

## Händelserna upprepar sig!

maj 2016



Bilder från US CSB:s slutrapport, hämtade ur en film från explosionen i West i Texas.

Den 29 januari 2016 publicerade US Chemical Safety Board (CSB) en rapport och en film från den 17 april 2013 då en explosion inträffade i ett lager för konstgödsel i West i Texas. 15 människor omkom vid explosionen, fler än 260 skadades och anläggningen totalförstördes. Det blev också stora skador i omgivande samhälle.

Ett par dagar senare, den 5 februari 2016, publicerade myndigheterna i Kina en rapport om en explosion i ett kemikalielager i Tianjin i Kina den 12 augusti 2015. Vid den explosionen omkom 170 människor, fler än 700 skadades och den finansiella förlusten blev över en miljard dollar.

Båda dessa händelser inträffade i lager som hanterade ammoniumnitrat (AN), ett vanligt förekommande gödningsmedel, tillsammans med flera olika kemikalier. I båda incidenterna inträffade en brand som gjorde att AN utsattes för höga temperaturer. I CSB-rapporten står det att "AN bidrar till tre stora risker vid en brand": okontrollerad brand, nedbrytning och bildande av giftiga gaser samt explosion.

### Visste du detta?

- I CSB-rapporten om explosionen i West i Texas identifierades 32 andra explosioner med AN ända tillbaka till 1916 (även explosionen i Tianjin i Kina 2015 finns med). Vid dessa 32 explosioner omkom nästan 1.500 människor och tusentals skadades.
- Med på CSB-listan över AN-explosioner finns även en explosion på fartyget *Grandcamp* den 16 april 1947 i Texas City i Texas då cirka 500 personer omkom och 3.000 skadades. Händelsen anses var den svåraste industrikatastrofen med dödlig utgång i USA:s historia.

### Vad kan du göra?

- Ni hanterar kanske inte AN i din fabrik och ni hanterar kanske inte andra ämnen med så hög skadepotential. Men om ni använder farliga ämnen eller om er process går under riskfyllda betingelser, så bör ni ha kunskap om vilken typ av händelser med dessa ämnen och processbetingelser, som har inträffat historiskt sett i er fabrik.
- Fråga ingenjörer, chefer och kollegor med lång erfarenhet om incidenter som hänt tidigare in er fabrik och i andra fabriker liknande er. Ta reda på vad som har gjorts för att förhindra liknande incidenter.
- I *Beacon* från februari 2014 och februari 2016 finns det fler exempel på händelser som har upprepats.
- Sök på Internet om händelser med de ämnen och processer som finns i er fabrik, som har inträffat historiskt sett.

**Lär av historien så att den inte upprepas!**

©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](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.