

Risiko ved midlertidigt afspærrede beholdere August 2007



Tror du at man kan skabe en farligt afspærret beholder ved at trække et stykke plastic over den åbne ende af røret på billedet? **JA**, det kan skabe en farlig afspærret beholder! To arbejdere brugte det sorte stykke plastic til at blokere for sollys, så de kunne bruge "sort lys" til at inspicere det åbne rør. Uheldigvis var der en åben nitrogenlinie tilsluttet røret ca. 50 m væk og flere etager under dette arbejdssted. Nitrogenen strømmede igennem røret og ud gennem den åbne rørende som er vist. Det sorte stykke plastic som blev brugt til at dække rørende til, var nok til at fange nitrogen i arbejdsområdet i røret og skabe

en farlig iltfattig atmosfære. Én arbejder mistede livet ved kvælning og en anden alvorligt skadet.

Der var en del andre som arbejdede i samme område, men det lave iltindhold i røret gjorde arbejderne derinde uarbejdsdygtige så hurtigt, at de besvimede inden de opfattede at de var i fare, og kaldte derfor heller ikke på hjælp. De blev først opdaget, da nogen tættede ved så en hånd stikke ud under det sorte stykke plastic, og da der ikke kom nogen reaktion, da der blev kaldt på arbejderen i røret.



Vidste du?

- En farlig afspærret beholder kan skabes af hvad som helst, som kan begrænse en luftstrømning og ventilation som er nødvendig for at opretholde en sikker luft til vejtrækning.
- En farlig luftblanding kan stamme fra giftige dampe eller fra fortrængning af ilten fra luften i den afgrænsede beholder af inerte gasser såsom nitrogen eller kuldioxid.
- Et hvilket som helst åbent apparat eller rør er en potentiel kilde til dampe som kan skabe en farlig atmosfære.
- Farlige dampe kan bevæge sig over lange afstande gennem forbundne rør og apparater og kan blive sluppet fri gennem et åbent rør eller apparat langt fra kilden til dampen.

Hvad kan du gøre?

- Genkend potentielt farlige afspærrede beholdere/rum og følg procedurene for arbejde i afspærrede/lukkede beholdere på din arbejdsplads.
- Gå ikke ind i et område med dårlig eller ingen ventilation, åbne apparater, rør eller åbent procesudstyr uden at have en tilstrækkelig arbejdstilladelse og måling af luften for at sikre at den er i orden.
- Husk at du muligvis skal følge rør over hundredevis af meter for at sikre, at alle kilder til potentielt farlige forureninger, er tilstrækkeligt blændede, frakoblede eller på anden vis isoleret.
- Hvis du ændrer forholdene i et arbejdsområde (eksempelvis ved at arbejde bagved plastic, som dækker en rørende), så sørg for at uddannet personale laver en risikovurdering for at finde faren og en passende kontrol.
- See CCPS Process Safety Beacon fra april 2004 hvis du vil have yderligere information om kvælningsrisikoen ved arbejde med nitrogen.

Genkend afspærrede beholdere/lukkede rum og behandel dem med respekt!