

السكون لا يعني انه آمن

نوفمبر 2022



الشكل 1 ضرر انفجار مصنع الطلاء



شكل رقم 2 مصنع الطلاء قبل الانفجار

في الساعة 2:46 صباحًا ، 22 تشرين الثاني (نوفمبر) 2006 ، وقع انفجار عنيف في دانفرز ، ماساتشوستس. دمر الانفجار منشأة تصنيع الحبر والطلاء (الشكل 1) ودمر أو ألحق أضرارًا بالمنزل والشركات المجاورة وتحطم النوافذ على بعد ميلين (3.2 كيلومتر). في 21 نوفمبر ، في حوالي الساعة 1 ظهرًا ، بدأ الموظفون في خلط دفعة 2000 جالون تحتوي على مذيبات قابلة للاشتعال. فتح مدير الإنتاج صمام البخار في حوالي الساعة 3 مساءً لبدء تسخين الخليط إلى 90 درجة فهرنهايت (32 درجة مئوية). الساعة 5 مساءً. عاد مدير الإنتاج ووجد خليطًا عند حوالي 90 درجة فهرنهايت وترك الخليط في وضع التشغيل لمنع الراتنج غير المنحل من الاستقرار. في الساعة 6 مساءً ، قام آخر موظف بإيقاف تشغيل مراوح تجميع الغبار ومراوح العادم ومروحة تزويد الهواء النقي ، وأغلق المبنى وغادر ليلاً. تسربت أبخرة قابلة للاشتعال من الخزان حيث استمرت في التسخين وتراكمت في المبنى بسبب أنظمة التهوية غير النشطة. في الساعة 2:46 صباحًا ، وقع الانفجار ، وأمر المسؤولون بإخلاء حوالي 300 ساكن و 10 شركات داخل منطقة الحادث. (المراجع: CSB Report N. 2007-03-I-MA ، May 2008

تجلب نهاية العام الإجازات في أجزاء كثيرة من العالم. قد يتم إغلاق وحدات أو أجزاء من العمليات لتقليل المخزونات أو السماح للموظفين بإجازة. قد يعني هذا أن الوحدة قد لا تكون قيد التشغيل ، لكنها لا تزال تحتوي على مواد خطيرة مثل الخزان في هذا الحادث.

هل كنت تعلم؟

- تظل مواد العملية خطيرة عند تخزينها حتى في معدات العملية الصحيحة.
- المعدات التي تم إيقاف تشغيلها أو معطلة لا تزال بحاجة إلى المراقبة ويجب معالجة الإنذارات ،
- قد تستمر المواد التفاعلية الموجودة في معدات العملية في التفاعل حتى تحت درجات حرارة التفاعل المحددة. يجب تخزينها في الأماكن الأكثر أمانًا.
- يمكن أن تتغير الظروف أثناء الإغلاق. يمكن أن تتسرب الصمامات أو يمكن ترك أماكن التصريف مفتوحة.
- قد تستخدم المصانع وقت الخمول لإجراء الصيانة التي يمكن أن تسبب أيضًا تغييرات في ظروف المعدات أو العمليات.
- عندما يأخذ الموظفون إجازة للاحتفال بالإجازات ، قد يتم تقليل حجم الطاقم وقد يؤدي الأشخاص مهام لم يقوموا بها منذ فترة.
- يمكن أن يكون "جو العطلة" مصدر إلهاء لأولئك الذين يديرون المصنع.

ما الذي تستطيع القيام به؟

- عندما يتم إيقاف تشغيل الجهاز أو السكون ، استمر في مراقبة بيانات العملية وأجهزة الإنذار.
- يجب إجراء الجولات الميدانية بنفس الاجتهاد كما هو الحال عندما تكون الوحدة في حالة تشغيل كامل للتأكد من بقاء الأشياء في حالة أمنة.
- إذا تركت مواد العملية في المعدات ، فيجب تدوين المواد والمخزون في سجل المناوبة.
- تحقق جيدًا من فتح المصارف والفتحات عند إغلاق معدات التفريغ وإعادة تثبيت جميع الأغشية والسدادات.
- إذا كانت مهام الطاقم تتطلب منك القيام بمهمة لم تقم بتنفيذها منذ فترة ، فاخذ وقتًا إضافيًا لقراءة الإجراءات بدقة. راقب الخطوات أو متطلبات معدات الحماية الشخصية التي ربما تغيرت منذ آخر مرة قمت فيها بهذه المهمة.
- لا تسمح لنفسك أو للآخرين بأن يصرف انتباهك عن أنشطة الإجازات. استمر في التركيز على عملك واحتفل لاحقًا.

تأكد من أن عملياتك تظل آمنة أثناء الإجازات.