



بهداشت ایمنی و محیط زیست

حادثه منجر به فوت ناشی از سقوط جسم سخت و برخورد به سر

درس آموزی از حوادث

شرح حادثه:

پیرو فعالیت های ساخت و نصب در سایت یکی از پتروشیمی ها ، فورمن داربست بندی به همراه اپراتور دستگاه جرثقیل مستقر در واحد MEG و در عدم حضور ریگر دوم دستگاه مذکور، اقدام به باربرداری باندل تخته داربست از روی زمین و انتقال به روی طبقه دوم استراکچر Piperack به ارتفاع ۱۰ متری می نماید. فعالیت بدون اخذ پرمیت انجام شده و فورمن داربست بندی جهت راهنمایی اپراتور جرثقیل اقدام به حضور در طبقه دوم استراکچر به منظور انجام عملیات ریگری (بعنوان ریگر دوم دستگاه) می نماید. حین استقرار باندل تخته داربست توسط جرثقیل بر روی استراکچر، به دلیل برخورد باندل به Exhaust مربوط به PSV خط بخار واقع در مجاورت محل استقرار بار (نشیمنگاه تخته داربست ها روی استراکچر)، سقوط Exhaust و نهایتا برخورد به سر فورمن داربست بندی، نامبرده دچار خونریزی از ناحیه سر و نهایتا فوت می گردد. قطعه لوله Exhaust با ابعاد ضخامت ۱۰ اینچ و طول ۷ متر از مدت ها قبل به صورت موقت و ناپایدار در محل نصب بوده است.

نتایج واکاوی حادثه:

علت مستقیم:

- سقوط جسم سخت (گریتنگ) و برخورد به سر

علل غیرمستقیم:

- عدم Full Bolt و Tightening قطعه Exhaust
- انجام فعالیت های همزمان در یک جبهه کاری

علل ریشه ای:

- عدم رعایت رویه ی ایمن کار
- نظارت نامناسب از منظر رعایت اصول ایمنی شغلی و شرایط ایمن محل فعالیت
- عدم اجرای درست دستورالعمل باربرداری
- ضعف در استقرار و جاری سازی مناسب سیستم مجوز کار (Permit Closure)
- نواقص چارت نیروی انسانی HSE

راهکارهای پیشگیری از حوادث مشابه:

- لزوم پایش دقیق از استقرار و جاری سازی سیستم مجوز اجرای کاری و اطمینان از اخذ پرمیت های کاری متناسب با نوع فعالیت و همچنین اطمینان از بسته شدن یا باطل شدن مجوزهای کاری
- رفع نواقص چارت HSE
- لزوم جاری سازی دستورالعمل و رویه های ایمن کاری و نظارت مناسب بر فعالیت ها جهت ممانعت از ناتمام بودن مراحل انجام یک فعالیت و ایمن سازی محوطه
- انجام مطالعات ارزیابی ریسک شغلی با توجه به مرحله ساخت و نصب پروژه