

عمل على الساخن أدى إلى حريق وميضي لغاز البروبان

ورقة تعليمية لشهر أيار 2021



EPSC



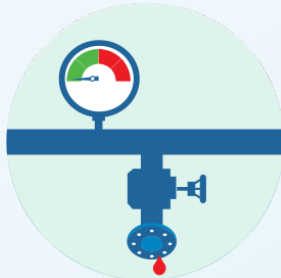
ماذا حدث:

حدث تسرب من خط طرد ضاغطة البروبان. أثناء عملية الصيانة المعقدة التي تم خلالها استخدام معدات قص لفتح فلنجة متآكلة، مما أدى إلى تحرر وانبعاث غاز البروبان، نتج عن ذلك حريق وميضي تسبب في إصابة عامل الصيانة المنفذ للعمل.

اسس سلامة العملية ذات الصلة



ابق بعيداً عن مسار
الخطر



اطرد الطاقة وفرغ
المواد قبل فتح الخطوط



أوجه الاهتمام:

- طبق مبادئ فتح الخطوط : تأكد من أن المعدات معزولة وأنه تم طرد الطاقة وتفريغ المواد الكيميائية منها قبل الفتح.
- يتطلب فتح المعدة (التي كانت تحتوي على مواد هيدروكربونية) باستخدام معدات القطع تحضيراً مكثفاً.
- تحقق فعلياً من اكتمال خطط العزل : يمكن للصمامات التي يعترتها تسرب أن تعيد ادخال المواد الخطرة، كما حدث في هذه الحالة.
- يُنصح فنيو الصيانة الميكانيكية بقص أو فتح البراغي الموجودة على الجانب المقابل للأنبوب وذلك للبقاء بعيداً عن مسار الخطر (الرذاذ الكيميائي).
- في حال أن المواد الكيميائية المتبقية قد تشكل خطراً، فإن معدات الوقاية الشخصية مثل القناع الواقي للوجه والملابس المقاومة للحريق بالإضافة إلى طرق الهروب السهلة نحو دش (حمام) الطوارئ تكون ضرورية لحماية العاملين.

فتح الخطوط هي عملية خطيرة

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 سلامة العمليات الكيماوية الاردنية المسؤولية عن استخدام هذه الورقة. للاستفسار والاتصال من خلال:

www.EPSC.be