

خطرات پنهان!

برخی از خطرات نسبت به بقیه کاملاً آشکار و قابل تشخیص هستند. به عنوان مثال خطر برپدگی توسط یک چاقوی تیز مشخص است.

همین امر در مورد ظروف محتوی مواد خطرناک که دارای برچسب مناسب هستند صدق می‌کند. اما تشخیص در مورد خالی‌لپر بودن و یا تحت فشار بودن یک خط لوله یا ظرف فرآیندی سخت است. بنابراین شناسایی تمامی خطرات مربوط به مواد یا فرآیند در تاسیسات تولیدی و فرآیندی به مراتب سخت‌تر خواهد بود.



هنگام جمع‌آوری و تعطیلی یک واحد، خط لوله محتوی اسید سولفوریک به دلیل نداشتن علائم مشخص و یا حتی اطلاعات مکتوب مربوط به مشخصات خط لوله باعث مجروحیت یکی از کارکنان شد.

بنابراین این سوال مطرح می‌شود که چه کاری باید انجام داد؟ لازم است در چنین شرایطی بدترین وضعیت را مد نظر قرار دهیم مگر آنکه اطلاعاتی بدست آوریم که بتوانیم بر اساس آن اقدام مناسب‌تری انجام دهیم.

آیا می‌دانید؟

چرا این موضوع مهم است؟ شما فقط خطراتی را می‌توانید مدیریت کنید که آنها را ببینید و تشخیص دهید. در تاسیسات فرآیندهای شیمیایی و پتروشیمیایی در مقایسه با سایر صنایع تجهیزات و دستگاه‌های متحرک کمتری وجود دارد که بتوان خطرات آن تشخیص داد. این بدان معناست که در چنین فرآیندهایی جهت بهبود سیستم مدیریت ایمنی لازم است خطرات بدرستی شناسایی، درک و از عملکرد سیستم ایمنی آن اطمینان حاصل شود. زمانی که خطوط لوله و یا یک ظرف فرآیندی باز می‌شود شناسایی خطرات اهمیت بیشتری پیدا می‌کند. بدون داشتن اطلاعات کافی از فرآیند مانند موادی که در این تجهیزات وجود دارد، فشار و درجه حرارت آن و سایر شاخص‌ها، مهیا سازی و اجرای مقدمات کار و انجام آن بصورت ایمن بسیار مشکل خواهد بود.

شما چه کاری می‌توانید انجام دهید؟

- ◀ با فرآیند و تجهیزات خود آشنایی داشته باشید. برای سیستم‌هایی که مدیریت واکنشی دارند این موارد احتمالاً طی زمان تغییر می‌کند.
- ◀ اطمینان یابید که برچسب مناسب، دقیق، قابل دید و قابل خواندن بر روی خطوط لوله و تجهیزات وجود داشته باشد.
- ◀ زمانی که تغییری در تجهیزات اعم از تغییرات فیزیکی و یا نوع کاربری آنها ایجاد شد، اطمینان حاصل کنید که بر مبنای دستورالعمل مدیریت تغییر (MOC) مورد بازنگری قرار گرفته و برچسب آن نیز بروزآوری شده است.
- ◀ از دستورالعمل‌های قفل کردن و برچسب زدن (LOTO)، باز کردن ظروف فرآیندی و نحوه بازکردن فلنج در خطوط لوله پیروی نمایید.
- ◀ هنگام مهیا کردن سیستم برای چنین فعالیت‌هایی، حتماً پروانه کار مورد نیاز را تکمیل کنید. اگر موردی نامشخص است و امکان اخذ تصمیم قطعی وجود ندارد، ادامه کار را متوقف کرده و از افراد متخصص سوال نمایید. بسیاری از حوادث (نشریه Beacon ژوئن ۲۰۱۸) به علت ضعف در پروانه‌های کار و عدم بکارگیری صحیح آنهاست.

شناسایی خطر - اولین گام برای ایمنی فرآیند!