

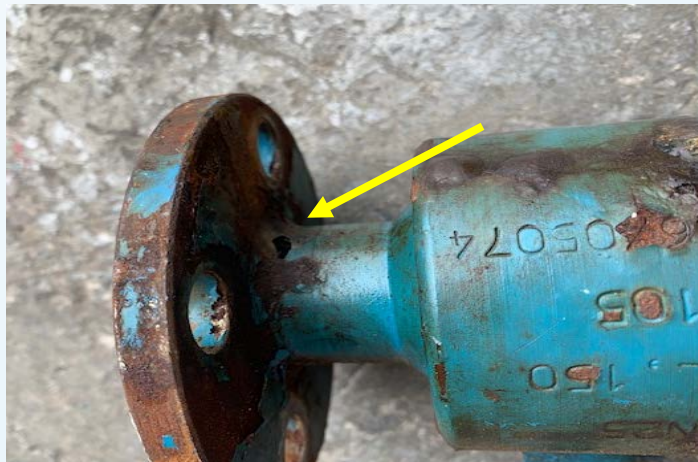
# Wyciek Heksanu

Arkusze Edukacyjny EPSC Październik 2023



## Co się stało:

W urządzeniu linii ekstrakcji wykorzystującym heksan pod ciśnieniem 2 barów utworzył się 3 mm otwór w pobliżu kołnierza zaworu kulowego. Wewnątrz budynku utworzyła się duża chmura oparów heksanu, która została wykryta i usunięta wentylacją.



## Aspekty:

- Podczas projektu wymiany na stal nierdzewną (SS), obecny (stary) zawór kulowy ze stali węglowej (CS) został powtórnie wykorzystany, ponieważ w projekcie brakowało jednego zaworu ze stali nierdzewnej.
- Ze względu na połączenie ze stalą nierdzewną, korozja kołnierza ze stali węglowej była znacznie szybsza niż normalnie, w miejscu spiny kołnierza. Ta tak zwana „korozja galwaniczna” jest związana z różnicami w elektro-ujemności metali i wymaga elektrolitu podobnego do wilgoci.
- Korozja nie była zauważona przez zamontowaną izolację.
- Podczas montażu mechanicznego (lub podczas PSSR), sprawdź czy wyposażenie jest z odpowiedniego materiału.

**Unikaj kontaktu Stali Nierdzewnej i Stali Węglowej, aby uniknąć przyspieszonej korozji galwanicznej**