

مخاطر الرفع

أبريل 2023



الشكل 1. فشل الكابل أثناء رفع حاوية الكلور

غطت منارة آذار / مارس حادثة وقعت في ميناء العقبة بالأردن ، حيث أسقطت ناقلة غاز الكلور على سطح السفينة أثناء عملية التحميل مما أدى إلى إطلاق 25 طنًا من غاز الكلور. أسفر الحادث عن مقتل 13 شخصًا ونقل أكثر من 300 آخرين إلى المستشفى. تلك المنارة ركزت على مخاطر الغازات السامة. ستركز هذه المنارة على السبب المادي للحادث: الرفع الذي تمت إدارته بشكل سيئ لتحميل أو تفريغ المواد الكيميائية الخطرة. وفقًا للمسؤولين ، كان وزن الحاوية "ثلاثة أضعاف سعة تحميل الكابل".

مقطع فيديو يظهر فشل الكابل وتمزق الحاوية. يحتوي الشكل 1 على لقطة شاشة من هذا الفيديو.

رابط الفيديو: <https://youtu.be/0XYkMS6IMUs>

وأضاف المسؤولون أن إجراءات السلامة المطلوبة للتعامل مع مثل هذه المواد الخطرة لم تكن موجودة ولم يكن هناك شخص مؤهل على ظهر السفينة في ذلك الوقت للتحقق من إجراءات التحميل والتفريغ.

هل كنت تعلم؟

- تعتبر عمليات الرفع ، سواء لنقل معدات العمليات أو المواد الكيميائية ، من الأعمال الخطرة. في بعض الشركات والبلدان ، يجب وضع خطة رفع رسمية والموافقة عليها قبل أي نشاط رفع. بعض المشكلات التي تم تناولها في خطة الرفع أو التصريح:
- يجب تصنيف المعدات المستخدمة للرفع وفقًا لوزن الحمولة. يجب أن تحتوي على تعريف يشير إلى السعة المقدرة.
- تتمتع كابلات الرفع بنطاق درجة حرارة مُقدر للاستخدام الآمن.
- يجب فحص معدات الرفع قبل استخدامها.
- يجب أن يكون مشغلو الرافعات ومجهزوا الرفع معتمدين للمعدات المستخدمة في الرفع.
- يتحكم مشغل الرافعة في حركة الرافعة. يربط مجهز الرفع الحمولة ، ويشير إلى مشغل الرافعة أثناء الحركة ويفصل الحمل.
- تحتاج خطة الرفع إلى مراعاة ظروف الطقس.
- عند رفع مواد كيميائية أو أشياء خطيرة فوق معدات كيميائية قيد التشغيل ، يجب أن تتضمن خطة الرفع أي تحضيرات للاستجابة للطوارئ قد تكون مطلوبة.

ما الذي تستطيع القيام به؟

- تأكد من أن جميع الأشخاص المعنيين على دراية بخطة الرفع ودورهم فيها.
- تحقق من أن مشغل الرافعة ومجهز الرفع يستخدمان نفس إشارات اليد حتى لو كان لديهم اتصال لاسلكي.
- افحص الموقع النهائي لما يتم رفعه للتأكد من وجود مساحة كافية له وأن كل شيء قد تم إبعاده من المنطقة.
- لا ترتجل أبدًا. إذا كان لا يمكن تنفيذ خطة الرفع كما هو مكتوب ، توقف! راجع الموقف واطلب من الأشخاص المناسبين المعنيين تعديل خطة الرفع. وهذا يشمل الموافقة على خطة الرفع الأصلية ، من بين أمور أخرى.
- أبعد الناس عن المنطقة. لا تسمح أبدًا لأي شخص بالسير تحت الحمل.
- راقب أحوال الطقس. يمكن أن تجعل الرياح وهطول الأمطار أنشطة الرفع أكثر خطورة. إعرف متى وقت إيقاف عملية الرفع.

يجب أن تضمن إجراءات الرفع اتخاذ جميع احتياطات السلامة قبل بدء الرفع!