

Únik a požiar horúceho oleja

EPSC Náučný leták September 2023



Čo sa stalo:

Pri odbere vzorky oleja z ohrevného systému a z ťažko dostupného odkaľovacieho ventilu, došlo k náhlemu prudkému úniku horúceho oleja nad bodom vzplanutia pri tlaku 10 bar a teplote 250 °C.

K iniciácii úniku došlo 13 minút potom, ako sa ho operátor bez antistatickej obuvi a odevu snažil zastaviť.

Ťažko dostupný odkaľovací ventil použitý na vzorkovanie



Ponaučenie:

- Teplota varu a vzplanutia olejov sa používaním postupne znižuje. Preto je pri olejových ohrevných systémoch dôležité pravidelne kontrolovať opotrebovanie oleja.
- Vzorkovanie môže byť nebezpečné. Vyžaduje si vhodný návrh odberného miesta a schválené postupy, ktoré v tomto prípade chýbali.
- Havarijná odozva musí byť vhodne naplánovaná a vykonaná s použitím správnych osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP).
- Vo výbušných zónach musia byť iniciačné zdroje prísne monitorované. Človek so sebou prirodzene nesie elektrický náboj, ktorý po uvoľnení môže zapríčiniť iniciáciu výbušných pár.

Zabezpečte vhodne navrhnuté a bezpečné postupy vzorkovania nebezpečných látok

Výukové letáky EPSC majú za úlohu zvyšovať povedomie a podnecovať diskusiu v oblasti procesnej bezpečnosti. Preložil VÚRUP, a.s., člen Skupiny MOL

EPSC nenesie žiadnu zodpovednosť za spôsob použitia tohto materiálu.

Otázky a kontakt: www.EPSC.be