



سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزشی: آتش سوزی در کارخانه تولید اسپری تمیز کننده داشبورد

کد: ۳۹۸-۱۹-۱۴۰۳

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۲/۱۴

نأید کننده: HSEE سازمان

تشریح رویداد



در یک کارخانه تولید اسپری تمیز کننده داشبورد در داخل سوله بر اثر قرار گرفتن گاز lpg در مجاورت منبع جرقه زن انفجار و آتش سوزی شدیدی رخ داده است این حادثه بدلیل اینکه کارگران بطور غیر اصولی و غیر ایمن جهت تخلیه فشار مخزن حاوی گاز lpg اقدام به باز کردن شیر نموداند گاز مایع در سالن منتشر شده و با رسیدن به منبع جرقه زن انفجار نموده است و باعث ایجاد آتش سوزی و خسارت گردیده است.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی : ۵ نفر زخمی		بی احتیاطی و بی توجهی کارگران	- عدم رعایت اصول ایمنی توسط کارگر - عدم بکارگیری مسئول ایمنی دائم در واحد صنعتی - فقدان نظارت کافی بر رعایت اصول ایمنی	- عدم تعهد و توجه مدیریت شرکت به استقرار سیستم مدیریت HSE - عدم آموزش کارکنان در ارتباط با مخاطرات شغلی موجود - نقص در طراحی یا نگهداری تجهیزات
زیست محیطی: آلودگی هوا				
محصول و تجهیزات : سوله، مواد اولیه، محصولات، تجهیزات				

راهکارهای فنی پیشنهادی	درس آموخته و پیام های کلیدی
<ul style="list-style-type: none"> - تعهد کارفرما مبنی بر رعایت اصول ایمنی و شناسایی مخاطرات - استفاده از سیستم‌های اطفاء حریق مناسب برای گازهای قابل اشتعال - آموزش و آگاهی بخشی در زمینه ایمنی و مخاطرات موجود - نصب حسگرهای گاز در نقاط استراتژیک سالن برای تشخیص سریع نشت گاز - استفاده از تجهیزات الکتریکی و مکانیکی ضد جرقه در محیط‌های دارای گازهای قابل اشتعال. 	<ul style="list-style-type: none"> - عدم آگاهی کارگران از مخاطرات محیط کار و عدم استفاده از سیستم مجوز کار (Permit to Work) می تواند منجر به خسارات، آسیب های جدی و حتی فوت افراد شود. - کارفرما موظف است مخاطرات دستگاهها و محیط کار را شناسائی نموده و به کارگران آموزش دهد و با نصب علائم و هشدارهای ایمنی خطرات را به آنها گوشزد نماید. - استخدام مسئول ایمنی در واحد صنعتی هزینه نیست سرمایه گذاری است و استفاده از ابزارهای نوین در خطوط تولید و جانمایی و چینش مناسب دستگاه ها باعث ایمن شدن محیط کارخانه می گردد.

تمهیه و تدوین :

HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران