

Vad är din roll i att identifiera och analysera risker?

september 2014

“Hazard Identification and Risk Analysis” (ung. riskanalys = riskidentifiering och riskuppskattning, HIRA) omfattar alla aktiviteter som krävs för att identifiera risker i er process, förstå potentiella händelse-scenarior, identifiera säkerhetssystem samt uppskatta risker för människor, miljö, egendom och verksamhet. Detta kan även gå under begreppet “Process Hazard Analysis” (PHA) i er verksamhet, ett begrepp som används i föreskrifter i många länder, bland annat USA. Nu har CCPS börjat använda “HIRA” för att det tydligt omfattar riskanalys, som har blivit en del av denna aktivitet de senaste åren. Föreskrifterna i USA och många andra länder, liksom många företags regler och praxis, kräver att arbetare deltar i HIRA/PHA-utredningar – driftoperatörer, underhållstekniker och andra grupper som är direkt involverade i drift och underhåll av en fabrik.

Det finns flera olika metoder för att göra riskanalyser (HIRA/PHA). Den mest använda metoden inom process-industrin omfattar “What if”-analys, checklistor och HAZOP-studier (Hazard and Operability) men det finns även andra metoder. Er verksamhet kanske använder en kombination av dessa metoder och kanske under ett annat namn. Oavsett metod är arbetarens roll mycket viktig. Ni kör och underhåller utrustningen dagligen, förstår hur den faktiskt fungerar och, kanske allra viktigast, vet hur den kan falla. Man säger ibland att det finns tre fabriker – en fabrik som ingenjörer och chefer tror finns, fabriken som driftteknikerna inledningsvis tror finns och den faktiska fabriken. En av era viktigaste uppgifter är att bidra till att dessa tre fabriker är en och samma fabrik!



I september 1998 inträffade en brand i en naturgasanläggning i Longford i Australien. I branden omkom två personer, åtta skadades och det blev under många veckor störningar i gasleveranser till delstaten Victoria. En “Royal Commission”-utredning kom fram till att en HIRA-utredning troligen hade kunnat identifiera orsakerna till branden. En HIRA-utredning planerades men dessvärre genomfördes den aldrig. Planera att göra något är viktigt. Att verkligen genomföra det krävs för att lyckas.

Vad kan du bidra med för att riskanalyser ska bli bättre?

Om du tillfrågas om att delta i en riskanalys, är det några saker som du kan göra för att bidra till att göra utredningen så bra som möjligt:

- ➔ Dela med dig av din kunskap om hur stegen i en instruktion faktiskt utförs, speciellt om utförandet är annorlunda än vad som föreskrivits. Förklara för riskanalysteamet så att de kan besluta om att uppdatera instruktionerna så att det verkliga utförandet stämmer överens med den skrivna instruktionen.
- ➔ Före riskanalysen, tala med dina kollegor om vad du ska delta i. Fråga och be dem berätta om det finns några frågeställningar som de vill att teamet diskuterar.
- ➔ Dela med dig av din och dina kollegors erfarenheter som driftoperatörer, om utrustningens tillförlitlighet, instrumentering samt larm- och säkerhetssystem. Se till att teamet vet vad som fungerar, vad som inte fungerar så bra och vad som har gått fel tidigare.
- ➔ Se till att åtgärder som berör operatörerna – till exempel när de agerar på ett larm – och som teamet anser är en säkerhetsåtgärd, har förståelse bland operatörerna och kan göras på den tid som krävs för att behålla en säker drift.
- ➔ Var inte blyg! Dela med dig av din kunskap och erfarenhet proaktivt och vänta inte på att någon ska fråga.
- ➔ Kom ihåg att din roll är både att lära och att utbilda. Du kan lära från de andra experterna i HIRA/PHA och de kan lära av dig, speciellt om hur saker och ting verkligen fungerar i fabriken. Dela med dig av nya kunskaper till dina arbetskamrater när riskanalysen är avslutad.

Använd din erfarenhet för att bidra till en bra riskanalys för att göra din fabrik säkrare!

AIChE © 2014. 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 or 646-495-1371.