

## Arbejdstilladelser – Forstå jobbets omfang

Juni 2018



**SAFE WORK PERMIT**  
Does Not Allow Hot Work of Entry

Identify Contractor/Client or Department: **BEACON (S.M.S.)**

Identify Equipment/Number: **11-501** Location/Area: **11-501**

From: **11-5-01** To: **11-6-01**

Equipment/Line Last Checked: **11-5-01**

Authorized Personnel: **11-5-01**

Other: **11-5-01**

Continuation Gas Monitor:  Yes  No

Other:  Yes  No

Flammable  Combustible  Corrosive  Toxic

Yes  No  N/A

Nitrogen Purge or Inerted

Lockout/Tagout Complete #

OTHER PERSON (Print L)



Billeder fra US Chemical Safety Board Video - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

Arbejdere gjorde klar til at installere et rørstykke på toppen af en beholder i et olieraffineri (1,2). En arbejdstilladelse (3) var lavet for jobbet med en undtagelse at ingen adgang til et indelukke (Eng: “confined space entry”) var nødvendig. Jobbet bestod kun i at installere røret. Arbejdstilladelsen viste, at “Nitrogen Purge or Inerted (Atmosfære)” var N/A (Eng: Not Applicable) selvom beholderen var under kvælstoftryk (N2) (4).

Arbejderne så, at en rulle gaffatape var efterladt nede i beholderen (5) og besluttede at prøve at fjerne den inden de installerede rørstykket (6). De kunne ikke fjerne den med et stykke lang ståltråd. Så prøvede en arbejder at komme tættere på for at fjerne rullen og fik et ildebefindende pgra den iltfattige atmosfære tæt på beholderåbningen og faldt derefter ned i beholderen. Det er også muligt, at han klatrede ned i beholderen for at nå rullen for hurtigt at klatre ud igen. Han besvimede nede i beholderen og, værre endnu, gik endnu en arbejder ned i beholderen i et forsøg på at redde den første, og den anden besvimede også i den næsten rene kvælstofatmosfære. Begge døde af kvælning (iltmangel, asphyxiation).

Dette uheld er diskuteret tidligere i *Beacon* – Juni 2012 om risici med kvælstofbrug, og April 2015 om vigtigheden af arbejdstilladelser og -procedurer. Men der er endnu en ting her – vigtigheden i at bemærke en ændring i jobbets omfang for ethvert job, der kræver en tilladelse. Enhver ændring kan betyde nye risici, som kræver nye sikkerhedstiltag !

### Vidste du at ?

- Arbejdstilladelsen advarede ikke vedligeholdelsesarbejderne om kvælstof purgen.
- Det øjeblik vedligeholdelsesarbejderne besluttede at fjerne rullen ved at række ned i beholderen, ændrede jobbets omfang sig. Den oprindelige arbejdstilladelse havde ikke overvejet denne mulighed. En ny tilladelse skulle have været udstedt, som ville omhandle en muligheden af en *confined space entry* (CSE) for at fjerne rullen.
- I denne situation var en CSE arbejdstilladelse nødvendig, selv for en person til at række en hånd ind i beholderen for at fjerne rullen. Lige meget hvilken del af kroppen, der gennem-bryder fladen til en åbning, der er stor nok til at tillade kroppen at gå ind, kræver en CSE arbejdstilladelse i USA og andre lande.

### Hvad kan du gøre ?

- Hvis du er den, der giver en arbejdstilladelse, vær sikker på at:
  - Risici er identificeret og forklaret til dem, der skal lave jobbet.
  - Nødvendige sikkerhedsprocedurer er klare og forstået.
  - Personalet har det rigtige sikkerhedsudstyr og bruger det.
  - Arbejderne, der udfører jobbet, klart forstår jobbets omfang og nødvendigheden af at **stoppet jobbet og kontakte dig før de gør noget, der ikke er inkluderet i den originale arbejdstilladelse.**
- Hvis du er den, der skal lave et job, som kræver en arbejdstilladelse:
  - Forstå risici, sikkerhedsprocedurer og beskyttelsesudstyr.
  - Forstå jobbets omfang.
  - Mens du laver jobbet, læg mærke til om der sker ændringer i jobbets omfang. **Stop jobbet og spørg den person, som gav dig arbejdstilladelsen førend du laver noget, der ikke er inkluderet i den originale arbejdstilladelse !**
  - Hvis du ikke er sikker å om jobbets omfang har ændret sig, stop og spørg den person, som gav dig arbejdstilladelsen til at begynde med.

**Bemærk ændringer i omfanget for job, der kræver tilladelser !**