
 شهرداری منطقه ۸	عنوان سند : روش اجرایی صدور مجوز کار (PTW)	 سامانه مدیریت بهداشت ، ایمنی و محیط زیست
عنوان سند :		
<h2>روش اجرایی صدور مجوز کار (PTW)</h2>		

کد مدرک: HSE-PR-۰۱۹-۰۶	
تاریخ صدور: ۹۱-۰۹-۲۳	تاریخ بازنگری: ۹۷-۱۲-۱۵

محل کنترل سند	همکار گرامی :
<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <h3>معتبر است</h3> </div>	<p>این سند که در اختیار شماست ، تحت کنترل سیستم مدیریت بهداشت ، ایمنی و محیط زیست شهرداری منطقه ۸ قرار دارد. خواهشمند است ضمن نگهداری ، اجرا و استفاده مناسب از این سند ، از تهیه و توزیع هر گونه کپی از آن خودداری فرمایید. لطفاً در صورت نیاز به هر گونه کپی یا تغییر در محتوای این سند با نماینده مدیریت هماهنگی بفرمایید.</p>

تصویب کننده	تأیید کننده	تهیه کننده
سمت : شهردار منطقه مهناز استقامتی چوکامی	سمت : مدیر دفتر امور منطقه فیروز آملی	سمت : مدیر اداره HSE سمیه ولی پور



شهرداری منطقه ۸

عنوان سند :

روش اجرایی صدور مجوز کار (PTW)



سامانه مدیریت
بهداشت، ایمنی و محیط زیست

۱ - هدف:

- هدف اصلی حصول اطمینان از برقراری شرایط مناسب در فعالیتهای کاری مختلف که عبارتند از:
- اتخاذ تدابیر و روش های ایمنی به منظور پیشگیری از بروز حوادث احتمالی ناشی از شرایط خطرناک موجود در
 - کارهای گرم، سرد، ورود به فضا های بسته، کار برقی، حفاری
 - اطمینان از عملکرد مناسب سیستم پروانه کار و روند صحیح گردش آن
 - مطلع نمودن تمامی کارکنان مرتبط با ایمنی و اقدامات پیشگیرانه
 - مشخص نمودن تجهیزات و منطقه ای که کار در آن انجام می شود.
 - آگاه نمودن کلیه واحدها و نواحی تحت تاثیر از فعالیت مورد نظر از شرایط و روند کار
 - حصول اطمینان در استفاده از البسه ایمنی مناسب، وسایل و شرایط پیشگیرانه ی مورد اشاره در پروانه
 - مطلع نمودن مدیران و سرپرستان مربوطه از روند و پیشرفت انجام کار

۲ - دامنه کاربرد:

شهرداری منطقه ۸ و نواحی سه گانه و کلیه پیمانکاران مرتبط که دارای فعالیت های مربوط به این روش اجرایی می باشند.

۳ - تعاریف:

۳-۱- مجوز کار:

مجوز کار فرم مخصوصی است که منحصرأ توسط مقام مسئول صدور مجوز کار و مسئول انجام و یا سایر مسئولین واحدهای عملیاتی که دارای شرایط لازم جهت صدور کار می باشند، صادر می گردد. این فرم تایید می نماید که انجام کار در محل قید شده تحت شرایط و زمان معین بلامانع و بی خطر است. ضمناً در این فرم اقدامات ایمنی دیگری نیز که بایستی توسط کارکنان و مجریان انجام پذیرد، ذکر می گردد.

۳-۲- عملیات پرمخاطره:

عملیات پرمخاطره شامل مجموعه فعالیت ها و اقداماتی است که انجام آنها با احتمال بروز خطراتی با ریسک های بالا و احتمال بروز حوادث شدید همراه بوده و منجر به ایجاد خسارات غیر قابل جبران از نظر جانی، مالی و روانی خواهد شد. این فعالیت ها عبارتند از: کار گرم، کار سرد، ورود به فضای بسته و محدود، عملیات حفاری و گود برداری، کار در ارتفاع، کار با تجهیزات الکتریکی ولتاژ بالا، کار با پرتوهای یونساز (رادیوگرافی و کار با مواد رادیواکتیو)، جابجایی بارهای سنگین و برچیدن سازه ها، ماشین آلات و تجهیزات و سایر فعالیت هایی که بر حسب تشخیص مسئولین مربوطه به عنوان عملیات پرمخاطره محسوب می شوند.

کار سرد:

منظور عملیاتی است که بر روی مخازن، لوله ها، تجهیزات، دستگاه ها و عموماً به منظور سرویس کاری و تعمیرات انجام می شود. این عملیات ممکن است بر روی تاسیساتی انجام شود که در سرویس بوده و یا از سرویس خارج شده اند. در این کار شعله، جرقه و یا هر گونه منبع حرارتی استفاده نمی شود.

کار گرم:

کار گرم شامل فعالیت هایی است که در آنها از یک منبع حرارتی برای انجام فعالیت ها استفاده شده که در جریان انجام کار منبع حرارتی تولید می شود.

ویرایش: ۰۶

صفحه: ۱ از ۵

شماره سند: ۰۶-۱۹-۰۶ HSE-PR

تاریخ تولید سند: ۲۳-۰۹-۹۱



شهرداری منطقه ۸

عنوان سند :

روش اجرایی صدور مجوز کار (PTW)



سامانه مدیریت
بهداشت ، ایمنی و محیط زیست

فضاهای بسته و محدود :

به مکان هایی گفته می شود که دسترسی و ورود و خروج به داخل آنها براحتی امکان پذیر نبوده و ممکن است دچار کمبود اکسیژن و یا محتوی مواد سمی ، قابل اشتعال و یا خفه کننده و ... باشد . تمامی ظروف، دستگاه ها و وسایلی که محتوی مواد مذکور بوده و یا قابلیت تولید و انتشار آن را داشته باشند در این ردیف قرار میگیرند .
نمونه اینگونه وسایل و فضاها عبارتند از ظروف هیدروکربنهای سبک و سنگین ، مخازن ذخیره ، مجاری فاضلاب ها و غیره .
حفاری:

به هرگونه برش، حفره، گود شدگی و یا کانالی که بر روی زمین و با جابجایی خاک توسط ابزار دستی و یا ماشین آلات حفاری ایجاد می گردد، اطلاق می شود.
تأسیسات زیرزمینی:

شامل موارد زیر بوده، لکن محدود به آنها نمی باشد .
تأسیسات خدماتی (خطوط و کانالهای فاضلاب، تلفن، لوله های گاز ، برق، آب و سایر سرویس های جانبی) تونل ها، طاقها، و سایر لوازم و تجهیزات نصب شده در زیر زمین که ممکن است طی عملیات گود برداری با آنها مواجه شد .

۴ - مسئولیت ها :

مسئولیت رعایت کلیه مفاد این روش اجرایی به عهده پیمانکار می باشد. در صورت بروز هرگونه حادثه و ایجاد خسارت مالی و جانی به افراد پیمانکار و افراد ثالث مسئولیت به طور کامل به عهده پیمانکار بوده و علاوه بر جبران خسارت های وارده پاسخگویی در مراجع قضائی ، انتظامی و سازمان تامین اجتماعی به عهده پیمانکار می باشد. لذا ضروری است پیمانکاران در کلیه قراردادها ضمن معرفی مسئولین ذی صلاح HSE نسبت به ارائه HSE PLAN و ارزیابی ریسک فعالیت ها و نظارت بر اجرای صحیح آنها اقدام نمایند.

مسئولیت نظارت بر انجام مفاد این روش اجرایی به عهده ناظرین معاونت مربوطه یا ناحیه می باشد. در صورت وجود اختلاف میان ناظر و پیمانکار در رابطه با اجرای مفاد این روش اجرایی تصمیمات متخذه توسط واحد HSE ملاک عمل خواهد بود.

۵ شرح روش:

۵-۱- فعالیت های نیازمند مجوز کار :

زمانی سیستم مجوز کار بکار گرفته می شود که انجام فعالیت ها توسط پیمانکاران، واحدهای عملیاتی و یا ... باعث به خطر افتادن ایمنی کارکنان ، اثرات منفی زیست محیطی و یا آسیب به تأسیسات می گردد.
شایان ذکر است سیستم مذکور برای کارهای تعمیراتی و فعالیت هایی که در آن دو گروه کاری یا بیشتر ، اعم از پیمانکاران و غیره، در حال فعالیت هستند و انجام هماهنگی میان آن ها ضروری می باشد، بکار گرفته خواهد شد.
تبصره : با توجه به روش اجرایی شناسایی و ارزیابی جنبه های محیط زیستی و خطرات بهداشتی و ایمنی ،میزان ریسک تعیین شده در هر فعالیت ، عادی و یا غیر عادی بودن فعالیت وسایر فعالیت هایی که در آن ریسک غیر قابل قبول شناسایی شده است می بایست سیستم مجوز کار به کار گرفته شود.

۵-۲- نیازسنجی مجوز کار و ارزیابی ریسک

شناسایی فعالیت ها، مکان ها و تأسیساتی که نیازمند صدور مجوز کار هستند.

شماره سند: ۰۶-۱۹-۰۶-HSE-PR	ویرایش: ۰۶
تاریخ تولید سند: ۲۳-۰۹-۹۱	صفحه: ۲ از ۵



شهرداری منطقه ۸

عنوان سند :

روش اجرایی صدور مجوز کار (PTW)



سامانه مدیریت
بهداشت ، ایمنی و محیط زیست

۵-۲-۱- شناسایی:

شناسایی، ارزیابی و تعیین سطح ریسک فعالیت‌هایی که به علت پتانسیل بالای رویداد و حوادث و برخورداری از الزامات قوانین و مقررات باید تعریف شوند. بدین منظور می‌توان از نتایج ارزیابی ریسک که دارای سطح ALARP و یا غیرقابل قبول هستند استفاده کرد.

۵-۲-۲- سطوح تصمیم‌گیری:

سطوح تصمیم‌گیری با توجه به میزان ریسک تعیین شده عبارتند از:

- بدون نیاز به مجوز کار
- فقط مجوز کار
- مجوز کار و گواهی تخصصی مربوط به کار
- مجوز کار به همراه گواهی تخصصی کار و آنالیز خطرات شغلی.

۵-۳- احراز صلاحیت صادر کنندگان مجوز در سیستم صدور مجوز کار (PTW) :

کلیه کسانی که صادر کننده فرم مجوز کار و یا مسئولیت امضای فرم های مجوز کار را برعهده دارند باید از دانش و مهارت کافی برخوردار بوده و از خطرات مرتبط با فعالیت های جاری در سطح شهرداری آگاهی لازم را داشته باشند، صادر کننده مجوز می بایست قبل از صدور مجوز کار ، محل مورد نظر را مورد بررسی و بازدید قراردهد. شایان ذکر است سایر صلاحیت های مرتبط با مسئول صدور مجوز کار مطابق روش اجرایی تضمین صلاحیت تعیین خواهد شد.

۵-۴- ساختار و الزامات سیستم مجوز کار:

سیستم مجوز کار و ضرورت اجرای آن از طریق توزیع و ارائه این روش اجرایی به اطلاع کلیه واحدهای مجری و سایر مسئولین اجرای عملیات های پرمخاطره اعم از واحدهای سازمانی ، پیمانکاران و سایر کارکنان شهرداری منطقه ۸ می رسد. صدور مجوز زمانی انجام خواهد شد که ابتدا در خواست از سوی متقاضی (شخص، واحد و یا پیمانکارانی که نیاز به مجوز مربوطه دارند) به مسئول صدور مجوز کار از طریق تکمیل فرم درخواست مجوز کار ارائه می گردد

اطلاعات مورد نیاز برای تکمیل فرم درخواست مجوز کار شامل موارد ذیل می باشد :

- نام درخواست کننده مجوز
 - تاریخ و ساعت شروع و پایان فعالیت نیازمند مجوز
 - نوع فعالیت نیازمند مجوز
 - نام صادر کننده مجوز و تاریخ صدور آن
 - نام نماینده مدیریت در HSE و تایید کننده احراز شرایط صدور مجوز کار ایمن
 - شرایط مورد نیاز برای انجام عملیات در محل
 - لوازم حفاظت فردی مورد نیاز
 - طرح عملیات امداد و نجات
 - و سایر اطلاعات ضروری طبق فرم درخواست صدور مجوز کار
- در فرم مذکور نیز شرح دقیق محیط کار می بایست مطابق با موارد ذیل تکمیل گردد :
- مشخصات دقیق محیط کار

شماره سند: ۰۶-۱۹-۰۶-HSE-PR	ویرایش: ۰۶
تاریخ تولید سند: ۲۳-۰۹-۹۱	صفحه: ۳ از ۵



شهرداری منطقه ۸

عنوان سند :

روش اجرایی صدور مجوز کار (PTW)



سامانه مدیریت
بهداشت، ایمنی و محیط زیست

دستگاه های مورد استفاده در فعالیتی برای آن مجوز صادر شده است

ابزارهای کاری

شرح روش انجام کار

شایان ذکر است در حین تشریح موضوعات بالا می بایست مستندات دیگری از قبیل گواهینامه های تخصصی ، برگه آنالیز خطرات شغلی ، نقشه ها و تصاویر مرتبط با مشخصات کار نیز پیوست فرم مجوز کار گردد.

۵-۵- اقدامات لازم برای آماده سازی محوطه کار

برای آماده سازی محوطه کار می بایست اقدامات ذیل صورت پذیرد:

- قطع مسیره های ورود انرژی به سیستم یا خنثی سازی انرژی های درون سیستم (به عنوان مثال: قطع اتصال سیستم با برق، گاز، انرژی های پتانسیل و...)

- جداسازی محیط (شامل : نصب تابلوهای هشداردهنده مرتبط ، نوار خطر زرد و...)

- پاکسازی و ایمن سازی مجدد محوطه پس از انجام عملیات (مانند پر کردن محل گود برداری)

- تعیین روش اطلاع رسانی در مواقع اضطراری

- تعیین تجهیزات مناسب شامل کلاه ایمنی، کمربند ایمنی و طناب مهار، عینک و نقاب حفاظتی، ماسک تنفسی حفاظتی، کفش

و پوتین ایمنی، چکمه و نیمه چکمه لاستیکی، دستکش حفاظتی، لباس کار، نرده حفاظتی موقت در کارگاه ساختمانی، راهرو

سرپوشیده موقت، تورهای ایمنی، حصار حفاظتی موقت، انواع خاموش کننده های آتش، وسایل روشنایی، علائم هشداردهنده،

ابزار ضد جرقه، تجهیزات ضد انفجار، رادیوی دو طرفه، دستگاه تنفسی، تهویه مکانیکی، دوش و دوش چشم شوی ایمنی،

دستگاه تنفسیبا کپسول هوای فشرده، قطع کننده مدار الکتریکی، نردبان، بالابر، داربست و ...

و...

برای انجام دقیق موارد عنوان شده در بالا می بایست چک لیست کنترل فعالیت های مجوز کار جهت آماده سازی قبل از انجام عملیات توسط مسئول صدور مجوز کار تکمیل گردد.

مواردی که در چک لیست می بایست توسط صدور کننده مجوز کار کنترل گردد شامل موارد ذیل می باشد:

- لوازم حفاظت فردی (بر اساس ماتریس لوازم حفاظت فردی)

- موقعیت انجام فعالیت و شرایط آماده سازی قبل از انجام فعالیت

و...

تایید موارد مربوطه در چک لیست زمانی صورت خواهد گرفت که کلیه الزامات خواسته شده انجام و مسئول صدور مجوز کار از انجام آنها

اطمینان حاصل نماید در غیر اینصورت مجوز کار بنا به صلاحدید نماینده مدیریت در سیستم مدیریت HSE صادر نشده و صدور آن

منوط به انجام و برقرار شرایط ذکر شده می شود.

- مجوز شروع بکار (کارگرم-کارسرد) به مدت یک شیفت کاری و یا حداکثر ۱۲ ساعت معتبر است و در صورت عدم اتمام کار در

زمان مقرر میبایست مجوز کار جدید صادر شود.

۵-۶- افراد مجاز و مسئولیت ها :

- نماینده HSE پیمانکار مسئول درخواست صدور مجوز کار
- ناظرین و بازرسین HSE ناحیه مسئول بررسی شرایط آغاز کار و تأیید صدور مجوز کار
- نماینده HSE ناحیه مسئول نظارت بر اجرای صحیح صدور مجوز کار و کنترل گزارشها

۵-۷- توزیع نسخ

شماره سند: ۰۶-۱۹-۰۶-HSE-PR	ویرایش: ۰۶
تاریخ تولید سند: ۲۳-۰۹-۹۱	صفحه: ۴ از ۵



شهرداری منطقه ۸

عنوان سند :

روش اجرایی صدور مجوز کار (PTW)



سامانه مدیریت
بهداشت ، ایمنی و محیط زیست

- نسخه اول در دفتر واحد صادر کننده ناحیه
- نسخه دوم تحویل درخواست کننده (نماینده HSE پیمانکار)

۵-۸- شرایط اضطراری و طرح عملیات نجات

در هنگام وقوع شرایط اضطراری لازم است مطابق روش اجرایی آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری و دستورالعمل‌های مربوطه اقدامات زیر صورت گیرند:

- بر عهده گرفتن رهبری: واگذاری وظایف به افراد ویژه
- ایجاد حفاظت: محل حادثه را برای جلوگیری از تداوم خطر یا ایجاد خطرات بیشتر حفاظت کنید (نظیر کنترل تردد افراد، ماشین‌آلات در حال کار، آتش سوزی یا سیم‌های برق‌دار)
- انجام کمک‌های اولیه: ارایه فوری کمک‌های اولیه لازم به فرد آسیب دیده
- اطلاع‌رسانی به مدیریت: اطلاع‌رسانی در خصوص واقعه به مدیر مجموعه و شروع روند گزارش و تحقیق حادثه
- محصور کردن محل حادثه: ایجاد مانع، طناب کشی یا گماشتن نگهبان در صحنه حادثه جهت اطمینان از عدم جابجایی یا تغییر صحنه تا پایان یافتن تحقیقات.

۶ - پیوست :

- فرم درخواست مجوز کار
- مجوز جوشکاری و برشکاری در فضای بسته
- فرم شناسایی فضاهای بسته و فضاهای بسته نیازمند مجوز کار
- چک لیست خطرات، تجهیزات و دستورالعمل کار در فضای بسته

ویرایش: ۰۶

صفحه: ۵ از ۵

شماره سند: ۰۶-۱۹-۰۶-HSE-PR

تاریخ تولید سند: ۲۳-۰۹-۹۱