



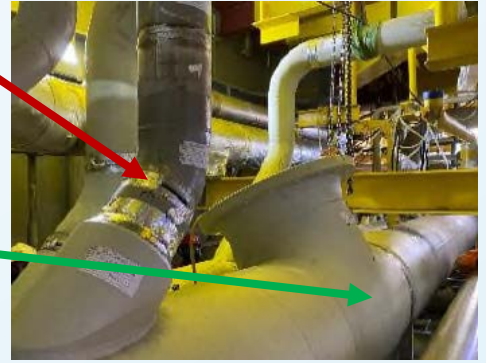
ماذا حدث:

خلال أعمال الإنشاء لمصنع للغاز الطبيعي المسال، تم استخدام الأرجون في لحام سبائك مقاومة للتآكل لإزالة الأوكسجين من اللحام المصهور. وتبع ذلك تراكم الأرجون في الأنابيب، وحينما قام فني اللحام بفحص اللحام من الداخل أغمي عليه وفارق الحياة.



نقطة اللحام

تم العثور على فني اللحام داخل الأنبوب ذو قطر 20 إنش



أوجه الاهتمام:

- لا يوجد إنذار مبكر قبل الإغماء، ويمكن أن يحدث الإغماء بعد 20 ثانية من استنشاق الأرجون بدلاً من الهواء. إن الأرجون أثقل قليلاً من الهواء ويمكن أن يتراكم عند النقاط المنخفضة.
- ضع في اعتبارك تقنية اللحام البديلة مثل (Flux-Cored Arc) والتي لا تتطلب استعمال غاز خامل مثل الأرجون.
- تأكد من أن فنيي اللحام مدربون وأنهم على دراية تامة بمخاطر الأرجون.
- تأكد من أن الأنابيب الملحومة مغطاة ومزودة بعلامات تشير إلى مخاطر قاتلة.
- تأكد دخول فنيي اللحام إلى الأنابيب بموجب تصريح دخول للأماكن المحصورة فقط وبتوفر جهاز لفحص نسبة الأكسجين.
- عند العثور على شخص فاقد للوعي في مكان محصور، عليك أولاً التبليغ السريع للمعنيين بالأمر وعليك أن تتزود بجهاز للتنفس الاصطناعي قبل محاولة الإنقاذ.

يمكن أن يسبب الأرجون الاختناق

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: