

کد : ۴۰۹-۲۹-۱۴۰۴ تاریخ انتشار : ۱۴۰۴/۱۰/۱۶ نأید کننده : HSE سازمان	فرم درس آموزی رویدادهای HSEE رویدادهای ناگوار عنوان درس آموزی : قطع عضو	 سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران
---	--	---



تشریح رویداد

یکی از کارگران واحد تولید در حال انجام عملیات بارگیری یخ از دستگاه پودرکن یخ بوده است. در حین انجام کار و در اثر از دست دادن تعادل به صورت ناگهانی، دست راست وی به داخل دستگاه مذکور وارد می شود. به دنبال این حادثه، آسیب بسیار جدی به ناحیه دست راست کارگر وارد گردیده و متأسفانه منجر به قطع عضو از ناحیه بازو می گردد. پس از وقوع حادثه، همکاران حاضر در محل بلافاصله دستگاه را متوقف نموده و سپس فرد مصدوم سریعاً به نزدیک ترین مرکز درمانی منتقل گردید.

درخت آنالیز علت – پیامد

علل ریشه ای	علل میانی	علت اولیه	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	پیامدهای رویداد
- عدم انجام ارزیابی ریسک شغلی (JSA) برای عملیات بارگیری یخ.	- نبود یا ناکارآمدی حفاظهای فیزیکی و سیستم های بین قفل شده (Interlock).	- از دست دادن تعادل حین عملیات بارگیری و ورود ناگهانی دست راست کارگر به ناحیه خطر دستگاه پودرکن یخ در حالت روشن		انسانی : ۱ نفر قطع عضو بازو راست
- عدم تعهد و توجه مدیریت واحد به استقرار مدیریت HSE	- طراحی نامناسب دستگاه برای بارگیری دستی			زیست محیطی: نداشته است.
- عدم انطباق تجهیزات با الزامات و استانداردهای ایمنی ماشین آلات - طراحی نامناسب ایستگاه کار و شرایط ارگونومیکی نامطلوب.	- لغزندگی سطح زمین در محل بارگیری - نبود کف پوش یا پوشش ضد لغزش			محصول و تجهیزات : نداشته است.

درس آموزی و پیام های کلیدی	راهکارهای فنی پیشنهادی
- استفاده از تکنسین های ماهر - رعایت دستورالعمل های ایمنی و آموزش کامل کارگران در جهت آگاهی از مخاطرات شغلی و داشتن برنامه کنترل تعمیرات و نگهداری تجهیزات و تاسیسات مورد استفاده و تامین تجهیزات ایمنی - توسعه فرهنگ عدم مداخله دستی در تجهیزات در حال کار و گزارش شرایط نایمن.	- نصب سیستم قطع اضطراری - آموزش و آگاهی بخشی در زمینه ایمنی و مخاطرات موجود - الزام به طراحی و نصب حفاظهای استاندارد برای کلیه اجزای متحرک ماشین آلات - اجرای ارزیابی ریسک شغلی و JSA پیش از بهره برداری یا تغییر فرآیند. - نظارت بر رعایت اصول ایمنی توسط کارکنان - نصب کف پوش ضد لغزش در محل بارگیری - استفاده از سیستم تغذیه مکانیزه (حذف کامل نیاز به تماس دست با ناحیه خطر)

تهیه و تدوین : HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران