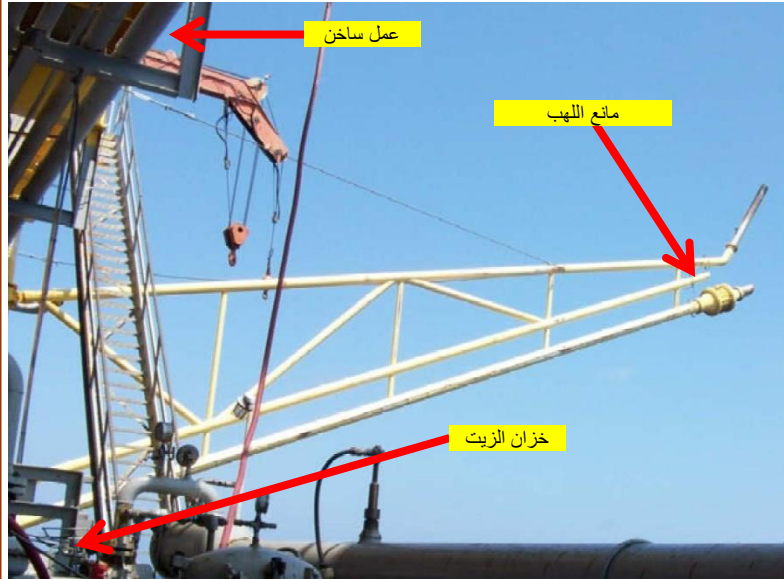


انسداد حاجز اللهب يسبب انفجار!

أبريل 2016



كان عمال الصيانة يقومون بعمل ساخن على منصة بحرية، ما يقرب من 12 قدماً (3.7 متر) فوق عدة صهاريج لتخزين النفط. كان هناك انفجار مزق اثنتان من خزانات النفط مما تسبب بحوالي 500,000 (دولار أمريكي) من الأضرار وتسرب حوالي 1200 جالون أمريكي (4.5 متر مكعب) من النفط في البحر.

وجد التحقيق في الحادث ما يلي:

- كان مانع اللهب الموجود على خزان الزيت صدئاً ومسدوداً بالترسبات. أدى ذلك إلى "تنفيس" الخزان من خلال فتحة أخذ العينات

في الخزان وليس من خلال مانع اللهب على النحو المنشود. عندما كانت ساخنة، خلال النهار، فإن الأبخرة تخرج من الخزان من خلال الفتحة. والهواء يدخل الخزان عن طريق الفتحة في الليل عندما يكون بارداً.

- كانت هناك علامة على مانع اللهب أشارت أنه ينبغي "خدمتها بشكل دوري لتشغيل آمن".
- تم تثبيت مانع اللهب في نهاية ذراع الشعلة يتعذر الوصول إليها بسهولة للتنفيس أو الصيانة.
- لم تغطي خزانات النفط بغاز خامل، أو حمايتها من الحريق، الشرر، أو غيرها من مصادر الاشتعال المحتملة أثناء العمل الساخن. كان ذلك مطلوباً بحسب اللوائح الأميركية للمنصات البحرية لأن العمل الساخن كان بالقرب من خزانات النفط [CFR 250.113 (a). 30]

المراجع: الإدارة الأمريكية الداخلية، إدارة مكتب المحيط طاقة، تنبيه خاص بالسلامة رقم 290، 14 أكتوبر 2010.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- على الأرض أو الماء، مانعات اللهب هي أجهزة أمان هامة. تأكد من أن مانعات اللهب في المصنع الخاص بك يتم فحصها والحفاظ عليها على النحو الموصى به من قبل مهندسين المصنع الخاص بك والشركة المصنعة.
- إذا كان مانع اللهب أو غيره من أجهزة السلامة المهمة يتواجد في مكان حيث التنفيس والصيانة اللازمة أمر صعب أو مستحيل، أبلغ عن المشكلة إلى إدارتك بحيث يمكن تصحيحها.
- تتطلب العديد من الأنظمة والإرشادات الصناعية، أو سياسات الشركة حد أدنى للمسافة بين اللحام أو العمل الساخن، أو من نقطة حيث الخبث، الشرر، أو مواد مشتعلة أخرى يمكن أن تقع، والمعدات المحتوية على مواد قابلة للاشتعال أو قابلة للإحترق. إذا تحريك المعدات حل غير عملي يجب أن تكون المعدات محمية بغطاء واقى من اللهب، أو بغاز خامل، أو محمية بالمعدن أو بوقاء مقاوم للنار أو الستائر.

مانعات اللهب تحتاج للفحص والصيانة!

© AIChE 2016. جميع الحقوق محفوظة. وتشجع استنساخ لأغراض التعليمية غير التجارية. ومع ذلك، استنساخ لأي غرض تجاري دون موافقة خطية صريحة من

AIChE ممنوع منعاً باتاً. الاتصال بنا على ccps.beacon@aiiche.org أو 646-495-1371