

Återupplever vi gamla händelser?

februari 2014

Det korta svaret på denna fråga är JA!! 1993 skrev Dr. Trevor Kletz, som dog den 31 oktober 2013 vid en ålder av 91 år, en bok med titeln "Lessons from Disaster: How Organizations Have No Memory and Accidents Recur." Detta händer fortfarande, tjugo år senare.

I en nyligen publicerad artikel beskrivs en explosion i en tankförvaring av bensin i Norge. Ett kolfilter som användes för filtrering av emission antände en brandfarlig gas i en närliggande tank. Tyvärr inträffade en liknande händelse 1995 i ett lager för bulkkemikalier i Savannah, Georgia i USA. En grundlig sökning i litteraturen skulle utan tvekan ge träffar på fler liknande händelser.

Vad hände? I båda händelserna användes ett kolfilter för att rena miljöfarlig emission från lagringstankar. Båda fabrikena missade att adsorberande kolvätedimma alstrar värme i kolfiltret. Denna värme utgjorde antändningskälla för det brandfarliga ämnet i tanken.

Varför hände detta? Två designfel fanns i båda systemen, trots att de hände med tolv års mellanrum och i olika delar av världen! Systemen tog inte hänsyn till värmealstringen från adsorption och att det inte fanns någon flamdämpare mellan tanken och kolfiltret.

2007 - Sløvåg, Norway



Tankfält efter en brand

Kolfilter efter en brand



Vad kan ni göra?

☞ Var medveten om att utrustning installerad för att skydda miljön kan skapa nya risker som måste utvärderas av en processsäkerhets-expert och Management om Change.

☞ Diskutera tidigare händelser vid HMS-möten för att hålla kunskapen levande i er verksamhet.

☞ När händelser inträffar som ligger utanför ert ansvarsområde eller företag, gå igenom dem och ställ frågan "Kan något liknande hända här?" Ignorera inte händelserapporter bara för att ni inte hanterat just det ämnet eller för att händelsen inträffade i en annan typ av teknologi.

☞ Yngre och mindre erfaren personal bör ställa frågor om tidigare händelser för att lära sig av dem. Om det har hänt förut, så kan det hända igen!

☞ Dela med er av händelser som inträffat i er verksamhet med andra så att de inte behöver återuppleva dem.

☞ För mer teknisk information om händelserna vi nämnt ovan:

- US EPA Report om 1995 incident: www.epa.gov/oem/docs/chem/pdtirept.pdf
- Artikel om 2007 incident: T. Skjold and K. van Wingerden, *Process Safety Progress* 32 (3), pp. 268-276, September 2013.

1995 – Georgia, USA



Tankfält i brand



Tankfält efter en brand

"De som inte känner till historien kommer att upprepa den."

Edmund Burke, Irish Statesman (1729-1797)

AICHe © 2014. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.