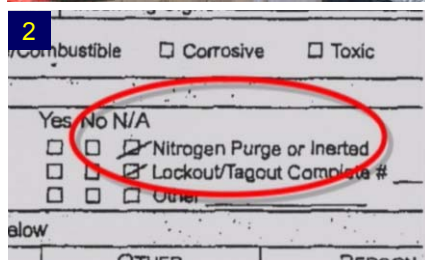


Sikre arbejdsmetoder

April 2015



1 Et vedligeholdelseshold var ved at geninstallere et rør på toppen af en reaktor i et raffinaderi. Reaktoren var under nitrogencyk for at holde ilt væk fra katalysatoren indeni og toppen af reaktoren var åben (1). Et skilt advarede om, at reaktoren var et "indelukke" og at en tilladelse var krævet for at gå ind i reaktoren, men der var ikke noget skilt, der advarede om nitrogenatmosfæren. På jobtilladelsen var boxen, der indikerede "Nitrogen atmosfære eller inert" afkrydset med "Ikke aktuel" = "N/A" (= Not Applicable på engelsk) (2).



2 Da vedligeholdelsesfolkene begyndte at arbejde, så de en rulle med ducttape nede i reaktoren, som skulle fjernes (3). De prøvede at fjerne ducttappen udefra med en lang ståltråd til at fange rullen men uden held. Hvad der så skete er ikke klart. En arbejder gik måske med vilje ned i reaktoren for at fjerne rullen med en plan om at hurtigt kravle ud igen. En anden mulighed er, at arbejderen prøvede at komme tættere på ved at sidde på kanten af reaktoråbningen, og enten gled ned, og eller mistede bevidstheden p.gr.a den iltfattige atmosfære og faldt ned i reaktoren.



3 En anden arbejder så den bevidstløse mand nede i reaktoren og kravlede selv derned i et forsøg på at redde den første. Han mistede også bevidstheden og faldt om. Et korrekt udstyret redningshold ankom og fik de to bevidstløse mænd op men for sent. Begge blev erklæret for døde ved ankomsten til hospitalet.

US CSB rapport og video for dette uheld: <http://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/>

Viste du at ?

- ❖ "Sikre arbejdsmetoder" refererer til de metoder vi bruger til at tillade ikke-rutine arbejder, og til at kontrollere de risici, der kommer med disse arbejder.
- ❖ Sikre arbejdsmetoder bruger ofte tilladelser til at autorisere arbejdet og benytter ofte checklister over mulige farer.
- ❖ Et "ikke-rutine arbejde" har ikke noget at gøre med hvor tit det udføres. I stedet for refererer det til arbejder, der IKKE er en del af den normale måde at forarbejde et råmateriale til færdigt produkt og som IKKE er dækket af anlæggets normale arbejdsprocedurer for normale operationer.
- ❖ Nogle eksempler på "Sikre arbejdsmetoder": Åbne rør, gå ind i beholdere og andre indelukkede områder, kontrol af energikilder, lock out/tag out, varmt arbejdstilladelser, arbejde i højden, og udgravninger inde i procesområder.

Hvad kan du gøre ?

- ❖ Forstå alle "Sikre arbejdsmetoder" i dit anlæg og i dit arbejdsområde, inklusive tilladelsessystemet. Du skal vide, hvad der kræver en tilladelse til at arbejde og hvordan du får sådan en tilladelse.
- ❖ Hvis du er den, der autoriserer ikke-rutine arbejder, som falder ind under dit anlægs tilladelsessystem, vær sikker på du er korrekt uddannet, forstår tilladelsessystemet og farerne ved de forskellige arbejder.
- ❖ Hvis du udsteder en tilladelse, vær sikker på, at folkene, som skal udføre arbejdet forstår alle farerne ved arbejdet.
- ❖ Lad være med at stole på, at andre har checket, at et system er klart til at blive arbejdet på. Hvis du underskriver tilladelsen, check selv systemet først !
- ❖ Hvis du laver et ikke-rutine arbejde, vær sikker på du har den nødvendige tilladelse, at du følger alle nødvendige regler til at kontrollere risici, og bruger det nødvendige personlige beskyttelsesudstyr. Hvis der sker ændringer i forholdene mens du arbejder, check med den, der udskrev tilladelsen om der er brug for yderligere eller andre sikkerhedstiltag.

Vær helt klar over hvordan dit anlægs arbejdstilladelsessystem virker !