



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت

## فرم درس آموزی رویدادهای HSEE

کد: ۱۱۱۰-۷(۳۵۶)-۹۴(۳)

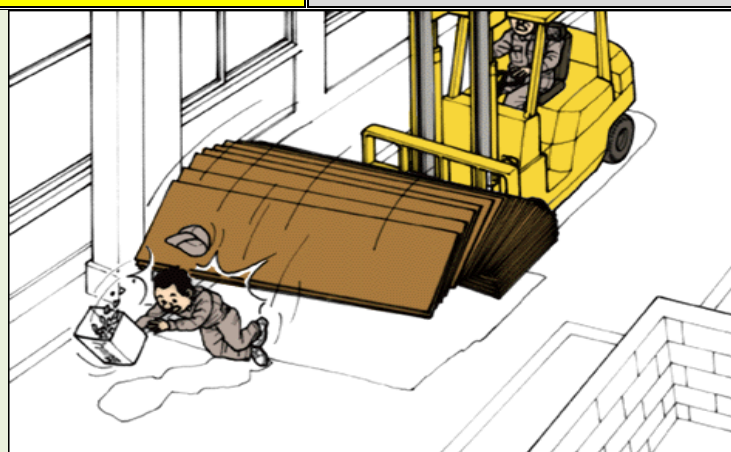
تاریخ انتشار: ۱۳۹۵/۰۶/۰۹

نأید کننده: دفتر امور HSEE وزارت

رویدادهای و تجربیات موفق

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزی: حمل نامناسب بار با لیفتراک منجر به مرگ کارگر شد



### تشریح رویداد

در یک واحد صنعتی راننده لیفتراک اقدام به جابجائی تیر آهنهای جوش کاری شده می نماید. حین حمل قطعه، به علت گیر کردن چرخ لیفتراک در گودال مسیر عبور و مرور، جوش قسمتی از قطعه باز شده و روی سر کارگر جوشکار سقوط کرده و منجر به فوت ایشان می گردد.

### درخت آنالیز علت - پیامد

علل ریشه ای	علل میانی	علت اولیه	پیامدهای رویداد
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ضعف سیستم مدیریت HSE شرکت در خصوص شناسایی مخاطرات بالقوه صنعت</li> <li>- عدم وجود مستندات آموزشی در خصوص رعایت الزامات ایمنی کار با لیفتراک</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم هموار بودن مسیر و وجود گودال در محدوده عملیاتی لیفتراک</li> <li>- حمل بار نا ایمن با لیفتراک</li> <li>- سرعت غیر مجاز لیفتراک حین جابجائی بار</li> <li>- کار کردن جوشکار در محدوده حرکت لیفتراک</li> <li>- عدم استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب توسط جوشکار</li> </ul>	سقوط تیر آهن روی سر جوشکار	<p><b>انسانی:</b></p> <p>فوت جوشکار</p> <p><b>زیست محیطی:</b></p> <p>---</p> <p><b>محصول و تجهیزات:</b></p> <p>---</p>

تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد

### درس آموخته و پیام های کلیدی

### راهکارهای فنی پیشنهادی

<p><b>آئین نامه ایمنی ماشینهای لیفتراک (وزارت کار)</b></p> <p>ماده ۸- تردد کارگران و افراد متفرقه در محدوده حرکت لیفتراک ممنوع است.</p> <p>ماده ۱۷- محدوده عملیات لیفتراک باید کاملاً صاف، مسطح و دارای استحکام کافی و عاری از هرگونه لغزندگی باشد.</p> <p>ماده ۲۸- راننده لیفتراک باید آگاهی های لازم در خصوص نوع، حجم، وزن، مرکز ثقل و روش صحیح حمل بار را کسب نموده و از ایمن بودن مسیر های تردد اطمینان حاصل نماید.</p> <p>ماده ۵۹- بارهایی که احتمال ریزش، لغزش و یا سر خوردن آنها وجود دارد، باید بطور اطمینان بخشی مهار و سپس حمل گردند.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آموزش رانندگان در خصوص رعایت ملاحظات ایمنی کار با لیفتراکها</li> <li>- بکارگیری افراد صلاحیتدار و دارای گواهینامه رانندگی لیفتراک</li> <li>- ممانعت از عبور و مرور افراد در محدوده حرکتی لیفتراک با استفاده از خط کشی مسیرهها، علائم و نشانه های سمعی و بصری و غیره</li> <li>- استفاده از ماشین آلات مناسب جهت حمل بارهای سنگین</li> <li>- استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب</li> </ul>
---	--

تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱-۸۱۷۷۴۳۹۷

تلفن HSEE سازمان استانی:

استان تهران: ۰۲۱-۸۳۲۱۲۲۲۵

استان البرز: ۰۲۶-۳۴۵۰۰۰۴۶

صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک: ---

تهیه و تدوین با مشارکت HSEE سازمان:

استان تهران- البرز- صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک