

NPC - HSE

درس آموزی از حادثه Lesson Learned From Accident



زمان حادثه : دی ماه ۱۳۹۶

نوع حادثه : برخورد دستگیره تفنگی (Gun) دستگاه جت زنی به قفسه سینه کارگر

شرح حادثه:

در تاریخ ۱۳۹۶/۱۰/۱۹ ساعت ۸:۱۵ در یک شرکت پتروشیمی تولیدی ، یک نفر از کارکنان پیمانکاری گروه تعمیرات با دریافت فرم مجوز کار، عملیات تمیزکاری قسمت تیوپ های مبدل واحد را با استفاده از دستگاه جت زنی (فشار ۳۰۰bar) آغاز می نماید. به دلیل فشار بالای دستگاه و لزوم تعویض مداوم Lance با استفاده از دست چپ و راست و خستگی ایجاد شده اقدام به مهار دستگیره (Gun) با بخشی از بدن خود می نماید که در هنگام جابجایی Lance از درون یکی از تیوپ های مبدل، ناگهان دستگیره تفنگی (Gun) رها شده و به جناق قفسه سینه نامبرده برخورد می نماید. پس از انجام اقدامات درمانی اولیه در محل، ایشان به نزدیکترین بیمارستان منطقه اعزام می گردد که علیرغم تلاش تیم پزشکی و شدت جراحات وارده و خونریزی شدید ناشی از پارگی یکی از شریان های اصلی ، متأسفانه نامبرده فوت می نماید .

علل وقوع حادثه:

علت مستقیم :

- رها شدن دستگیره تفنگی (Gun) و برخورد به قفسه سینه

علل غیر مستقیم :

- حذف سیستم ایمنی دستگاه (ضامن دستگیره GUN) برای تسریع در انجام کار
- استفاده از ابزار معیوب (اتصال منتهی به دستگیره GUN دارای نشستی بوده است).

اقدامات اصلاحی :

- آموزش نفرات در خصوص خطرات مرتبط با کار
- انجام بازرسی فنی و تست دستگاه قبل از شروع بکار
- استفاده از وسایل استحفاظی فردی مناسب
- آموزش استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات

مراجع و استاندارد های مرتبط با Jet Cleaning (بیوست)

- **Guide for Managing Risks From High Pressure Water Jetting**
- **Hydro blasting, Chemical Cleaning, High Pressure Water Cutting, and Pressure Washing Services (BASF Procedure)**

