

## Hold rent for sikkerhedens skyld !

December 2012

En brand startede i en affaldsbeholder. Beholderen indeholdt affald fra svejsninger, almindeligt affald og klude mættet med olie. Den havde ikke været tømt længe. Antændelseskilden var måske det varme svejseaffald eller en spontan antændelse af de oliemættede klude.

Beholderbranden blev meget værre. Dele af procesudstyret, rør, støttebjælker, og gulve var dækket med tørret polymer fra tidligere spild. Branden spredte sig fra affaldsbeholderen til den akkumulerede spildte polymer. Resultatet var en meget større brand, som forårsagede signifikant skade på bygningen, procesudstyret, instrumenterne og kontroludstyret. Selvom ingen blev skadet i forbindelse med branden, var anlægget ude af drift for lang tid og skaderne løb op i flere hundrede tusind dollars.



### Hvorfor skete det ?

→ Dårlig rengøring var en medvirkende årsag af to grunde:

- Branden startede i en beholder, der blev brugt forkert til både svejseaffald og brandbart materiale, og den var ikke jævnlige tømt.
- Branden voksede sig meget større p.gr.a den akkumulerede polymer på rørene, udstyret og rundt omkring i bygningen. Dette ekstra brandbare materiale var medvirkende til, at branden blev så meget værre.

→ Den akkumulerede polymer kom fra lækager af en vandopløselig polymeremulsion p.gr.a. procesmæssige udstyrsproblemer.

→ Driftspersonalet gav op med hensyn til at holde anlægget rent fordi de gentagne lækager gjorde det til en håbløs opgave.

→ Det var et designproblem, der forårsagede lækagerne og derfor kunne driftspersonalet ikke gøre noget. Driftsingeniørerne og ledelsen skulle tage aktion for at løse problemet.

→ Måske var stedets kultur med at acceptere et snavset og rodet anlæg som "normalt" en faktor i at man blandede almindeligt, vedligeholdelses- og svejseaffald i den samme beholder og dernæst ikke tømte den med jævne mellemrum.

→ Denne slags situation kaldes (på engelsk) for "normalization of deviation" når man diskuterer processikkerhedskultur. Det er bare en fin måde at sige, at man har givet op med at ændre en uacceptabel situation og derfor accepterer den som normal.



### Hvad kan du gøre ?

→ Fjern straks alt vedligeholdelsesaffald fra arbejdsstedet og smid det ud i de rigtige (korrekte) beholdere. Jobbet er ikke færdigt indtil du har ryddet op !

→ Smid klude med olie eller kemikalier samt papir ud i metalbeholdere, adskilt fra potentielle antændelseskilder og aldrig inde i selve procesområderne.

→ Læg almindeligt affald i egnede beholdere og tøm dem jævnlige.

→ Hold procesområderne rene. Alt brandbart materiale, inklusive brandbart støv, som hober sig op på udstyr, gulve, kabelbakker eller støttebjælker er brændstof, som kan gøre en brand meget større !

→ Du må ikke acceptere en situation, hvor udstyrsproblemer resulterer i lækager, som gør det svært eller umuligt at holde procesanlæggene rene. Fortæl ledelsen om de potentielt farlige situationer, og samarbejd med dem om at få løst problemerne.

**Et rent anlæg er et mere sikkert anlæg !**