

درس آموخته های ایمنی فرآیند از حریق کشتی

آوریل ۲۰۲۲



در تاریخ ۱۲ جولای سال ۲۰۲۰، در کشتی نیروی دریایی ایالت متحده به نام USS Bonhomme Richard هنگامی که در شهر سن دیاگو کالیفرنیا لنگر انداخته بود آتش سوزی رخ داد. آتش سوزی به مدت ۵ روز ادامه داشت و به عرشه ۱۱ کشتی از ۱۵ کشتی در لنگرگاه سرایت کرد. دمای حریق از ۱۴۰۰ درجه فارنهایت (۷۶۰ درجه سانتیگراد) فراتر رفته و خسارت مالی بیش از ۳ میلیارد دلار برآورد شد. این کشتی بطور کلی از سرویس خارج شد.

پس از این آتش سوزی، نیروی دریایی ایالات متحده مطالعه ای را در مورد ۱۵ آتش سوزی در کشتی ها انجام داد. این آتش سوزی ها در یک دوره ۱۲ ساله قبل از آتش سوزی در کشتی Bonhomme Richard رخ داده بود. این مطالعه عوامل مختلف ریشه ای را در تکرار حریق اعم از نحوه شروع و چگونگی گسترش آن شناسایی کرد. عوامل ریشه ای شناسایی شده در آتش سوزی کشتی های نیروی دریایی، بالقوه می توانند در صنایع فرآیندی نیز باعث بروز آتش سوزی و یا گسترش و تشدید حوادث گردند.

Reference: "Major Fires Review Executive Summary, Commander, U. S. Fleet Forces Command and Commander, US Pacific Fleet, July 15, 2021 (Release October 19, 2021). <https://www.documentcloud.org/documents/21089015-for-release-major-fires-review-19-oct-21>

آیا می دانستید؟

برخی از یافته های بدست آمده از بررسی حوادث نیروی دریایی ایالات متحده که مربوط به صنایع فرآیندی هستند عبارت است از:

- حمل مواد غیر مجاز به داخل کشتی
- حمل و نگهداری نادرست مواد خطرناک و قابل اشتعال
- عدم رعایت دستورالعمل های کاری و غیر موثر بودن برنامه های بازرسی
- نگهداری بیش از حد مواد خطرناک و قابل احتراق در ظروف قابل حمل بدون آگاهی از خطر حریق
- هیچ برنامه جامعی برای بررسی، تأیید و یا نظارت بر انجام کارهای گرم وجود نداشت و برنامه ای جهت پیشگیری از حریق یا واکنش سریع در زمان بروز حریق به اجرا گذاشته نشده بود.
- پرسنل در استفاده از سیستم های اعلام و اطفاء حریق و همچنین وسایل ارتباطی در شرایط اضطراری مهارت نداشتند.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- اگر در واحد شما مواد قابل اشتعال، قابل احتراق و یا سایر مواد خطرناک در ظروف قابل سیار حمل می شود، باید ظروف را همواره در مکان های مشخص شده مطابق با مقررات و استانداردها نگهداری کرد.
- مواد مصرف نشده در ظروف سایر را بلافاصله پس از آنکه مشخص شد که دیگر در واحد مورد نیاز نیستند، به محل های ذخیره سازی تعیین شده انتقال دهید.
- به دقت از دستورالعمل های شرکت در مورد کارهای گرم و سایر فعالیت ها که نیاز به مجوز کار دارند پیروی کنید.
- نشریه های Beacon در مورد کارهای گرم را مجدداً مطالعه کنید. (نشریه های ۲۰۱۸/۶، ۲۰۲۰/۵، ۲۰۲۰/۸، ۲۰۲۱/۸، ۲۰۲۲/۳ را در سایت www.aiche.org جستجو کنید).
- در مانورهای شرایط اضطراری شرکت کنید و هر مشکلی را که در طول اجرای مانور مشاهده می کنید گزارش نمائید تا دستورالعمل های شرایط اضطراری بهبود داده شود.
- اگر اخیراً در شرکت شما مانور شرایط اضطراری اجرا نشده، انجام آن را پیشنهاد نمائید.
- گزارش حادثه نیروی دریایی ایالات متحده را مطالعه کرده و به دنبال درس های آموخته های مرتبط با واحد خود باشید.

درس آموخته های ایمنی فرآیند را در اخبار دنبال کنید؟