

آیا حوادث گذشته را دوباره زنده می کنیم؟

فوریه ۲۰۱۴

جواب کوتاه به این سوال بلی است!! در سال ۱۹۹۳ دکتر ترور کلتز که در ۳۱ اکتبر ۲۰۱۳ در سن ۹۱ سالگی فوت کرد در کتابی تحت عنوان "درسهایی از وقایع" چنین نوشت: چگونه سازمانها ذهنیت تاریخی ندارند و دوباره بعد از ۲۰ سال حوادث هنوز اتفاق می افتند.

اخیراً در مقاله ای حادثه آتش سوزی در واحد تولید بنزین در نروژ توضیح داده شده است. یک جاذب کربنی که برای کنترل انتشار بخارات آلاینده استفاده میشد باعث شد تا بخارات قابل اشتعال در مجاورت مخزن مشتعل گردد. متأسفانه مشابه این حادثه در Savannah در ایالت جورجیا آمریکا در سال ۱۹۹۵ اتفاق افتاد. در بررسی مقوم بدون شک حوادث مشابهی نیز میتوان پیدا کرد.

این حوادث چگونه اتفاق افتاد؟ در هر دو حادثه از جاذب کربنی جهت جذب و کاهش انتشار آلاینده از مخزن استفاده شده است. در هر دو تاسیسات نمی دانستند که جذب بخارات هیدروکربن سبب تولید حرارت در بستر کربنی می شود. این حرارت به اندازه ای است که می تواند بخارات قابل اشتعال موجود در فضای مخزن را محترق می کند.

چرا این اتفاق می افتد؟ اگر چه این دو حادثه با اختلاف زمانی ۱۲ سال در دو نقطه متفاوت در جهان به وقوع پیوسته ولی در هر دو سیستم دو اشکال طراحی وجود دارد. اول آنکه هیچ یک به حرارت تولید شده ناشی از جذب بخارات توجه نکرده و دوم در مسیر بین مخزن و جاذب کربنی نیز Flame Arrester نصب نشده بود.

سال ۲۰۰۷ - Slováğ در نروژ



محوطه مخازن بعد از آتش سوزی



جاذب کربنی بعد از آتش سوزی

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

← به خاطر داشته باشید تجهیزاتی که برای حفاظت از محیط زیست استفاده می شوند می توانند خطرات جدیدی را ایجاد کنند که باید در فرایند آنالیز خطرات و مدیریت تغییر مورد ارزیابی قرار گیرند.
← با بحث و گفتگو مورد حوادث در جلسات ایمنی، خاطره حوادث گذشته را زنده نگه دارید.

← حوادث خارج از منطقه و شرکت را بررسی کرده و از خود سوال کنید "آیا ممکن است مشابه آن در اینجا اتفاق افتد؟" به تمامی حوادث توجه کنید گزارشات حوادث را به دلیل نداشتن آن ماده خاص و یا تفاوت در تکنولوژی نادیده نگیرید.
← جوانترها و کسانی که تجربه کمتری دارند بایستی درباره حوادث گذشته سوال کنند تا درک بهتری از آن داشته باشند. اگر قبلاً اتفاق افتاده، ممکن است دوباره هم اتفاق بیافتد!

← تجربیات خود را به دیگران انتقال دهید تا آنها حادثه مشابه را تجربه نکنند.
← جهت اطلاعات فنی بیشتر در خصوص حوادث ذکر شده به مراجع زیر مراجعه کنید:

- US EPA Report on 1995 incident: www.epa.gov/oem/docs/chem/pdtirept.pdf
 - Article on 2007 incident: **F. De Vogelaere**, *Process Safety Progress* 32 (3), pp. 268-276, September 2013.
- Note correct authors: T. Skjold and K. van Wingerden

سال ۱۹۹۵ - ایالت جورجیا آمریکا



آتش سوزی در محوطه مخازن



محوطه مخازن پس از آتش سوزی

"کسانی که از گذشته خبر ندارند محکومند که آنرا دوباره تجربه کنند"

ادموند بورک، سیاستمدار ایرلندی (۱۷۲۹-۱۷۹۷)

© AICHE ۲۰۱۴ کلیه حقوق محفوظ. تکثیر و نسخه برداری جهت اهداف آموزشی و غیر انتفاعی آزاد میباشد. تکثیر و انتشار جهت اهداف انتفاعی توسط هر کسی غیر از مرکز CCPS اکیداً ممنوع میباشد. با ما به آدرس ccps_beacon@aiche.org یا با تلفن ۱۳۷۱-۴۹۵-۶۴۶ تماس بگیرید.

نشریه Beacon معمولاً به زبانهای عربی، آفریقائی، چینی، چک اسلواکی، دانمارکی، هلندی، انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، یونانی، گجراتی، عبری، هندی، مجارستانی، ایتالیایی، ژاپنی، کره ای، مالایی، ماراتی، نروژی، فارسی، لهستانی، پرتغالی، رمانیایی، روسی، اسپانیایی، سوئدی، تلگوگو، تایلندی، ترکی و ویتنامی در دسترس میباشد.