

تشریح رویداد

یک واحد صنعتی تولید کننده مصنوعات چوبی به دلیل اتصالی در کابل برق طعمه حریق شده و به دلیل عدم وجود سیستم اعلام حریق و عدم حضور نگهبان در واحد صنعتی آتش به سایر نقاط کارخانه سرایت کرده و پس از گسترش حجم حریق نگهبان واحد مقابل، حریق را به آتش نشانی گزارش می نماید.



درخت آنالیز علت - پیامد

پیامدهای رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی :		۱- اتصال کوتاه در کابل برق	۱-عدم رعایت اصول ایمنی انبارش محصولات و مواد اولیه ۲-عدم وجود سیستم های اعلام و اطفاء حریق متناسب با نوع تولید ۳-عدم حضور نگهبان در ساعات عدم حضور پرسنل	۱- فقدان نظام مدیریت ایمنی (HSE) مؤثر در کارخانه ۲- عدم انجام ارزیابی ریسک (Risk Assessment) ۳- فرهنگ ضعیف ایمنی در واحد صنعتی
زیست محیطی: دود حاصل از حریق				
محصول و تجهیزات :				
محصول و مواد اولیه تجهیزات تولید شامل اهره ساختمان واحد صنعتی				

راهکارهای فنی پیشنهادی	درس آموخته و پیام های کلیدی
۱- استفاده از دتکتورهای دود، حرارت و شعله در نقاط کلیدی مانند سالن تولید، انبار چوب و تابلوهای برق ۲- استفاده از سیستم اطفای حریق ۳- نصب سیستم های غبارگیر صنعتی (Dust Collector) برای جلوگیری از تجمع گرد چوب، که یکی از عوامل انفجار و آتش سوزی است ۴- پیاده سازی سیستم مدیریت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM) ۵- قطع جریان گاز و برق در هنگام عدم حضور پرسنل ۶- انجام ارزیابی ریسک و شناسایی خطرات واحدهای صنعتی	- در محیط های صنعتی، فقدان یک سیستم ایمنی فعال می تواند باعث گسترش یک نقص ساده به یک بحران جبران ناپذیر شود. ایمنی یک هزینه نیست، بلکه سرمایه گذاری برای بقا و تداوم تولید است. - استفاده از سیستم های اطفاء حریق متناسب با نوع تولید می تواند در اطفاء حریق قبل از گسترش آن کارآمد باشد. - حضور نگهبان در ساعات عدم فعالیت واحد می تواند از ایجاد بسیاری از حوادث جلوگیری کند.