



شرح حادثه:



در یکی از شرکت های پتروشیمی، به منظور تکمیل سیستم کابل کشی بخش صنعتی دستور کار نصب سینی های کابل صادر می گردد. بررسی مدارک و شواهد حاکی از این موضوع است که در روز حادثه، تیم برقکار و مسئول اجرای کار به منظور نصب سینی های کابل کشی واحد، اقدام به انتقال ورقه های سینی با استفاده از جرثقیل ۵۰ تنی به طبقات بدون هماهنگی و اخذ مجوز کار می نمایند. در این فعالیت پرسنل شرکت پیمانکار، اقدام به انتقال تعداد سه بندیل درپوش سائز ۸۰ سینی کابل، با وزن تقریبی هر بندیل ۱۰۰۰ کیلوگرم بر روی داربست پویی می نمایند. مطابق با اظهارات شاهدین در

محل در حدود ساعت ۱۶:۳۵ دقیقه و پس از استقرار بندیل سوم بر روی داربست، ساختار سازه داربست بهم ریخته و تخته های داربست ریزش می نمایند. با توجه به بارگزاری ورقه های سینی بر روی راهروی داربست، به دلیل وزن بالای بندیل ها، شاخه های ترانزیوم از H-Beam سازه فلزی پایپرک جدا شده و با ریزش تخته داربست، یکی از نفرات مستقر بر روی داربست (کارگر کمک برقکار) همراه با یکی از بندیل ها به طبقه پایین داربست سقوط می نماید. در این حادثه به دلیل سقوط فرد و برخورد سینی ها با بدن ایشان، متأسفانه فوت می نماید.

با توجه به انجام فعالیت کاری در ساعت پایانی روز و تصور مجموعه بر شروع نشدن جبهه کاری جدید در محوطه، نظارت و پیگیری لازم از سمت تیم های نظارتی پیمانکار و کارفرما به منظور بررسی شرایط ایمن فعالیت و ارزیابی ریسک صورت نگرفته بود.

نتایج واکاوی حادثه:

از آنجایی که در هنگام بروز هر حادثه، مجموعه ای از عوامل مستقیم، غیر مستقیم و ریشه ای دخالت دارند، با توجه به اسناد و مدارک، شواهد عینی و اظهارات مسئولین موارد زیر به عنوان عوامل اصلی تعیین گردید.

علت مستقیم:

- سقوط فرد متوفی و برخورد جسم سخت به بدن ایشان



بهداشت ایمنی و محیط زیست

حادثه سقوط و برخورد جسم سخت

درس آموزی از حوادث

علل غیرمستقیم:

- شروع فعالیت کاری بدون هماهنگی در پایان روز کاری
- شرایط کاری نا ایمن و رعایت نشدن الزامات کار در ارتفاع
- انجام بارگزاری به صورت نا ایمن بر روی راهرو داربست
- عدم استفاده از ریگر به منظور بارگزاری در محل ایمن سازه فلزی

علل ریشه ای:

- نظارت نامناسب از منظر رعایت اصول ایمنی در انجام فعالیت ها
- ضعف در آموزش اثربخش کارکنان و عدم شناخت ریسک فعالیت های کاری
- عدم اخذ پرمیت و شناسایی خطرات پیش از شروع فعالیت
- عدم استقرار و نهادینه سازی مدیریت HSE پیمانکاران

راهکارهای پیشگیری از حوادث مشابه:

- لزوم پایش دقیق محوطه کاری و اطمینان از استقرار و جاری سازی سیستم مجوز کار PTW و همچنین اطمینان از بسته شدن یا باطل شدن مجوزهای انجام کار
- لزوم تدوین و جاری سازی دستورالعمل ها و رویه های ایمن کاری برای تمامی مشاغل و فعالیت ها
- نظارت اثربخش و مستمر بر فعالیت ها به منظور اطمینان از رعایت الزامات و انجام فعالیت ها به صورت ایمن و مطابق با قواعد و شرایط تعریف شده
- ارتقاء سطح دانش کارکنان با آموزش های عمومی و تخصصی و برگزاری دوره های درس آموزی از حوادث همرا با پیاده سازی سیستم تشویق و تنبیه
- لزوم ارزیابی صلاحیت ایمنی و فنی کارکنان شرکت های پیمانکار در مدت زمان فعالیت