

God orden og renhold for sikkerhet!

Desember 2012

En brann startet i et fiberfat som ble brukt som søplebøtte i et prosessområde. Fatet inneholdt rester etter lodding og sveising, vanlig avfall og oljetrukne filler. Fatet hadde ikke blitt tømt på lenge. Tennkilden kan ha vært sveiserester eller en spontan forbrenning av olje i fillene. Brannen i søplebøtta utviklet seg fordi noe av prosessutstyret, rør, bærende stålkonstruksjon, og gulv var dekket med størknet polymer fra tidligere søl.

Brannskade i prosessområdet



Dette førte til en mye større brann, noe som resulterte i store skader på bygningen, prosessutstyret, instrumenter og kontrollutstyr. Selv om ingen ble skadet måtte fabrikkene stenge i en lang periode, og skaden kostet flere hundretusen dollar.



Rester etter avfallsfatet

Hvorfor skjedde dette?

➔ Dårlig orden og renhold bidro til denne ulykken av to grunner:

- Brannen startet i et fiberfat som ble brukt som søplebøtte for brannfarlig avfall. I tillegg ble ikke fatet tømt regelmessig.
- Brannen ble mye større pga. akkumulert polymer på rør, utstyr og stålkonstruksjon. Dette akkumulerte brannfarlige materialet var brenselet som gjorde at brannen ble mye verre.

➔ Den akkumulerte polymeren kom fra lekkasjer av en vandig polymer emulsjon pga. problemer med prosessutstyret.

➔ Driftspersonellet på fabrikkene hadde gitt opp å prøve å holde fabrikkene rene pga. gjentatte problemer med lekkasjer.

➔ Lekkasje av polymer skylte problemer med design på utstyret og var utenfor driftspersonellets kontroll. Dette var et engineering design problem og trengte oppmerksomhet fra ledelse og engineering.

➔ Kanskje kulturen hvor en skitten fabrikk var blitt normal standard med på å gjøre det akseptabelt å kaste søppel og vedlikeholdsrester i et fiberfat og ikke tømme det regelmessig.

➔ Slike situasjoner kalles "normalisering av avvik" når man diskuterer prosess sikkerhets kultur. Det er kun et fancy uttrykk for å gi opp når det gjelder å forandre en uakseptabel situasjon, og akseptere denne som normal tilstand.

Størknet polymer på rør og stålkonstruksjon.



Hva kan du gjøre?

- ➔ Fjerne alle rester etter vedlikehold fra arbeidsområdet så snart som mulig, og kaste dette på egnet sted. Jobben er ikke ferdig før du har ryddet etter deg!
- ➔ Kast filler og papir som inneholder olje eller kjemikalier i beholdere som er beregnet for dette (brannsikre søplebøtter)
- ➔ Kast vanlig søppel i egnede beholdere og tøm disse regelmessig.
- ➔ Hold prosessområder rene. Et hvert brennbart material, inkludert brennbart støv, som akkumuleres på utstyr, gulv, kablegater eller bærende stålkonstruksjoner er brensel som kan gjøre en brann mye større.
- ➔ Ikke akseptere en situasjon hvor utstyrsproblemer fører til lekkasjer som gjør det vanskelig/umulig å holde prosessområder rene. Sørg for at ledelsen får beskjed om potensielt farlige situasjoner, og samarbeid med dem om å løse problemet.

En ren fabrikk er en sikrere fabrikk!