

## Mer å lære fra brann ved fylling av konteinere

Februar 2009

Som lovet i januarutgaven av Beacon'et, skal vi diskutere enda flere lærepunkter fra ulykken som ble diskutert i desember 2008 og januar 2009. En brann startet i et tappeområde ved fylling av etylacetat i en 300 -gallon flyttbar ståltank. I tidligere Beacon's har vi diskutert statisk elektrisitet som en tennkilde, viktigheten av jording og bruk av "dip pipes" eller fylling fra bunnen av konteinere for brannfarlig vare. I denne utgaven skal vi snakke om en annen viktig sak som kan læres fra samme ulykke.

Konsekvensen av denne ulykken ble mye alvorligere fordi brannen spredde seg til et nærliggende lager for brannfarlig vare. Veggen som separerte de to områdene var ikke en brannvegg. I tillegg var store, ikke brannsikre dører mellom lager og tapperi åpne, og de var ikke utstyrt med automatisk lukking ved brannalarm. Det fantes ikke noe brannslukningssystem i tapperiet/pakkeområdet.



Oppsamlingsmulighet (fenser) er viktig i områder for tapping enten man håndterer brannfarlig vare eller ikke. For brannfarlig vare kan fenser bidra til å begrense området som potensielt kan bli påvirket av en brann. For andre kjemikalier vil fenser hindre at disse kommer i renner, kummer etc. Selv om ikke utilstrekkelig oppsamlingsmulighet ble definert som en faktor i forbindelse med akkurat denne ulykken, er ulykken en påminnelse om hvorfor gode oppsamlingsmuligheter er viktig.

### Hva kan du gjøre?

- Håndter brannfarlig vare kun i områder som er beregnet for dette, også ved tapping. Dette vil f.eks. gjelde:
  - Områder med tilstrekkelig brannbeskyttelse
  - Separasjon av utstyr, brannvegger og brannklassifiserte dører
  - Oppsamlingsmuligheter for søl/fenser
  - Riktig EX-klasse på utstyret

Gjennomfør MOC (management of change/endringsprosedyre) når det skal gjennomføres arbeidsoperasjoner som ikke er normal prosedyre, ved bruk av annen type konteiner, annet utstyr etc. og sørg for å vurdere kontroll av mulige tennkilder, brannbeskyttelse og oppsamlingsmuligheter.

### En gjennomgang

Vi har utarbeidet tre Beacons på grunnlag av en ulykke som oppsto ved fylling av konteiner med brannfarlig vare. Når man fyller konteinere eller andre beholdere med brannfarlig vare bør følgende vurderes nøye:

- fylling fra bunnen
- jordet utstyr
- oppsamlingsmulighet for søl
- inert gass
- begrenset/kontrollert fyllhastighet inntil "dip pipe" er dekket med væske
- en form for nødstop
- sprinkler system, eller andre brannslukningssystemer
- andre momenter som kreves ihht. Nasjonale standarder/lover og forskrifter for håndtering av brannfarlig vare.

***Tapping/fylling av brannfarlig vare skal kun gjøres i områder designet for dette!***