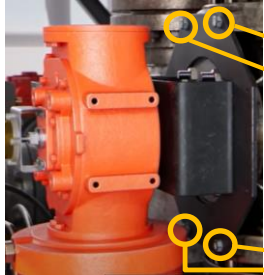
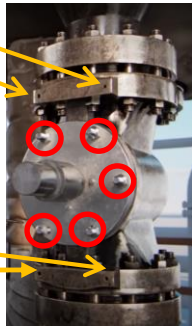


Att veta 'Varför' gör uppgifter säkrare

April 2025



Figur 1. Ventilens don, samt bultar (gula cirklar) som används för att fästa don vid ventil.



Figur 2. Ventillock och dess bultar (röda cirklar) som håller tryckhållande komponenter på plats i ventil.



Figur 3. Ventil efter olycka

År 2021, demonterade tre entreprenörer ett don till en kikventil vid en anläggning i La Porte, Texas. Donet kopplades bort så att ventilen kunde användas som isolering i en avställning inför ett reparationsarbete på ett rörsystem. När donet monterades bort, demonterades oavsiktligt också det ventillock som håller tryckhållande komponenter på plats i ventilen. Omkring 74 545 kg frätande och giftig ättiksyra och metyljodid strömmade ut från det öppna ventilhuset. Alla tre entreprenörer fick den giftiga vätskan över sig. Två av dem dog, medan den tredje entreprenören och en anställd skadades allvarligt. Ytterligare, tjugonio personer fördes till sjukhus för behandling och kontroll. (ref CSB report No. 2021-05-I-TX)

En likande händelse inträffade i Baton Rouge, LA, 2016. Den händelsen orsakade ett utsläpp av isobutan, som antände och skadades fyra arbetare allvarligt. (ref CSB report No. 2016-02-I-LA and CPS Beacon, December 2021).

Händelserna har tre gemensamma faktorer:

1. Instruktion för demontering av don saknades både för entreprenörer och operatörer.
2. Varken entreprenörer eller operatörer hade utbildning gällande demontering av don.
3. Andra som hjälpte till med arbetet att demontera donet kunde ha påpekat att fel bultar lossades.

Visste du att?

- Alla kritiska uppgifter kräver en procedur.
- Både underhålls- och driftprocedurer behöver skrivas så att de är lättförståeliga för dem som använder dem.
- Kritiska procedurer bör kräva att användaren har proceduren med sig på plats när uppgiften utförs.
- Utbildning bör kräva att de som utbildas visar att de förstår utbildningen och kan utföra uppgiften korrekt.
- För att öka sannolikheten att en uppgift utförs korrekt är det viktigt att de som utbildas förstår varför proceduren behöver utföras på det specifika sättet.

Vad kan du göra?

- Om det inte finns en procedur – STOPPA ARBETET och granska hur uppgiften kan utföras säkert.
- När du utvecklar eller granskar procedurer för farliga eller kritiska moment, använd diagram och bilder för att poängtera viktiga riskfaktorer.
- Checklistor med signering gör också procedurer mer effektiva.
- Ställ frågor till din arbetsledare när instruktionerna är oklara.
- Under utbildningen, ställ frågor för att förstå varför en uppgift utförs på ett specifikt sätt.
- När du utbildar andra, ta dig tid att förklara varför och hur en kritisk uppgift utförs och svara tålmodigt på frågor.
- När du granskar eller reviderar procedurer, ta dem till arbetsplatsen för att verifiera att proceduren stämmer överens med förhållandena i fält.

Utbildning + Procedurer + Förståelse 'Varför' = Framgång