

Risker med avställd utrustning

september 2011

- I februari 2007 läckte propan ut från ett krent avstick vid ett Texasraffineri. Ledningen hade varit ur drift i 15 år. Läckaget orsakade en brand (se bilderna) där fyra personer skadades och raffineriet fick evakueras. Raffineriet var sedan stopp i två månader, vilket orsakade förluster på 50 miljoner US-dollar. Ni kan läsa mer om denna händelse i Beacon från oktober 2008 och maj 2010.
- I en livsmedelsfabrik togs en rörledning ur drift på grund av att den var isolerad med asbest, men rörledningen fick sitta kvar. Efter ett tag uppstod ett läckage i en avstängningsventil som orsakade förorening av produkterna.
- Vatten läckte in i en avställd ellåda som resulterade i ett jordfel och elavbrott.
- En process innehållande fosforklorid (PCl_3), som är mycket reaktivt med vatten, togs ur drift. PCl_3 -tanken tömdes, dock inte helt, men togs inte bort. Många år senare uppstod en läcka. PCl_3 reagerade med vatten på marken och ett giftigt vätekloridmoln uppstod.



Visste ni att?

- ➔ I anläggningar tas ofta utrustning, rörledningar, till och med hela fabriker eller produktionsenheter ur drift i veckor, månader och ibland år. Detta kan vara av ekonomiska skäl, säsongvariationer på efterfrågan eller förändringar i processen.
- ➔ Utrustning som inte är i drift måste blindas av från utrustning i drift och tömmas på alla kemikalier och göras strömlöst. Det bör finnas rutiner för urdrifttagning/blindning för er anläggning som ger vägledning om vad som måste göras.
- ➔ När en process modifieras och utrustning tas ur drift, kan utrustningen isoleras under modifieringsarbetet för att sedan nedmonteras. Men blir den verkligen nedmonterat? Finns gammal utrustning kvar, som rostar sönder och förstörs?

Vad kan ni göra?

- ➔ Gör alltid en Management of Change-utredning när utrustning ska tas ur drift, antingen temporärt eller permanent, eller om redan urdrifttagen utrustning ska demonteras. Ta reda på vad som behöver göras med processisolering, inventarier och strömförsörjning för utrustning som är avställd. Följ er anläggnings urdrifttagningsrutiner.
- ➔ Se till att utrustning som är avställd för att "monteras ned vid ett senare tillfälle" verkligen monteras ned.
- ➔ Gör arbetsledningen uppmärksam på om det finns rörledningar eller utrustning som inte används längre och som kanske har glömts bort.
- ➔ Inspektera regelbundet utrustning som är avställd för att säkerställa att den inte skapar någon risk för utrustning i drift eller miljön. Titta efter tecken på skador, korrosion eller läckage. Var speciellt uppmärksam på avstängningsventiler, blindspadar och annan utrustning som blockerar avställd utrustning gentemot utrustning i drift.

Ta hand om förändringen när ni ställer av och tar bort utrustning!