

Vrijkomende hete olie en brand

EPSC Leerblad september 2023
Vertaald door



TEBODIN

EPSC



Wat is er gebeurd:

Een oliemonster van een warmteoverdrachtssysteem werd genomen doormiddel van het openen van een moeilijk bereikbare aftapkraan. Het systeem, 10barg en 250°C, liet plotseling en krachtig hete olie vrijkomen die boven het vlampunt lag. Ontsteking van de olie vond na 13 minuten plaats toen een operator, zonder antistatische veiligheidsschoenen en –kleding, probeerde het vrijkomen van olie te stoppen.



Moeilijk bereikbare aftapkraan
gebruikt voor monsternamen

Aspecten:

- Het is goed om regelmatig de ontleding van olie in hete oliesystemen te controleren, omdat het kookpunt en vlampunt na verloop van tijd lager worden.
- Bemonsteren kan gevaarlijk zijn. Het vereist een goed ontwerp en goedgekeurde procedures. Hier was geen van beide beschikbaar.
- Noodmaatregelen moeten goed gepland en uitgevoerd worden, met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen en kleding.
- Ontstekingsbronnen moet goed onder controle gehouden worden in gezoneerde gebieden. Een mens kan voldoende elektrische lading bij zich dragen, die bij ontlading een vonk kan veroorzaken die een dampwolk doet ontbranden.

Zorg voor een goed ontwerp en veilige
bemonsteringsprocedures voor gevaarlijke stoffen

- EPSC Leerbladen zijn bedoeld om Proces Veiligheid bewustzijn en discussie te stimuleren.
- EPSC en Bilfinger Tebodin B.V. aanvaarden geen rechtsaansprakelijkheid voor dit blad. Voor vragen of contact: www.EPSC.be