



فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزشی: آتش سوزی

کد: ۳۷۴-۴-۱۴۰۲

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

تأیید کننده: HSEE سازمان

تشریح رویداد



در یک واحد صنعتی با زمینه فعالیت تولید پوشش لوله‌های فلزی، در اثر برشکاری بشکه ۲۲۰ لیتری حاوی گاز تینر، بشکه‌ها و ضایعات فلزی آلوده به مواد نفتی و بعضاً سریع‌الاشتعال موجود در انبار ضایعات فلزی درگیر آتش سوزی می‌شوند و حریق در حجم و گستره بالا خود را نمایان می‌سازد. پس از اعلام خبر آتش سوزی به آتش نشانی شهرک صنعتی، بلافاصله ۴ خودرو آتش نشانی اقدام به مهار آتش و عملیات اطفاء نمودند.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی : -----		برشکاری بشکه ۲۲۰ لیتری حاوی گاز تینر	عدم رعایت اصول ایمنی توسط کارگر عدم رعایت الزامات ایمنی جوشکاری و برشکاری عدم رعایت 5S در انبار ضایعات نبود تجهیزات کافی و مناسب مقابله با آتش سوزی در واحد صنعتی	عدم تعهد و توجه مدیریت شرکت به استقرار سیستم مدیریت HSE عدم آموزش کارکنان در ارتباط با مخاطرات شغلی موجود فقدان نظارت کافی بر رعایت اصول ایمنی عدم آموزش اصول ایمنی کارکنان
زیست محیطی: آلودگی هوا				
محصول و تجهیزات : ضایعات و بخشی از محصولات تولیدی				

درس آموخته و پیام های کلیدی

- آگاهی از خطرات محیط کار و استفاده از سیستم مجوز کار و انجام کار توسط افراد متخصص می‌تواند از به وجود آمدن حوادث این چنینی جلوگیری کند .
آیین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها :
- تعداد تجهیزات اطفاء حریق باید بر اساس بار سوختی و متناسب با شرایط مکانی طراحی و جانمایی شوند.
- انبارها و خطوط تولید کارخانه جات به عنوان قلب اقتصاد ، از نقاط آسیب‌پذیر در مقابله با ریسک های آتش سوزی هستند بنابراین استفاده از تجهیزات سیستم کشف، اعلام و اطفاء حریق برای آنها امری ضروری و لازم الاجرا می‌باشد.

راهکارهای فنی پیشنهادی

- تعیین راهکارهای کنترلی برای ریسک های شناسایی شده با رعایت مراتب اقدامات کنترلی به ترتیب از حذف، جایگزینی، کنترل های مهندسی، کنترلهای مدیریتی و تجهیزات حفاظت فردی.
- نصب تابلوهای هشدار دهنده، در راستای اطلاع‌دهی مخاطرات به کارگران واحد صنعتی
- آموزش و آگاهی بخشی به پرسنل در زمینه ایمنی و مخاطرات موجود
- نظارت بر رعایت اصول ایمنی انبارداری مواد با قابلیت اشتعال بالا
- تدوین برنامه واکنش در شرایط اضطراری و انجام مانورهای دوره‌ای
- بکارگیری مسئول HSE در واحد صنعتی.

تهیه و تدوین :

HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران