



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

فرم درس آموزی رویدادهای HSEE

کد: ۱۱۱۷-۵(۵۷۰)-۹۵(۴)

تاریخ انتشار: ۱۳۹۵/۰۷/۰۶

نأید کننده: دفتر امور HSEE وزارت

رویدادهای ناگوار رویدادهای تجربیات موفق

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزی: گیرافتادگی مرگبار کارگر در قیف تخلیه شکر



تشریح رویداد

در محل انبار یکی از واحدهای تولیدی قند کشور، با انتقال بیش از حد مواد اولیه نیشکر(شکر زرد) به دهانه قیف منتقل کننده این مواد به نوار نقاله، کلوخه ایجاد شده و راه خروجی قیف بسته می شود. برای رفع گرفتگی ایجاد شده کارگر روی دپوی شکر قرار می گیرد. در این حین بصورت ناگهانی زیر پای ایشان خالی به داخل دپوی شکر سقوط کرده و زیر آوار مدفون می گردد.

درخت آنالیز علت - پیامد

| علل ریشه ای | علل میانی | علت اولیه | پیامد های رویداد |
|---|---|----------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - عدم تعهد مدیریت شرکت در استقرار سیستم مدیریت HSE - عدم شناسایی مخاطرات موجود در محل دپوی شکر - عدم آموزش در خصوص رعایت الزامات ایمنی و مخاطرات موجود - عدم وجود سیستم مجوز انجام کار مخاطره آمیز (PTW) هنگام کار در محل قیف - عدم استفاده از وسایل حفاظت فردی جهت جلوگیری از سقوط از ارتفاع مانند؛ طناب ایمنی، هارنس و غیره | <ul style="list-style-type: none"> - دپوی بیش از اندازه شکر در دهانه قیف - قرارگیری کارگر روی کلوخه های بهم چسبیده شکر در دهانه قیف - عدم استفاده از میله مخصوص جهت رفع گرفتگی قیف | گیرافتادگی کارگر در قیف دپوی شکر | <p>انسانی: فوت کارگر</p> <p>زیست محیطی: ---</p> <p>محصول و تجهیزات: ---</p> |

تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد

درس آموخته و پیام های کلیدی

عدم آگاهی کارگران در خصوص خطرات کار در ارتفاع و نحوه واکنش در شرایط اضطراری می تواند منجر به خسارات جبران ناپذیری شود. کارفرما لازم است نسبت به شناسایی به موقع مخاطرات و آگاه سازی کارگران نسبت به خطرات اقدام نماید.

راهکارهای فنی پیشنهادی

- ارائه آموزش های مورد نیاز به کارکنان در خصوص مخاطرات ناشی از کار در کنار قیف شکر و حوادث احتمالی
- استقرار سیستم مجوز انجام کار (PTW) مخاطره آمیز در شرکت
- حفاظ گذاری قیف و کلیه نقاط با احتمال سقوط افراد
- تأمین تجهیزات حفاظت فردی (مانند؛ طناب ایمنی و Safety harness و غیره)
- مکانیزه و بروز نمودن خط تولید شرکت
- فراهم نمودن سکوی فلزی در بالای قیف و تعبیه میله فلزی جهت رفع گرفتگی های احتمالی
- نظارت مداوم و مستمر مسئول فنی شرکت یا مسئول HSE هنگام پروسه تولید

تلفن HSEE وزارت : ۰۲۱-۸۱۷۷۴۳۹۷

تلفن HSEE سازمان استانی:

استان خراسان شمالی: ۰۵۸-۳۲۲۵۸۱۰

تهیه و تدوین با مشارکت HSEE سازمان:

استان خراسان شمالی