

## Risker med hetarbeten!

augusti 2012



En svetsare och en förman reparerade ett stöd för en omrörare ovanpå en lagertank, som under atmosfärstryck innehöll en slurry av polyvinylfluorid. Tankens ångfas hade en brandfarlig koncentration av vinylfluorid. En explosion dödade svetsaren, skadade förmannen och sprängde bort större delen av tankens överdel och lämnade omröraren hängande på tankens sida. US Chemical Safety Board (CSB) utredde olyckan och fann att vinylfluoridångor från angränsande processtank läckte in i lagertanken, som antändes under svetsningen. En läcka som man inte hade upptäckt.

CSB-rapporten noterade att man i februari 2010 publicerat en "Hot Work Safety Bulletin", där man gick igenom elva liknande dödsolyckor. Alla olyckorna var exempel på otillräckligt övervakade hetarbeten under brandfarliga förhållanden i slutna utrymmen. I april 2012 släppte CSB en rapport och en video (kan ses på [www.csb.gov](http://www.csb.gov)) som beskriver händelser. Ett par veckor senare, i maj 2012, skickade CSB ett team till El Dorado i Arkansas för att utreda en annan hetarbetsolycka med dödlig utgång!

### Visste ni att?

- Hetarbete är allt arbete som kan vara en användningskälla när brandfarliga ämnen är närvarande eller vara en direkt brandrisk även om brandfarliga ämnen inte är närvarande.
- Några exempel på hetarbeten: svetsning, lödning, flexning, slipning, borring.
- De flesta länder har ett regelverk som kräver arbetstillstånd för hetarbeten.
- Det finns industristandarder från organisationer som t.ex National Fire Protection Association (NFPA), American Welding Society, American Petroleum Institute (API) med flera som beskriver säkerhetsrutiner för hetarbeten.
- Om ditt arbete kräver att du utfärdar hetarbets-tillstånd, måste du ha adekvat utbildning om vilka krav och procedurer som gäller för din anläggning innan du utfärdar något hetarbets-tillstånd.
- Många olyckor med hetarbeten inträffar på grund av att man inte har beaktat att det kan finnas brandfarliga ämnen i närheten. Brandfarliga ångor läckte in i ett område eller en utrustning där arbete pågick, vilket man inte hade förväntat sig.
- Även otillräcklig kontroll av brandfarliga ångor i behållare, annan typ av utrustning eller inom ett arbetsområde bidrar ofta till hetarbetsolyckor.

### Vad kan ni göra?

- Sätt dig in i vilka procedurer och krav som gäller för säkra hetarbeten i er fabrik.
- Förstå riskerna i era processer. Ta reda på vad som måste göras för att arbetsområdet ska bli säkert för hetarbeten och se till att detta blir gjort innan arbetet påbörjas.
- Gör en uppskattning av hur långt gnistor eller hetta kan sprida sig. Var beredd på att arbetsförhållandena kan ändras.
- Säkerställ att aktiviteter (t.ex övervakning av brandfarliga ångor eller renspolning) under ett hetarbete verkligen görs.
- Om du utför ett hetarbete, se till att du förstår allt som krävs av dig för att varje jobb görs på ett säkert sätt och följ dessa säkerhetskrav.

Ett annat exempel på hetarbets-olycka 2006, där toppen på en oljetank sprängdes bort. CSB publicerade en utrednings-rapport 2007.



## Varför inträffar samma typ av olyckor om och om igen?

AIChE © 2012. 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@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) or 646-495-1371.