

Tanke bliver stadigvæk overfyldt !

Februar 2016



Omfattende brand i tankene i Puerto Rico.



Skaderne på tankene efter branden.

USAs Chemical Safety Board (CSB) offentliggjorde for nylig resultatet af deres undersøgelse af branden i tankområdet for oileprodukter i Puerto Rico den 23 oktober, 2009¹. Vi har tidligere i flere numre af *Process Safety Beacons* diskuteret tank overfyldningsuheld – for eksempel i sept. 2004, sept. 2006, og sept. og okt. 2009. Bemærk, at den sidste af disse skete i den samme måned som uheldet i Puerto Rico !.

CSB rapporten inkluderer (Appendix B) en liste af 22 store brande i tankområder siden 1962, og listen indeholder ikke alle sådanne uheld – uheldet beskrevet i 2009 udgaverne af *Beacons* er ikke med. Det er interessant, at 19 af de 22 uheld beskrevet i CSB rapporten involverer en overfyldt tank. Med alle de komplicerede operationer, der foregår i mange procesanlæg, er det overraskende, at det at putte mere produkt ind i en tank end den kan rumme er en hyppig faktor til store uheld.

Upålidelige instrumenter, utilstrækkelige procedurer, og mangel på uafhængige overfyldningssystemer på tankene er nogle af de signifikante operationelle og tekniske årsager til uheldet i Puerto Rico, og sandsynligvis for mange andre tilsvarende uheld.

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

Viste du at ?

- Selvom operationerne i dit tankområde måske ikke ser særligt svære ud kan de faktisk godt være mere komplicerede end som så. Der er måske mange forbindelser imellem tankene, du skal måske fylde en tank op, der allerede er halvt fuld, eller fordele indkommende materiale i flere forskellige tanke.
- Dit tankområde indeholder formodentlig den største mængde af farligt materiale indenfor hele fabriken. Hvis der sker et uheld her, kan det blive meget stort.

Hvad kan du gøre ?

- Aldrig undervurder konsekvenserne af at overfylde en tank med brandbare eller giftige materialer og eller produkter !.
- Læs "Hvad kan du gøre ?" afsnittene i 9/2004, 9/2006, 9/2009, og 10/2009 *Beacons*. De kan findes on-line (Se i filen for at finde den på dansk, hvis den eksisterer):
 - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
 - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
 - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
 - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

Stop overfyldningen af tanke !