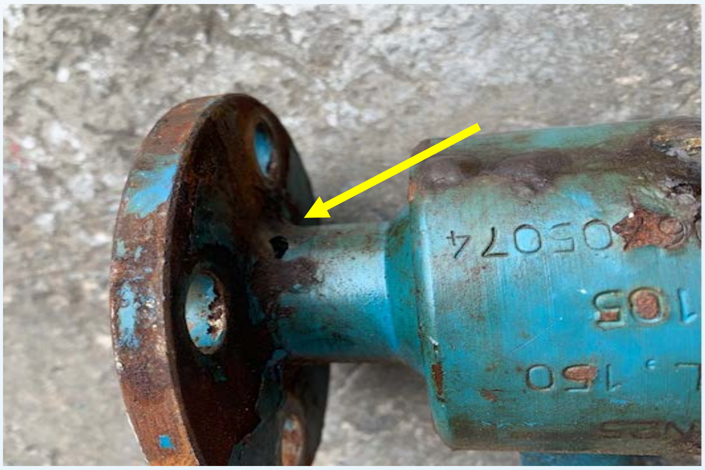
Únik hexanu

Výukový materiál EPSC – říjen 2023

EPSC

Co se stalo:

Na extrakční jednotce využívající hexan se v blízkosti příruby kulového ventilu vytvořila 3mm díra. V místnosti se vytvořil oblak hexanu, jenž byl včas detekován a odvětrán.



Aspekty:

- V rámci rekonstrukce byly staré ventily z uhlíkové oceli nahrazeny nerezovými, avšak tento konkrétní kulový ventil z uhlíkové oceli byl jako jediný znovu instalován, jelikož v projektu jeden ventil chyběl.
- Kvůli napojení na nerez docházelo k mnohem rychlejší korozi uhlíkové oceli v místě svaru příruby. Jde o tzv. „galvanickou korozi“, která se spojuje s rozdíly v elektronegativitě kovů a vyžaduje elektrolyt, např. vlhkost.
- Z důvodu izolaze nebyla koroze zaznamenána.
- Během mechanické kompletace (nebo během přezkoumání před spuštěním [PSSR]) ověřte, zda má zařízení správné složení.

Zabraňte styku nerezové a uhlíkové oceli, abyste předešli zrychlené galvanické korozi

Výukové materiály EPSC mají za úkol zvyšovat povědomí a podněcovat diskuze o procesní bezpečnosti.
EPSC nenese žádnou odpovědnost za způsob užití tohoto materiálu. **Dotazy a kontakt: www.EPSC.be**