



فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE

کد: ۱۴۰۰-۲۹-۳۰۲

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۰۳/۰۹

تأیید کننده: توسط سازمان

رویدادهای تجربیات موفق

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزشی: انفجار مخزن نگهداری حلال های آلی

تشریح رویداد

شرح حادثه

در ساعت ۱۴:۴۸ در هنگام نمونه گیری از مخازن نگهداری حلال های آلی، هنگام نمونه گیری توسط پرسنل آزمایشگاه واحد از مخزن به دلیل استفاده از تلفن همراه به صورت همزمان، یکی از مخازن منفجر و متأسفانه این حادثه منجر به فوت دو نفر از پرسنل کارخانه شد.



درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی: دو نفر فوتی زیست محیطی: آلودگی هوا ناشی از انفجار و سوختن محلول درون مخزن	۱- انفجار در اثر اقدام نا ایمن توسط پرسنل صورت گرفته است. متأسفانه یکی از پرسنل نمونه گیر آزمایشگاه واحد تولیدی اقدام به حمل تلفن همراه نموده که در حین نمونه برداری، تماسی با تلفن همراه مذکور برقرار و در اثر بوجود آمدن الکتریسیته ساکن، مخزن منفجر و هر دو پرسنل در اثر موج انفجار از روی مخزن به اطراف پرتاب و جان خود را از دست می دهند.	۱- عدم تعهد پرسنل در خصوص استفاده از تلفن همراه در نزدیکی مخازن که منجر به ایجاد حادثه گردید. ۲- فقدان نظارت کافی از سوی کارفرما.	۱- با توجه به آموزش های لازم و حتی اخذ تعهد از پرسنل جهت رعایت موارد ایمنی، یکی از پرسنل اقدام به حمل تلفن همراه نموده که متأسفانه علاوه بر جان خود، باعث می شود جان همکارش نیز در اثر این حادثه گرفته شود، از این رو می بایست در این زمینه فرهنگ سازی لازم توسط کارفرما صورت پذیرد تا دیگر شاهد وقوع اینگونه حوادث نباشیم.

تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد

درس آموخته و پیام های کلیدی

راهکارهای فنی پیشنهادی

۱- ایمنی در محیط کار یکی از مواردی است که نباید ساده از کنار آن عبور کرد، متأسفانه در این حادثه شاهد بودیم یک بی احتیاطی ساده منجر به فوت دو نفر از پرسنل جوان شرکت شد. از این رو آموزش و فرهنگ سازی دو رکن اساسی در پیشگیری از حوادث می باشد.

۱- سختگیری بیشتر جهت جلوگیری از استفاده تلفن همراه در نزدیکی مخازن قابل اشتعال و انفجار.
۲- آموزش دوره ای و فرهنگ سازی بیشتر جهت ارتقای سطح اطلاعات ایمنی پرسنل.
۳- نمونه گیری از پایین مخازن به صورت مکانیزه که میزان ریسک را به مقدار قابل توجهی کاهش می دهد.