



سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

فرم درس آموزی رویدادهای HSEE

کد : ۳۸۱-۲۲-۱۴۰۳

تاریخ انتشار : ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

نأید کننده : HSEE سازمان

رویدادهای ناگوار

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزی : سقوط از ارتفاع

تشریح رویداد

در واحد صنعتی در حال ساخت در ساعت ۱۰ صبح کارگر نصاب سقف سوله در حال نصب ورق های فلزی بر روی سقف سوله بوده است که تعادل خود را از دست داده و از ارتفاع سقوط کرده است.



درخت آنالیز علت - پیامد

علل ریشه ای	علل میانی	علت اولیه	پیامد های رویداد
۱- ضعف سیستم مدیریت HSEE شرکت در شناسایی به موقع مخاطرات و مدیریت ریسک کار در ارتفاع ۲- فقدان نظارت کافی بر رعایت اصول ایمنی در کارگاه ۳- عدم وجود سیستم مجوز انجام کار (PTW) برای انجام کارهای با ریسک بالا در ارتفاع	۱- عدم استفاده از تجهیزات حفاظت فردی متناسب در حین انجام کار (مانند کمربند ایمنی) ۲- عدم آموزش کارکنان در خصوص خطرات پنهان در امور کاری و روش های کار ایمن در ارتفاع	۱- سقوط از ارتفاع به دلیل از دست دادن تعادل	انسانی : شکستگی دست و کمر زیست محیطی :- محصول و تجهیزات :-

تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد

درس آموزی آموخته و پیام های کلیدی

- ۱- آیین نامه کار ایمن در ارتفاع، فصل سوم (وزارت کار): ماده ۲۳- هنگام کار در ارتفاع فرد مستقر در جایگاه کار باید متناسب با نوع کار مجهز به وسایل حفاظت فردی از قبیل لباس کار، هارنس، کلاه و کفش ایمنی و سایر لوازم حفاظت فردی گردد.
- ماده ۴۹- کلیه جایگاه های کار در ارتفاع باید دارای محل استقرار، پاخور، نرده حفاظتی و راه دسترسی ایمن مطابق با استانداردهای معتبر باشد.
- ماده ۵۰- اطراف جایگاه کار باید دارای حفاظ متناسب با نوع کار و ایمن باشد و همچنین جایگاه کار و کارگران مربوطه به سامانه متوقف کننده از سقوط تجهیز گردند.

راهکارهای فنی پیشنهادی

- ۱- تامین و تجهیز محیط های کاری دارای ریسک سقوط از ارتفاع به تجهیزات حفاظتی مناسب . این تجهیزات شامل کمربندهای ایمنی (Safety harness)، تور ایمنی (Safety nets) و طناب نجات (Life line) و می باشد
- ۲- صدور مجوز انجام کار PTW برای انجام کارهای با ریسک بالا در ارتفاع
- ۳- نصب علائم و تابلوهای هشدار دهنده در ارتفاعات دارای پتانسیل خطر
- ۴- برگزاری آموزش های کوتاه مدت (TBM) قبل از شروع کار
- ۵- به کارگیری پرسنل مجرب و آموزش دیده جهت فعالیت های با ریسک بالا