



بهداشت ایمنی و محیط زیست

حادثه سقوط از ارتفاع

درس آموزی از حوادث



شرح حادثه:

در یکی از شرکت های پتروشیمی مطابق با اظهارات مسئولین، پس از اتمام فعالیت های مرتبط با ساخت مخزن کروی به شماره TK-7001، عملیات تست و بررسی جوش ورقه های سازه در دستور کار قرار می گیرد. بر اساس بازرسی های صورت گرفته برخی از خطوط جوش دارای عیوب بوده و موضوع به پیمانکار سازنده مخزن اطلاع رسانی می گردد. با توجه به تکمیل سازه، مطابق با روال معمول، بازرس جوش پیمانکار به منظور بررسی خطوط جوش و انجام تست میدانی به محل مراجعه می نماید. این موضوع بدون هماهنگی و اخذ مجوز کار از واحد ایمنی شرکت صورت می پذیرد. در حدود ساعت ۱۲:۱۵، حادثه سقوط

بازرس جوش از ارتفاع ۱۲ متری به واحد HSE اطلاع رسانی می گردد. پس از حضور کادر درمان و انتقال به درمانگاه، در ساعت ۱۲:۴۰ متأسفانه فوت ایشان اعلام می گردد.

با بررسی وضعیت داربست مخزن، نا ایمن بودن آن محرز بوده، به نحوی که برخی از نقاط داربست به حفاظ های لازم یا تخته به منظور تردد ایمن و انجام فعالیت کاری مجهز نبوده است. در این حادثه، محل جوش در منطقه نا ایمن بوده و متوفی به دلیل تخته ریزی نامناسب محل سقوط می نماید.

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 از ارتفاع

علل غیرمستقیم:

- نا ایمن بودن داربست و محل انجام کار برای فعالیت بازرسی
- عدم در اختیار داشتن تجهیزات حفاظت فردی
- ضبط و ربط نامناسب محیط کارگاه
- تعجیل در انجام کار



بهداشت ایمنی و محیط زیست

حادثه سقوط از ارتفاع

درس آموزی از حوادث

علل ریشه ای:

- نظارت نامناسب بر فعالیت های کاری معمول و غیر معمول شرکت
- ضعف در آموزش اثربخش کارکنان و عدم شناخت ریسک فعالیت های کاری
- عدم اخذ پرمیت و شناسایی خطرات پیش از شروع فعالیت
- ضعف در ارتباط درون سازمانی و نبود ساز و کار اطلاع رسانی در واحدهای شرکت

راهکارهای پیشگیری از حوادث مشابه:

- بهبود نظارت اثر بخش محوطه کاری و اطمینان از استقرار و جاری سازی سیستم مجوز کار PTW
- لزوم تدوین و جاری سازی دستورالعمل ها و رویه های ایمن کاری برای تمامی مشاغل و فعالیت ها
- ارتقاء سطح ارتباطات درون سازمانی و استقرار سیستمی کارآمد به منظور اطلاع بخش های مرتبط از تردد تمامی افراد اعم از بازدید کننده و مهمانان به شرکت
- انجام مطالعات ارزیابی شغلی و پیاده سازی پیشنهادات تهیه شده به منظور کاهش رخداد حوادث شغلی
- ارتقاء سطح دانش کارکنان با آموزش های عمومی و تخصصی و برگزاری دوره های درس آموزی از حوادث
- همراه با پیاده سازی سیستم تشویق و تنبیه
- ضبط و ربط مناسب محیط های کاری و کارگاهی
- نظارت بر تمامی فعالیت های کار در ارتفاع و اطمینان از ایمن بودن داربست ها