

تشریح رویداد

در طرح راه اندازی نشده میوه خشک و لواشک در ساعت ۱۹:۱۵ دقیقه نگهبان به همراه یک نفر از همسایگان به دلیل انتشار بوی گاز به طبقه دوم ساختمان اداری مراجعه نمودند که با توجه به نشستی گاز و به احتمال زیاد عدم توجه به رعایت نکات ایمنی حادثه انفجار رخ داده که در نتیجه حادثه مذکور هر دو نفر دچار سوختگی شدید شده که به مرکز درمانی انتقال داده شده و تحت مراقبت های پزشکی قرار گرفته اند.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی : ۲ نفر سوختگی	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	۱- نشت گاز در فضای بسته	۱- عدم وجود سیستم پایش نشتی گاز	۱- ضعف سیستم مدیریت HSEE در خصوص شناسایی به موقع خطرات و انجام تدابیر لازم جهت کاهش ریسک های موجود.
زیست محیطی:			۲- عدم اجرای دستورالعمل ایمنی عملیات غیرروتین	۲- عدم پیش بینی الزامات ایمنی در فاز طراحی و پیش از بهره برداری
محصول و تجهیزات : شکستن درب و پنجره و خسارت به سیم کشی برق و ... ساختمان			۳- عدم بررسی ایمنی تجهیزات تأسیساتی پیش از راه اندازی	۳- ضعف در آموزش و توانمندسازی پرسنل

راهکارهای فنی پیشنهادی

- آموزش و آگاهی بخشی بیشتر در زمینه ایمنی و مخاطرات موجود به کارکنان
- بازرسی و کنترل منظم و دوره ای از تجهیزات و تأسیسات
- نصب سیستم هشداردهنده نشت گاز (Gas Detector) در کلیه فضاهای مرتبط
- پیاده سازی سیستم تهویه مکانیکی مستمر و اضطراری
- تدوین چک لیست ایمنی برای ارزیابی کامل تجهیزات گازرسانی پیش از بهره برداری
- استفاده از مجوز کار در شرایط خاص مانند بررسی نشتی، کار در فضای بسته و کار گرم
- قفل کردن و علامت گذاری شیرهای گاز در پروژه های غیرفعال یا در حال نصب (استفاده از سیستم Lock out/Tag out)

درس آموخته و پیام های کلیدی

- اهمیت نصب و نگهداری سیستم های هشداردهنده نشت گاز در تأسیسات حتی در دوره پیش از بهره برداری
- لزوم آموزش پرسنل و نگهبانان در مورد مواجهه با شرایط اضطراری گاز
- نیاز به بررسی سیستماتیک تجهیزات پیش از راه اندازی واحد
- اجتناب از ورود اشخاص غیرمتخصص به محیط های صنعتی بدون هماهنگی و ارزیابی خطر