

کد: ۱۴۰۰-۴-۷-۱

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۶/۳۱

تأثید کننده: دفتر امور HSEE وزارت

فرم درس آموزی رویدادهای HSEE

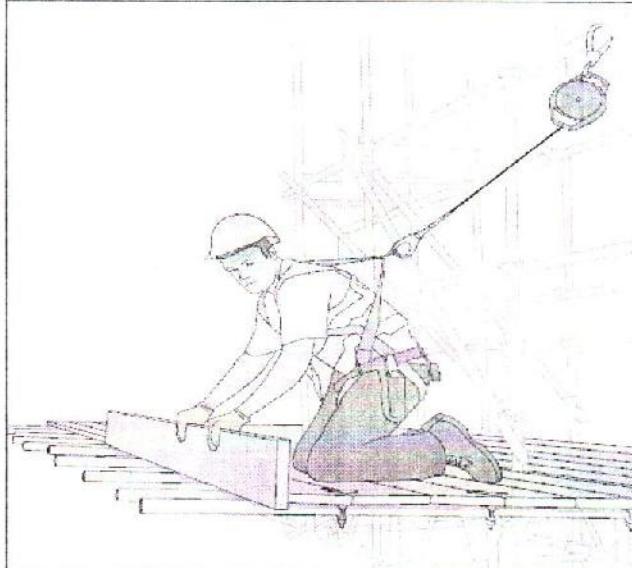
 رویدادها و تجربیات موفق رویدادهای ناکوار

عنوان درس آموزی: فوت یک کارگر به علت سقوط از ارتفاع



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

تشریح رویداد



در یک معدن شن و ماسه در منطقه گوhestانی کارگر ساده جهت سرویس سرندهای واحد فرآوری، اقدام به ورود به سرند از طریق پله های سرند می کند و در هنگام سرویس و نظافت سرند، تعادل خود را از دست داده و از ارتفاع ۴ متری سقوط می کند. این کارگر به دلیل ضربه مستقیم به سر دچار ضربه مغزی شده و در لحظه فوت می کند.

درخت آنالیز علت - پیامد

علل ریشه ای

- کم اهمیت داشتن نکات ایمنی توسط کارگران
- بی توجهی سربرست کارگاه به مسائل ایمنی از قبیل نصب نرده و حفاظ در مسیر.
- عدم آموزش لازم کارگران قبل از شروع به کار

علل میانی

- عدم رعایت اصول ایمنی توسط کارگران
- عدم آموزش مناسب ایمنی و آشنایی به اصول کار در ارتفاع به کارگران
- عدم توجه و ذکر مسئول ایمنی به نبود حفاظ در پله سرند

علل اولیه

- بی احتیاطی کارگر در نحوه ورود به داخل دستگاه سرند شن و ماسه به منظور سرویس کاری
- عدم استفاده از کمربند ایمنی یا لینیارد در هنگام کار در ارتفاع

پیامدهای رویداد

انسانی:
فوت یک کارگر

رزیست محیطی:

محصول و تجهیزات:

درس آموخته و پیام‌های کلیدی

راهکارهای فنی پیشنهادی

- ✓ رعایت دقیق آئین نامه ایمنی کار و نظارت مستمر توسط مسوولین
- ✓ تهیه دستورالعمل جهت نحوه حضور ایمن افراد در محل کار.

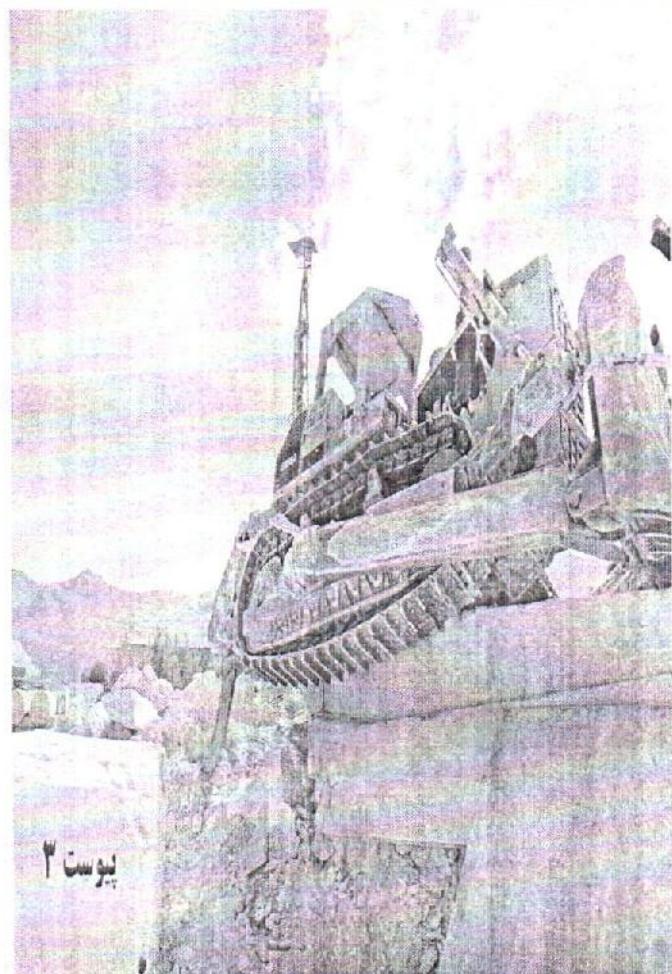
- ✓ به کارگیری کارشناس ایمنی لر روم نظارت بر فعالیت کارگران و کارگنان حین کار
- ✓ نصب علائم و تجهیزات و هشدارهای مناسب در محل کار
- ✓ چک کردن ادواری علائم هشداردهنده و تجهیزات ایمنی کارگران.

تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱-۸۸۸۰۰۸۲۱

تهیه و تدوین با مشارکت: سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران

درس آموخته و پیام های گلیدی	راهکارهای فنی پیشنهادی
<p>✓ بنا بر ماده ۹۵ قانون کار مسئولیت اجرای مقررات و ضوابط فنی و بهداشت کار بر عهده کارفرما یا مسئولین واحدهای موضوع ذکر شده در ماده (۱۸۵) این فانون خواهد بود هر گاه بر اثر عدم رعایت مقررات مذکور از سوی کارفرما یا مسئولین واحد، حادثه ای رخ دهد ، شخص کارفرما یا مسئول مذکور از نظر کیفری و حقوقی و نیز مجازاتهای مندرج در این قانون مستول است.</p>	<p>✓ اخذ تعهد از کارفرما/پیمانکار مبنی بر رعایت اصول ایمنی و شناسایی مخاطرات ایمنی و بکارگیری اقدامات اصلاحی به منظور حذف و یا کنترل مخاطرات تایید صلاحیت فنی پیمانکاران سرویس و تعمیرات وسائل نقلیه سنجیکن به صورت دوره ای افزایش میزان آگاهی و برگزاری دوره های آموزشی به منظور ارتقاء و بهبود نگرش مسئولین ایمنی و بهداشت نسبت به رانندگان و برنامه ریزی جهت پایش و کنترل این گروه در محیط کار</p>
<p>✓ ماده ۸ قانون ایمنی در معادن : کارفرما موظف است دستورالعملهای ایمنی متناسب با نوع کار را به کارگران آموزش دهد.</p>	<p>✓ استقرار و نصب دستورالعمل های ایمنی مناسب از جمله رانندگی تدافعی وزارت صمت</p>
<p>✓ ماده ۲۶ آئین نامه حفاظت و بهداشت عمومی کارگاهها: قبل از شروع به تعمیر ، نظافت و روغنکاری ماشین آلات باید به طور اطمینان بخشی آنها را متوقف ساخت</p>	<p>✓ بکارگیری سیستم Lock out Tag out در گلبه کارهای تعمیر و نکه داری</p>
<p>✓ عدم شناسایی مخاطرات بالقوه در فعالیتها و عملیات معدنی یکی از مهمترین علل وقوع حوادث ناکوار در معادن می باشد.</p>	<p>✓ تهیه، تدوین و ازام به اجرای مجوز انجام کار ✓ استفاده از تجهیزات حفاظت فردی</p>
تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱-۸۸۸۰۰۸۲۱	تهیه و تدوین با مشارکت: سازمان صنعت،معدن و تجارت فارس

کد: ۱۰-۱-۷-۱۴۰۰	فرم درس آموزی رویدادهای HSEE		
تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۷/۱۲	<input type="checkbox"/> رویدادها و تجربیات موفق		<input checked="" type="checkbox"/> رویدادهای ناگوار
قائمه کننده: دفترامور HSEE وزارت	عنوان درس آموزی: بکار گیری الزامات ایمنی در تعمیر و نگهداری		



تشریح رویداد

در یک واحد معدنی سنگ نما بلدوزر کماتسو D155 در هنگام تعویض شافت جلوی سوله تعمیرگاه متوقف بوده تا عملیات سرویسکاری صورت پذیرد و در اختیار راننده شافت شب قرار گیرد. سرویسکار بلدوزر را به سمت عقب می برد تا در کنار کمپرسور هوای فشرده قرار دهد و نسبت به تمیز کردن فیلترهای هوای اقدام نماید. سپس با کشیدن اهرم گاز به طور کامل اقدام به خاموش نمودن بلدوزر می نماید. پس از سرویس کردن فیلترهای هوای بوسیله هوای فشرده، بر روی چرخ زنجیری و در مجاورت موتور به صورت نشسته قرار می گیرد تا بلدوزر را به سوله تعمیرگاه منتقل کند. از آنجایی که بلدوزر در حالت دنده عقب بوده و در هنگام خاموش کردن، اهرم گاز هم تا آخر کشیده شده بوده، به محض استارت زدن، بلدوزر به سمت عقب حرکت می کند و فرد حادثه دیده را بین زنجیر و رکاب قرار می دهد و با نیم دور گردش از روی پاهای متوفی عبور می کند.

در ادامه چون پاکت بلدوزر بر روی زمین قرار داشته و بلدوزر به سمت عقب حرکت می کرده، پاکت پشت بلدوزر با حادثه دیده برخورد می کند و نامبوده را را به طور کامل تحت تماس و برخورد قرار می دهد و از بین میبرد (له می کند)

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامدهای رویداد	علت اولیه	علت میانی	علت دستیابی
انسانی: فوت سرویسکار ماشین آلات معدنی	- حرکت ناگهانی بلدوزر سقوط و گیر افتادگی بین زنجیر چرخ و رکاب	- کافی نبودن آموزش ایمنی برای تعمیر کاران استفاده از تجهیزات معیوب و فاقد حفاظ ایمنی مناسب	- ضعف مدیریت در برنامه ریزی برای ملاحظات ایمنی با توجه به شرایط حاکم و شناسایی ریسک های بالقوه - عدم شناسایی و ارزیابی ریسک مخاطرات احتمالی - عدم وجود برنامه تعمیر و نگهداری دوره ای برای دستگاه و تجهیزات در گیر - عدم استقرار دستور العمل های آموزش ایمنی عمومی

<p>✓ استقرار مدیریت بحران در کارخانه برای مدیریت شرایط حساس با کمترین هزینه</p>	<p>✓ افزایش بازرگانی های ایمنی ✓ ارتقای فرهنگ ایمنی در کارخانه و انجام مانورهای اطفای حریق ✓ مکان یابی و استقرار درست بخش ها</p>
تلفن HSEE وزارت: ۰۲۱-۸۸۸۰۰۸۲۱	تهیه و تدوین با مشارکت: سازمان صنعت، معدن و تجارت کرمان



کد: ۱۴۰۰-۷-۵-۱

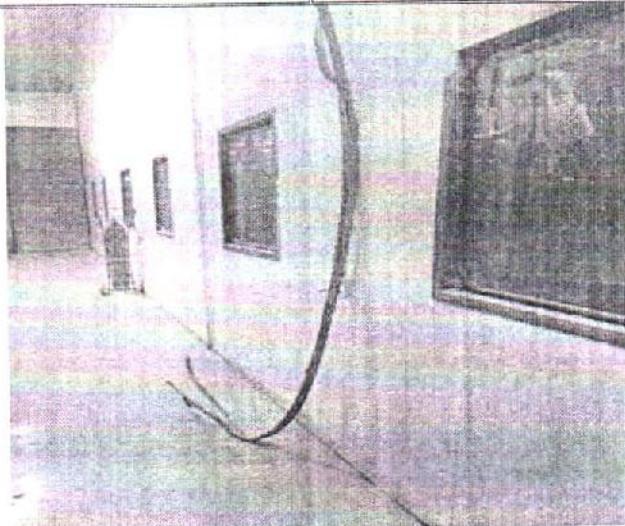
تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۷/۵

قائید کننده: دفتر امور HSEE وزارت

فرم درس آموزی رویدادهای HSEE

رویدادهای ناجوار

عنوان درس آموزی: آتشسوزی در اثر اتصالی برق



تشریح رویداد

در ساعت ۱۰:۱۵ یک روز تابستانی در یک واحد صنعتی تولید رینگ های آلومینیومی، هنگامی که سرپرست واحد رنگ برای تغییر پارامتر افق پاشش رنگ پودری وارد کابین می شود متوجه آتش گرفتن قسمتی از افق پاشش رنگ می گردد. به دلیل کمبود تجهیزات آتش نشانی به نسبت میزان شدت ریسک ، توانایی و کارآیی پرسنل اطفای حریق کاهش یافت و باعث ایجاد احساس خفگی در ایشان بدلیل وجود گازهای سمی و دود و استفاده از کپسول گاز CO₂ در فضای بسته شد.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامدهای رویداد	علت اولیه	علت مانع	علل ریشه ای
انسانی: نداشته است	- ایجاد جرقه در اثر قطع و وصل شدن های ناگهانی برق کارخانجات بدلیل کمبود برق	- مکان یابی و استقرار نامناسب اتفاق رنگ از نظر دسترسی در اطفای حریق	- عدم انجام ارزیابی ریسک مجموعه و اقدام در جهت اصلاح فرآیندهای پرخطر
زیست محیطی: ایجاد دود و آلودگی هوای اطراف کارخانه	- آتش گرفتن ناگهانی اتفاق رنگ کارخانه و نبود تجهیزات اتفا حریق به مقدار کافی	- عدم تجهیز افق رنگ و پرسنل به لوازم و تجهیزات اطفای حریق مناسب	- عدم برگزاری دوره های آموزشی و بازآموزی برای آشنایی پرسنل با خطرات موجود
محصول و تجهیزات:	- از رده خارج شدن سیستم اطفای حریق کارخانه به دلیل قدیمی بودن تجهیزات سیستم اطفای حریق	- عدم التزام مدیریت مجموعه به فرهنگ HSE و کم رنگ بدون فرهنگ ایمنی در پرسنل	- عدم التزام مدیریت مجموعه
	- عدم حضور افسر ایمنی در شیفت و سالن تولید	- عدم توجه به ارزیابی ریسک و پیش بینی، برنامه ریزی، تدوین ستاریو و انجام مانور برای شرایط بحرانی ریسکهای شناختی شده	- عدم توجه به ارزیابی ریسک

راهکارهای فنی بیشنهادی

درس آموخته و پیامهای کلیدی

- ✓ تامین تجهیزات مناسب؛ آموزش و استفاده بجا و درست از مواد اطفای حریق با لحاظ کردن شرایط موجود
- ✓ شناختی و ارزیابی ریسک در مجموعه و تلاش در جهت رفع آنها

- ✓ تعریف دوباره فرآیندهای کاری با نگاه ویژه به رعایت ایمنی
- ✓ انجام پیش بینی های لازم برای موقع قطعی برق جهت جلوگیری از ایجاد نوسان و آسیب به دستگاه ها

(۱)

شماره : 60/167692

تاریخ : 1400/07/12

پیوست : ندارد

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

پسرمه عالی

روسانی محترم سازمانهای صنعت، معدن و تجارت استانها

روسانی محترم سازمانهای تابعه

موضوع: درس آموزی از حوادث

با سلام و احترام،

در راستای اجرای برنامه جامع مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی و به منظور جلوگیری از تکرار از حوادث ناکوار در هر کدام از حوزه های مذکور در سطح واحدهای صنعتی و معدنی تحت پوشش وزارت متبوع، تجربیات ایجاد شده از حوادث مربوطه تحت عنوان درس آموزی از حوادث تهیه و به پیوست ارسال می گردد. خواهشمند است ضمن اهتمام و عنایت ویژه مبنی بر اطلاع رسانی و نظارت صحیح، دستور فرمایید تمہیدات لازم در این خصوص صورت پذیرد بیشابیش از همکاری جنابعالی سباسگذاریم

کتابون نعمت بور

مدیرکل دفتر امور بهداشت ایمنی، محیط زیست و انرژی



جمهوری اسلامی ایران

بازه ماه

شماره : ۱۴۰۰/۱۳۷۴۸۳

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۷/۱۴

پیوست : ندارد

سازمان صنعت، معدن و تجارت اسلامی تهران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

جناب آقای بور سعید - معاونت محترم امور صنایع

جناب آقای عبدی - معاونت محترم امور معدن و صنایع معدنی

روزای محترم کلیه ادارات شهرستانهای تابعه

موضوع: درس آموزی از حوادث

با سلام

احتراماً، ضمن ارسال تصویرنامه مدیرکل محترم دفتر امور بیداشت، اینمنی، محیط زیست و انرژی وزارت عتبه
به شماره ۱۴۰۰/۰۷/۱۲ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۲ به منظور جلوگیری از تکرار حوادث ناگوار و در راستای تحقق
سیاست‌ها و خط مشی نظام جامع (HSEE)، تجربیات ایجاد شده از حوادث مربوطه تحت عنوان درس آموزی از
حوادث (گدهای ۱-۵-۷-۱۰-۱۷-۱۴) ارسال می‌گردد. خواهشمند است دستور لازم درخصوص اطلاع
رسانی موضوع به واحدهای صنعتی، معدنی و ذینفعان تحت پوشش را صادر فرمایید.

۱۴۰۰/۰۷/۱۴ - ۱۳۷۱۲۱

آبوب خدا

مرتضی امیر امور

نهادنیرو اسلامی اتحاده زیست و انرژی

«نامه‌های صادره بدون عهود بر جسمه اتوکاریون اداری فاقد اعبار عی باشد»

آدرس: تهران، فیلیپ شمال غربی سدان ولی‌عصر، کوچه ارزیک، پلاک ۱

کدیستی: ۸۸۸۹۶۴۶۵ آدرس سایت: www.teh.mimt.gov.ir تلفن: ۰۲۱۰۰۰۸۲۲۱۰۰۰

تولارات شست، هدن و تحدات

سازمان صفت، معدن و تجارت اسلامان تهران

The Khanda symbol, a central emblem of the Sikh faith, is located at the bottom right of the page.

“تولید، پشتانی ها، منع زوایی ها”

شماره ۱۳/۱۷/۵۵۵۷

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۰

بیوگرافی

۱۰

رئیس محترم اتاق اصناف شهرستان پردیس

روساي محترم شوراهاي صنعتي شهرستان پرديس

بهره برداران محترم معادن و صنایع معدنی شهرستان پردیس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

احترام‌بیوست تصویرنامه شماره ۱۳۷۴۸۳ / ۱۴۰۰ / ۰۷ / ۱۴ مورخ ۱۴۰۰ رئیس محترم اداره امور پرداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی سازمان متبوع با موضوع درس آموزی از حوادث منضم به تجربیات ایجادشده از حوادث مربوطه، تحت عنوان درس آموزی از حوادث (کدهای ۱-۷-۵-۱ و ۷-۱۰-۱) جهت آگاهی، اطلاع رسانی به واحدهای تحت پوشش، و اقدام لازم ارسال می‌گردد.

حامد سو، یار

دئس ادارہ



<<نامه های بدون مهر بر جسته اتهماسیه زاده اداری فاقد اعتبار ممکن باشد.>>

آدم: شهرستان پروریس، پارک علم و فناوری پروری خیابان نوآوری ۴، پلاک ۲، بخشداری دهستان آرد،
تلفن: ۰۲۸۰۰-۷۷۵۰۵۷۰۰-۷۷۵۰۵۷۰۰، شماره مردمی: ۱۲۴، دور بخوبی: ۷۷۵۰۵۷۰۰-۷۷۵۰۵۷۰۰

۱۰۷