



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| کد: ۱۱۰۹-۶(۲۴۵)-۹۴(۳)<br>تاریخ انتشار: ۱۳۹۵/۰۶/۰۸<br>تأیید کننده: دفتر امور HSEE وزارت | <b>فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE</b>              |  | <br>جمهوری اسلامی ایران<br>وزارت صنعت، معدن و تجارت |
|  | <input type="checkbox"/> رویدادهای و تجربیات موفق | <input checked="" type="checkbox"/> رویدادهای ناگوار |   |
| <b>عنوان درس آموزشی: سقوط از ارتفاع عامل مرگشوندن آسیاب</b>                            |   |  |   |

|   |   |
|---|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>تشریح رویداد</b></p> <p>در یک کارخانه آسفالت، کارگر اقدام به شست و شوی آسیاب بزرگ می کند. ایشان بجای اینکه از سمت کف مخزن این کار را انجام دهد، بر عکس عمل نموده و از بالای مخزن تعادل خود را از دست داده و سقوط می کند. در نتیجه این رخداد از ناحیه سر دچار آسیب دیدگی شده و جان خود را از دست می دهد.</p> |
|---|---|

**درخت آنالیز علت - پیامد**

| علل ریشه ای   | علل میانی  | علت اولیه      | تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد | پیامدهای رویداد                |
|---|--|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| عدم تعهد و توجه مدیریت شرکت در خصوص رعایت الزامات فنی و ایمنی                         | عدم استفاده از وسایل حفاظت فردی کار در ارتفاع                            | سقوط از ارتفاع |                                 | <b>انسانی:</b><br>فوت کارگر    |
| عدم وجود مستندات آموزشی در خصوص رعایت موارد ایمنی کار در ارتفاع                       | اقدام به شست و شوی نادرست از قسمت بالای مخزن                             |                |                                 | <b>زیست محیطی:</b><br>---      |
| خستگی مفرط کارگر تمیزکار با توجه به شیفت کاری ۱۲ ساعته<br>عدم وجود سیستم اخذ مجوز کار | عدم سکوی کار ایمن در ارتفاع بیش از ۲ متر<br>عدم صدور پرمیت کار در ارتفاع |                |                                 | <b>محصول و تجهیزات:</b><br>--- |

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>درس آموخته و پیام های کلیدی</b> | <b>راهکارهای فنی پیشنهادی</b> |
|------------------------------------|-------------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <p><b>آیین نامه کار ایمن در ارتفاع، فصل سوم (وزارت کار):</b><br/>         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.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- بکارگیری نیروی متخصص ایمنی و بهداشت جهت شناسایی و ارزیابی کلیه مخاطرات موجود</li> <li>- فراهم آوردن وسایل حفاظت فردی (PEE) مناسب (مانند کمربند ایمنی Body Belts، جلیقه نجات Harnesses و لندپارده Lanyards و...)</li> <li>- برگزاری آموزشهای لازم در خصوص رعایت الزامات ایمنی کار در ارتفاع</li> <li>- نصب حفاظ روی مخازن و سایر مکانهای مرتفع (با ارتفاع بیش از ۲ متر) که در آنها پتانسیل ایجاد خطر وجود دارد</li> <li>- تنظیم شیفت های کاری (۳ شیفت در شبانه روز یا ۸ ساعت کار در طول روز و ۴۴ ساعت کار در هفته) متناسب با قوانین مصوب کشوری</li> <li>- اخذ مجوز انجام کار در عملیات دارای ریسک بالا</li> </ul> |
|---|---|

|  |   |
|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱-۸۱۷۷۴۳۹۷</b></p> <p style="text-align: center;"><b>تلفن HSEE سازمان استانی:</b></p> <p style="text-align: center;">استان تهران: ۰۲۱-۸۳۲۱۲۲۲۵</p> <p style="text-align: center;">استان البرز: ۰۲۶-۳۴۵۰۰۰۴۶</p> | <p style="text-align: center;"><b>تهیه و تدوین با مشارکت HSEE سازمان:</b></p> <p style="text-align: center;">استان تهران- البرز- صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک</p> |
|--|---|