



سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE

کد: ۱۴۰۲-۵-۳۷۳

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۱۰/۰۳

تأییدکننده: HSEE سازمان

رویدادهای ناگوار 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

پیامدهای رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه‌ای
انسانی: ۱ نفر فوتی		عدم رعایت نکات ایمنی در هنگام شارژ کپسول اکسیژن	۱- عدم انجام تست‌های 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 آیین‌نامه‌های 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 پیام‌های کلیدی

آیین‌نامه 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 آتش‌سوزی بوده و در تمام ساعات شبانه روز اشخاصی را که از تعلیمات لازم بهره‌مند و بطریقه صحیح استفاده از وسائل و تجهیزات مربوطه آشنا باشند، در اختیار داشته باشند.

راهکارهای فنی پیشنهادی

- عدم انجام فعالیت خارج از ساعت کاری
- سیلندرها می‌بایست در برابر خوردگی و زنگ زدگی محافظت شوند.
- سیلندرها را می‌بایست دور از مواد نفتی و روغنی انبار نمود.
- در محل نگهداری سیلندرها می‌بایست 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 می‌بایست خشک و دارای تهویه مناسب باشد و ساختار آن مقاوم به حریق باشد.