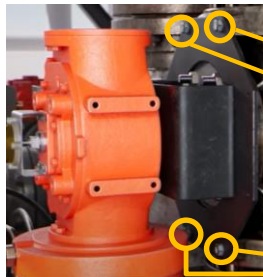


Når du ved 'hvorfor' bliver dit arbejde mere sikkert

April 2025



Figur 1. Ventil actuator med monteringsbracket bolte fremhævet

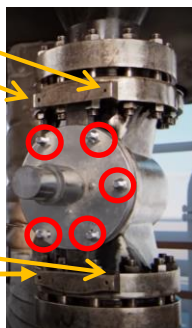


Figure 2. Bolte og møtrikker på et dæksel for et tryk-bærende ventilhus



Figur 3. Ventilen efter uheldet

I 2021 var 3 kontraktorer i et anlæg i La Porte, Texas, USA ved at fjerne actuatoren fra en kegleventil. Actuatoren skulle fjernes så ventilen kunne bruges som et isoleringspunkt ifm et rør reparationsjob. Da de fjernede actuatoren, fjernede de også en del, der holdt en trykbærende del på plads og trykket i systemet skubbede keglen ud af ventilen. Ca. 74,545 kg af en korrosiv og giftig blanding af eddikesyre og metyljodid sprøjtede ud fra det åbne ventilhus. Alle 3 kontraktorer blev oversprøjtet med blandingen. 2 af dem blev fatalt såret. En anden kontraktør og en førstehjælpsmedarbejder fra firmaet blev seriøst såret. 29 andre personer blev transporteret til hospitaler for yderligere evaluering og behandling. (ref CSB rapport No. 2021-05-I-TX)

Et tilsvarende uheld skete i Baton Rouge, Louisiana, USA i 2016. Det uheld medførte et udslip af isobutane, som blev antændt og 4 arbejdere blev kraftigt forbrændt. (ref CSB report No. 2016-02-I-LA og CCPS Beacon, December 2021).

Disse uheld har 3 fælles faktorer:

1. Kontraktorerne eller operatørerne have ikke en procedure for at fjerne actuatoren sikkert.
2. Kontraktorerne eller operatørerne havde ikke modtaget træning i at fjerne actuatoren.
3. Andre arbejdere var i området ifm arbejdet og de kunne have påpeget, at de forkerte bolte var ved at blive fjernet.

Vidste du at ?

- Alle kritiske opgaver kræver en procedure.
- Både vedligeholdelses- og operationsprocedurer skal skrives, så de er lette at forstå for dem, der skal bruge dem.
- Kritiske procedurer bør kræve, at brugeren har en kopi af proceduren med ud på stedet, hvor arbejdet udføres.
- Træning bør indeholde en prøve hvor praktikanterne demonstrerer, at de har forstået træningen og kan udføre opgaven korrekt.
- For at øge sandsynligheden for en opgave vil blive udført korrekt, er det vigtigt at praktikanterne forstår helt klart hvorfor proceduren skal udføres i en specifik rækkefølge.

Hvad kan du gøre ?

- Hvis der ikke er en procedure – STOP ARBEJDET og find ud af hvordan jobbet kan udføres sikkert.
- Hvis du laver eller gennemser procedurer for farlige eller kritiske operationer, brug diagrammer og billeder til at fremhæve centrale risikofaktorer.
- Checklister med underskriving forbedrer også procedurerne.
- Spørg din leder når instruktionerne ikke er klare.
- Under træning, stil spørgsmål for at forstå hvorfor en opgave skal udføres på netop den måde.
- Hvis du træner andre, brug nok tid på at forklare hvorfor og hvordan en kritisk opgave skal udføres og tålmodigt svar på alle spørgsmål.
- Hvis du reviewer eller opdaterer procedurer, tag dem med ud til det sted hvor opgaven bliver udført for at verificere, at proceduren svarer til betingelserne "ude i marken".

Træning + Procedurer + Forståelse af 'Hvorfor' = Succes