



سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

## فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE

کد: ۱۴۰۲-۵-۳۷۳

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۱۰/۰۳

تأییدکننده: HSEE سازمان

رویدادها و تجربیات موفق

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزشی: حریق

### تشریح رویداد

در ساعت ۳ بامداد در پی صدای شدید انفجار و رخ دادن حریق در واحد صنعتی تولید کپسول اکسیژن حادثه از طریق واحدهای مجاور اطلاع رسانی گردید. به دلیل عدم مهارت لازم از سوی اپراتور و عدم رعایت دستورالعمل‌های ایمنی، انفجار سیلندرها و در ادامه حریق رخ داده است که با توجه به شدت انفجار اپراتور در دم فوت می‌کند. لذا طی دریافت تماس تلفنی با سامانه ۱۲۵ تعداد سه خودرو آتش‌نشانی به محل اعزام شدند؛ متأسفانه واحد صنعتی به صورت کامل تخریب گردید.



### درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی: ۱ نفر فوتی		عدم رعایت نکات ایمنی در هنگام شارژ کپسول اکسیژن	۱- عدم انجام تست های مربوط به سیلندرها تحت فشار ۲- عدم اطلاع پرسنل از دستورالعمل‌های ایمنی و خطرات فعالیت مربوطه ۳- عدم به کارگیری نیروی ماهر	۱- عدم توجه مدیریت واحد صنعتی به دستورالعمل‌ها و آیین نامه‌های حفاظت فنی و ایمنی ۲- عدم نظارت بر فعالیت پرسنل واحد صنعتی ۳- فقدان برنامه آموزشی مناسب ۴- عدم وجود سیستم انبارداری مناسب
زیست محیطی: دارد هوا				
محصول و تجهیزات: ساختمان و تاسیسات موجود				

### درس آموخته و پیام های کلیدی

آیین نامه حفاظتی مواد خطرناک و مواد قابل اشتعال و مواد قابل انفجار ماده ۱۷: در نقاطی از کارگاه‌ها که مواد قابل اشتعال یا مواد قابل انفجار، تولید و یا مصرف و یا نقل و انتقال داده می‌شود باید راههای خروجی کافی و یا وسایل لازم در نقاط متناسب پیشبینی شود تا در مواقع بروز خطر افرادی که در آن قسمت بکار اشتغال دارند بتوانند خود را نجات دهند.

ماده ۲ آیین‌نامه پیشگیری و مبارزه با آتشسوزی در کارگاه‌ها: کلیه کارگاه‌ها باید دارای وسائل و تجهیزات کافی پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی بوده و در تمام ساعات شبانه روز اشخاصی را که از تعلیمات لازم بهره مند و بطریقه صحیح استعمال وسائل و تجهیزات مربوطه آشنا باشند در اختیار داشته باشند.

### راهکارهای فنی پیشنهادی

- عدم انجام فعالیت خارج از ساعت کاری
- سیلندرها می بایست در برابر خوردگی و زنگ زدگی محافظت شوند.
- سیلندرها را می‌بایست دور از مواد نفتی و روغنی انبار نمود.
- در محل نگهداری سیلندرها می بایست علامت هشداردهنده "انجام کار گرم ممنوع" نصب گردد.
- در زمان انبارش و یا زمانی که از سیلندرها استفاده نمی‌شود کلاهک سیلندر همیشه باید روی شیر سیلندر نصب باشد.
- استفاده از وسایل اطفاء و اعلام حریق در واحد
- محیط انبار می بایست خشک و دارای تهویه مناسب باشد و ساختار آن مقاوم به حریق باشد.

تهیه و تدوین: HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران