

الأخطار الناجمة عن المعدات المهجورة

- في مصفاة تكساس في فبراير عام ٢٠٠٧ ، تسرب البروبان من تصدع الأنابيب من محطة التحكم التي كانت خارج الخدمة لمدة ١٥ عاماً. وأسفر عن حريق ضخم (صور) ، مما أسفر عن إصابة أربعة أشخاص، وإخلاء المصفاة وإغلاقها لمدة شهرين والتسبب في خسائر قدرها ٥٠ مليون دولار. يمكنك قراءة المزيد عن هذا الحادث الذي وقع في أعداد Beacon أكتوبر ٢٠٠٨ ومايو ٢٠١٠ .
- في مصنع لتجهيز الأغذية، تم إخراج أنابيب من الخدمة بسبب استخدام مادة الأسبستوس العازلة، ولكن تركت الأنابيب في مكانها. في نهاية المطاف تم التسرب من كتلة الصمامات مما أدى إلى تلوث المنتج.
- تسربت المياه إلى صندوق توزيع كهربائي مهجور تسبب في توصيل أرضي خاطئ وتعطل النظام الكهربائي.
- عملية يستخدم فيها ثلاثي كلوريد الفوسفور (PCl_3)، على درجة عالية من التفاعلية ضد المياه تم إيقافها ،. خزان PCl_3 كان من المفترض أن يفرغ ويترك في مكانه. ما حدث أنه لم يتم تفريغه تماماً. بعد عدة سنوات كان هناك تسرب. وكان رد فعل PCl_3 مع الماء على الأرض مما أدى لخلق سحابة كلوريد هيدروجين سامة.



هل تعلم؟

- ➔ المصانع في كثير من الأحيان تتوقف عن استخدام المعدات والأنابيب ومحطات بأكملها أو حتى وحدات الإنتاج لأسابيع أو شهور أو حتى سنوات. وهذا يمكن أن يكون بسبب الظروف الاقتصادية، والتفاوت الموسمي في الطلب على المنتجات، أو التغييرات في العمليات.
- ➔ يجب عزل المعدات التي ليست قيد الاستخدام من معدات التشغيل ، وإفراغ جميع المواد الكيميائية، وتفريغ الكهرباء منها. وينبغي في مصنعك أن تؤمن الإجراءات اللازمة لتقديم توجيهات بشأن ما ينبغي القيام به.
- ➔ عندما يتم أي تعديل في العمليات الصناعية ، وتتم إزالة المعدات من الخدمة، قد يتم عزلها خلال تعديلات المصنع بقصد إزالته في وقت لاحق. ولكن، هل حقا تم إزالتها؟ هل تركت المعدة القديمة في مكانها ،صداه ومددورة ؟

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- ➔ دائما راجع إدارة التغيير عند إزالة المعدات من الخدمة ، إما بشكل مؤقت أو دائم، أو عند إزالة المعدات المهجورة. يجب النظر في ما تم عزله ، وتجريده، وما كان مطلوباً للمعدات التي لا تكون قيد الاستعمال. اتبع إجراءات العزل لديك (LOTO).
- ➔ تأكد من أن تتم فعلاً إزالة المعدات التي يتم التخلي عنها بهدف "إزالتها في وقت لاحق".
- ➔ رفع مستوى الوعي في إدارة الأنابيب أو المعدات غير المستخدمة. قد تعرف الأنابيب أو المعدات التي لم تعد تستخدم وتم نسيانها.
- ➔ بالتفتيش دورياً على المعدات خارج نطاق الخدمة لضمان أن لا يخلق خطراً على معدات التشغيل ، أو البيئة. ابحث عن علامات التلف والتآكل، أو التسرب. ولي اهتماماً خاصاً لكتلة الصمامات ، العوازل المعدنية ، والأجهزة الأخرى التي تستخدم في عزل المعدات من الخدمة من معدات التشغيل.

أدر التغيير عند التخلي عن أو إزالة المعدات!