

Överfyllning av Metanoltank

EPSC Learning Sheet March 2021



Vad hände:

En metanolpumpning stoppades av tankens överfyllnadsskydd. Nivåmätaren indikerade halvfull. Överfyllnadsskyddet förbikopplades och pumpen återstartades, varvid tanken överfylldes med ett stort metanolspill som följd.



Relevant
Process Safety
Fundamental:



Interlock Bypass

Aspekter:

- Skiftpersonalen antog att nivågivaren till överfyllnadsskyddet visade fel, men det var nivåmätaren som visade fel.
- Förbikoppling av säkerhetskritiska instrumentfunktioner ska inte kunna göras av skiftpersonal, utan att man involverar exempelvis el- och instrumentingenjör.
- Godkännande krävs av dagtidsgående arbetsledning, efter riskbedömning och planering av kompenserande åtgärder.
- Notera kraven i IEC 61511 avseende tillfällig förbikoppling.
- Se till att förbikopplingar dokumenteras och kommuniceras från skiftlag till skiftlag.
- Med dubbla nivågivare kan fel lättare diagnosticeras.

Var noga med regler för förbikoppling av säkerhetskritiska instrumentfunktioner!

Syftet med EPSC Learning Sheets är att bidra till medvetenhet och diskussion om processsäkerhet. 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