

## Farlige ting kan komme i liten emballasje!

Mars 2011



En ulykke fant sted når man skulle dekontaminere et spann som inneholdt farlig avfall. En operatør skulle nøytralisere en liten mengde prosessavfall som var drenert til et spann i forbindelse med vedlikehold. Det inneholdt små mengder metallisk natrium, som er et materiale som reagerer voldsomt med vann. Prosedyren var å tilsette tørr metanol til vann i spannet, varme det opp, og la det reagere i 6-7 timer. Operatøren fulgte prosedyren og etter reaksjonstiden helte han det flytende avfallet i spannet. Han forberedte spyling av spannet da mer da noe av avfallet kom i kontakt med regnvann. Dette startet en eksoterm reaksjon og operatøren ble skadet.

Bildene viser spann, fat og andre små beholdere som inneholder farlig avfall, som er lagret i påvente av destruksjon. Det er viktig å huske at det kan skjule seg alvorlig farer selv om volumet/mengden er liten. Det er viktig å passe på at man ikke blander avfall/kjemikalier som reagerer med hverandre, og at lagringsforholdene er riktige. Er det noe som kan polymerisere eller dekomponere ved høye temperaturer eller fryse ved lave temperaturer?

### Hvorfor skjedde dette?

Det viste seg av avfallsspannet inneholdt noen cm med avfall fra vedlikeholdsjobben som var gjort, og det var ikke merket. Operatøren spurte andre operatører om avfallet og ble fortalt at det skulle destrueres på vanlig måte. Men, avfallet fra vedlikeholdet inneholdt et lag med fast stoff som forhindret natriumet å komme i kontakt med metanolen og reagere som ønsket. Prosedyren sa ingenting om at nøytraliseringsvæsken skulle blandes for å være sikker på at reaksjonen gikk som forventet.

### Hva kan du gjøre?

- Merk alle beholdere, spesielt de som inneholder prosessavfall.
- Husk at også små beholdere kan utgjøre en stor fare.
- Test ukjent materiale slik at man vet hva det er og sikker destruksjon kan gjennomføres.
- Sørg for at vedlikeholdsprosedyrer inkluderer instruksjoner for sikker merking av avfall og hvordan destruere.
- Ved rutinemessing drenering må det varsles hvis man oppdager noe unormalt (slush eller fast stoff etc. )

**Små beholdere kan forårsake farlige eksplosjoner!**