

تشریح رویداد

در یک واحد صنعتی که در زمینه تولید مقوا و کارتن فعالیت دارد. ضایعات مقوا و کاغذ به عنوان خوراک واحد صنعتی در داخل دستگاه آسیاب ریخته شده و به همراه آب، در دستگاه آسیاب مخلوط می شود که خمیر کاغذ به دست می آید. کارگری که وظیفه انتقال کاغذ به داخل مخزن دستگاه خمیرسازی را داشته در اثر بی احتیاطی و عدم رعایت اصول ایمنی به داخل مخزن سقوط کرده و به دلیل اینکه در محل انجام فعالیت تنها بوده است ساعاتی پس از سقوط در مخزن در اثر هشدار دستگاه مینی بر خالی شدن مخزن کاغذ سایر پرسنل متوجه عدم حضور وی شده و پس از جستجو و بازبینی دوربین های مدار بسته متوجه بروز حادثه می شوند.



درخت آنالیز علت - پیامد

پیامدهای رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی: فوت		۱- بی احتیاطی و سهل انگاری کارگر	۱- عدم رعایت نکات ایمنی و حفاظ گذاری اصولی اطراف دستگاه توسط کارفرما	۱- عدم تعهد مدیریت به رعایت اصول ایمنی و بهداشت
زیست محیطی: ---			۲- عدم وجود تابلوهای هشدار دهنده	۲- عدم حضور مسئول ایمنی در واحد صنعتی
محصول و تجهیزات: --		۳- عدم استفاده از تجهیزات ایمنی فردی	۳- ضعف در آموزش و توانمندسازی کارکنان	
		۴- عدم آشنایی کارگر با خطرات موجود در محیط فعالیت		

درس آموخته و پیام های کلیدی

- ۱- استفاده از کارگران تازه کار در محیط های پرخطر بدون توجیه خطرات موجود در محدوده فعالیت، احتمال بروز حادثه را افزایش می دهد.
- ۲- عدم استفاده از لوازم حفاظت فردی، عدم حفاظ گذاری مناسب مخازن زمینی و دستگاه های دوار از دلایل اصلی بروز حوادث ناشی از کار در واحدهای صنعتی می باشند.
- ۳- عدم پایبندی به اصول ایمنی و عدم بکارگیری مسئول ایمنی در واحد صنعتی، شناخت خطر را برای مدیر واحد صنعتی با سختی مواجه می سازد.

راهکارهای فنی پیشنهادی

- ۱- ایجاد حفاظ مناسب در اطراف مخزن جهت جلوگیری از سقوط افراد و مشخص شدن حدود آن.
- ۲- استفاده از ابزار مناسب جهت انتقال کاغذ به داخل مخزن.
- ۳- استفاده از لوازم حفاظت فردی متناسب با نوع فعالیت و خطرات موجود در محل کار.
- ۴- شبیدار کردن لبه مخزن جهت سهولت در انتقال کاغذ به داخل مخزن
- ۵- نصب بنر و پوستره های آموزشی در خصوص خطرات موجود در واحد
- ۶- ایجاد سیستم مجوز کار ایمن PTW
- ۷- برگزاری دوره های آموزشی به صورت متداول
- ۸- استخدام نیروی تمام وقت HSE و انجام بازدیدهای مستمر از عملکرد کارکنان و پرسنل