

## Mekanisk hållbarhet

maj 2009



1



2



3



4

En tryckluftstank exploderade och botten i tanken sköts bort (1). Bitar av tanken flög in i en betongvägg (2). Efterföljande utredning avslöjade flera allvarliga brister i tankens skick såsom svår korrosion och rost i tankens botten (3) där den gick sönder samt en gammal, dålig svetslagning (4). Trots att svetslagningen inte orsakade olyckan så är den ett symptom på brister i underhåll och inspektion, som kunde ha orsakat en tankolycka. Som tur var fanns ingen i närheten av tanken när den exploderade.

## Vad kan Du göra?

- Se över tankar, rör och annan utrustning när Du passerar genom Din area/anläggning. Rapportera allt som verkar ha korrosionsskador eller vara bristfälligt underhållet. När skyddsinspektioner görs bör dessa även omfatta rör, tankar, tryckluftscylindrar eller liknande utrustning. Gör uppföljningar och säkerställ att felaktigheter blir åtgärdade.
- Skaffa Dig kunskap om inspektioner och underhållsprogram som gäller för Din area/anläggning. Ta reda på vad Din roll är för att säkerställa att alla aktiviteter genomförs enligt gällande krav.
- När mekaniskt arbete ska utföras på utrustning som kräver att isoleringen tas bort, ta då tillfället i akt att kontrollera i vilket skick utrustningen är och rapportera eventuella korrosionsskador eller andra skador som Du upptäcker. Korrosionsskador kan döljas av isolering och det är därför ett bra tillfälle att göra en inspektion vid mekaniskt arbete.
- Säkerställ att svetsarbete och reparationer följer gällande krav och utrustningens designspecifikationer.
- Förvissa Dig om att alla tryckkärl i Din area/anläggning, inklusive portabla tankar och tankar som ingår i "paketlösningar" (till exempel kompressorer, kylenheter, tryckluftssystem etc) omfattas av anläggningens inspektionsprogram. Inspektionerna ska göras av inspektörer certifierade för tryckkärl. Detta kan även omfatta regelbundna inspektioner av insides korrosionsskador.
- Förvissa Dig om att tryckluftstankar och andra portabla tryckluftscylindrar förvaras på torr plats för att förhindra angrepp av rost och korrosion.

**Var uppmärksam på om utrustningen är skadad eller har korrosionsskador!**

AIChE © 2009. 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](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.