

# Únik chlóru

EPSC Náučný leták Marec 2023



## Čo sa stalo:

Na potrubí s priemerom DN80, ktorým pretekal kvapalný chlór o tlaku 7 bar, bola spozorovaná netesnosť v mieste upevnenia potrubia ku konštrukcii potrubného mostu. Potrubie bolo umiestnené vo výške, na ťažko dostupnom mieste. Z tohto dôvodu bol počas poslednej kontroly potrubia pred 6 mesiacmi tento úsek trasy prehliadnutý.



## Ponaučenie:

- Úseky potrubia v mieste upevnenia k potrubnému mostu sú slabým miestom náchylným na koróziu.
- Voľne visiace potrubie s možnosťou expanzie do priestoru výrazne eliminuje trenie.
- Počas inšpekcie potrubia v ťažko dostupných miestach môžu byť využité drony.
- Správny návrh trasovania potrubia a vhodný spôsob jeho upevnenia ku konštrukcii, tak aby bolo potrubie dobre viditeľné zo všetkých uhlov, umožňuje odhalenie netesností.
- Ďalšie kritické úseky potrubia, ktoré si vyžadujú zvýšenú pozornosť počas inšpekčných činností, sú: úseky s trvalou zádržou vody, podperné miesta, "dead legs", redukčné miesta, vibrujúce úseky, pravidelne silovo a tepelne namáhané úseky.



**Uistite sa, že miesta upevnenia potrubia nebudú zdrojom úniku 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](http://www.EPSC.be)