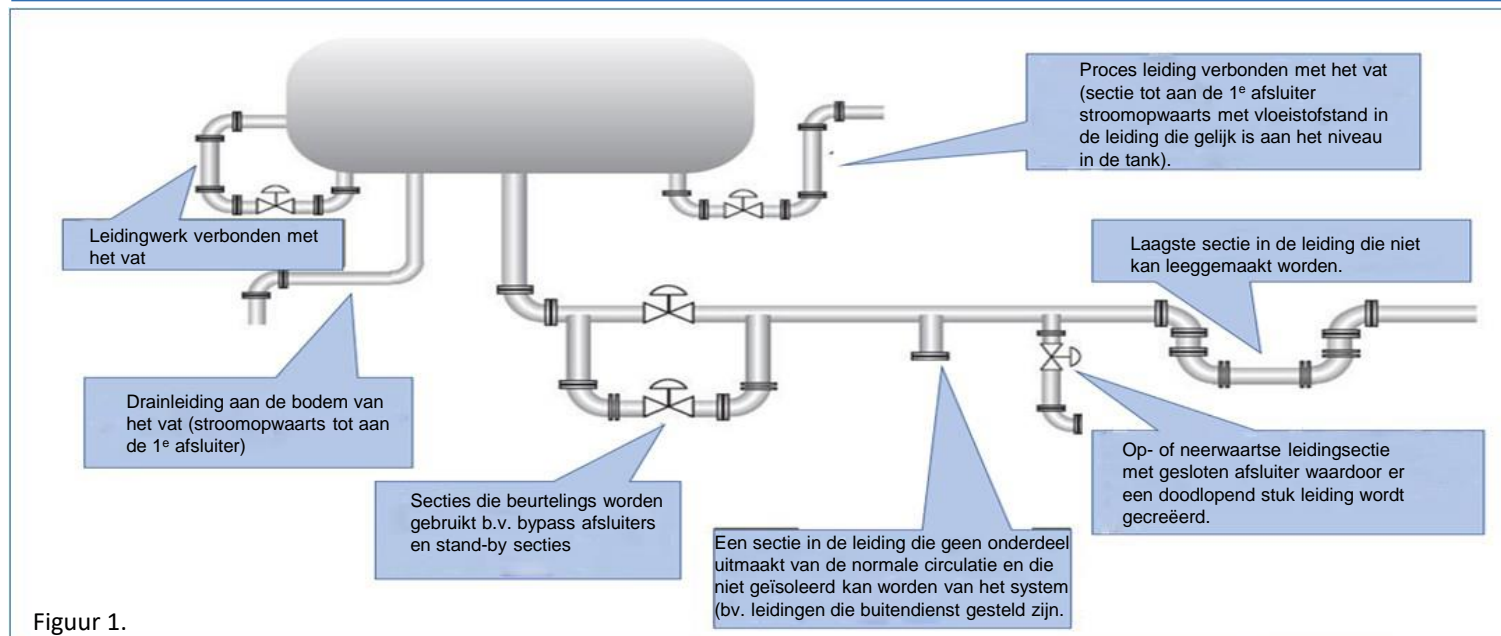


Leiding met dode stukken – Een zichtbaar gevaar!

Februari 2022



Figuur 1.

Wat gebeurde er?

Op een raffinaderij werd een NDO onderzoek uitgevoerd op een 2" drainleiding die verbonden was met een 12" productleiding. Het NDO onderzoek toonde putcorrosie aan, onder het afgezette product, in het horizontaal gedeelte van de leiding. Verder onderzoek identificeerde meerdere locaties met interne corrosie. In vele gevallen betrof het corrosie in dode stukken. De inspectie op dit dode stuk leiding heeft in dit geval een vrijzetting naar de omgeving kunnen vermijden.

Verschillende types van dode stukken kunnen voorkomen, zie Fig. 1.

Het Beacon Committee bedankt bij deze Reliance Industries LTD. voor het delen van hun info in deze Beacon.

Bron Fig1: LinkedIn artikel van Mohammed Said MI & Hazard Identification of Dead Leg

Wist je dat?

- Corrosie in de dode stukken een significante bedreiging vormen voor de integriteit van zowel proces- als nutsvoorziening leidingen.
- Tijdelijke leidingen voor het spoelen, druktesten of drainage kunnen achtergelaten worden na installatie en zo voor dode stukken zorgen. Na commissioning dienen deze tijdelijke verbindingen verwijderd te worden.
- Extra aandacht of verhoogde inspectie kan nodig zijn bij leidingen met verhoogd corrosie potentieel zoals: gecontamineerd water of waar er afzetting van vast materiaal kan in optreden. Ook H2S gas kan corrosief zijn.
- Leidingen die doorgeblazen of leeg gelaten zijn kunnen nog steeds gevaarlijke stoffen bevatten. Tijdens het openen behandel deze leidingen alsof ze nog gevuld zijn.

Wat kan jij doen?

- Identificeer dode stukken en doe regelmatig een bevraging naar het nut ervan. De dode stukken die niet langer nodig zijn dienen verwijderd te worden conform je Management of Change (MOC) procedure.
- Je bedrijf zou een "dode stukken beheer" programma moeten hebben. Dit programma kan het volgende bevatten:
 - Plan voor het periodiek spoelen van dode stukken
 - Corrosie inspectie plan ivf de te verwachten corrosie snelheid
 - Extra aandacht tijdens veiligheidsstudies en MOC

Ga er nooit vanuit dat lege leidingen niet kunnen corroderen.