضریب تاثیر را در محاسبات و مقایسه با حدود مجاز در نظر گرفت.
۷. مدت زمان مواجهه ۸ ساعته کارگر با استاندارد مقایسه شود.

نکات مهم در مورد اندازه گیری آلاینده های شیمیایی :

- ۱- هدف نمونه برداری مشخص گردد.
- ۲- تعداد نمونه های گرفته شده به تعداد تنوع شرایط شغلی کارگران باشد. (در صورت تفاوت داشتن روش کار و مواجهه چند کارگر، حتی در یک شغل، برای هر کارگر نمونه برداری جداگانه انجام شود).
- ۳- در تمام موارد نمونه برداری شیمیایی مورد ذیل لازم و ضروری می باشد:
- تاریخ و زمان نمونه برداری، طول مدت زمان نمونه برداری، ذکر شرایط جوی نمونه برداری، وجود نمونه شاهد با توجه به متد نمونه برداری و ذکر محاسبات مربوط به آن، رعایت روش حمل نمونه های شیمیایی
- ۴- کلیه موارد ذکر شده در روش استاندارد نمونه برداری، رعایت شود. (روش نمونه برداری و تجزیه آلاینده به زبان فارسی ضمیمه گزارش شود).
- ۵- مشخصات پمپ نمونه برداری در گزارش قید شود.
- ۶- گواهی کالیبراسیون دارای تاریخ اعتبار پیوست گزارش شود. نحوه و زمان کالیبراسیون دستگاهها و تجهیزات در گزارش بیان شود.
- ۷- دبی نمونه برداری مطابق روش نمونه برداری استاندارد باشد.
- ۸- تصحیح حجم با توجه به شرایط دما و فشار و ... منطقه در گزارشات قید شود. ضریب تصحیح دبی پمپ نیز ذکر شود.
- ۹- وضعیت روشن و خاموش بودن دستگاههای مولد آلاینده (نوع و تعداد منابع آلاینده در زمان اندازه گیری قید شود).
- ۱۰- وضعیت سیستم های تهویه عمومی و تهویه موضعی در گزارش قید شده و وضعیت روشن و خاموش بودن سیستم های مکانیکی تهویه (موضعی و عمومی) در حین اندازه گیری در گزارش قید شود.

تهران : سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

- ۱۱- میزان سرعت جریان باد در حین اندازه گیری در گزارش قید شود.
- ۱۲- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ماده آلاینده مورد نظر در گزارش نتایج به صورت خلاصه درج شود.
- ۱۳- پلان کارگاه در گزارش رسم شود. (جهت جغرافیایی بر روی پلان رسم شود). نام دستگاهها بر روی پلان قید شود.
- ۱۴- مدت زمان نمونه برداری وساعت شروع و پایان نمونه برداری و تاریخ نمونه برداری در گزارش قید شود.
- ۱۵- مشخصات شرایط جوی (دما، رطوبت سرعت جریان باد و.....) در گزارش قید شود.
- ۱۶- حدود مجاز تماس شغلی با آلاینده در گزارش قید شود. تصحیح حدود مجاز: با توجه به مدت زمان مواجهه ۱۲ ساعته کارگران باید حدود مجاز مواجهه از روشهای مختلف مانند روش بریف اند اسکالا، روش هابر، مونترال (کبک) یا ... تصحیح شده و پایه مقایسه مواجهات شغلی قرار گیرد.
- ۱۷- مدت زمان مجاز بین نمونه برداری تا تجزیه نمونه، درج تاریخ تجزیه نمونه، ارائه گراف دستگاه تجزیه شیمیایی و ذکر فرمولهای محاسباتی و سایر مواردی که متد استاندارد به آن اشاره کرده است.
- ۱۸- رعایت موارد ذیل در نمونه برداری وزنی رسیپرابل و اینهالابل از گرد و غبار:
 - مواجهات فردی مستلزم استفاده از سیکلون جهت نمونه برداری از ذرات با قطر آنرودینامیکی زیر ۱۰ میکرون می باشد
 - در هر ایستگاه حداقل از یک فیلتر شاهد استفاده شود.
 - وزن اولیه و ثانویه فیلترها ی اندازه گیری و شاهد و محاسبات مربوطه در گزارش قید شود.
 - در صورت متغیر بودن وظایف کارگر و لزوم پوشش کل ساعات مواجهه فرد، قبل از اشباع فیلتر از فیلترنمونه برداری دوم و سپس سوم و ... استفاده گردد سپس محاسبات لازم لحاظ گردد.

سنجشها باید مطابق آنالیز وظایف شغلی کارگر و لحاظ مدت زمان مواجهه با آلاینده مذکور باشد. گزارش مختصر نحوه مواجهه با آلاینده به پیوست هر جدول توضیح داده شود.

در جدول حدود مجاز برخی مواد شیمیایی، حروف اختصاری ذیل به کاررفته که سنجشها بایستی با توجه به آنها انام شود:

- E: حد مجاز صرفاً برای ذرات فاقد آزیست و دارای سیلیس بلورین کمتر از ۳ درصد
- F: الیاف قابل اشتقاق: دارای طول نسبت طول بزرگتر از ۵ میکرونو نسبت طول به قطر بیشتر از ۳ که با روش فیلتر غشایی نمونه گیری و میکروسکوپ فاز کنتراست با بزرگنمایی ۴۰۰ تا ۴۵۰ شمارش میشوند.
- G: با نمونه گیر دالان ته نشینی عمودی مخصوص پنبه (کتان) اندازه گیری شود.
- H: فقط آنروسل
- I: ذرات قابل تنفس
- IFV: بخار و کسر قابل تنفس
- J: شامل ترکیبات استنارات فلزات سمی نمیشد
- K: باشد نباید جرم ذرات قابل اشتقاق بیشتر از mg/m^3 باشد.
- O: نمونه برداری با روشی که بخار را جمعآوری نمی کند، انجام شود.
- P: کاربرد محدود به شرایطی است که مواجهه با آنروسل قابل صرفنظر است.

تهران: سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۷۸۱۷۸-۳۹۵۴۷

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir

نکات مهم در مورد ارزیابی های ارگونومی:

- ۱- ارزیابی ارگونومی کلیه وظایف کارگر (در طول ۸ ساعت کار) را سنجش کند. (از طریق پرسشنامه و مشاهده آنالیز شغلی کارگر تعیین شود).
- ۲- از تعداد عکس یا فیلم کافی برای مشاهده وضعیتهای شاغل استفاده شود. (پوشش کل وظایف).
- ۳- بدترین پوسچرهای کارگر مشخص و ارزیابی شود.
- ۴- تعداد تکرار وظایف تکراری و مدت زمان انجام آنها در طول شیفت کاری ذکر گردد.
- ۵- از نرم افزار و چک لیستهای استاندارد و مناسب شغل مورد نظر جهت ارزیابی و تجزیه و تحلیل ارگونومی شغل استفاده شود.
- ۶- نکته مهم پایش ارگونومی:

با توجه به اینکه پایش محیط کار با نرم افزارهای ارگونومی فقط و کوتاه مدت می باشد و ممکن است نمود مناسبی از مواجهات پرسنل در طول مدت کار نباشد، و با توجه به اینکه برخی روشهای پایش نرم افزاری ارگونومی همه جوانب مواجهات ارگونومی فرد (از جمله، بررسی اندامهای پائین تنه و بالا تنه، نیرو، تکرار، مدت زمان انجام کار، مدت زمان داشتن یک پوسچر کاری خاص، تهویه و سرما و گرمای محیط کار، صدا، ارتعاش، نوبتهای کاری و شرایط فضای کار و ...) را پوشش نمی دهد؛ بنابراین برای دستیابی به نتایج صحیح تر و دقیقتر ارزیابی ارگونومی حتماً پرکردن چک لیست ارزیابی **Body Map** (نقشه بدن) مانند چک لیستهای نوردیک، کرنل و ... لازم و ضروری است. توجه به نتایج اسکلتی عضلانی استخراج شده از معاینات شغلی کارگر بسیار کمک کننده می باشد.

- تهیه فیلم نمونه برداری از نحوه انجام وظایف کاری جهت و انتخاب پوسچر مناسب ارزیابی لازم است.

ضوابط فوق جهت تاکید ذکر شده و لازم الاجرا می باشد.

در مورد سایر عوامل زیان آور که در بالا ذکر نشده است، ضوابط مکتوب در کتاب حدود مجاز مواجهه شغلی ملاک عمل می باشد.



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر تراب سیرجان (سهامی عام)

انتخاب پیمانکار جهت اندازه گیری عوامل

زیان آور محیط کار

(نوبت دوم)

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۲۵-۰۱

پیوست: دارد

پیوست ۰۱- ارزیابی فنی



شرکت حمل و نقل ترکیبی
مواد معدنی گهر تراب سیرجان (سهامی عام)

نمره فنی دانشگاه / شرکت ارائه دهنده خدمات مهندسی بهداشت حرفه ای

ردیف	شرح	ضریب	وضعیت موجود	توضیحات	نحوه نمره دهی	امتیاز نهایی
۱	نوع مجوز	۲۰			دانشگاه / شرکت زیر مجموعه	
۲	مدرك تحصیلی مسئول فنی	۱۰			لیسانس / ارشد / دکتر	
۳	فاصله مرکز تا سیرجان	۱۵			بر حسب کیلومتر	
۴	قراردادهای در شرکت های مشابه	۶			تعداد قرارداد اندازه گیری عوامل زیان آور در شرکت حمل و نقلی	
۵	مدت اعتبار باقیمانده کالیبراسیون تجهیزات	۴			مدت اعتبار کلیه تجهیزات به تفکیک بر حسب ماه	
۶	تعداد دستگاه های نمونه برداری به تفکیک	۷			(حداقل ۶ عدد پمپ نمونه برداری - ۲ عدد ارتعاش سنج - ۴ عدد دوزیمتر)	
۷	تعداد پرسنل در زمان اندازه گیری	۵			حداقل ۴ نفر	
۸	تعداد/مدرك تحصیلی پرسنل	۴			لیسانس و لیسانس به بالا	
۹	تعداد و نوع تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز آنالیز نمونه ها	۴			تعداد و نوع	
۱۰	مدت زمان انجام موضوع قرارداد	۵			بر حسب روز (حداکثر ۷ روز)	
۱۱	مدت زمان تحویل گزارش	۷			بر حسب ماه (حداکثر ۳ ماه)	
۱۲	سابقه کار انجام پروژه های ارگونومی در صنعت حمل و نقل	۵			حداقل دو پروژه	
۱۳	تاریخ تاسیس شرکت ارائه دهنده	۴			حداقل ۵ سال از تاسیس گذشته باشد	
۱۴	سابقه کار در منطقه کل گهر	۴			حداقل یک قرارداد	
	وضعیت کل	۱۰۰				۰

* وضعیت موجود توسط شرکت محترم پیمانکار تکمیل شود و در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در قسمت توضیحات ذکر شود

* قسمت نمره نهایی با توجه با وضعیت موجود تکمیل شده توسط شرکت پیمانکار و مدارک ارسال شده، توسط کارفرما تکمیل می شود.

• این فرم در پاکت "ب" قرار داده شود.

تهران : سعادت آباد خیابان علامه شمالی کوچه ۲۲ غربی پلاک

۳۷ طبقه ۲

صندوق پستی: ۱۹۹۷۹۷۹۸۴۶

تلفن: ۶۵-۲۲۱۲۹۶۶۰ (۰۲۱) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

وب سایت: www.gttmco.ir

سیرجان: بلوار دکتر صفارزاده- روبروی دادسرا- نبش صفارزاده ۳

صندوق پستی: ۳۹۵۴۷-۷۸۱۷۸

تلفن: ۴۲۲۵۶۱۴۷-۴۲۲۵۶۱۳۷ (۰۳۴) / دورنگار: ۴۲۲۵۶۱۴۷ (۰۳۴)

پست الکترونیکی: info@gttmco.ir