|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **طرح پیش از حادثهPre-incident Plan** | | | **Rev.: 01** | |  |
| **کد:** | |
| **عنوان سناریو:** | | | | | |
| **1.** **اطلاعات واحد:** | | | | | |
| نام واحد: | | رئیس واحد: | | شماره تماس: | |
| موقعیت: | | | | | |
| **2.** **اطلاعات سازه فرایندی:** | | | | | |
| **2-1-کلیات:** | | | | | |
| نام سازه فرایندی/ ساختمان: |  | | | | |
| نوع سازه: |  | | | | |
| کاربری: |  | | | | |
| ورودی ها: |  | | | | |
| خروجی اضطراری: |  | | | | |
| **2-2- اطلاعات فنی:** | | | | | |
| تعداد طبقات: |  | | | | |
| جنس سقف: |  | | | | |
| جنس کف: |  | | | | |
| جنس دیوارها: |  | | | | |
| سیستم روشنایی معمول: |  | | | | |
| سیستم روشنایی اضطراری: |  | | | | |
| سیستم تهویه: |  | | | | |
| **3. اطلاعات کلی تجهیز:** | | | | | |
| نام تجهیز: |  | | | | |
| شرح تجهیز: |  | | | | |
| مواد داخل تجهیز: |  | | | | |
| شماره تجهیز : |  | | | | |
| فشار(bar): |  | | | | |
| دما (c°) : |  | | | | |
| کمیت ماده(kg) : |  | | | | |
| ورودی از: |  | | | | |
| خروجی به: |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-1- اطلاعات فنی مخزن (این بخش فقط برای مخازن تکمیل می شود):** | | | | | | | |
| قطر مخزن(m): |  | | | ارتفاع دایک (m): | |  | |
| ارتفاع مخزن(m): |  | | | مساحت دایک (m): | |  | |
| حجم مخزن (m3): |  | | | حجم دایک (m3): | |  | |
| نوع مخزن: |  | | | فاصله تا مخزن مجاور: | |  | |
| سطح جانبی (m2): |  | | | سیستم حفاظت مخزن: | |  | |
| سطح سقف (m2): |  | | | نوع سیستم حفاظتی: | |  | |
| **3-2- اتصالات تجهیز:** | | | | | | | |
| نام اتصال | | محل اتصال | نوع اتصال | | سایز(inch) | | **روش ایزولاسیون** |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
| **3-3- تجهیزات مجاور:** | | | | | | | |
| **نام تجهیز** | | **تگ نامبر** | **جهت (سمت)** | | **زون (بر اساس مدل)** | | **کد PIP** |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
| **اطلاعات پیوست:**   * پیوست 1: تصویر تجهیز * پیوست 2: نقشه تجهیز | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. اطلاعات سناریو:** | | | | |
| **4-1-اطلاعات کلی سناریو:** | | | | |
| شرح سناریو: | | |  | |
| نوع سناریو: | | |  | |
| سطح سناریو: | | |  | |
| علل احتمالی بروز حادثه: | | |  | |
| ارتفاع رهایش(m): | | |  | |
| نوع رهایش: | | |  | |
| مدت رهایش(min): | | |  | |
| قطر پارگی(mm): | | |  | |
| جهت رهایش: | | |  | |
| تجهیزات تحت تأثیر رهایش وپتانسیل های توسعه یا دومینو | | |  | |
| **4-2- اطلاعات مدلسازی سناریو:** | | | | |
| **4-2-1- شعاع خطر (Danger Radius):** | | | | |
| **فاصله (m)** | | **شعاع تشعشعی(kw/m2)** | | **آسیب های وارده** |
|  |  | **37.5** | | مرگ، برای تجهیزات و سازه هایی که در این منطقه قرار می گیرند، صرفا باید از تجهیزات ثابت خنک کننده استفاده شود. |
|  |  | **12.5** | | آسیب جدی، تجهیزات و سازه هایی که در این منطقه قرار می گیرند، می بایست با تجهیزات سیار خنک نگه داشته شوند. |
|  |  | **4** | | آسیب سطحی، آتش نشانان می توانند با تجهیزات حفاظتی، فعالیت های محدودی در این ناحیه داشته باشند. |
| **تحلیل مختصری از مدلسازی:** | | | | |
| **4-2-2- شرایط جوی مفروض:** | | | | |
|  | | | | |
| **4-2-3- نقشه گلباد یا جهت بادهای غالب:** | | | | |
|  | | | | |
| **4-2-4- گراف آنالیز پیامد:** | | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| پیامدهای ثانویه (اثرات دومینو): | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| پتانسیل تاثیرات بیرون سازمانی: | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| مدت احتمالی حادثه : (min) | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| زمان احتمالی تشدید (min): | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| پتانسیل تاثیرات انسانی: | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| پتانسیل تاثیرات تولید: | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| پتانسیل تاثیرات زیست محیطی: | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| پتانسیل تاثیر بر خطوط یوتیلیتی: | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| طرف های ذینفع آسیب پذیر: | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **5- اطلاعات فرآیندی:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5-1- سیستم های تشخیص و اعلان:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **سیستم تشخیص/ اعلان** | | | | | **تعداد** | | | **نوع** | | | **Tag** | **موقعیت** | | | | **روش فعالسازی** | |
| دتکتور/ سنسور | | | | |  | | |  | | |  |  | | | |  | |
| فعالسازی دستی (M.C.P) | | | | |  | | |  | | |  |  | | | |  | |
| **5-2- سیستم ها و تجهیزات کنترلی:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **سیستم/ تجهیز** | | **Tag** | | | **روش فعالسازی** | | | | **روش ایزولاسیون** | | | | | | **زون** | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | | | | |  | | |
| **5-3- نقشهPID** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5-4- نقشهPFD** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5-5- سرویس های جانبی:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **یوتیلتی** | | | **محل قطع/ وصل** | | | | **روش قطع/ وصل** | | | | **فرد مسئول** | | **قطع شود؟** | | | **کانال تماس** | |
|  | | |  | | | |  | | | |  | |  | | |  | |
|  | | |  | | | |  | | | |  | |  | | |  | |
| **5-6- منابع احتراق مجاور:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **نام منبع** | **نوع** | | | **Tag** | | | | | | **فاصله** | | | | **واقع در زون** | | | |
|  |  | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6-اطلاعات انسانی:** | | | |
| برآورد تعداد کارکنان واحد (نفر): | **مکان** | **روز** | **شب** |
| اتاق کنترل |  |  |
| سایتمن |  |  |
| تعمیرات |  |  |
| سایر |  |  |
| **6-1- نقشه تراکم جمعیت:** | | | |
|  | | | |
| **6-2- حفاظت عمومی** | | | |
| تعداد جمعیت درون منطقه داغ: |  | | |
| مکانیسم اعلام تخلیه اضطراری: |  | | |
| مسیرهای اصلی تخلیه اضطراری: |  | | |
| مسیرهای جایگزین تخلیه اضطراری: |  | | |
| نزدیکترین محل تجمع: |  | | |
| محل تجمع جایگزین: |  | | |
| نزدیک ترین شلتر: |  | | |
| شلتر جایگزین: |  | | |
| افراد نیازمند کمک: |  | | |
| **6-3- نقشه تخلیه اضطراری (شلتر/ ماستر/ مسیرهای تخلیه):** | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. خطرات:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **7-1- خطرات شیمیایی:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **ماده خطرناک** | **لوزی خطر** | | | | | | **مکان نگهداری** | | | | **کمیت** | | **خطر اصلی** | **ERG** |
|  |  | | | | | |  | | | |  | |  |  |
|  |  | | | | | |  | | | |  | |  |  |
| **7-2- خطرات فیزیکی محیط اطراف:** | | | | | | | | | | | | | | |
| نام خطرات: | | | | |  | | | | | | | | | |
| مکان خطرات: | | | | |  | | | | | | | | | |
| سیستم های حفاظتی: | | | | |  | | | | | | | | | |
| **7-3- خطرات زیست محیطی:** | | | | | | | | | | | | | | |
| خطر زیست محیطی: | | | | | |  | | | | | | | | |
| تاثیر بر: | | | | | |  | | | | | | | | |
| روش جمع آوری: | | | | | |  | | | | | | | | |
| **7-4- خطرات بهداشتی:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **اندام هدف** | | | **علائم** | | | | | | **روش پیشگیری** | | | **کمک های اولیه** | | |
|  | | |  | | | | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | | | | |  | | |  | | |
| **7-5- سایر خطرات:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **نام خطر** | | **مکان خطر** | | **نوع خطر** | | | | **سیستم کنترلی** | | **توضیحات** | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | | | | |
| **7-6- تجهیزات مجاور**: | | | | | | | | | | | | | | |
| **نام تجهیز** | | **Tag** | | **واقع در زون** | | | | **کد PIP** | | **شرح تجهیز** | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. مدیریت صحنه حادثه:** | | | | | | | | | | | |
| **الف- استراتژیک:** | | | | | | | | | | | |
| **8-1- اقدامات حفاظت عمومی:** | | | | | | | | | | | |
| **مسیرهای نیازمند انسداد:** | | |  | | | | | | | | |
| **مناطق نیازمند تخلیه:** | | |  | | | | | | | | |
| **گروه های نیازمند اطلاع رسانی:** | | |  | | | | | | | | |
| **8-2- طرحریزی استراتژیک حادثه:** | | | | | | | | | | | |
| **هدف** | | | | | **استراتژی** | | | **تاکتیک** | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | |
| **8-3- ساختار فرماندهی مورد نیاز:** | | | | | | | | | | | |
| **پست** | | | **تعداد** | | **شرح وظایف** | | | | | | |
| فرمانده حادثه | | |  | |  | | | | | | |
| افسر ايمني | | |  | |  | | | | | | |
| افسر رابط | | |  | |  | | | | | | |
| خط حمله آتش | | |  | |  | | | | | | |
| واكنش فوري (RIT) | | |  | |  | | | | | | |
| بهره برداری | | |  | |  | | | | | | |
| اورژانس | | |  | |  | | | | | | |
| کولینگ | | |  | |  | | | | | | |
| جستجو و امداد و نجات | | |  | |  | | | | | | |
| تخلیه اضطراری | | |  | |  | | | | | | |
| محصور سازي فيزيكي | | |  | |  | | | | | | |
| سایر | | |  | |  | | | | | | |
| جمع کل نفرات | | |  | | | | | | | | |
| **8-4- منابع مورد نیاز:** | | | | | | | | | | | |
| **نام منبع** | | | **نوع منبع** | | | **تعداد/ شرح** | | | | | |
| آتش نشانی | | |  | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | |
| پزشکی و درمانی | | |  | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | |
| حراستی | | |  | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | |
| امداد و نجات | | |  | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | |
| توضیحات اضافی | | |  | | | | | | | | |
| **8-5- چارت تیم پاسخ:** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **8-6- لیست تماس های اضطراری:** | | | | | | | | | | | |
| **نام و نام خانودادگی** | | **سمت در شرایط نرمال** | | | **سمت در شرایط اضطراری** | | | | **شماره تماس** | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
| **8-7- منابع برون سازمانی:** | | | | | | | | | | | |
| **سازمان/ شرکت** | | | **منابع قابل ارائه** | | **فاصله (km)** | | | | **مدت زمان رسیدن (min)** | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | |
| **8-8- چالش های احتمالی:** | | | | | | | | | | | |
| **مشکل/ چالش** | | | **راهکار** | | **مجری** | | **احتمال** | | | **شدت** | **ریسک** |
|  | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  | |  | | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ب -تاکتیک:** | |
| **8-9- اطلاعات دسترسی:** | |
| نزدیکترین ایستگاه آتش نشانی: |  |
| مسیر از ایستگاه آتش نشانی: |  |
| نزدیکترین درمانگاه: |  |
| مسیر حرکت از درمانگاه: |  |
| نزدیکترین ایستگاه حراست: |  |
| مسیر حرکت از حراست: |  |
| پتانسیل انسداد مسیرهای دسترسی: |  |
| **8-10- استقرار تیم ها:** | |
| محل استقرار پست فرماندهی: |  |
| محل استقرار جایگزین: |  |
| محل استقرار آتش نشانی اصلی: |  |
| محل استقرار جایگزین: |  |
| محل استقرار اورژانس اصلی: |  |
| محل استقرار جایگزین: |  |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8-11- آمادگاه:** | | | | | |
| **نام مکان** | | **مسئول** | **اطلاعات تماس** | **مکان** | |
|  | |  |  |  | |
| **8-12- طرحریزی تاکتیکی عملیات:** | | | | | |
| **تاکتیک پاسخ** | **مرحله** | | | | **زمان** |
| روش اجرایی اطفای حریق تجهیز: |  | | | |  |
| روش اجرایی کنترل نشت: |  | | | |  |
| کنترل خطرات ایمنی و بهداشتی: |  | | | |  |
| کنترل خطرات حراستی: |  | | | |  |
| اقدامات اورژانس پزشکی: |  | | | |  |
| حفاظت از محیط زیست: |  | | | |  |
| اقدامات برون سازمانی: |  | | | |  |
| اقدامات پس از عملیات: |  | | | |  |
| **8-13- جانمایی تجهیزات و سیستم های اضطراری:** | | | | | |
|  | | | | | |
| **8-14- منابع آب در دسترس:** | | | | | |
| منبع اصلی آب در دسترس | |  | | | |
| ظرفیت(m3) | |  | | | |
| دبی قابل تامین (LPM) | |  | | | |
| منبع جايگزين آب در دسترس | |  | | | |
| ظرفيت(m3) | |  | | | |
| دبي قابل تامين(LPM) | |  | | | |
| فشار استاتیک رینگ اصلی(bar) | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8-15- تجهیزات ثابت آتش نشانیموجود:** | | | | | | | | | | | | |
| **تجهیز/ سیستم** | **تعداد** | **شماره** | | **سایز** | | | **دبی(lpm)** | **فاصله** | | **زون** | | **نیاز** |
| هیدرانت |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| هیدرانت مانیتور آب |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| استندپایپ |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| هوزریل |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| اتصالات آتش نشانی |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| هوز کابینت |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| دوش/چشم شوی |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| سایر |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| سیستم دیلاج |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| اسپرینکلر |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| فوم چمبر |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| فوم میکر |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| رایزر خشک |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| رایزر تر |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| سایر |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| **8-16-****تجهیزات متحرک آتش نشانی موجود:** | | | | | | | | | | | | |
| **نام تجهیز/ سیستم** | **تعداد** | | **نوع** | | **شماره** | **موقعیت** | | | **ظرفیت** | | **زون** | |
| کپسول آتش نشانی |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| تریلر فوم |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| مانیتور لیون |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| مانیتور تایگر |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| بشکه فوم |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| هوز هارد ساکشن |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| هوز دو و نیم |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| هوز یک و نیم |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| هوز پنج |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| دستگاه تنفسی |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| پتوی نسوز |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| سایر |  | |  | |  |  | | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **8-17- محاسبات آتش نشانی:** | |
| آب اطفایی: |  |
| آب کولینگ(lit): |  |
| آب اسپری یا مه پاش: |  |
| فوم مورد نیاز: |  |
| جمع کل(lit): |  |
| توضیحات: |  |
| **8-18- سایر عوامل اطفایی:** | | |
| پودر: |  | |
| گازکربنیک: |  | |
| عوامل پاک: |  | |
| سایر عوامل: |  | |

**طرح پاسخ اضطراری (Action Plan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. اقدامات تیم مدیریت شرایط اضطراری** | | | |
| **1-1-مدیر شرایط اضطراری:** | | | |
| تصمیم کلیدی یا شرح اقدام | منابع ورودی تصمیم | مجریان تصمیم (اقدام کننده) | منابع مورد نیاز |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-2- دبیر تیم شرایط اضطراری:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | اولویت اجرا | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-3- روابط عمومی:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مخاطب اطلاعات | روش انجام اقدام | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-4- سایر اعضای تیم:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | اولویت اجرا | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. اقدامات بخش فرماندهی حادثه** | | | | |
| **2-1- فرمانده حادثه:** | | | | |
| اقدام یا تصمیم کلیدی (مرحله) | ورودی ها | اقدام جایگزین (در صورت عملی نبودن اقدام اصلی) | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-2- افسر ایمنی:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | اهمیت/ پیامد | اقدام جایگزین (در صورت عملی نبودن اقدام اصلی) | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-3- افسر رابط:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مخاطب | اقدام جایگزین (در صورت عملی نبودن اقدام اصلی) | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-4- روابط عمومی:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مخاطب اطلاعات | روش انجام اقدام | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. اقدامات بخش عملیات:** | | | | |
| **3-1- آتش نشانی:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول اجرا | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-2- بهره برداراتاق کنترل:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | پیامد عدم اجرا | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-3- بهره بردار سایت (سایتمن):** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | پیامد عدم اجرا | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-4-حراست:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-5- درمانگاه و اورژانس پزشکی:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. اقدامات بخش عملیات (ادامه):** | | | | |
| **3-6- تعمیرات اضطراری:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-7- سایر تیم ها:** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. اقدامات بخش طرحریزی حادثه** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. اقدامات بخش پشتیبانی حادثه** | | | | |
| اقدام اجرایی (مرحله) | مسئول | اقدام جایگزین | منابع مورد نیاز | استاندارد زمانی (ثانیه) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |