



شرکت شهرک های صنعتی چهارمحال و بختیاری

فرم درس آموزی رویدادهای HSEE

کد : 98-9-271

تاریخ انتشار : ۹۹/۵/۲۵

تأیید کننده : سازمان

رویدادهای و تجربیات موفق

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزی : انفجار ترانس برق



تشریح رویداد

در ساعت ۱۸ بعدازظهر کارگران در پیاده روی کنار واحد صنعتی مشغول بارگیری بودند. به دلیل بارگیری بیش از حد و فشار بر ترانس برق و داغ شدن، انفجار ترانس اتفاق افتاده و منجر به تخلیه روغن و پاشیدن بر روی کارگرانی شده که مشغول بارگیری بوده اند. پس از وقوع حادثه بلافاصله با اورژانس و آتش نشانی تماس گرفته شده و در محل حضور یافته و و مصدومان جهت مداوا به اورژانس منتقل شدند. سوختگی چهار نفر از پرسنل از قسمت پشت سر و به صورت سطحی حادث شد - حادثه در اثر فشار بر ترانس برق و داغ شدن آن اتفاق افتاده است.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی : ۴ نفر		۱-عدم توجه به رعایت نکات ایمنی و بارگیری بیش از حد از ترانس برق	۱-عدم رعایت ملاحظات ایمنی و عدم رعایت حریم ترانس برق ۲- بارگیری مازاد بر ظرفیت ترانس برق و ناپایداری هسته ترانس منجر به افزایش حرارت داخلی و عدم عملکرد مناسب رله بخپلس ترانسفورماتور گردیده که نهایتاً منجر به انفجار شدید و پاشش روغن بر روی کارگران گردیده است.	۱-عدم توجه مدیریت شرکت به موارد HSEE ۲-عدم انجام ارزیابی زیستک و شناسایی کانون های خطر
محصول و تجهیزات : آسیب به ترانس برق				

راهکارهای فنی پیشنهادی	درس آموخته و پیام های کلیدی
۱- تعهد واحد صنعتی مبنی بر رعایت اصول ایمنی و شناسایی مخاطرات ایمنی و به کارگیری اقدامات اصلاحی با هدف حذف و یا کاهش مخاطرات ۲- ارائه آموزش های ایمنی و آموزش های دستگاهها و ماشین آلات حساس ۳- بازرسی دوره ای از سیستمها، ترانس ها، برق کشی و ...	۱- بالا بردن سطح آگاهی و اطلاعات ایمنی پرسنل شاغل ۲- مجهز نمودن کلیه دستگاههای حساس به سنسورهای ایمنی جهت جلوگیری از حوادث مشابه ۳- بازرسی ادواری ترانس ها و ماشین آلات برقی مطابق دستورالعمل های مربوطه ۴- استفاده از نظر متخصصین برق در سیم کشی و نصب دستگاهها

تهیه و تدوین :

مدیریت HSEE شرکت شهرک های صنعتی چهارمحال و بختیاری

HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران