

Chloor lek

EPSC Leerblad Maart 2023

Vertaald door:



EPSC



Wat is er gebeurd:

Een DN80 leiding met 7 bar vloeibaar gemaakt chloor begon te lekken op de plek waar de leiding is aangesloten op installatieconstructie. De leiding was in een hoge leidingbrug, welke niet makkelijk bereikbaar was voor inspectie. De inspectie was 6 maanden ervoor uitgevoerd, hierbij was dit kritische punt gemist.



Aspecten:

- Leidingverbindingen naar installatieconstructies zijn potentiële zwakke punten met verhoogde erosie en corrosie
- De leiding moet vrij hangen om uitzetting toe te staan. Zo'n profiel zorgt ervoor dat kunststof het metaal ondersteunt, en zo metaal wrijving vermindert.
- Drones kunnen gebruikt worden om moeilijk te bereiken plekken te inspecteren.
- Ontwerp de leiding routes en ondersteuning op zo'n manier dat visuele inspectie van alle mogelijke zijden mogelijk is; voorkom verborgen plekken.
- Kritische punten in leidingen welke meer aandacht vereisen tijdens inspecties, zijn onder andere plekken met waterretentie, steunpunten, veranderingen in pijp specs, dode einden, trillingsgebieden en plekken met cyclische spanning en thermische uitzetting



Zorg ervoor dat bevestigingspunten van leidingen niet leiden tot lekkages

EPSC Leerbladen zijn bedoeld om Proces Veiligheid bewustzijn en discussie te stimuleren. EPSC en Bilfinger Tebodin B.V. aanvaarden geen rechtsaansprakelijkheid voor dit blad. Voor vragen of contact: www.EPSC.be