

# Chloor staal brand

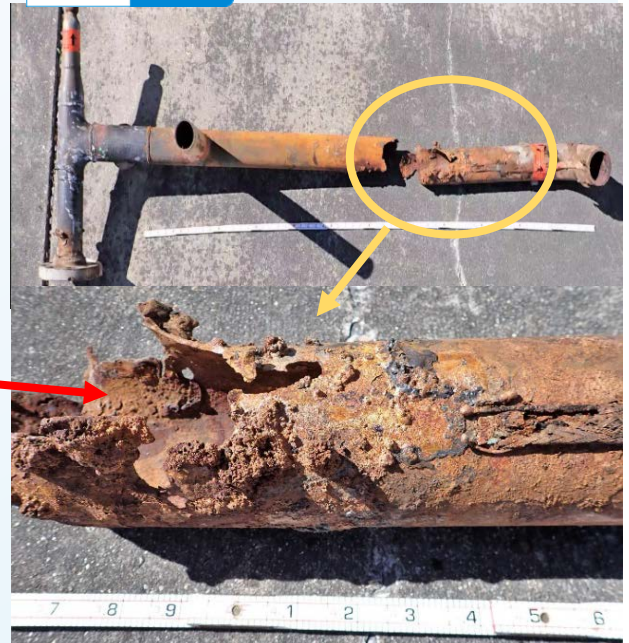
EPSC leerblad December 2023

Vertaald door:



## Wat is er gebeurd:

Een chloor-koolstofstaal brand ontstond toen een hotspot werd gegenereerd door een storing in de elektrische heat tracing. De middeldruk pijp van 4" verbrandde volledig en er kwam giftig chloor vrij.



## Aspecten:

- Chloor (Cl<sub>2</sub>) Koolstofstaalbranden ontstaan vanaf 250°C. De temperatuur wordt bij Cl<sub>2</sub>-systemen meestal ver onder de 150°C gehouden. Onzuiverheden in chloorgas of aantasting van het leidingwerk oppervlak (zoals roest) kan de oxidatie temperatuur van staal door Cl<sub>2</sub> verlagen tot ongeveer 100°C.
- De temperatuur van koolstofstalen apparatuur die chloor bevat, kan worden bewaakt en er kan een alarm worden afgegeven.
- De elektrische tracing was beschadigd, waardoor kortsluiting en een hotspot ontstond. Er moet een aardlekschakelaar (GFI) aanwezig zijn om de storing te detecteren en te stoppen.
- De verwarmingskabels moeten geschikt zijn voor de geleverde spanning.
- Inspecteer kritische heat tracing-systemen en vervang ze als ze beschadigd zijn
- Selecteer betrouwbare heat tracing voor Cl<sub>2</sub>-systemen, zoals warm

**Heat tracing van chloridestaalleidingen is cruciaal voor de veiligheid**

EPSC Leerbladen zijn bedoeld om Proces Veiligheid bewustzijn en discussie te stimuleren. EPSC en Bilfinger Tebodin B.V. aanvaaren geen rechtsaansprakelijkheid voor dit blad. Voor vragen of contact: [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)