

کد: ۱-۵-۷-۱۴۰۰		فرم درس آموزی رویدادهای HSEE		 جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت
تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۷/۵		رویدادهای ناگوار ☒ رویدادهای تجربیات موفق ☐		
تأیید کننده: دفتر امور HSEE وزارت		عنوان درس آموزی: آتشسوزی در اثر اتصال برق		
		تشریح رویداد		
		در ساعت ۱۵:۱۰ یک روز تابستانی در یک واحد صنعتی تولید رینگ های آلومینیومی، هنگامی که سرپرست واحد رنگ برای تغییر پارامتر اتاق پاشش رنگ پودری وارد کابین می شود متوجه آتش گرفتن قسمتی از اتاق پاشش رنگ می گردد. به دلیل کمبود تجهیزات آتش نشانی به نسبت میزان شدت ریسک ، توانایی و کارآیی پرسنل اطفای حریق کاهش یافت و باعث ایجاد احساس خفگی در ایشان بدلیل وجود گازهای سمی و دود و استفاده از کپسول گاز CO2 در فضای بسته شد.		
درخت آنالیز علت – پیامد				
علل ریشه ای		علل میانی		پیامدهای رویداد
- عدم انجام ارزیابی ریسک مجموعه و اقدام در جهت اصلاح فرآیندهای پرخطر		- مکان یابی و استقرار نامناسب اتاق رنگ از نظر دسترسی در اطفای حریق		انسانی : نداشته است
- عدم برگزاری دوره های آموزشی و بازآموزی برای آشنایی پرسنل با خطرات موجود		- عدم تجهیز اتاق رنگ و پرسنل به لوازم و تجهیزات اطفای حریق مناسب		زیست محیطی: ایجاد دود و آلودگی هوای اطراف کارخانه
- عدم التزام مدیریت مجموعه به فرهنگ HSE و کم رنگ بودن فرهنگ ایمنی در پرسنل		- از رده خارج شدن سیستم اطفای حریق کارخانه به دلیل قدیمی بودن تجهیزات سیستم اطفای حریق		محصول و تجهیزات : -----
- عدم توجه به ارزیابی ریسک و پیش بینی، برنامه ریزی، تدوین سناریو و انجام مانور برای شرایط بحرانی ریسکهای شناسایی شده		- عدم حضور افسر ایمنی در شیفت و سالن تولید		تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد
		- عدم نظارت کافی بر رعایت استانداردهای ایمنی از طرف کارکنان		
درس آموخته و پیام های کلیدی		راهکارهای فنی پیشنهادی		
✓ تامین تجهیزات مناسب؛ آموزش و استفاده بجا و درست از مواد اطفای حریق با لحاظ کردن شرایط موجود		✓ تعریف دوباره فرآیندهای کاری با نگاه ویژه به رعایت ایمنی		
✓ شناسایی و ارزیابی ریسک در مجموعه و تلاش در جهت رفع آنها		✓ انجام پیش بینی های لازم برای مواقع قطعی برق جهت جلوگیری از ایجاد نوسان و آسیب به دستگاه ها		

✓ استقرار مدیریت بحران در کارخانه برای مدیریت شرایط حساس با کمترین هزینه	✓ افزایش بازرسی های ایمنی ✓ ارتقای فرهنگ ایمنی در کارخانه و انجام مانورهای اطفای حریق ✓ مکان یابی و استقرار درست بخش ها
تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱-۸۸۸۰۰۸۲۱	تهیه و تدوین با مشارکت: سازمان صنعت، معدن و تجارت کرمان

