

Hetoljeutsläpp och brand

EPSC Learning Sheet September 2023



Vad hände:

Ett prov skulle tas från en svåråtkomlig dräneringsventil i ett hetoljesystem vid 10 bar och 250 °C, vilket var över flampunkten. Hetolja strömmade ut okontrollerat och antändes efter 13 minuter när en operatör utan antistatiska skor försökte stoppa utflödet.



Svåråtkomlig dränventil
använd för provtagning

Aspekter:

- Det är bra att regelbundet kontrollera oljans egenskaper i hetoljesystem, eftersom kokpunkt och flampunkt ofta sjunker över tid.
- Provtagning kan vara farligt. Det krävs god design och bra procedurer. Inget av det var fallet här.
- Nödlägesinsatser måste planeras och utföras väl, med korrekt personlig skyddsutrustning.
- Tändkällor måste undvikas i Ex-klassade områden. Statisk uppladdning av människor kan vara tillräckligt för att orsaka gnistor som tänder brännbara ångor.

Se till att ha god design och säkra arbetssätt för provtagning av farliga ämnen