

Hvad er din rolle i risikoidentifikation og risikoanalyse ?

September 2014

Risikoidentifikation og –analyse (Engelsk: Hazard Identification and Risk Analysis kort: HIRA) inkluderer alle aktiviteter med at identificere risici i procesanlæggene, forstå potentielle uheldsscenarioer, finde sikkerhedsiltag og evaluere risici til personale, miljøet, anlæggene og firmaet generelt. I dit firma kalder man måske denne analyse for en Process Hazard Analyse (PHA), et navn brugt i nogle lande inklusive USA. I USA bruger CCPS nu udtrykket “HIRA” fordi det specifikt inkluderer en risikoanalyse, som er en integreret del af denne aktivitet i mange firmaer de senere år. I USA og mange andre lande kræver lovene nu - såvel som mange firmaers processikkerhedsstandarder og –politikker, at der deltager procesoperatører og vedligeholdelsespersonale i disse HIRA/PHA analyser.

Der er flere teknikker og metoder i brug for at lave HIRA /PHA. De mest almindelige HIRA teknikker i procesindustrierne inkluderer “Hvad så” (“what if?”) analyser, checklister, kombinerede “Hvad så” med checklister, risiko og operation (Eng:

Hazard and operability = HAZOP) studier, og der er også andre teknikker. Din fabrik bruger måske en anden kombination af disse metoder, og I har måske også et andet navn for jeres HIRA/PHA procedure. Lige meget hvilken teknik, der bruges, er det meget vigtigt at involvere personalet, der lever med anlæggene hver dag. Det er dig, der opererer og vedligeholder anlæggene; du ved hvordan det virkelig virker og, måske vigtigere, ved hvordan det kan gå galt. Nogen siger der er rent faktisk tre anlæg – det ingeniørerne og ledelsen tror, det operatøerne troede til at begynde med, og så det reelle anlæg. En af dine vigtigste roller er at hjælpe til med at disse tre anlæg er et og det samme !



Der var en brand i et naturgasanlæg i september 1998 i Longford, Australien. Branden resulterede i to dræbte, 8 sårede og afbrydelse af naturgas til delstaten Victoria i flere uger. En undersøgelse af en Royal Commission konkluderede at en HIRA/PHA kunne have identificeret de potentielle uheldsscenarioer, der forårsagede uheldet. Desværre var HIRA ikke gennemført selvom det var planlagt. At planlægge at gøre noget er et vigtigt første skridt. At rent faktisk gennemføre det er nødvendigt for succes.

Hvad kan du gøre for at medvirke til et bedre HIRA (PHA)?

Hvis du bliver bedt om at deltage i en HIRA/PHA er der nogle ting du kan gøre for at gøre analysen bedre:

- ➔ Fortæl hvordan de forskellige trin i en procedure rent faktisk udføres, specielt hvis det er forskelligt fra hvad der er skrevet. Forklar baggrundene for HIRA/PHA holdet så I kan få afklaret evt problemer og sørge for at den skrevne og udførte procedure er ens.
- ➔ Før HIRA/PHA, snak med dine kollegaer om hvad du vil gøre. Spørg dem om der er nogle specielle problemer, som de vil være sikre på at HIRA holdet snakker om.
- ➔ Fortæl om dine erfaringer som operatør og dine kollegaers erfaringer, om pålidelighed af udstyr, instrumenteringen, alarmer- og andre sikkerhedssystemer. Vær sikker på HIRA holdet ved hvad der virker og ikke virker så godt, og hvad der er gået galt tidligere.
- ➔ Konfirmer at operatørens handling, f.eks, som svar på en alarm, som HIRA holdet burger som en sikkerhedsbarriere, er korrekt forstået af operatøerne og kan udføres effektivt indenfor den tidramme, der er påkrævet.
- ➔ Vær ikke tilbageholdende. Aktivt del ud af dine erfaringer og vent ikke til du bliver spurgt.
- ➔ Husk på din rolle er både at lære og lære andre om din viden. Du kan få værdifuld viden fra de andre eksperter på HIRA holdet og de kan lære af dig, specielt hvordan anlægget virkelig fungerer. Når HIRA/PHA mødet er afsluttet, fortæl dine kollegaer om hvad du fandt ud af og lærte af at deltage i analysen.

Brug din erfaring til at lave en god HIRA/PHA og gør dit anlæg mere sikkert !