

# Explosie tijdens watertesten van een tank

EPSC Leerblad september 2024

Vertaald door:



## Wat is er gebeurd:

Tijdens hydrotesten vond er een explosie plaats in een opslag tank. Twee operators die aan de tank werkten raakten gewond.



## Aspecten:

- Hydrotesten van een tank wordt gedaan met water om de integriteit van de tank te valideren: sterkte en lekvrijheid. Hier was het water vervuild met een brandbare vloeistof die uit de pijpleidingen kwam. Het vormde een explosief mengsel in de tank dat tot ontbranding kwam.
- Verwijder mensen uit de buurt van apparatuur tijdens integriteitstests. Het is potentieel gevaarlijk als apparatuur het begeeft.
- Als koolwaterstofleidingen worden gebruikt om water te transporteren, moeten ze eerst worden doorgespoeld en moet worden aangetoond dat ze vrij zijn van brandbare stoffen.
- Dit is een Ex-zone. Werknemers kunnen de ontsteking hebben veroorzaakt.
- Voor het testen van de integriteit van apparatuur is een specifiek plan nodig, gebaseerd op een gevarenanalyse.

**Het testen van de integriteit van apparatuur heeft specifieke aandacht nodig**