



ساعت حدود ۱۰:۲۳، نشت گاز در ایستگاه تقلیل فشار گاز رخ می دهد و پس از حدود ۳۰ ثانیه منجر به انفجار توده گاز محبوس در زیر سایبان می شود. در ادامه با برگشت شعله به محل نشت، آتش به صورت فورانی (Jet fire) ادامه می یابد. همچنین به علت عمل کردن شیر ایمنی فشار (PSV) مربوط به یکی از خطوط تقلیل فشار، آتش در محل خروجی شیر اطمینان مذکور نیز مشاهده می شود که پس از مدت کمتر از ۵ دقیقه با بسته شدن خودکار شیر ایمنی، آتش در این محل خاموش شده ولی در زیر سایبان ادامه می یابد. به منظور کنترل آتش سوزی اقدام به بستن شیر گاز ورودی اصلی به ایستگاه گاز می گردد و در نتیجه گاز خروجی از تاسیسات که تامین کننده سوخت نیروگاه بوده است دچار افت فشار شده و در ساعت حوالی ۱۰:۴۵ (حدود ۲۰ دقیقه پس از وقوع آتش سوزی) بدلیل قطع سوخت نیروگاه و قطع برق، منجر به وقوع توقف اضطراری کلی Total black shut down در کلیه مجتمع های دریافت کننده سرویسهای جانبی (که برق آن از طریق مبین تامین می شود) می گردد. بدلیل فشار شبکه توزیع پایین دست و برگشت گاز به محل نشت، حریق ادامه یافته و در ساعت حوالی ۱۷:۰۰ روز حادثه، آتش به طور کامل خاموش می شود. این حادثه منجر به سوختگی ۴ نفر از کارکنان بهره برداری حاضر در محل شده که سه نفر مداوا و ترخیص می شوند و فرد چهارم در بیمارستان بستری می شود. همچنین تجهیزات تاسیسات تقلیل فشار گاز شامل خطوط لوله، شیرهای تنظیم فشار، شیرهای قطع جریان بویژه در خطوط قدیمی و خطوط اصلی و همچنین بخشی سازه فلزی دچار آسیب کلی می شوند.

آیا می دانستید؟

بازبینی ایمنی پیش راه اندازی، بررسی نهایی ایمنی طرح ها و پروژه های تکمیل شده و یا بعد از هر گونه تعمیرات اساسی و یا استفاده مجدد از فرایند اصلاح شده یا تغییر یافته می باشد که قبل از در سرویس قرار گرفتن فرایند انجام می شود. PSSR یکی از عناصر مدیریت ایمنی فرایند (PSM) می باشد از این رو طراحی موثر برنامه PSSR در صورتی امکان پذیر خواهد بود که با برنامه ایمنی فرایند همراه باشد.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- رعایت ملاحظات و رویه های عملیاتی و ایمنی در مراحل پیش راه اندازی و راه اندازی: انجام برنامه بازبینی ایمنی راه اندازی (PSSR) به عنوان یک مرحله مهم اطمینان بخش از راه اندازی ایمن تاسیسات است.
- ارتباطات اثربخش و کافی: در زمان تغییر شرایط عملیاتی انتقال گاز در شبکه سراسری، اطلاع رسانی لازم به ذینفعان از جمله دریافت کنندگان متصل به ابتدای شبکه صورت گیرد.
- برنامه ریزی مدیریت تغییر: قبل از تزریق گاز، تدابیر لازم در رویه های عملیاتی نظیر آرایش شیرهای ارتباطی بین خطوط سراسری توسط عملیات انتقال گاز و شرکت گاز استانی باید اتخاذ شود.
- برنامه ریزی برای مدیریت شرایط اضطراری
- طراحی و پیش بینی شبکه آب آتش نشانی و تجهیزات ثابت و سیار اعلام و اطفاء حریق در ایستگاه گاز
- پیش بینی امکان فعال سازی شیرهای ایزوله از فاصله ایمن و مناسب (نظیر فعال سازی از اتاق کنترل)

بازبینی ایمنی پیش از راه اندازی یکی از راهکارهای مهم انجام تغییرات در طراحی تاسیسات قبل از وقوع هر گونه حادثه می باشد