

إزالة الانسدادات

ورقة تعليمية لشهر أيلول 2021



EPSC



Click for
report

ماذا حدث :

وقعت في عام 1989 كارثة فيليبس باسادينا والتي ابتدأت بعد حدوث تحرر وتسرب لغاز الإيثيلين واشتعاله .

ربما قد تم استعمال الإيثيلين عالي الضغط لنفخ وطرده متبقيات بوليمر الإيثيلين عبر منفذ الترسيب والتصريف الخاص بالمفاعل . حيث تم فتح صمام كرولي معزول بواسطة نظام الأقفال والإشارات التحذيرية لتنفيذ ذلك .



أحد أسس سلامة العمليات :
إزالة الانسدادات في المعدات



أوجه الاهتمام :

- إن لدى البوليمرات الميل لتسكير وسد الخطوط مما قد يؤدي إلى تقييد التدفقات أو إغلاق خطوط الآلات الدقيقة .
- عادةً لا يوجد لدى المصانع إجراءات لإزالة الانسدادات ، وحينئذ يميل المشغلون إلى (الإبداع) لتجنب إيقاف المصنع .
- إن مخاطر إزالة الانسدادات يجب أن يتم فهمها جيداً ، كما يجب تجنب فتح المعدة للوصول إلى مكان الانسداد أو أن يتم ذلك بإشراف الإدارة العليا .
- يجب عليك عدم استخدام ضغط المواد الخطرة في إزالة الانسدادات داخل خطوط الأنابيب أو معدات العمليات .
- قبل فتح أي معدة أو تجهيز فني لإزالة البوليمرات أو الانسدادات ؛ قم بإزالة المواد الكيميائية الخطرة والضغط والطاقة .

إزالة الانسداد في أي معدة يحتاج إلى خطة موافق عليها

تهدف أوراق التعلم الصادرة من المركز الأوروبي لسلامة العمليات إلى تحفيز الوعي والنقاش حول سلامة العمليات . لا يمكن تحميل المركز لأوروبي لسلامة العمليات أو جمعية مهندسي سلامة العمليات الكيميائية الأردنية المسؤولية عن استخدام هذه الورقة .
للاستفسار والاتصال من خلال : www.EPSC.be