

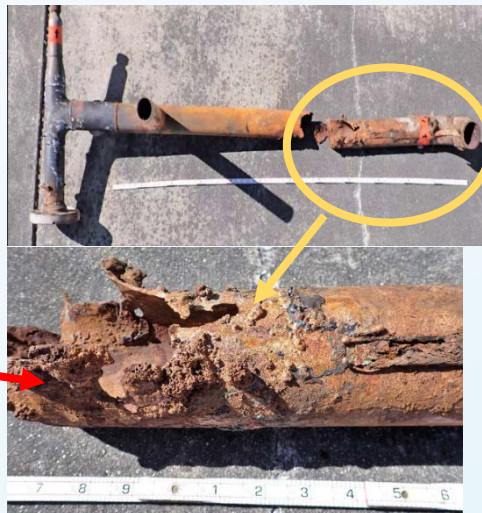
# Požiar potrubia s chlórrom

EPSC Náučný leták December 2023



## Čo sa stalo:

Na potrubí chlóru z uhlíkovej ocele došlo kvôli poruche elektrického sprievodného vyhrievania k vzniku hot spotu a požiaru. Po úplnom prehorení tohto strednotlakového potrubia DN100 začal do okolia unikať toxický chlór.



## Ponaučenie:

- K horeniu uhlíkovej ocele a chlóru štandardne dochádza až pri teplote 250 °C. Preto sa takéto technológie spravidla prevádzkujú pri teplote do 150 °C. Prítomnosť vnútorných nečistôt v zložení ocele ako aj tých vonkajších (hrdza napríklad) však môže viesť k oxidácii chlórrom už pri teplote 100 °C.
- Prísne sledovanie teploty uhlíkovej ocele zariadení, v ktorých je prítomný chlór, je nanajvýš žiadúce.
- Poškodenie elektrického sprievodného vyhrievania viedlo ku skratu a hot spotu. Inštaláciou prúdového chrániča bolo možné tejto havárii zabrániť.
- Elektrické napätie na sprievodnom vyhrievaní musí zodpovedať dodávanému napätiu.
- Zabezpečte integritu systémov sprievodného vyhrievania počas celej doby ich prevádzkovania.
- Pre technológie, v ktorých je prítomný chlór vyberte spoľahlivé sprievodné výhrevné systémy (s použitím horúcej vody napríklad).

**Bezpečné prevádzkovanie sprievodných výhrevných systémov potrubí chlóru je kriticky dôležité**

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 požitia tohto materiálu

Otázky a kontakt: [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)