

Incendiu la o conducta din otel ce continea clor

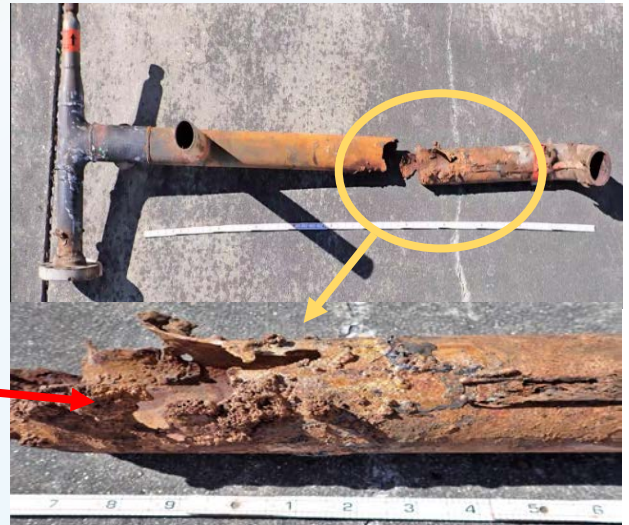
EPSC Learning Sheet Decembrie 2023



Ce s-a intamplat:

La o conducta din otel carbon ce continea clor, s-a produs un incendiu din cauza defectiunii unui insotitor electric (care a generat un punct fierbinte)

Conducta de 4" presiune medie a ars complet si a eliberat un nor toxic de clor.



Aspecte:

- Incendiile la conductele din otel carbon ce contin clor se produc la o temperatura de 250 °C. Pentru liniile ce transporta clor temperatura este mentinuta de obicei sub 150 °C. Impuritatile si suprafetele necorespunzatoare (de ex rugina) ale conductei pot reduce temperatura de oxidare a acesteia cu 100 °C.
- Temperatura echipamentelor din otel carbon care contin clor poate fi monitorizata si se pot transmite alarme
- Insotitorul electric s-a defectat si a creat un scurt circuit care a dus la aparitia unui punct fierbinte pe conducta. Un intrerupator cu legatura la pamant ar trebui sa fie prezent pentru a detecta defectiunea si a o opri.
- Liniile incalzite electric trebuie sa fie bine dimensionate pentru tensiunea furnizata.
- Verificati insotitorii electrici critici din sistem si inlocuitii cand se defecteaza.
- Alegeti insotitori electrici corespunzatori pentru sistemele ce contin clor, cum ar fi incalzirea cu apa calda a conductei.

Incalzirea sistemelor din otel ce contin clor este critica pentru siguranta