



فرم درس آموزی رویدادهای HSEE

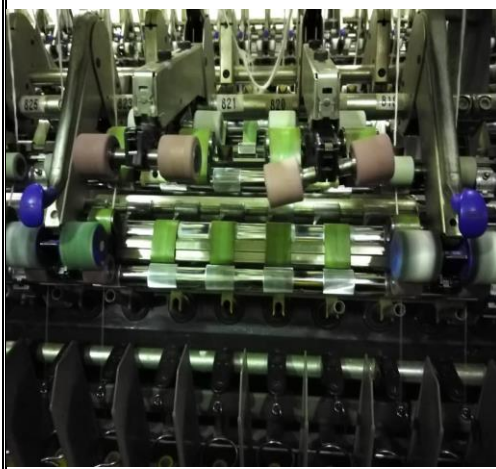
رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزی: فوت در اثر خفگی ناشی از درگیری قسمتی از البسه و برخورد کردن اپراتور با سیلندر دستگاه رینگ خط ریسندگی نساجی

کد: ۳۱۱-۱۵-۱۴۰۰

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۰۹/۲۳

تأیید کننده: HSEE سازمان



تشریح رویداد

در یکی از واحدهای تولیدی نساجی در اثر درگیر شدن گردن اپراتور (مسوول باز کردن پیوند نخ) بوسیله قسمتی از البسه و کشش آن همراه گردن توسط سیلندر دستگاه رینگ خط ریسندگی نساجی، اپراتور مربوطه دچار قطع مقطعی تنفس و در نهایت فوت بدلیل ایست قلبی متاثر از خفگی می گردد. هرچند اپراتور همکار بلافاصله با متوجه شدن درگیری گردن فرد با سیلندر دستگاه رینگ نسبت به قطع اضطراری خط اقدام و بلافاصله با حضور اورژانس به محل، فرد به بیمارستان منتقل می گردد، لیکن متأسفانه بدلیل فشار ناشی از انسداد مجاری تنفسی در بیمارستان فوت می نماید.

درخت آنالیز علت - پیامد

علل ریشه ای	علل میانی	علت اولیه	پیامد های رویداد
۱- عدم شناسایی و ارزیابی ریسک موجود توسط واحد HSEE کارخانه و مدیریت ارشد. ۲- مناسب نبودن البسه متناسب با نوع کار در قسمت خطوط رینگ نساجی.	۱- درگیری قسمتی از البسه به دستگاه رینگ نساجی و پیچش آن دور گردن اپراتور و کشش توسط سیلندر دستگاه رینگ. ۲- عدم وجود محافظ میانی جهت جلوگیری از درگیری مستقیم اپراتور با سیلندر دستگاه رینگ در مواقع خطر. ۳- عدم وجود دوربینهای کنترلی روی خطوط مختلف تولید جهت رصد و پایش مستمر مشکلات خصوصاً مواقع بروز خطر یا صدمات انسانی.	۱- خفگی و ایست قلبی در اثر فشار به مجاری تنفسی و قطع تنفس.	انسانی: فوت ۱ نفر کارگر زیست محیطی: - محصول و تجهیزات: -

تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد

درس آموخته و پیام های کلیدی

راهکار های فنی پیشنهادی

۱- با توجه به عدم شناسایی ریسک ناشی از درگیری و پیچش قسمتی از پوشش اپراتور با تجهیزات دستگاه رینگ نساجی که سبب کشش اپراتور به دستگاه و درگیری با مجاری تنفسی و در نهایت فوت ناشی از خفگی و ایست قلبی کارگر گردید، با اجرای اقداماتی از قبیل شناسایی کلیه ریسکهای مغفول مانده و همچنین نصب تجهیزات حفاظت میانی و کنترل و پایش مستمر محیط کار مانند دوربین های حفاظتی، امکان واکنش سریع به خطرات و حوادث محیط کاهش یافته و می تواند از صدمات جسمی مهم و فوت ناشی از حادثه جلوگیری نموده و موثر واقع گردد. ۲- استفاده از پوششی مانند کلاه مخصوص به جای روسری و مقتهه برای خانم هایی که اپراتور دستگاه هایی با قسمت دوار هستند.	- برگزاری دوره های آموزشی در زمینه شناسایی ریسک در محیط کار برای کلیه پرسنل شرکت. - بازنگری در نوع پوشش کارگران قسمت رینگ. - دقت در شناسایی ریسک های مغفول مانده در محیط کار توسط واحد HSE کارخانه. - بررسی امکان نصب حفاظ میانی مناسب برای خط رینگ نساجی. - نصب دوربینهای مدار بسته بر روی خطوط تولید جهت پایش مستمر و تسریع اقدام در هنگام خطر.
--	---

تهیه و تدوین:

HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران

