

کد: ۳۵۸-۵-۱۴۰۲

فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE



تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

رویدادهای و تجربیات موفق

رویدادهای ناگوار

تأییدکننده: HSEE سازمان

عنوان درس آموزشی: انفجار

### تشریح رویداد



شرح حادثه: در پی حریق ایجاد شده در واحد تجاری سیلندر گاز پرکنی LPG، سیلندرهایی موجود در واحد تجاری یکی پس از دیگری منفجر گشته و طی تماس با آتش نشانی شهرک ۴ خودرو آتش نشانی به در محل حاضر شده و اقدام به اطفاء نمودند و قسمت پشتی ساختمان توسط شیروانی محصور شده بود که همزمان با انفجار و پرت شدن شیروانی حضور دو نفر محرز شد که هر دو نفر بعلت استشمام گاز فوت شده بودند که توسط آتش نشانی خارج گردیده و تحویل عوامل اورژانس گردیدند که متأسفانه عمیات احیا نتیجه بخش نبود.

### درخت آنالیز علت - پیامد

پیامدهای رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی: دارد		انتشار گاز	۱- عدم آشنایی پرسنل با خطرات موجود در محیط کار	۱- عدم رعایت قوانین و مقررات ایمنی
زیست محیطی: دارد			۲- عدم اطلاع از دستورالعمل‌های ایمنی کار در خصوص این نوع فعالیت	۲- نقص در طراحی و ساخت کپسول‌ها
محصول و تجهیزات: ساختمان و تاسیسات موجود			۳- عدم وجود نظارت و بازرسی	۳- عدم آموزش مناسب پرسنل
			۳- عدم وجود سیستم اعلام و اطفاء حریق	۴- عدم تعهد و توجه مدیریت به مسائل ایمنی

راهکارهای فنی پیشنهادی	درس آموخته و پیام‌های کلیدی
۱- حضور تمام وقت مسئول یا کارشناس HSEE در واحد صنعتی ۲- در محل نگهداری سیلندرها بایستی تابلوهای هشدار دهنده مورد نیاز مانند "سیگار نکشید"، "خطر انفجار"، "آتش نیفرزید"، "انجام کار گرم ممنوع" و ... نصب گردد. ۳- انجام آموزش‌های لازم ۵- رعایت مسائل ایمنی ۶- استفاده از وسایل اطفاء و اعلام حریق در واحد	۱- محل نگهداری سیلندرها بایستی به دور از هر نوع منبع جرقه یا شعله، خشک، دارای تهویه مناسب، به دور از راهرو و پلکان و ... باشد ۲- استفاده از تکنسین‌های ماهر ۳- نصب تجهیزات اطفاء و اعلام حریق اتوماتیک ۴- رعایت دستورالعمل‌های ایمنی برای انجام کار

تهیه و تدوین:

HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران