|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \\b1-heydarimogha\Share Folder\خواجه وندی\url.png | **فرم درس آموزی رویدادهای HSEE** | | | | | کد: 95-13-10  تاریخ انتشار: 1395/10/06 |
| رویدادهای ناگوار ■ | | | رویدادها و تجربیات موفق □ | |
| **عنوان درس آموزی :آتش سوزی در** یکی **از واحدهای صنعتی** تولید خوراک دام و طیور | | | | |
| **تشریح رویداد** | | | نتیجه تصویری برای آتش سوزی در کارخانه | | | |
| در یکی از واحدهای صنعتی تولید خوراک دام و طیور که بر اثر حرارت بیش از حد مواد خوراکی دام و تیور تبدیل به زغال گردیده که در اثر مجاورت دستگاه های دمنده هوا شعله ور گردیدند. | | |
| درخت آنالیز علت - پیامد | | | | | | |
| پیامد های رویداد | تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد | علت اولیه | | **علل میانی** | **علل ریشه ای** | |
| انسانی :  سوختگی سطحی دو نفر | * افزایش ناگهانی ولتاژ برق   و در نهایت بالا رفتن دماکه باعث تبدیل شدن مواد خوراکی به ذغال | | * حرارت بیش از حد مواد و تبدیل شدن آن ها به ذغال که در اثر مجاورت قرار گرفتن با سیستم خنک کننده (فن و سیلکون) باعث شعله ور شدن آتش شد و به تاسیسات آسیب جدی رساند | * ضعف سیستم مدیریت در بکارگیری نیروی متخصص HSE * عدم آموزش صحیح و موثر و مرتبط پرسنل مربوطه * عدم وجود دستورالعمل ایمنی کار در واحدهای شیمیایی | |
| زیست محیطی:  الودگی هوا بر اثر دود ناشی از آتش سوزی |
| محصول و تجهیزات :  آسیب به :  -دستگاه الواتور – کرامبلر – کانویر– کولر – فن و سیلکون |
| راهکارهای فنی پیشنهادی | | | | **درس آموخته و پیام های کلیدی** | | |
| * بکارگیری نیروی متخصص ایمنی و بهداشت * نصب fire box * افزایش کپسول های آتشنشانی در نزدیکی برج های تولید خوراک دام و طیور * بکارگیری نیروی متخصص در زمینه برق جهت کنترل سیستم ها | | | | [**آئین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاهها**](http://www.azizi87.blogfa.com/post-2.aspx)  ماده 1- نصب ، تنظیم ، آزمایش ،نگهداری و تعمیرات کلیه تجهیزات الکتریکی فقط باید توسط افراد متخصص و ماهر انجام شود. ماده 2- تجهیزات الکتریکی کارگاه باید با استانداردهای الکتریکی مطابقت داشته باشد. ماده4- طراحی شبکه توزیع برق باید به گونه ای باشد که احتمال برقراری اتصال کوتاه و عبور جریان اضافی وجود نداشته باشد.  ماده 23- دسترسی به کانال های تاسیسات برق باید به راحتی امکان پذیر باشد.  ماده 38- قطع کننده مدار نوع دستگیره ای باید روی تابلو کلیدها عمودی نصب شده ودر وضعیت ON دستگیره در موقعیت بالا باشد. | | |
| تهیه و تدوین با مشارکت HSEE سازمان :  دفتر HSEE شركت شهركهاي صنعتي استان خوزستان | | | | | | |