**راهنمای تکمیل فرم PIP**

|  |  |
| --- | --- |
| **کد** | باید برای هر PIP یک کد اختصاصی تعریف شود تا متمایز شوند. مکانیسم یا روش کد گذاری بر عهده خود شرکت ها است. |
| **عنوان سناریو:** | نام سناریو بصورت شفاف و قابل درک- آتش سوزی فورانی کمپرسور X |
| **1. اطلاعات واحد: شرح واحدی که سناریو در آنجا رخ می دهد.** | |
| نام واحد: | نام واحدی که سناریو در آنجا رخ می دهد. |
| رییس واحد: | نام رییس یا سرپرست واحدی که سناریو در آنجا رخ می دهد. |
| موقعیت: | موقعیتی که سناریو در آنجا رخ می دهد. برای مثال، جنب ضلع شرقی اداری |
| شماره تماس: | شماره تلفن یا تماس واحد |
| **2. اطلاعات سازه فرایندی:** | |
| 2.1. کلیات: این بخش به شرح کلیات ساختمان یا محل سازه ای که سناریو در آن روی می دهد می پردازد. | |
| نام سازه فرایندی/ ساختمان: | نام ساختمانی که سناریو در آنجا روی می دهد. مثلا، کمپرسور هاوس X |
| نوع سازه: | جنس سازه را نشان می دهد. مثلا، بتونی |
| کاربری: | استفاده و کاربری سازه- اداری- انبار |
| ورودی ها: | محل ورودی اصلی ساختمان- ضلع شمالی ساختمان |
| خروجی اضطراری: | محل خروجی های اضطراری- ضلع جنوبی- راه پله فرار اضطراری |
| 2.2. اطلاعات فنی | مشخصات فنی سازه ای که تجهیز در آن قرار دارد. |
| تعداد طبقات: | تعداد طبقات ساختمان را نشان می دهد. برای مثال، دو طبقه |
| جنس سقف: | جنس سقف ساختمان- بتون |
| جنس کف: | جنس کف سازه یا ساختمان- گریتینگ- آسفالت |
| جنس دیوارها: | جنس دیوارهای ساختمان- آجری |
| سیستم روشنایی معمول: | مکانیسم تامین روشنایی عادی- چراغ های سقفی- پرژکتور |
| سیستم روشنایی اضطراری: | مکانیسم تامین روشنایی در شرایط اضطراری- لامپ های LED |
| سیستم تهویه: | شرح سیستم تهویه ساختمان- HVAC |
| 2.3. فضای داخلی: | شرح مشخصات فضای داخلی سازه ای که سناریو در آنجا رخ می دهد |
| زیر زمین: | وجود یا عدم وجود زیرزمین و محل آن را نشان می دهد. |
| کف کاذب: | وجود یا عدم وجود کف کاذب را نشان می دهد. |
| سقف کاذب: | وجود یا عدم وجود سقف کاذب را نشان می دهد. |
| کانال یا گالری: | وجود یا عدم وجود و محل کانال یا گالری کابل را نشان می دهد. |
| فضای مخفی محصور: | وجود هر گونه فضای مخفی را نشان می دهد. مثلا، اتاقک مخفی |
| اتاق های داخلی: | تعداد اتاق های داخلی ساختمان را نشان می دهد. |
| زهکشی: | وجود زهکشی و محل آن در درون ساختمان را شرح می دهد. |
| پارتیشن بندی داخلی: | در صورت وجود پارتیشن بندی درون ساختمان ذکر شود. |
| چاه آسانسور: | چاه یا مسیر آسانسور در ساختمان در اینجا ذکر می شود + محل چاه آسانسور |
| سایر فضاها: | وجود هر گونه فضای اضافی درون ساختمان که در بالا اشاره نشده است. |
| **3. اطلاعات کلی تجهیز: شرح مشخصات تجهیز بصورت کلی در این قسما قرار می گیرد.** | |
| نام تجهیز: | اسم تجهیز- کمپرسور گاز سنتز |
| شرح تجهیز: | توضیحی مختصر درخصوص تجهیز- چه وظیفه ای برعهده دارد. |
| مواد داخل تجهیز: | چه موادی در داخل تجهیز وجود دارند؟ اسم مواد درج شود. |
| شماره تجهیز : | تگ نامبر تجهیز نوشته شود. |
| فشار (bar): | فشار عملیاتی تجهیز |
| دما (°c): | دمای عملیاتی تجهیز |
| کمیت ماده (kg): | مقدار ماده بر حسب کیلوگرم در بالاترین مقدار ممکن نوشته شود. |
| ورودی از: | ورودی های تجهیز از کجاست؟- مخزن X |
| خروجی به: | خروجی های تجهیز به سمت کدام تجهیزات است؟ |
| 3.1. بخش مخزن: | |
| قطر مخزن (m): | قطر مخزن (برای سناریوهای مخزن) بر حسب متر |
| ارتفاع مخزن (m): | ارتفاع مخزن (برای سناریوهای مخزن) بر حسب متر |
| حجم مخزن (m3): | حجم مخزن (برای سناریوهای مخزن) بر حسب مترمکعب |
| نوع مخزن: | نوع مخزن: اتمسفریک- سقف شناور- کروی- سقف ثابت |
| سطح جانبی (m2): | مساحت جانبی دور مخزن بر حسب متر مربع |
| سطح سقف (m2): | مساحت روی سقف مخزن بر حسب متر مربع |
| ارتفاع دایک (m): | ارتفاع دیواره دایک اطراف مخزن |
| مساحت دایک (m): | مساحت داخلی دایک بر حسب متر مربع |
| حجم دایک (m3): | حجم داخلی دایک بر حسب متر مکعب |
| فاصله تا مخزن مجاور: | فاصله مخزن تا نزدیک ترین مخزن کناری بر حسب متر |
| سیستم حفاظت مخزن: | شرح سیستم های حفاظتی مخزن- سیستم حفاظت حریق ثابت- مانیتور ثابت |
| نوع سیستم حفاظتی: | شرح نوع سیستم حفاظتی- دستی -خودکار |
| 3.2. اتصالات: شرح اتصالات و خطوط لوله متصل شده به تجهیز فرایندی | |
| نام اتصال | توصیف اتصالات وصل شده به مخزن- اتصال خط گاز سنتز |
| محل اتصال | شرح محل ورود یا خروج اتصالات- برای مثال ورودی به کف تاور |
| نوع اتصال | بیان نوع اتصال- جوش یا فلنج |
| سایز | اندازه اتصال مثلا 6 اینچ |
| روش ایزولاسیون | شرح روش بستن مسیر- توسط کنترل ولو از اتاق کنترل یا دستی از محل X |
| 3.3. تصویر تجهیز: | توصیه می شود که یک عکس واقعی از تجهیز وارد شود. |
| 3.4. نقشه تجهیز: | توصیه می شود که PFD یا PID ساده تجهیز با توضیحات لازم وارد شود. |
| 3.5. NAVIS | در صورت وجود نقشه ناویس در این قسمت بارگذاری شود. |
| **4. اطلاعات سناریو:** | |
| 4.1. اطلاعات کلی سناریو | مشخصات و اطلاعات کلی سناریو |
| شرح سناریو: | شرح مختصری از سناریویی که احتمالا رخ می دهد. |
| نوع سناریو: | نوع حادثه ای که رخ می دهد- آتش فورانی- انفجار ابر بخاری |
| سطح سناریو: | بزرگی حادثه بر اساس سطح سناریو- سناریو سطح 2-2 |
| علل احتمالی بروز حادثه: | فهرست برخی علل احتمالی سناریو- خطای انسانی- برخورد مکانیکی |
| ارتفاع رهایش(m): | فاصله ای از زمین که نشت یا خروج ماده از آنجا رخ می دهد. |
| نوع رهایش: | شکل رهایش- گاز- مایع- دو فازی |
| مدت رهایش (min): | تقریب مدت زمان رهایش ماده- حدود 10 دقیقه |
| قطر پارگی (mm): | قطر فرض شده پارگی در سناریو- 3 اینچ |
| جهت رهایش: | به سمت کمپرسور ضلع غربی |
| 4.2. اطلاعات مدلسازی سناریو: | مشخصات و اطلاعات مربوط به مدلسازی حادثه و سناریو |
| شعاع خطر: | بر اساس نتایج مدلسازی شعاع هر سه زون درج شود. |
| تحلیل مدلسازی: | نظر کارشناسی بصورت تحلیلی در خصوص نتایج حاصل از مدلسازی |
| شرایط جوی مفروض: | شرایط جوی که در مدلسازی مورد استفاده قرار گرفته اند. |
| نقشه گلباد | بارگذاری نقشه گلباد منطقه در این قسمت انجام شود. |
| گراف آنالیز پیامد | مناسب ترین و کاربردی ترین گراف های آنالیز پیامد در اینجا اضافه شوند. |
| جهت باد غالب: | جهت باد غالب حاکم- شرق به غرب |
| پتانسیل تاثیرات بیرون سازمانی: | آیا مدلسازی پتانسیل تاثیرات برون سازمانی را تایید می نماید؟ گسترش گاز تا 500 متر خارج از سایت |
| مدت احتمالی حادثه (min): | برآورد زمانی از مدت زمان تقریبی حادثه- حدود 15 دقیقه |
| زمان احتمالی تشدید (min): | برآوردی از مدت زمانی که طول می کشد تا تشدید رخ دهد- حدود 10 دقیقه |
| پیامدهای ثانویه: | چه پیامدهای ثانویه ای محتمل است؟ راپچر خطوط لوله روی پایپ رک |
| پتانسیل تاثیرات انسانی: | شرح پتانسیل تاثیرات انسانی- امکان بروز مرگ و میر تا شعاع 50 متری |
| پتانسیل تاثیرات تولید: | شرح پتانسیل تاثیرات بر تولید- امکان توقف طولانی مدت و کامل واحد |
| پتانسیل تاثیرات زیست محیطی: | شرح پتانسیل تاثیرات زیست محیطی- رهایش مقدار زیاد هیدروکربن به خور |
| پتانسیل تاثیر بر خطوط یوتیلیتی: | شرح پتانسیل تاثیرات بر خطوط یوتیلتی- امکان قطع خط گاز ورودی شرکت |
| طرف های ذینفع آسیب پذیر: | شرح گروه های آسیب پذیر از حادثه- تاثیرپذیری شرکت پایین دست |
| **5. اطلاعات فرایندی:** | |
| 5.1. سیستمهایتشخیصواعلان: | |
| سیستم تشخیص و اعلان | شرح دتکتورها و سنسورهای موجود بر تجهیز و شرح جزییات آن |
| فعالسازی دستی | شرح نقاط فعالسازی دستی و شرح جزییات آنس |
| 5.2. سیستمهاوتجهیزاتکنترلی: | شرح سیستم ها و تجهیزات کنترل فرایند سناریو |
| سیستم ها و تجهیزات کنترلی | شرح سیستم ها و تجهیزات کنترلی، تگ نامبر آنها، دستی یا خودرکار بودن آن، روش فعال کردن و زونی که تجهیزات کنترلی در آنجا واقع شده اند. |
| اقدامات اصلی اتاق کنترل: | شرح اقدامات بهره برداری بصورت مرحله به مرحله در سناریو، تعیین مجری هر مرحله و اقدام جایگزین در صورتی که اقدام اصلی قابل اجرا نباشد. |
| اقدامات بهره برداری سایت: | شرح اقدامات بهره برداری که برای این سناریو می بایست در سایت انجام شود. |
| شرح وظایف اعضای اتاق کنترل پس از تخلیه اضطراری: | وظایف یا اقداماتی که اپراتورهای اتاق کنترل می بایست پس از تخلیه اضطراری سایر کارکنان در محل انجام دهند. |
| 5.3. نقشه PID | کپی کردن نقشه PIP مارک آپ شده در این محل |
| 5.4. نقشه PFD | کپی کردن نقشه PFD در این محل |
| 5.5. سرویس های جانبی | شرح خطوط آب، گاز، هوا و سوخت و سایر یوتیلیتی برای تجهیز درگیر در سناریو |
| یوتیلیتی | برای هر یک از سرویس های جانبی تجهیز اطلاعات محل قطع و وصل، مسئول انجام، نیاز به قطع و وصل و رو تماس با مسئول آن درج شود. |
| 5.6. منابع احتراق مجاور | این بخش برای سناریوهای نشت تکمیل شده و اطلاعات منابع احتراق مجاور درج می شود. نام منبع احتراق، نوع (برقی، حرارتی و ...)، تگ، فاصله و زون درج شود. |
| **6. اطلاعات انسانی:** | |
| برآورد تعداد کارکنان | اطلاعات تعداد نفرات بالقوه تاثیر پذیر از این سناریو در بخش های مختلف مانند سایت، اتاق کنترل، تعمیرات و ... در هر شیفت کاری یا روز و شب |
| 6.1. نقشه تراکم جمعیت | بارگذاری نقشه ای که تعداد جمعیت را روی نقشه نمایش می دهد. |
| 6.2.اقدامات حفاظت عمومی | شرح روش های حفاظت از کارکنان و افراد عادی در حادثه |
| تعداد جمعیت درون منطقه داغ: | تعداد نفراتی که در هات زون حادثه قرار دارند. |
| مکانیسم اعلام تخلیه اضطراری: | روش اعلام نیاز به تخلیه اضطراری- مثلا فعال کردن آژیر سراسری |
| مسیرهای اصلی تخلیه اضطراری: | شرح مسیر اصلی تخلیه واحد- جاده اصلی جنب آزماشگاه |
| مسیرهای جایگزین تخلیه اضطراری: | توضیح مسیرهای جایگزین در صورت بسته یا مسدود شدن مسیرهای اصلی |
| نزدیکترین محل تجمع: | شرح نزدیکترین محل تجمع اضطراری به واحد تخلیه شده |
| محل تجمع جایگزین: | نزدیکترین محل تجمع قابل استفاده در صورت امکان عدم استفاده از ماسترپوینت اصلی |
| نزدیک ترین شلتر: | نزدیکترین شلتر یا پناهگاه قابل استفاده (در حوادث شیمیایی) |
| شلتر جایگزین: | نزدیکترین شلتر جایگزین در صورتی که نتوان از شلتر اصلی استفاده کرد. |
| افراد نیازمند کمک: | مشخصات افرادی که برای تخلیه اضطراری به کمک نیاز دارند (برای مثال افراد دارای معلولیت) |
| 6.3. نقشه تخلیه اضطراری | بارگذاری نقشه تخلیه اضطراری که اطلاعات مسیر تخلیه، ماسترپوینت ها و شلترها را نشان می دهد. |
| **7. خطرات** | |
| 7.1. خطرات شیمیایی: این بخش خطرات شیمیایی ماده را شرح می دهد. | |
| ماده خطرناک | نام مواد خطرناک درون تجهیز نوشته می شود. در صورتی که تعداد مواد زیاد است، ماده ای که بیشترین حجم یا بیشترین خطر را دارد درج شود. |
| لوزی خطر | می توان شکل لوزی خطر را وارد کرده یا اعداد بخش ها بصورت رنگی نوشته شوند. |
| مکان نگهداری | در صورتی که PIP مربوط به مکان باشد و نه تجهیز، لازم است که محل نگهداری ماده نوشته شود. برای مثال، ضلع غربی انبار |
| کمیت | مقدار ماده را بر حسب کیلوگرم یا لیتر وارد نمایید. |
| خطر اصلی | یک ماده ممکن است دارای خطرات متعددی باشد. در چنین شرایطی باید خطر اصلی درج شود. مثل متانول که سمّی و قابل اشتعال است ولی خطر اصلی اشتعال است. |
| ERG | کد راهنمای ERG مربوط به ماده خطرناک درج شود. |
| 7.2. خطرات فیزیکی:این بخش خطرات فیزیکی در اطراف محل سناریو را نمایش می دهد. | |
| نام خطرات: | خطرات فیزیکی در محل مانند سقوط از ارتفاع- خطوط برق- محیط های محصور |
| مکان خطرات: | محل دقیق وجود خطرات فیزیکی- مثلا در فاصله دو متری روی تجهیز |
| سیستم های حفاظتی: | سیستم های حفاظت در برابر خطرات فیزیکی- مثل ارت دستگاه |
| خطر زیست محیطی: این بخش خطرات زیست محیطی مربوط به سناریو را شرح می دهد | |
| خطر زیست محیطی: | خطرات زیست محیطی سناریو- تولید رواناب های آلوده- رهایش مواد خطرناک |
| تاثیر بر: | هدف خطرات را نشان می دهد- آلودگی خاک- آب- هوا |
| روش جمع آوری: | شرح روش مدیریت مخاطرات زیست محیطی- مثلا ایجاد دایک |
| 7.3. خطرات بهداشتی: این بخش به شرح خطرات بهداشتی احتمالی سناریو می پردازد. | |
| اندام هدف | ماده خطرناک بر چه اندام اصلی تاثیرگذار است- مثلا ریه ها |
| علایم | علایم مواجهه نادانسته با ماده چیست- خس خس ریه و تنگ نفس |
| روش پیشگیری | راهکار جلوگیری از بروز علایم چیست؟ مثلا استفاده از دستکش ضد اسید |
| کمک های اولیه | شرح مختصر و تیتری کمک های اولیه تنفسی- پوستی- خوراکی |
| 7.4. سایر خطرات: این بخش به شرح سایر خطرات احتمالی (مانند بیولوژیک- رادیواکتیو و ... می پردازد) | |
| نام خطر | اسم خطر موجود- برای مثال تشعشع مواد رادیو اکتیو |
| مکان خطر | خطر از کجا ایجاد می شود- برای مثال ساب استیشن مجاور مخزن |
| نوع خطر | ماهیت و نوع خطر چیست؟ پرتو- ماده بیولوژیک و ... |
| سیستم کنترلی | چه سیستم یا مکانیسم کنترلی برای سایر خطرات وجود دارد. |
| توضیحات | هرگونه توضیحات یا شرح اضافی در خصوص سایر خطرات |
| 7.5. تجهیزات مجاور: این بخش به شرح تجهیزات محیط اطراف محل یا تجهیز اصلی سناریو مربوط می شود. | |
| نام تجهیز | نام تجهیزی که در اطراف تجهر اصلی قرار دارد. |
| تگ | شماره تجهیز مجاور |
| واقع در زون | این تجهیز مجاور در چه منطقه ای قرار دارد؟ برای مثال- هات زون |
| کد PIP | کد یا شماره PIP تجهیز مجاور |
| شرح تجهیز | توضیح مختصر در خصوص تجهیزی که در مجاورت تجهیز اصلی قرار دارد. |
| **8. مدیریت صحنه حادثه: این بخش اقدامات اجرایی در صحنه حادثه را توصیف می نماید.** | |
| 8.1. اقدامات حفاظت عمومی: این بخش شرح اقدامات لازم برای انجام حفاظت عمومی را تشریح می کند. | |
| مسیرهای نیازمند انسداد: | در این سناریو چه مسیرهایی می بایست مسدود شوند. |
| مناطق نیازمند تخلیه: | در این سناریو چه مناطقی و چه شعاعی باید تخلیه شوند. |
| گروه های نیازمند اطلاع رسانی: | به چه افراد یا گروه هایی می بایست اطلاع رسانی صورت پذیرد. |
| 8.2. طرحریزی استراتژیک حادثه: | |
| اولویت | ترتیب اولویت های استراتژیک ما در این حادثه چیست- مثلا: حفاظت از ایمنی کارکنان |
| هدف | اهداف اصلی ما در این حادثه چیست؟ برای مثال تخلیه اضطراری واحد در کمتر از 3 دقیقه |
| استراتژی | استراتژی ما برای رسیدن به اهداف چیست؟ برای مثال: اعلام تخلیه اضطراری |
| تاکتیک | روش اجرای استراتژی چیست؟ مثلا: فعال کردن آلارم سراسری |
| نکته 1: برای هر حادثه چندین اولویت، استراتژی، هدف و تاکتیک وجود دارد.  نکته 2: اولویت، هدف، استراتژی و تاکتیک همراستا هستند. | |
| 8.3. ساختار فرماندهی: این بخش مشخص می نماید که برای مدیریت شرایط اضطراری به چه ساختاری نیاز است. | |
| پست | پست های مورد نیاز در حادثه را نشان می دهد. برای مثال در حادثه به پست فرمانده، افسر ایمنی و بخش عملیات نیاز است. باید تعداد کارکنان هر پست را مشخص کرد. برای مثال ممکن است برای کولینگ به دو نفر نیاز باشد. |
| شرح وظایف | تشریح وظایف هر پست بصورت کلی- مثلا برای پست کولینگ: خنک سازی تجهیزات در معرض حریق و جلوگیری از تشدید حادثه |
| 8.4. منابع مورد نیاز: در این بخش مشخص شود که برای مدیریت این سناریو به چه منابعی نیاز است. | |
| نام منبع | در این بخش نام منبع نوشته می شود. برای مثال، خودروی فرماندهی- فوم- تیم جستجو و... |
| نوع منبع | در این بخش مشخص می شود که منبع شناسایی شده در چه گروهی قرار می گیرد. برای مثال، فوم در کلاس منابع آتش نشانی قرار می گیرد یا آمبولانس در کلاس منابع پزشکی و درمانی قرار می گیرد. |
| تعداد/ شرح | این بخش مشخص می نماید که به چه تعداد از منابع شناسایی شده نیاز است. مثلا ممکن است به سه دستگاه خودروی آتش نشانی نیاز باشد. |
| 8.5. چارت تیم پاسخ: در این بخش شکل چارت تیم پاسخ بصورت گرافیکی وارد می شود. این ساختار بر اساس توضیحات بخش بالا تهیه می شود. | |
| 8.6. لیست تماس های اضطراری: اطلاعات تماس های اضطراری در این بخش ارایه می شود. | |
| نام و نام خانوادگی | نام و نام خانوادگی فردی که باید با او در حادثه تماس گرفته شود. |
| سمت در شرایط نرمال | پست این فرد در شرایط عادی چیست- برای مثال- رییس مجتمع |
| سمت در شرایط اضطراری | پست این فرد در شرایط اضطراری چیست- برای مثال- فرمانده حادثه |
| شماره تماس | اطلاعات تماس فرد شامل موبایل- رادیو- تلفن و ... |
| 8.7. منابع برون سازمانی: این بخش اطلاعات منابعی که از بیرون شرکت قابل تامین هستند را ارایه می دهد. | |
| سازمان /شرکت | اسم شرکت یا سازمان کمک رسان یا تامین کننده بیرونی |
| منابع قابل ارایه | آن شرکت چه منابعی را می تواند در شرایط اضطراری ارایه دهد- مثلا خودروهای سنگین |
| فاصله: | فاصله آن شرکت تا محل حادثه چند کیلومتر است. |
| مدت زمان رسیدن | چند دقیقه طول می کشد تا منبع بیرونی به محل حادثه برسد. |
| 8.8. چالش های احتمالی: این بخش به شرح مشکلات و چالش احتمالی زمان حادثه و راهکار مقابله با آن می پردازد. | |
| مشکل/ چالش | در مدیریت حادثه با چه مشکل یا چالشی ممکن است روبرو شویم. برای مثال، افت فشار آب |
| راهکار | برای مدیریت مشکل چه اقدامی باید انجام شود. برای مثال به سرویس آوردن پمپ های پشتیبان |
| مجری | چه کسی باید اقدام یا راهکار مشخص شده را اجرا نماید. |
| احتمال بروز | احتمال بروز این مشکل چقدر است: خیلی کم 1- کم 2- متوسط 3- زیاد 4 |
| شدت | شدت پیامدهای حاصل از ایم مشکل چقدر است؟ خیلی کم 1- کم 2- متوسط 3- زیاد 4 |
| ریسک | حاصل ضرب شدت در احتمال (پیشنهاد- ریسک 1 تا 4 کم- 5 تا 12 متوسط- 12 به بالا زیاد در نظر گرفته شود) |
| بخش تاکتیکی: این بخش به ارایه راهکارهای عملیاتی و اجرایی مدیریت حادثه می پردازد. | |
| 8.9. اطلاعات دسترسی: این بخش مسیرهای دسترسی به محل حادثه را توضیح می دهد. | |
| نزدیکترین ایستگاه آتش نشانی: | نزدیکترین ایستگاه آتش نشانی به محل حادثه کجاست؟ |
| مسیر از ایستگاه آتش نشانی: | مسیر اصلی حرکت و اعزام تیم آتش نشانی از ایستگاه به محل حادثه کدام است؟ |
| نزدیکترین درمانگاه: | نزدیکترین درمانگاه به محل حادثه کجاست؟ |
| مسیر حرکت از درمانگاه: | مسیر اصلی حرکت و اعزام تیم اورژانس از درمانگاه به محل حادثه کدام است؟ |
| نزدیکترین ایستگاه حراست: | نزدیکترین ایستگاه حراستی به محل حادثه کجاست؟ |
| مسیر حرکت از حراست: | مسیر اصلی حرکت و اعزام تیم حراست به محل حادثه کدام است؟ |
| پتانسیل انسداد مسیرهای دسترسی: | آیا در اثر حادثه امکان مسدود شدن و بسته شدن مسیرهای اصلی دسترسی تیم ها به محل حادثه وجود دارد؟ اگر بله چرا؟ |
| 8.10. استقرار تیم ها: شرح محل استقرار تیم ها در محل حادثه | |
| محل استقرار پست فرماندهی: | در صورت راه اندازی پست فرماندهی، این پست در جا باید مستقر شود؟ |
| محل استقرار جایگزین: | در صورتی که نتوان پست فرماندهی را در مکان مشخص شده راه اندازی کرد، محل جایگزین کجا باشد؟ |
| محل استقرار آتش نشانی اصلی: | تیم اصلی آتش نشانی باید در کجا مستقر شود- مثلا در فاصله 30 متری ضلع شرقی مخزن X |
| محل استقرار جایگزین: | در صورتی که تیم آتش نشانی نتواند در محل اصلی مشخص شده مستقر شود در کجا باید مستقر شود؟ |
| محل استقرار اورژانس اصلی: | تیم های پزشکی و اورژانس باید در کجا مستقر شود؟ |
| محل استقرار جایگزین: | در صورتی که تیم اورژانس نتواند در محل اصلی مشخص شده مستقر شود در کجا باید مستقر شود؟ |
| توضیحات: | هر گونه توضیحات اضافی در این بخش نوشته شود. |
| 8.11. آمادگاه: شرح مشخصات محلی که منابع حادثه باید در آنجا مستقر شوند. | |
| نام مکان | نام آمادگاه چیست؟ مثلا آمادگاه شماره 1 |
| مسئول | مسئولیت آماده با چه کسی است؟ |
| اطلاعات تماس | اطلاعات تماس مربوط به آمادگاه |
| مکان | محل اصلی که برای آمادگاه در نظر گرفته شده است کجاست؟ |
| 8.12. طرحریزی تاکتیکی عملیات: این بخش به شرح طرحریزی تاکتیکی عملیات می پردازد. | |
| روش اجرایی اطفای حریق تجهیز: | شرح تاکتیک خاص تجهیز- برای مثال مراحل اطفای حریق جت فایر یک کمپرسور – در صورت لزوم زمان مورد انتظار ثبت شود. |
| روش اجرایی کنترل نشت: | در صورتی که سناریو نشت باشد باید مراحل و زمان مورد انتظار مراحل اجرایی کنترل نشت را شرح دهد. |
| کنترل خطرات ایمنی و بهداشتی: | مراحل و اقدامات مورد انتظار برای کنترل خطرات ایمنی و بهداشت شغلی |
| کنترل خطرات حراستی: | مراحل و اقدامات مورد انتظار برای کنترل تهدیدات امنیتی و حراستی |
| اقدامات اورژانس پزشکی: | مراحل و اقدامات مورد انتظار برای اقدامات اورژانس پزشکی و درمانی |
| حفاظت از محیط زیست: | مراحل و اقدامات مورد انتظار برای حفاظت از محیط زیست |
| اقدامات برون سازمانی: | شرح مراحل و اقدامات لازم برای حفاظت از منابع آسیب پذیر بیرون از شرکت |
| اقدامات پس از عملیات: | شرح مراحل و اقدامات لازم بعد از پایان حادثه |
| 8.13جانمایی تجهیزات و سیستم های اضطراری: بارگذاری نقشه جانمایی تجهیزات اضطراری در این بخش انجام می شود. | |
| 8.14. منابع آب در دسترس: در این بخش منابع آب در دسترس برای مدیریت حادثه شرح داده می شوند. | |
| منبع اصلی آب در دسترس | منبع اصلی تامین آب آتش نشانی در این حادثه از کجاست؟ |
| ظرفیت(m3) | منبع اصلی دارای چه مقدار ظرفیت است؟ |
| دبی قابل تامین (LPM) | این منبع چه دبی بر حسب لیتر در دقیقه را می تواند فراهم نماید. |
| منبع جايگزين آب در دسترس | منابع جایگزین منبع اصلی شامل چه مواردی می شوند. |
| ظرفيت(m3) | منبع ذخیره یا جایگزین دارای چه ظرفیتی است؟ |
| دبي قابل تامين (LPM) | منبع جایگزین چه دبی از آب را می تواند فراهم سازد. |
| فشار استاتیک رینگ اصلی(bar) | فشار استاتیک خط چقدر است؟ |
| 8.15. تجهیزات ثابت آتش نشانی موجود: این بخش منابع ثابت آتش نشانی موجود برای سناریو را شرح می دهد. | |
| تجهیز/ سیستم | نام تجهیز یا سیستمی که به آن نیاز است. برای مثال دیلاج |
| تعداد | به چه تعداد از این منبع نیاز است. مثلا 8 عدد نازل |
| شماره | تگ نامبر تجهیز در صورت وجود |
| سایز | سایز تجهیز مورد نیاز- مثلا 4 اینچ |
| دبی | دبی قابل تامین توسط تجهیز بر حسب لیتر در دقیقه |
| فاصله | فاصله این تجهیز تا محل بروز سناریو چقدر است و در کجا قرار دارد. |
| زون | زونی که تجهیز آتش نشانی در آن قرار دارد. برای مثال، زون گرم |
| نیاز | آیا به استفاده از این تجهیز در این سناریو نیاز هست؟ |
| 8.16. تجهیزات متحرک آتش نشانی موجود: شرح تجهیزات آتش نشانی متحرک و قابل حمل در محیط اطراف محل سناریو | |
| نام تجهیز/ سیستم | نام تجهیز- کپسول آتش نشانی- مانیتور پرتابل و ... |
| تعداد | تعداد موجود در محل حادثه |
| نوع | شرح نوع برای مثال بشکه فوم کلاس B |
| شماره | شماره یا کد تجهیز ثابت و غیر مصرفی |
| موقعیت | محل دقیق تجهیز نسبت به محل حادثه |
| ظرفیت | مقدار یا ظرفیت تجهیز- برای مثال بشکه 200 لیتری |
| زون | محل استقرار یا زونی که تجهیز در آنجا قرار می گیرد. |
| 8.17.محاسبات آتش نشانی: شرح محاسبات آب و فوم مورد نیاز برای کنترل و مدیریت حادثه | |
| آب اطفایی(lit): | مقدار آب مورد نیاز محاسبه شده برای اطفای حریق بر حسب لیتر |
| آب کولینگ (lit): | مقدار آب مورد نیاز محاسبه شده برای اطفای حریق بر حسب لیتر |
| فوم مورد نیاز: | مقدار فوم محاسبه شده برای اطفای حریق بر حسب لیتر |
| جمع کل (lit): | جمع کل آب و فوم |
| توضیحات: | شرح استاندارد یا روش مورد استفاده در محاسبه آب و فوم مورد نیاز |
| 8.18.سایر عوامل اطفایی | نیاز به سایر عوامل اطفایی شامل نوع، مقدار و روش تامین ارایه شود. |
| پودر: |  |
| CO2: |  |
| عوامل پاک: |  |
| سایر عوامل: |  |
|  |  |