

تشریح رویداد

در یک واحد تولید مواد شیمیایی که بر اثر نشت روغن هیدرولیک جک های کوره ذوب و حرارت زیاد کوره ذوب، تاسیسات الکتریکی کوره ذوب و اتاق خازنها دچار حریق شده و تمامی تاسیسات الکتریکی کوره شماره ۲ از بین رفته است در این حادثه پرسنل شاغل و آتش نشانان شهرک دچار مسمومیت و گاز گرفتگی شده اند و خوشبختانه صدمات جانی نداشته است.



درخت آنالیز علت - پیامد

علل ریشه ای	علل میانی	علت اولیه	پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد
۱- ضعف سیستم مدیریت HSEE در خصوص شناسایی به موقع خطرات و انجام تدابیر لازم جهت کاهش ریسکهای موجود.	۱- عدم توسعه و اجرای یک برنامه نگهداری، تعمیرات و بازرسی منظم برای تجهیزات و سیستم ایمنی موجود	نشت روغن هیدرولیک	انسانی: ندارد	
۲- ضعف در فرهنگ ایمنی واحد تولیدی	۲- عدم رعایت دستورالعمل های ایمنی		زیست محیطی: دارد	
۳- عدم آموزش کارکنان در ارتباط با مخاطرات شغلی.	۳- عدم اعمال نظارت و کنترل کافی بر فرآیندهای تولید و کارکرد تجهیزات.		محصول و تجهیزات: دارد	
۴- نبود سیستم های اعلام و اطفای حریق				

درس آموخته و پیام های کلیدی

- کارفرما مکلف است نسبت به نصب تابلو و علائم و نشانه های ایمنی و هشدار دهنده در مسیرهای خطر ناک و نایمن در سایت یا کارگاه اقدام نماید
 - کارفرما ملزم است نسبت به شناسایی به موقع مخاطرات و آگاه سازی کارگران نسبت به خطرات اقدام نماید
 - انجام بازرسی های فنی و ایمنی دوره ای تاسیسات و تجهیزات موجود می تواند از رخداد حوادث جلوگیری کند.
 - توسعه فناوری های ایمنی: برای پیشگیری از روی دادن حوادث مشابه، باید از فناوری های ایمنی جدید و پیشرفته استفاده کرد. به عنوان مثال، استفاده از سیستم های هوشمند و اتوماتیک برای کنترل و نظارت بر فرآیندهای تولید و کارکرد تجهیزات

راهکارهای فنی پیشنهادی

- نظارت بر رعایت اصول ایمنی در کارگاه
 - برگزاری سیمینارها و همایش هایی در زمینه ایمنی و بهداشت شغلی
 - استقرار نظام مدیریت HSEE در واحد تهیه و نصب دستور العمل نحوه انجام کار ایمن آمادگی برای مقابله با شرایط بحرانی
 - اجرای نظام ساماندهی محیط کار، تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در واحد
 - بیمه نمودن واحد در مقابل حوادث پرخطر
 - بازرسی فنی و ایمنی از تاسیسات و تجهیزات بصورت دوره ای توسط مسول HSEE تدابیر لازم جهت کاهش ریسکهای موجود
 - ایجاد سیستم آب پاش در کارگاه جهت خنک سازی