

Hetarbete och gasmolnsbrand

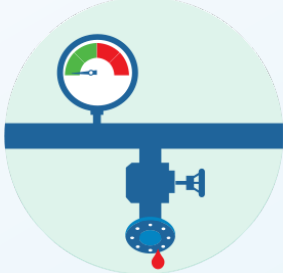
EPSC Learning Sheet May 2021



Vad hände:

Vid reparation av en rörledning vid en propankompressor användes vinkelslip för att lossa ett korroderat flänsförband. Propan läckte ut och en gasmolnsbrand skadade mekanikern.

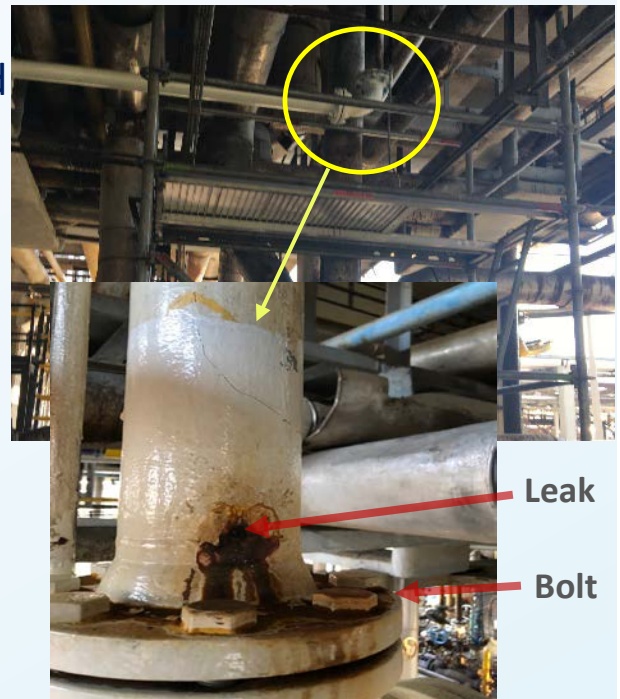
Relevant Process Safety Fundamentals



First Line Break



Stay out of the line of fire



Leak

Bolt

Aspekter:

- Säkerställ att utrustningen är avställd med dubbla ventiler alternativt blindspadar, tömd och trycklös innan demontering.
- Användning av vinkelslip o.dyl. för isärtagning av utrustning som innehållit kolväten kräver extremt noggranna förberedelser.
- Kontrollera att avställningen är säker: ventiler kan läcka igenom vilket var det som hände här.
- Se till att mekaniker som demonterar rör/utrustning först lossar/skär på den sida som vetter bort från dem själva.
- Om det kan finnas risk för utflöde ska skyddsutrustning som visir och flamskyddade kläder användas. Utrymningsvägar och nödduschar måste också finnas.

Första ingreppet vid demontering är särskilt farligt

Syftet med EPSC Learning Sheets är att bidra till medvetenhet och diskussion om processäkerhet. Översättning till svenska har gjorts av IPS. EPSC och IPS kan inte hållas ansvariga för användning av innehållet. Frågor och synpunkter kan mejlas till info@ips.se, alternativt via www.epsc.be