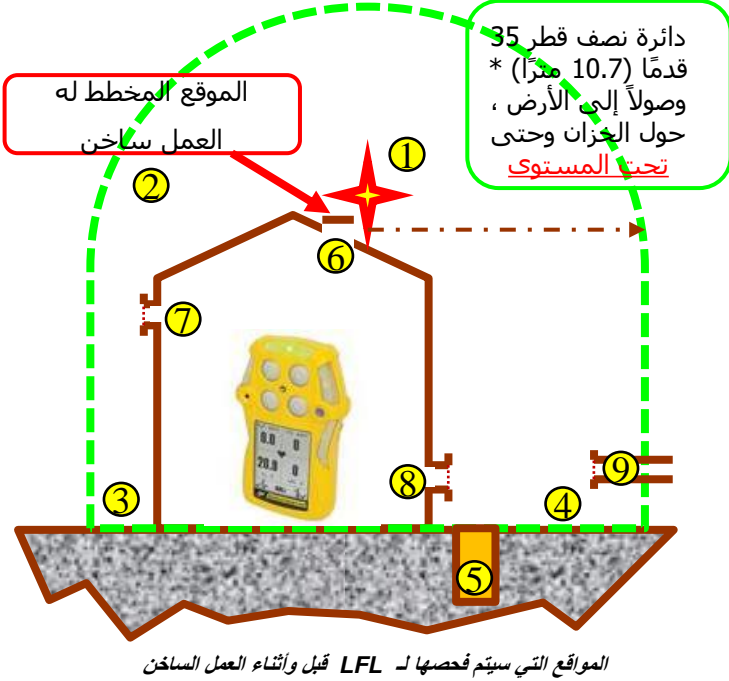


أين يجب التحقق من LFL قبل العمل الساخن؟

أغسطس 2020



هل تعلم؟

- الشرار من القطع باللهب واللحام والطحن يمكن أن يرتد شوطاً طويلاً. هذا هو السبب في أن معظم التصاريح تتطلب إزالة المواد القابلة للاشتعال واختبار الغازات القابلة للاشتعال ضمن 35 قدماً (10.7 م)
- يمكن للجاذبية أن تسحب الشرر والجزئيات الساخنة إلى الأرض - وحتى إلى الحفر والأحواض. رصد LFL في الأسفل حيث يتم تنفيذ العمل الساخن في أماكن مرتفعة
- معظم الأبخرة القابلة للاشتعال أثقل من الهواء ، لذلك تميل إلى التراكم في المساحات المنخفضة ، بما في ذلك المجاري والأحواض.
- حتى الأبخرة القابلة للاشتعال الأخف يمكن أن تستمر في الأماكن ذات التهوية الضعيفة - مثل الأنابيب أو الأوعية أو جدران الاحتواء.
- لا يعرف المقاولون وعمال الصيانة عملياتك. إنهم لا يعرفون جميع الأماكن للبحث عن الأبخرة القابلة للاشتعال.
- يمكن أن تتغير الظروف أثناء أداء العمل الساخن. يمكن أن تؤدي عمليات المعالجة أو الاضطرابات أو حتى الظروف الجوية إلى إدخال مواد قابلة للاشتعال بالقرب من مكان العمل الساخن.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- تحقق من كل فتحة وحوض داخل منطقة 35 قدماً (10.7 م) أو "الجرس" أو المسافة التي تحددها شركتك.
- تتطلب بعض الشركات إعادة اختبار LFL بشكل متكرر لإدارة الظروف المتغيرة. راقب المنطقة المصابة للحفاظ على حالة آمنة.
- استخدم معرفتك بمنطقة العملية للتفكير في الأماكن التي يمكن أن توجد فيها أبخرة قابلة للاشتعال أو سوائل ومواد الصلبة قابلة للاشتعال
- استخدم "العصا" أو أنابيب العينة التي تأتي مع كاشفات الغاز للتحقق من المساحات الداخلية
- استخدم بطانيات اللحام وغيرها من وسائل الحماية لمنع الشرر والجزئيات من الوصول إلى الأماكن التي لا يجب عليها. ولكن لا تعول عليها وحدها!

كانت هناك العديد من الحرائق والانفجارات في صناعتنا على مر السنين بسبب الاشتعال أثناء العمل الساخن الذي ينتج شرارة. غطت منارة مايو 2020 العواقب الوخيمة من مثل هذا الحدث. أحد عناصر التحضير للعمل الساخن هو التحقق من وجود مواد قابلة للاشتعال و / أو أبخرة قابلة للاشتعال ومنعها "في نطاق 35 قدماً (10.7 م)".

(* المسافات الموصى بها من كل من إدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية (US OSHA) والجمعية الوطنية للوقاية من الحرائق (NFPA).

تتحقق العديد من الشركات من الأبخرة القابلة للاشتعال في جميع الأماكن حيث من المتوقع أن ترتد الشرارات من العمل الساخن. يوضح الرسم البياني بعض المواقع التي سيتم التحقق منها. تحتاج قراءات كاشف الغاز LFL إلى التحقق من موقع العمل الساخن نفسه ، وكذلك في كل مكان حول وتحت حيث يمكن أن ترتد الجسيمات الساخنة. وهذا يشمل استخدام مسبار (أو خرطوم أخذ العينات) للتحقق داخل أنابيب العمليات المفتوحة أو داخل الأحواض ومصارف المعالجة مثل النقاط 9-5.

Lower flammability limit (LFL):

تعني : حد الاشتعال السفلى

اختبر جميع الأماكن التي يمكن أن تشتعل فيها الأبخرة القابلة للاشتعال!