

## Gentager vi tidligere ulykker ?

Februar 2014

Det korte svar til det spørgsmål er JA!. Dr. Trevor Kletz, som døde den 31/10, 2013 91 år gammel, skrev i 1993 en bog med titlen "Lessons from Disasters: How Organizations Have No Memory and Accidents Recur." Disse ting sker stadigvæk tyve år senere.

For nylig beskrev en artikel et uheld i et anlæg, der producerede benzini i Norge. En beholder med aktivt kul, som var brugt til emissions-control, antændte en brandbar atmosfære i den tilhørende tank. Tragisk nok var der et næsten identisk uheld i en terminal for kemiske produkter i Savannah, Georgia, USA i 1995. Et grundigt check af litteraturen vil utvivlsomt finde flere eksempler på denne type uheld.

Hvad skete der ? I begge tilfælde blev en beholder med aktivt kul brugt til at reducere mængden af forurenende dampe fra tanken. Begge anlæg overså imidlertid, at der udvikles varme når kulbrintegasser absorberes i den aktive kul. Denne varme var nok til at antænde den brandbare gasfase i den tilhørende tank.

Hvorfor skete det ? Der var de samme to problemer i designet af begge systemer selvom uheldene skete med 12 års mellemrum og i to forskellige dele af verden !. Begge systemer tog ikke varmeudviklingen med i betragtning og havde ikke en flame-arrestor mellem tanken og beholderen med det aktive kul.

2007 - Sløvåg, Norge



Tankgård efter brand

Beholder med aktivt kul efter branden



## Hvad kan du gøre ?

- ➔ Vær opmærksom på, at udstyr til at beskytte miljøet kan generere nye risici, som skal vurderes vha risikoanalyse eller tilsvarende, og gennem dit anlægs "Management of change" proces.
- ➔ Hold historier om tidligere uheld i live ved at diskutere dem under sikkerhedsmøderne i dit anlæg.
- ➔ Når der sker uheld udenfor dit anlæg, område eller firma, gennemgå uheldsrapporterne og spørg: Kunne noget tilsvarende ske her hos os?. Lad være med at ignorere uheldsrapporter bare fordi dit anlæg ikke håndterer samme slags materialer eller bruger en anden teknologi.
- ➔ Yngre og mindre erfarne medarbejdere bør spørge om tidligere uheld for at bedre forstå dem. Hvis det er sket før, kan det ske igen!
- ➔ Fortæll andre om uheld i dit anlæg, så de ikke behøver at have de samme uheld.
- ➔ For mere teknisk information om uheldene diskuteret ovenfor se:
  - US EPA Report om 1995 uheldet: [www.epa.gov/oem/docs/chem/pdtirept.pdf](http://www.epa.gov/oem/docs/chem/pdtirept.pdf)
  - Artikel om 2007 uheldet: T. Skjold and K. van Wingerden, *Process Safety Progress* 32 (3), pp. 268-276, September 2013.

1995 – Georgia, USA



Brand i tankgård



Tankgård efter brand

**"Dem, som ikke kender historien, vil nødvendigvis gentage den."**  
**Edmund Burke, Irisk Statsmand (1729-1797)**