

Fortfarande överfylls tankar!

februari 2016



Brand i flera av tankarna



Skadorna på anläggningen efter branden

United States Chemical Safety Board (CSB) presenterade nyligen sin utredning av en brand i ett tankfält för lagring av petroleumprodukter i Puerto Rico den 23 oktober 2009¹. Vi har publicerat flera *Process Safety Beacon* som handlar om överfyllnad av tankar – till exempel september 2004, september 2006 samt september och oktober 2009. Noterbart är att den senaste av dessa händelser inträffade samma månad som händelsen i Puerto Rico!

I CSB-rapporten finns en lista (Appendix B) med 22 bränder i stora tankfält som inträffat sedan 1962. Alla av denna typ av händelse är inte med på listan – händelsen som beskrivs i 2009 års *Beacons* finns inte med. Det intressanta är att 19 av de 22 incidenterna på listan i rapporten handlar om överfyllnad av en tank. Med tanke på den komplexitet som finns i många processanläggningar, är det överraskande att fyllning av en tank med mer än vad som får plats fortfarande är en frekvent bidragande orsak till allvarliga incidenter.

Opålitliga instrument, otillräckliga procedurer och brist på oberoende säkerhetssystem i tanklager är några av de viktigaste drift- och teknikorsakerna i Puerto Rico-fallet och troligen även för många liknande händelser.

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

Visste du detta?

- Trots att hanteringen av ert tankfält inte verkar så komplex, kan det vara mer komplicerat än du tror. Det kan finnas många kopplingar mellan tankar, ni kanske måste transportera ett ämne till tankarna trots att de redan är nästan fulla eller dela upp inkommande flöde mellan flera tankar.
- Ert tankfält innehåller förmodligen det största lagret av brandfarliga ämnen i er fabrik. Om en incident inträffar där blir den förmodligen allvarlig.

Vad kan du göra?

- Underskatta aldrig konsekvenserna av överfyllnad av brandfarliga eller giftiga ämnen från en tank!
- Läs mer i "Vad du kan göra?"-sektioner i *Beacons* 9/2004, 9/2006, 9/2009 och 10/2009 i listan nedan (scrolla genom filen tills du hittar din språkversion, om tillgänglig):
 - 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>

Stoppa överfyllnad av tankar!

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.