

Hexaan Lekkage

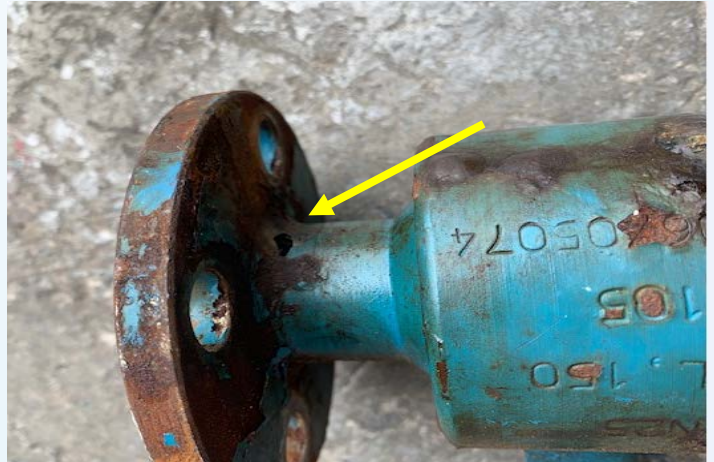
EPSC Leerblad, Oktober 2023

Vertaald door:



Wat is er gebeurd:

Bij een extractie-eenheid waarbij hexaan wordt gebruikt, ontstond een gat van 3mm in de buurt van de flens van een kogelkraan in een leiding van 2 barg. Er ontstond een grote hexaan gaswolk in het gebouw die gedetecteerd en ontlucht werd



Aspecten:

- Tijdens een vernieuwingsproject van koolstofstaal (CS) naar roestvrij staal (RVS) werd de huidige (oude) kogelkraan van CS weer in gebruik genomen, omdat er één RVS-kraan ontbrak in het project
- Door de verbinding tussen het RVS en de CS flens ontstond er een versnelde corrosie op het punt van de flens-las. Deze zogenaamde “galvanisch corrosie” heeft te maken met verschillen in de elektro-negativiteit van metalen en heeft een elektrolyt zoals vocht nodig.
- De corrosie werd niet opgemerkt vanwege de isolatie.
- Controleer tijdens de mechanische oplevering (of tijdens een project PSSR) of de apparatuur van het juiste materiaal gemaakt is.

Vermijd contact tussen roestvrij staal en koolstofstaal om versnelde galvanische corrosie te voorkomen.