

# Brand in een pijpleidings sleuf



EPSC leerblad februari 2021



EPSC

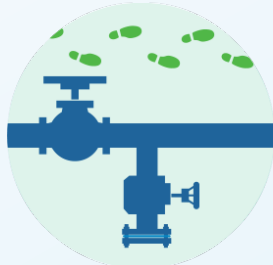
Vertaald door:

## Wat is er gebeurd:

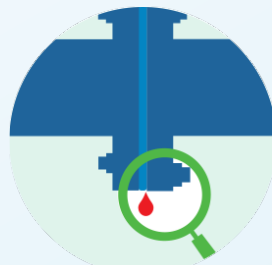
Om een nieuwe isomerisatie-eenheid in een raffinaderij op te starten, werd een bestaande pijpleiding gereinigd en leeggepompt. Toen de nafta door die leiding werd gepompt, stond de drain plaat nog open en werd er meer dan 1000 m<sup>3</sup> in een pijpleidingsleuf gemorst. Hierdoor ontstond een brand met ernstige schade.



## Relevante Process Safety Fundamentals



Walk the Line



Valideer lekdichtheid

## Aspecten:

- Checklists "isolatieschema's" moeten alle flenzen en afsluiters aangeven die bij een speciale handeling betrokken moeten worden.
- Na het openen van een installatie is een lektest nodig alvorens gevaarlijke chemicaliën in het systeem toe te laten.
- Voordat u een transferpomp start, moet u de "walk the line"-principes toepassen om de opstelling te valideren. Controleer ook of veranderingen in niveau en transfer-flow goed overeenkomen.
- Het ontwerp van een pijpleiding sleuf kan de gevolgen van een lekkage beperken: compartiment van de sleuf, gasdetectie, brandwerendheid van kritieke pijpleidingen en een goede toegang tot brandkranen.

**Valideer de opstelling bij een overdracht**