

شماره سند : 05FME050	خطرات و جنبه های شغلی کارکنان حوزه : امور آبفا (شستشوی شبکه فاضلاب) (متصدی شستشو / اپراتور واتر جت / ناظر ایمنی / کارگر)	 وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی گروه ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (HSE)
تاریخ بازنگری : 99/02/10		
شماره بازنگری : 05		
تعداد صفحه : 2		

نوع خطر	شرح خطر	پیامد خطر	پیشگیری از خطرات
فیزیکی	سرما	سرمازدگی - کم خونی موضعی - لخته شدن خون در عروق - تاثیر بر روی اعصاب حرکتی	مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04
	گرما	از دست رفتن آب و نمک بدن - سوختگیهای سطحی - گرمزدگی - اختلالات عصبی و روانی - جوشهای گرمایی	مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04
	اشعه خورشید	کم شدن عرق - سوختگی های درجه ۱ - درماتیت (تغییر رنگ پوست ، ایجاد زخم های کوچک روی پوست ، ترک خوردگی و پوسته پوسته شدن و خارش پوست) - کاهش بینایی - سرطانهای پوستی	استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکشهای پارچه ای ، چرمی و مانند آن ، کلاه پارچه ای و عینک آفتابی و سایبانها - مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04
	رطوبت آب	ایجاد حساسیت ها و بیماری های پوستی نظیر خشکی پوست ، پوسته پوسته شدن ، قرمزی ، سوزش و ... بخصوص برای افراد حساس	استفاده از دستکش مخصوص با کیفیت بالا در حین شستشوی ظروف و غیره - استفاده از کفش مناسب (پوتین) برای شستشو - استفاده از لباس ضد آب
	برق	آتش سوزی - انفجار - برق گرفتگی - سوختگی پوست	مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI08 و 05WI04
شیمیایی	گرد و غبار	کاهش کیفیت هوا ، عمق دید و طول عمر - مشکلات و اختلالات تنفسی	برای جلوگیری از آلودگی مواد غذایی و آب آشامیدنی باید از پوشش مناسب استفاده کرد . استفاده از ماسکهای حفاظتی آزمایشهای پزشکی، دوزیمتری،، چرخش کارگری، تنظیم ساعت کار، استفاده از تهویه در محیط های بسته کاری . - مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI08 و 05WI04
	گازها و بخارات سمی	عدم جمع آوری و دفع صحیح باعث تولید بوی بد و در مواردی باعث انفجار و آتش سوزی می گردد - بعد از تنفس کوتاه گازها ، سیستم بویائی دچار اختلال می گردد به علت عدم درک بوهای غلیظ ممکن است انسان در معرض تماس بیشتر با گاز و بروز خطرات قرار گیرد- گاز H2S بوی تخم مرغ گندیده می دهد و سمی و قابل اشتعال و انفجار بوده و دستگاه تنفسی را از کار می اندازد و تنفس حدود ppm 1000 از آن در مدت زمان چند دقیقه باعث مرگ میگردد. - گاز CO قابل احتراق و انفجار بوده و باعث کاهش اکسیژن در بدن و بیهوشی و در غلظت بالای 200 ppm در کمتر از یک ساعت باعث مرگ خواهد شد. - گاز متان قابل اشتعال و انفجار و باعث کاهش اکسیژن در بدن و خفگی می شود - گاز CO2 تاثیرات نامطلوب روی دستگاه تنفسی می گذارد و گاز SO2 تحریک کننده و سوزش دهنده دستگاه تنفس ، چشمها و غشاء ماهیچه است - ایجاد مشکلات جسمی و روحی روانی - ایجاد حساسیتها	تهویه فضا - ایزوله کردن فضا- تعیین وجود گاز از طریق دستگاههای اندازه گیری استفاده از تجهیزات حفاظت فردی ضروری - بازنگری دستورالعمل امداد و نجات - کنترل غلظت گازهای قابل احتراق (کمتر از ۱۰٪ LEL) - کنترل گازهای سمی- خروج سریع از فضای بسته - آشنایی با کار و دستورالعمل های عملیاتی - ارزیابی خطرات اطراف فضا و اتخاذ اقدامات کنترلی - سیستم روشنایی ضد جرقه در نظر گرفته شود- - تمامی وسایل و ابزار کار ضد جرقه و سالم باشند - کپسول آتش نشانی در محل تعبیه شده باشد. و مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI23 - 05WI08 - 05WI04 - 05WI07- 050C01- 05WI01
	ایستادن و راه رفتن مداوم	درد مفاصل زانو - واریس رگهای پا - کمر درد	مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04

شماره سند : 05FME050	خطرات و جنبه های شغلی کارکنان حوزه : امور آبفا (شستشوی شبکه فاضلاب) (متصدی شستشو / اپراتور واتر جت / ناظر ایمنی / کارگر)	 وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی گروه ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (HSE)
تاریخ بازنگری : 99/02/10		
شماره بازنگری : 05		
تعداد صفحات : 2		

مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04	ناراحتی اسکلتی - ماهیچه ای - عدم رضایت شغلی و کاهش سطح ایمنی و بهداشت - ایجاد خستگی و یکنواختی - عدم علاقه به کار - افزایش حوادث و غیبت از کار - کاهش ساعات خواب - ناراحتی گوارشی ، قلبی عروقی و فشار خون آسیب مهره های کمر و پاره شدن تاندون ها - بافت متصل کننده عضله به استخوان	حمل دستی بار	
اختلالات ترومای تجمعی - التهاب تاندونها یا تاندونیت - سندرم کشش گردن - انگشت ماشه ای - آنوریسم سرخرگ اولنار - وایت فینگر - هنگامی که افراد کارهای یکنواخت و خسته کننده انجام می دهند مغز وارد یک حالت استراحت می شود. - مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04	اختلالات ترومای تجمعی - التهاب تاندونها یا تاندونیت - سندرم دهانه خروجی قفسه سینه - سندرم کشش گردن - انگشت ماشه ای - آنوریسم سرخرگ اولنار - وایت فینگر - هنگامی که افراد کارهای یکنواخت و خسته کننده انجام می دهند مغز آنها چه بخواهند یا نخواهند وارد یک حالت استراحت می شود.	حرکات تکراری و یکنواخت	
رعایت بهداشت فردی - استفاده از وسایل حفاظتی مانند ماسک و دستکش و کفش ایمنی - رعایت بهداشت مواد غذایی - آموزش بهداشت فردی و نحوه انجام کار به افراد - مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04 و 05WI08	ایجاد عفونت قارچی مزمن پوست ، مو و ناخن) ، هیستوپلاسماز (بیماری قارچی که در اثر تماس با خاک و گرد و غبار) ، آسپرژیلوز (بیماری قارچی که مهمترین راه ورود به بدن تنفس می باشد) ، کرمهای قلابدار (از راه پوست و لوله گوارش وارد بدن می شود) ، بیلارزیوز (بیماری عفونی انگلی که معمولاً از راه پوست وارد می شود) ، جرب (عفونت انگلی پوستی است) و غیره	انگل ، قارچ ، میکروب ، ویروس ، باکتری و ...	عوامل بیولوژیک
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04 و 05WI08 و 05WI01	خسارت به تجهیزات - آسیب به افراد - ایجاد ترس و واهمه - بروز حوادث - ایجاد بیماری نظیر سرماخوردگی و ... - کاهش دقت عمل و رانندگی کار	شرایط جوی نظیر باد ، طوفان ، باران و برف	سایر
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI07- 05WI01- 05WI04 - 05WI17- 05WI14 - 05WI23	آسیب به اعضاء شکستگی - بریدگی - قارچ خوردن - ضرب دیدن - کوفتگی - کشیدگی - پیچ خوردن یا دررفتگی و رگ به رگ شدن و مرگ	سقوط	
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04 و 05WI01 و 05WI11 بسیاری از این قبیل حوادث را با استفاده صحیح از نردبانها، ابزارآلات دستی (آچار، چکش، پیچ گوشتی و...)، وسایل ایمنی (کلاه، دستکش، کفش ایمنی، لباس کار، کمربند ایمنی و...) و با بکارگیری دستورالعمل های ایمنی کار می توان کاهش داد.	شکستگی - بریدگی - قارچ خوردن - ضرب دیدن - کوفتگی - کشیدگی - پیچ خوردن یا دررفتگی و رگ به رگ شدن	برخورد ابزار کار با بدن	
رعایت نکات ایمنی	آسیب جسمی	لیز خوردن	
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI04 و 05WI01 و 05WI11 و 05WI26	آسیب و خسارت مالی و جانی	تصادف حین مأموریت و کار	
حصار کشی اطراف محیط کار - دوری از نگهداری حیوانات نظیر سگ و ...	بیماری های مشترک بین انسان و حیوان - بیماری ریوی ناشی از گرد و غبار حیوانی و آسیب و جراحت به بدن	وجود حیوانات، حشرات و خزندگان موزی و خطرناک	