

مدیریت HSE		درس آموزی از حوادث
------------	---	--------------------

شرح حادثه:



خط لوله ارتباطی بین مبدل ها از ناحیه اتصال T دچار پارگی گردیده و حدود یک متر از خط لوله جدا شده و سبب رهاش مواد داخل خط لوله گردید. گسترش آتش سبب بروز آسیب در گسکت ورودی به پمپ مجاور گردید و انتشار مواد قابل اشتعال سبب آتش فورانی در این ناحیه گردید. خوشبختانه با توجه به مجهز بودن برج ها و پایپرک ها به پوشش های ضد حریق و همچنین خنک سازی مناسب تیم آتش نشانی، علیرغم قرار گرفتن تجهیزات در معرض آتش مستقیم دچار فروپاشی و Collapse و خسارت جدی نشدند. عملیات اطفای این حادثه بیش از دو ساعت بطول انجامید. عمده اقدامات کنترلی انجام پذیرفته در راستای پیشگیری از گسترش حریق و اطفای آن به شرح ذیل می باشد:

واحد بهره برداری:

- از سرویس خارج نمودن نواحی تحت تاثیر و قطع خوراک واحد
- کاهش فشار خطوط و ظروف بوسیله شیرهای کنترل و هدایت مواد بسمت فلر

واحد آتش نشانی:

- ارزیابی خطر و Size Up
- تشکیل تیم فرماندهی در صحنه حادثه و اتخاذ تکنیک های موثر اطفای حریق (با توجه به وسعت حریق و احتمال گسترش آن به دیگر مناطق، ابتدا اقدام به تثبیت حادثه و سپس اقدامات تهاجمی جهت بستن ولو و اطفای حریق کامل اتخاذ گردید).
- استقرار تجهیزات ثابت و خودروهای آتش نشانی
- تقویت یگان خودرویی و آماده سازی تجهیزات جهت ورود گروه بهره برداری برای بستن ولو ورودی

نتایج واکاوی حادثه:

علت مستقیم: انفجار خط و در پی آن آتش سوزی

علل غیرمستقیم حادثه:

ضعف در تعمیر و نگهداشت و بازرسی خطوط

علل ریشه ای:

- نقص در رویه ی مؤثر برای عملیات تعمیر و نگهداری پیشگیرانه
- نقص در اجرای مؤثر و منظم برنامه های بازرسی فنی

راهکارهای پیشگیری از حوادث مشابه:

- برنامه ریزی در جهت انجام بازرسی بر مبنای ریسک
- چک و بررسی سوابق خوردگی تجهیزات
- آشنایی با تجهیزاتی که امکان ایجاد خوردگی هیدروژنی، تردی و یا ... در آن ها زیاد است و در نظر گرفتن تمهیدات مناسب جهت انجام بازرسی و تعمیر و نگهداشت آن ها