

شماره سند: 05FME050	خطرات و جنبه های شغلی کارکنان حوزه: امور آبفا (شستشوی مخزن) متصدی شستشو/کارگر/ناظر ایمنی/اپراتور واتر جت	 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 05WI24
	گرما	از دست رفتن آب و نمک بدن - سوختگیهای سطحی - گرمزدگی - اختلالات عصبی و روانی - جوشهای گرمایی	مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24
	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 05WI24
	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 شستشو - 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 05WI24 و 05WI25
شیمیایی	ارتعاش بدن	اختلال در اندامها مخصوصا "ستون فقرات، اختلالات گوارشی، اثرات عصبی و عمومی مانند افزایش فشار خون و نبض و اختلال در ترشح بعضی از آنزیم ها) .	کنترل در موقع طراحی و ساخت دستگاه - کنترل با استفاده از روشهای فنی در منبع تولید - نصب میرا کننده در محل های تماس با بدن روی دستگاه - کنترل دستگاه از راه دور - اقدامات مدیریتی نظیر کاهش مواجهه، گردشی نمودن شغل و تغییر شغل - استفاده از وسایل حفاظت فردی - معاینات پزشکی - کاهش سرما در محیط کار - کاهش وجود صدا - کاهش وسعت محل تماس - دوری از چنگش عضلانی (کشیدگی و سفتی) بدن حین کار - مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24
	مواد شوینده و ضد عفونی کننده	حساسیت پوستی تحریکی (حساسیت های تحریکی به صورت قرمزی و سوزش و متعاقب آن خشکی پوست خود را نشان می دهند) - حساسیت آلرژیک - مسمومیت ها اغلب به صورت استنشاقی دچار سوختگیهای دستگاه تنفس فوقانی می شوند که بسته به نوع ماده و زمان مجاورت میتواند از یک سرفه ساده شروع شود و تا علایم تنگی را ههای هوایی ادامه داشته باشد که در این صورت فرد با علایم شبیه به یک حمله حاد آسم مراجعه میکند و علایم مربوط به نوع حاد آن شامل تنگی نفس شدید، خس خس سینه و حتی سیانوزه شدن و عدم اکسیژن رسانی به بدن است. چشم نیز میتواند خطرناک باشد،	مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24
	کلر و پرکلرین	بسته به شدت و میزان تماس به ترتیب شامل تحریک غشاهای مخاطی و راه های هوایی فوقانی - تنگی نفس، تهوع، درد قفسه ای صدری و سرفه - تماس کلر با پوست و موی انسان باعث ایجاد حساسیت، ریزش مو و مشکلات دیگر شود - استنشاق غلظت بالا باعث مرگ میگردد .	مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI11 - 05WI13 و 05WI25
	گرد و غبار و دود ماشین آلات	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 برای مواد غذایی استفاده کرد. ماسک های ویژه ای که برای این منظور طراحی شده است و با عنوان P2 و P1 عرضه می شود برای این شرایط تا حدی مناسب است. آزمایش های پزشکی، دوزیمتری، ماسک های حفاظتی فیلتردار، چرخش کارگری، تنظیم ساعت کار، استفاده از تهویه در محیط های بسته کاری - مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24 و 05WI25

شماره سند: 05FME050	خطرات و جنبه های شغلی کارکنان حوزه: امور آبفا (شستشوی مخزن) متصدی شستشو/کارگر/ناظر ایمنی/اپراتور واتر جت	 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		

مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24	درد مفاصل زانو - واریس رگهای پا - کمر درد	ایستادن و راه رفتن مداوم	ارگونومی
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24	اختلالات اسکلتی عضلانی نظیر زانودرد، تحت فشار قرار گرفتن عضلات، غضروف، استخوان و رباطها - سقوط و زمین خوردن	پله ها	
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24	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	
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 05WI24 و 05WI25	ایجاد بیماری های مختلف نظیر: درماتوفیتوز (عفونت قارچی مزمن پوست، مو و ناخن)، هیستوپلاسموز (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 گیرو	انگل، قارچ، میکروب، ویروس، باکتری و ...	عوامل بیولوژیک
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24 و 05WI25 و 05WI16	خسارت به تجهیزات - آسیب به افراد - ایجاد ترس و واهمه - بروز حوادث - ایجاد بیماری نظیر سرماخوردگی و ... - کاهش دقت عمل و راندمان کار	شرایط جوی نظیر باد، طوفان، باران و برف	تصادف حین ماموریت و کار
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI19- 05WI16- 05WI24 - 05WI18- 05WI42 - 05WI34	آسیب به اعضاء شکستگی - بریدگی - قارچ خوردن - ضرب دیدن - کوفتگی - کشیدگی - پیچ خوردن یا دررفتگی و رگ به رگ شدن و مرگ	سقوط از ارتفاع	
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24 و 05WI16 و 05WI14 - بسیاری از این قبیل حوادث را با استفاده صحیح از نردبانها، ابزارآلات دستی (آچار، چکش، پیچ گوشتی و...)، وسایل ایمنی (کلاه، دستکش، کفش، 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 و لیز خوردن	
مراجعه شود به دستورالعمل شماره 05WI24 و 05WI16 و 05WI14	آسیب و خسارت مالی و جانی	تصادف حین ماموریت و کار	
آموزش مسایل ایمنی	آسیب جسمی	لیز خوردن	