



شرح حادثه:



پیرو فعالیت های ساخت و نصب در یکی از سایت های در حال فعالیت، یکی از پرسنل نصاب به همراه تیم Lifting در حال نصب و فیکس نمودن استراکچر دسترسی به الکترو موتور فن سازه Cooling Tower بوده است. با توجه به لزوم همراستا نمودن سوراخ های پایه فلزی نگهدارنده متصل به سازه بتنی به استراکچر فلزی جهت بستن نات و بولت، بخش پایه فلزی توسط Tower Crain به سمت بالا حرکت داده شده است. بنا بر اظهارات اپراتور Tower Crain، در هنگام بالا کشیدن سازه به علت گیر کردن و رها شدن ناگهانی قطعه و ضربه به استراکچر اصلی که نصاب بر روی آن مستقر بوده، تعادل وی به هم خورده و سقوط می نماید. لازم به ذکر است با توجه به در دست اجرا بودن استراکچر، سازه توسط گریپینگ، فرش نبوده و از یک تک تخته توسط دسترسی به نقطه انتهایی استفاده شده بود. لازم به ذکر است که با وجود بروز حوادث و شبه حوادث مشابه اقدام موثری در درس گیری از حوادث صورت نگرفته بود.

نتایج واکاوی حادثه:

علت مستقیم: سقوط از ارتفاع و برخورد با زمین

علل غیرمستقیم حادثه:

- نامناسب و نایمن بودن محل کار فرد و استفاده از یک تخته فیکس نشده برای ایستادن
- ضربه ناگهانی به سازه ناشی از جابجایی Tower Crain
- متصل نبودن کمربند ایمنی به قسمت ایمن سازه

علل زمینه ای و ریشه ای:

- حفاظ گذاری محوطه و دید ناکافی ریگر و راننده تاور به محل کار
- استفاده نکردن از تورهای ایمنی (safety net) در زیر محل کار جهت پیشگیری از سقوط
- نظارت نامناسب از منظر رعایت اصول ایمنی شغلی و شرایط ایمن محل فعالیت
- عدم توجه کافی به اختاریه ها و درس آموزی از حوادث مشابه
- ضعف در استقرار و جاری سازی مناسب سیستم مجوز کار
- ضعف در نظارت بر عملکرد پیمانکاران
- عدم اجرای دستورالعمل کنترل عملیات
- ضعف در آموزش تخصصی کارکنان



بهداشت ایمنی و محیط زیست

حادثه فوت ناشی از سقوط از ارتفاع

درس آموزی از حوادث
شماره ۲

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 مجوز های کاری
- برنامه ریزی جهت انجام کار ها به صورت ایمن و استقرار سیستم SIMOPS در سطح شرکت
- انجام مطالعات ارزیابی ریسک شغلی با توجه به مرحله ساخت و نصب پروژه
- نظارت موثر و تقویت کنترل های عملیاتی فعالیت ها
- ارتقا سطح دانش کارکنان یا آموزش های عمومی و تخصصی و برگزاری دوره های درس آموزی از حوادث

درس اصلی :

درس آموزی از حوادث و شبه حوادث به ویژه استفاده از اطلاعات شبه حوادث در جلسات ایمنی قبل از شروع بکار تاثیر زیادی در پیشگیری از حوادث دارد.