

Processikkerhedslektioner fra en skibsbrand

April 2022



Den 12 juli 2020 udbrød der brand ombord et skib i den amerikanske flåde, USS *Bonhomme Richard*, mens det lå ved kaj i San Diego, Californien. Branden varede i 5 days og spredte sig til 11 af de 15 dæk i skibet. Temperaturen fra branden oversteg 760 °C (1.400 °F). Tabet beløb sig til mere end 3 milliarder dollars, og skibet endte med at blive taget ud af tjeneste.

Efter branden studerede den amerikanske flåde 15 brande, der var sket i skibe over en 12 årig periode inden branden i *Bonhomme Richard*. Dette studie identificerede flere faktorer, der var gengangere, både i hvordan brandene begyndte og hvordan de udviklede sig. Flere af disse faktorer i brandene i flådeskibene er ligeledes potentielle årsage til brande, eller for at brande udvikler sig til en voldsom hændelse i procesindustrien.

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

Vidste du at ?

Nogle af resultaterne fra den amerikanske flådes undersøgelse, som er relevante for procesindustrien, inkluderer:

- Uautoriserede materialer var bragt ombord på skibet.
- Brandbare og farlige materialer var håndteret og opbevaret forkert.
- Procedurer blev ikke fulgt og inspektionsprogrammer var ikke effective.
- Alt for meget brandbart og farligt materiale var opbevaret i bærbare beholdere og kasser uden indikation af brandfaren.
- Der var ikke nogen omfattende gennemgang, godkendelse eller oversigt af varmt arbejde, og der var ingen midlertidig brandbeskyttelse til stede eller en brandbekaempelseplan.
- Personalet var ikke vel trænet i brug af brand identifikations- og bekæmpesystemer, og i brug af nødkommunikationssystemer.

Hvad kan du gøre ?

- Hvis dit anlæg håndterer brandbare eller andre farlige materialer i bærbare beholdere, skal beholderne altid opbevares i veldefinerede områder, som lever op til regulativer og standarder for opbevaring af disse materialer.
- Returner ubrugt materiale i beholdere til deres definerede opbevaringsområde straks efter du ikke længere har behov for dem i selve produktionsområdet.
- Følg dit anlægs procedurer meget nøje for varmt arbejde og andre aktiviteter, der kræver en speciel tilladelse.
- Gennemse tidligere Beacons, som diskuterer varmt arbejde (6/2018, 5/2020, 8/2020, 8/2021, 3/2022, gå til og søg på www.aiche.org for "Beacon").
- Deltag i uhelds- og nødsituationsøvelser og rapporter ethvert problem du observerede under øvelsen så nødprocedurerne kan blive forbedret.
- Hvis din arbejdsplads ikke har haft en nødsituationsøvelse for nylig, foreslå at der afholdes en.
- Kik på den refererede amerikanske rapport og find andre lektioner, der kunne være relevante for dit anlæg.

Se efter gode processikkerhedslektioner i nyhederne !