

Processsäkerhetslärdomar från en fartygsbrand

april 2022



Den 12 juli 2020 utbröt en brand på amerikanska marinens hangarfartyg USS Bonhomme Richard när det låg vid kaj i San Diego, Kalifornien. Branden varade i fem dagar och spred sig till 11 av fartygets 15 däck. Temperaturen från branden översteg 760°C. Den ekonomiska förlusten var mer än 3 miljarder US-dollar och fartyget togs ur drift och skrotades.

Efter branden genomförde den amerikanska marinen en studie av 15 fartygsbränder under en 12-årsperiod innan branden på *Bonhomme Richard*. Studien identifierade flera återkommande tillfälliga faktorer, både hur bränderna startade och hur de eskalerade. Flera av faktorerna i marinens fartygsbränder är även potentiella orsaker till en brand eller att en brand eskalerar till en mer allvarlig incident inom processindustrin.

Referens: "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>

Visste du?

Några saker som framkom ur amerikanska marinens utredning är relevanta för anläggningar inom processindustrin:

- Icke godkänt ämne togs ombord på fartyget.
- Brandfarliga ämnen hanterades och förvarades felaktigt.
- Rutiner följdes inte och inspektionsprogram var ineffektiva.
- Alltför stora mängder brandfarliga ämnen förvarades i bärbara behållare utan att man hade kunskap om brandrisken.
- Det fanns ingen heltäckande granskning, godkännande eller tillsyn av heta arbeten och det fanns ingen tillfällig brandskydds- eller brandberedskapsplan på plats.
- Personalen hade inte tillräckliga kunskaper för användning av branddetektering, brandsläckningssystem och alarmering.

Vad kan du göra?

- Om din anläggning hanterar brandfarliga, brännbara eller andra farliga ämnen i bärbara behållare, förvara alltid behållarna på för ändamålet avsedd plats i enlighet med föreskrifter och standarder för förvaring av dessa ämnen.
- Returnera det oanvända ämnet i behållaren till avsett lagringsutrymme omedelbart när du konstaterat att de inte längre behövs i produktionsarean.
- Följ noggrant er anläggnings procedurer för hetarbete och arbetstillstånd.
- Läs igenom andra Beaconartiklar, som tar upp frågan om hetarbete (6/2018, 5/2020, 8/2020, 8/2021, 3/2022, sök på www.aiche.org for "Beacon").
- Delta i nödlägesövningar och rapportera eventuella problem som du observerar under övningarna så att nödlägesprocedurerna kan förbättras.
- Om din anläggning inte har haft någon nödlägesövning nyligen, föreslå att en genomförs.
- Skumma igenom rapporten från amerikanska marinen, som vi refererar till. Sök efter fler lärdomar som kan vara relevanta för din anläggning.

Leta efter processsäkerhetslärdomar i nyhetsflödet!