

وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره: ۱۳۷/۲۴۹۶

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۱/۱۷

پیوست:

"تولید، دانش بنیان، اشغال آفرین"

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران

اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان پردیس

تلیگرام

رئیس محترم اتاق اصناف شهرستان پردیس

روسای محترم شوراهای صنعتی شهرستان پردیس

بهبهه برداران محترم معادن و صنایع معدنی شهرستان پردیس

با سلام

احترامد بپیوست تصویرنامه شماره ۱۴۰۱/۲۰۱۲۰۹ ۱۴۰۱/۰۱/۱۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۱/۱۵ رئیس محترم اداره امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی سازمان متبع منضم به نامه شماره ۱۴۰۰/۱۲/۲۵ مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۵ مدیر کل محترم محیط کار و محیط زیست وزارت صنعت، معدن و تجارت با موضوع درس آموزی از حوادث به همراه تجربیات ایجاد شده از حوادث مربوطه، تحت عنوان درس آموزی از حوادث (سه درس) جهت آگاهی، اطلاع رسانی و بهبهه برداری ارسال میگردد.

اسماعیل اردستانی

سرپرست اداره

لطفاً لطفاً
لطفاً لطفاً
لطفاً لطفاً

۴۴۰ مرداد ۱۴۰۱
۱۲۲

(۱)

بمکانی اسلامی از رسان
وزارت صنعت، معدن و تجارت
معاونت هماهنگی و محیط‌کسب و کار

فرم درس آموزی رویدادهای بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست

قائمه‌کننده:

دفتر محیط‌کار و محیط‌زیست

عنوان درس آموزی:

درگیر شدن گردن کارگر با متنه حفاری در حال کار

تعریف رویداد



در یک روز زمستانی در معادن سنگ لاسه هنگام آماده سازی چالهای آتش‌باری، کارگری که در اولین روز کاری به عنوان کمک حفار دستگاه متنه حفاری در کنار متنه حفاری در حال کار بوده، موجب حادثه شده است. کارگر مذکور شال دور گردن داشت که با نزدیک شدن بیش از اندازه به متنه درحال کار قسمتی از شال با متنه در حال چرخش درگیر شده و منجر به درگیر شدن گردن کارگر با متنه می‌گردد و باعث آسیب دیدگی شدیدگردن کارگر می‌شود.

درخت آنالیز علت - پیامد

علل ریشه‌ای

- دست کم گرفتن خطرات و ریسک فعالیت‌هایمعدنی
- عدم التزام کامل کارفرما و مسئول فنی و ایمنی به رعایت موازین بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و انرژی HSEE
- عدم استقرار فرهنگ در سطح واحد معدنی

علل میانی

- عدم آموزش کافی بدء استخدام
- استفاده از لباس نامناسب (شال گردن) حین کار با متنه حفاری که جزء ماشین آلات دوار محسوب می‌شود
- استفاده از نیروهای تازه وارد برای انجام کارهای پرخطر

علت اولیه

- نزدیک شدن بیش از حد به متنه حفاری
- درگیر شدن شال گردن با متنه در حال چرخش و گیر گردن گردن کارگر به متنه (صدمه به گردن)

پیامدهای رویداد

انسانی:

آسیب دیدگی گردن بک کارگر

زیست محیطی:

محصول و تجهیزات:

درس آموخته و پیام‌های کلیدی

راهکارهای فنی پیشنهادی

- ✓ آموزش و فرهنگ سازی در حوزه HSEE یک الزام بوده و نیروهای جدیدالورود بدون آموزش و آگاه سازی نباید شروع به کار نمایند.
- ✓ استفاده از لباس مناسب با نوع کار یک الزام است.

✓ عدم به کارگیری نیروهای کم تجربه و فاقد آموزش در کارها تخصصی علی الخصوص کارهای حساس

- ✓ استفاده از لباس مناسب متناسب با نوع کار
- ✓ آگاه سازی کارگران با خطرات شغلی و حوادث احتمالی

✓ تهیه و تدوین با مشارکت: اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان فارس

درس آموخته و پیام های گلبدی	راهکارهای فنی پیشنهادی
<ul style="list-style-type: none"> ✓ شناسایی منظم و دوره ای خطرات و آموزش کلیه کارکنان در خصوص خطرات شناسایی شده می تواند مانع از رخدادها و پیامدهای ناگوار گردد ✓ پرسنل واحد های بفره برداری برای انجام هرگونه عملیات باید با تجهیزات مناسب حفاظت فردی انجام کار نمایند ✓ در تمامی عملیات های تعمیر و نگهداری بجز سرویس کاران کسی نباید در محیط کاری باشد 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تعهد کارفرما و پیمانکار مبنی بر رعایت اصول ایمنی و شناسایی مخاطرات ایمنی و بکارگیری اقدامات اصلاحی ✓ نصب سیستم پایش خودکار و هشدار دهنده در کوره های مواد مذاب ✓ وجود سیستم بازرسی منظم از عملکرد سیستم های تحت مواد مذاب و داغ ✓ نصب حفاظت های مناسب در محل هایی که امکان نشت مواد داغ و مذاب دارد ✓ رعایت دستورالعمل های راهاندازی، خواباتدن و راهبری کوره که جدایانه توسط سازنده کوره ✓ تهیه، تدوین و الزام به اجرای سیستم مجاز انجام کار مختص واحد

تبیه و تدوین با مشارکت: اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان فارس



تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۹/۱۲

تأثید گننده:

دفتر محیط‌کار و محیط‌زیست

فرم درس آموزی رویدادهای بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست

عنوان درس آموزی: سوختگی سه نفر و فوت یک نفر در اثر تعمیرات
ناآگاهانه جهت رفع انسداد هود



تشریح رویداد

در یک مجتمع تولید سیمان به دلیل به طول انجامیدن توقف کوره جهت تعمیرات مکانیکی صفحات گریت گولر، تصمیم برای تخریب رینگ‌های خاکی تشکیل شده داخل کوره گرفته شد؛ هر دو رینگ تا ساعت ۱۰ شب تخریب می‌گردد و مشعل بعد از آن استارت می‌شود و تصمیم بوده که تا ساعت ۵ صبح باردهی انجام شود. حدود ساعت ۰۰:۳۰ بامداد موتور اصلی کوره استارت و بار درون کوره به داخل گریت انتقال داده می‌شود تا کوره گرم شود که یک عدد گلوله هنگام چرخش کوره در ساعت ۱ بامداد بسر روی گریت وارد می‌شود که باعث انسداد مسیر هود می‌گردد و پرسنل شیفت شب تصمیم به تخریب آن توسط پاشش آب می‌گیرند. به دلیل تجمع پار پشت قسمت انسداد هود پس از باز شدن و ترکیدن گلوله مواد، هجوم بار سبب پاشش مواد داغ به بیرون و وقوع حادثه می‌شود

درخت آفایز علت - پامد

علل ریشه‌ای	علل میانی	علت اولیه	پیامدهای رویداد
- ضعف مدیریت در برنامه ریزی برای آموزش ملاحظات ایمنی با توجه به شرایط حاکم و شناسایی ریسک‌های بالقوه	- عدم وجود راه فرار اجرایی ایمن برای رفع انسداد به دلیل عدم آگاهی	- انسداد مسیر هود و پاشش مواد داغ بر روی پرسنل	انسانی: فوت یک نفر و سوختگی سه نفر دبکر
- ضعف سیستم مدیریت در شناسایی و ارزیابی مخاطرات احتمالی و عدم وجود سیستم‌های پایش خودکار در کوره	- عدم استفاده از سیستم مجوز انجام کار	- عدم استفاده از تجهیزات حفاظت فردی متناسب	زیست محیطی: -----
- عدم وجود سیستم تعییرات و نگهداری تجهیزات دورهای	- عدم سیستم بازرگانی منظم و دوره‌ای از وضعیت مسیرهای عبوری مواد داغ	- انجام کار غیر اصولی و شلوغی محوطه	محصول و تجهیزات: توقف تولید، از بین رفتن هود

<p>✓ - تهیه دستورالعمل های الزام جهت نحوه حضور این فراد در هنگام استفاده از تجهیزات با ریسک بالا</p>	<p>✓ آگاهی کارگران از شرح وظایف خود و جلوگیری از اعمال نایمن ✓ اخذ گواهینامه های ویژه کار با دستگاهها و ماشین الات صنعتی</p>
<p>تهیه و تدوین با مشارکت: اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان</p>	



بمکانی از سندی ایران
وزارت سنت بهداشت و تجارت
سازمان هماکن و محیط کسب و کار

فرم درس آموزی رویدادهای بهداشت، ایمنی و محیط زیست

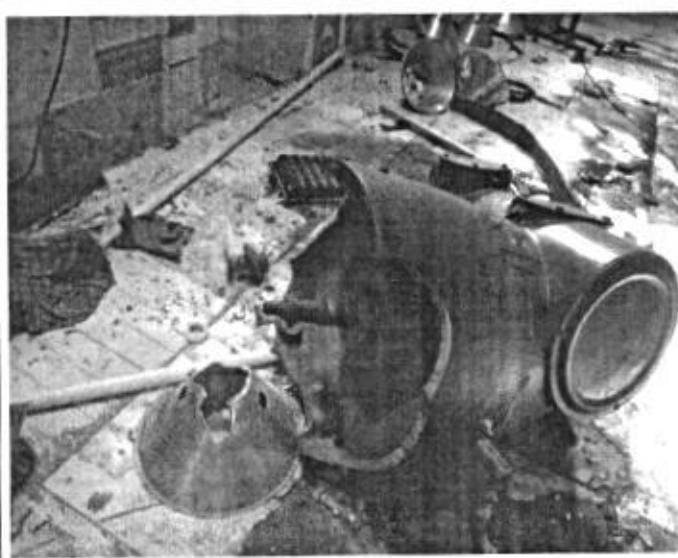
قائمه کننده:

دفتر محیط کار و محیط زیست

عنوان درس آموزی:

انفجار دستگاه سپر اتور

تعریف رویداد



در یک واحد تولید لبنتیات برای تولید پنیر دستگاه سپر اتور (جهت جداسازی فرآوردهای مختلف لبنتی) در اولین استفاده منفجر می‌شود. پس از شروع کار دستگاه به علت عدم زیرسازی مناسب وزن و ازتعاش دستگاه (نسبت بر روی سرامیک) و عدم تحمل پیچ‌های مورد استفاده جهت اتصال به زمین، دستگاه منفجر گردیده و قطعات دستگاه به دلیل نیروی گریز از مرکز بصورت تکه تکه و ترکش به اطراف پرتاب شده و موجب کشته و مصدوم شدن عنفر شد. متأسفانه بی دقتی در نسبت و رعایت نکات ایمنی در این حادثه منجر به خسارت جانی و مالی فراوان گردید.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامدهای رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه‌ای
انسانی: فوت نصاب و کارگر وی، زخمی شدن ۴ نفر برستل کارگاه: زیست محیطی: -----------	<ul style="list-style-type: none"> - عدم اجرای فونداسیون مناسب و کفسازی - حضور بی مورد کارگران در زمان نصب و کار آزمایشی 	<ul style="list-style-type: none"> - عدم اجرای فونداسیون نامناسب - عدم رعایت اصول فنی و ایمنی در نصب دستگاه - عدم رعایت دستور العمل های مربوط به کار با دستگاه سپر اتور - کم تجربگی، بی توجهی و عدم آگاهی نصاب و کارگر او به مخاطرات کار با دستگاه سپر اتور 	<ul style="list-style-type: none"> - خرید دستگاه از شرکت‌های نامعتبر و بدون خدمات مناسب - عدم رعایت اصول ایمنی و حفاظتی در رابطه با کار با دستگاه ها و تجهیزات خط تولید - طراحی ناصحیح و عدم اجرای فونداسیون برای نصب دستگاه - عدم اعتقاد به فرنهنگ HSEE و عدم وجود مسئول ایمنی در شرکت

درس آموخته و پیام‌های کلیدی

راهکارهای فنی پیشنهادی

<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی و ارزیابی به موقع ریسک‌ها و خطرات هریک از فعالیت‌ها، فرآیندها و بخش‌های مختلف تجهیزات در پیشگیری از بروز حوادث تائیر گذار می‌باشد. - رعایت دقیق آئین نامه ایمنی کار و نظارت مستمر توسط مسوولین فنی و ایمنی واحدها 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ آموزش مستمر کارگران قبل از شروع کار و نیز حین انجام کار ✓ توجه و دقت مدیران کارگاه‌ها و شرکتهای کوچک بر مسائل ایمنی در غیاب مسئول ایمنی ✓ آگاهی و آشنایی هر چه بیشتر کارگران از خطرات احتمالی کار با دستگاهها و ماشین‌الات صنعتی ✓ توجه کارگران به علایم و هشدارهای ایمنی بر روی دستگاهها و ماشین‌الات
--	---



شماره: ۶۰/۳۰۹۹۰۶

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۲۵

پیوست: ندارد

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

بسم تعالیٰ

مدیران محترم ادارات کل صنعت، معدن و تجارت استانها

روسانی محترم سازمانهای تابعه

موضوع: سه عنوان درس آموزی از حوادث

با سلام و احترام،

با توجه به تکرار حوادث ناگوار مشابه در واحدهای صنعتی و معدنی، به پیوست سه نسخه محتوای آموزشی درس آموزی حوادث با عنوانین «انفجار دستگاه سپراتور» «سوختگی بر اثر پاشش مواد مذاب» و «حادثه متنه حفاری» ارسال می‌گردد. خواهشمند است ضمن اهتمام و عنایت ویژه مبنی بر اطلاع- رسانی و نظارت صحیح، دستور فرمایید تمهیدات لازم در این خصوص صورت پذیرد. پیشایش از همکاری
جنابعالی سپاسگزاریم.

