



ماذا حدث:

اندفع خزان جديد كالصاروخ إلى داخل المصنع نتيجة إلى تراكم الضغط داخله عبر نظام خدمات النيتروجين الذي تم توصيله بالخزان والذي كان يعاني من التسريب.



أسس سلامة العمليات ذات الصلة:

تحكم بأنظمة الخدمات المرتبطة بأنظمة العمليات والتشغيل

أوجه الاهتمام:

- إن إيصال أحد أنظمة الخدمات (ماء، بخار، نيتروجين، هواء، إلخ.) لعملية تصنيعية ما يعتبر بمثابة شبكة أو خط جديد يترتب عليه مخاطر كامنة جديدة.
- قم من خلال الإجراءات بفرض (الزام) فصل جميع أنظمة الخدمات الحرجة عند تجهيز الأوعية لعمليات التفتيش.
- قم بالإبقاء على أجهزة الآلات الدقيقة الهامة، مثل أجهزة إنذار الضغط، مفعلة (عاملة) خلال عملية الفحص والتفتيش.
- يمكن أن يؤدي التدفق العكسي من أنظمة العمليات والتشغيل إلى تلوين أنظمة الخدمات، وعليه قم بمنع التدفق العكسي من خلال استخدام صمام واحد على الأقل لمنع التدفق العكسي (Check Valve).
- قم بفصل خراطيم الخدمات عن أنظمة العمليات والتشغيل مباشرة بعد انتهاء العمل.
- تأكد من أن ضغط أنظمة الخدمات لا يمكن أن يتجاوز الظروف التصميمية للنظام المستقبل.

تحكم بأنظمة الخدمات المرتبطة بأنظمة العمليات والتشغيل

تهدف اوراق التعلم الصادرة من المركز الأوروبي لسلامة العمليات الى تحفيز الوعي والنقاش حول سلامة العمليات. لا يمكن تحميل المركز الأوروبي لسلامة العمليات أو جمعية مهندسي سلامة العمليات الكيماوية الأردنية المسؤولية عن استخدام هذه الورقة. للاستفسار والاتصال من خلال: