

دروس سلامة العمليات من حريق سفينة

أبريل 2022



في 12 يوليو 2020 ، اندلع حريق في سفينة البحرية الأمريكية USS Bonhomme Richard أثناء رسوها في سان دييغو ، كاليفورنيا. اشتعلت النيران لمدة 5 أيام وامتدت إلى 11 من 15 طابقاً للسفينة. تجاوزت درجات الحرارة من النار 1400 درجة فهرنهايت (760 درجة مئوية). وبلغت الخسارة المالية أكثر من 3 مليارات دولار ، وخرجت السفينة من الخدمة.

بعد الحريق ، أجرت البحرية الأمريكية دراسة لـ 15 حريقاً حدثت في السفن على مدى 12 عاماً قبل حريق بونهوم ريتشارد. حددت هذه الدراسة عدة عوامل سببية متكررة ، سواء في كيفية اندلاع الحرائق أو كيفية تصاعدها. العديد من العوامل المسببة في حرائق السفن البحرية هي أيضاً أسباب محتملة لنشوب حريق ، أو لتطور حريق إلى حادث أكثر خطورة ، في مصانع العمليات.

المرجع: "الملخص التنفيذي لمراجعة الحرائق الكبرى ، القائد ، قيادة وقائد قوات الأسطول الأمريكي ، أسطول المحيط الهادئ الأمريكي ، 15 يوليو 2021 (الإصدار 19 أكتوبر 2021).

<https://www.documentcloud.org/documents/21089015-for-release-major-fires-review-19-oct-21>

هل تعلم؟

تتضمن بعض النتائج المستخلصة من تحقيق البحرية الأمريكية ذات الصلة بمصانع العمليات ما يلي:

- تم إحضار مواد غير مصرح بها إلى السفينة.
- المواد القابلة للاحتراق والخطرة تم التعامل معها وتخزينها بشكل غير صحيح.
- لم يتم اتباع الإجراءات ، وكانت برامج التفتيش غير فعالة.
- تم تخزين كميات كبيرة من المواد القابلة للاحتراق والخطرة في حاويات قابلة للنقل دون التعرف على مخاطر الحريق.
- لم تكن هناك مراجعة شاملة أو موافقة أو رقابة على العمل الساخن ، ولم تكن هناك خطة مؤقتة للحماية من الحرائق أو للاستجابة للحرائق.
- لم يكن الموظفون بارعين في استخدام أنظمة الكشف عن الحرائق وإخمادها ومعدات اتصالات الطوارئ.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- إذا كان مصنعك يتعامل مع المواد القابلة للاشتعال أو القابلة للاحتراق أو غيرها من المواد الخطرة في حاويات محمولة ، فقم دائماً بتخزين الحاويات في مناطق مخصصة بشكل صحيح والتي تتوافق مع اللوائح والمعايير الخاصة بتخزين تلك المواد.
- قم بإعادة المواد غير المستخدمة في الحاويات إلى مناطق التخزين المحددة فوراً عندما تحدد أنها لم تعد ضرورية في منطقة الإنتاج.
- اتبع بصرامة إجراءات مصنعك للعمل على الساخن وغيره من الأعمال التي تتطلب تصريحاً.
- راجع إصدارات المنارات الأخرى التي تناقش العمل الساخن (6/2018 ، 5/2020 ، 8/2020 ، 8/2021 ، 3/2022 ، ابحث في www.aiche.org عن "منارة").
- شارك في تدريبات الطوارئ وأبلغ عن أي مشكلات تلاحظها أثناء التدريبات حتى يمكن تحسين إجراءات الطوارئ.
- إذا لم يكن مصنعك قد خضع لتدريب طارئ مؤخرًا ، فاقترح إجراءه.
- تصفح تقرير البحرية الأمريكية المشار إليه وابحث عن دروس أخرى ذات صلة بمصنعك.

ابحث عن دروس سلامة العمليات في الأخبار!