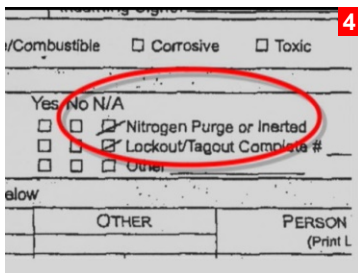


**Werkvergunningen – Wees bewust van de omvang van de werkzaamheden**

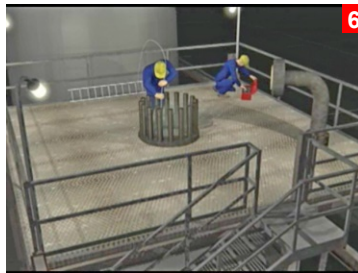
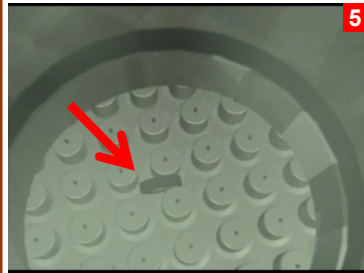
**Juni 2018**



2 Een contractor-onderhoudsploeg was een montage aan het voorbereiden van een leidinggedeelte op de bovenkant van een vat in een olie-raffinaderij (1,2). Een werkvergunning (3) werd uitgegeven voor de taak, in de veronderstelling dat er geen sprake was van het betreden van een besloten ruimte. De omvang van de werkzaamheden betrof alleen het plaatsen van het leidinggedeelte. De vergunning gaf aan dat stikstofpurge of inertiseren niet van toepassing was, hoewel het vat gespoeld was geweest met stikstof (4).



De monteurs ontdekten dat er bij eerder werk een rol tape was achtergelaten in het vat (5) en besloten deze te verwijderen voordat het leidingdeel zou worden gemonteerd (6). Met een lang stuk metaal konden ze de rol niet verwijderen. Tijdens die werkzaamheden, probeerde een monteur om dichterbij te komen om de rol tape te kunnen verwijderen. Hierbij kwam hij in het gebied dat geheel zuurstofloos was, vlak boven de opening van het vat, werd bedwelmd en viel in het vat.



Het is ook mogelijk dat hij in het vat is afgedaald om de rol tape te verwijderen en daarbij dacht dat hij weer snel naar boven kon klimmen met de rol tape. De monteur zakte in elkaar in het vat en om het nog erger te maken betrad een collega ook het vat om een reddingspoging te ondernemen en die zakte ook in elkaar in het vat, dat vrijwel puur stikstof bevatte. Beide monteurs stierven aan stikstofvergiftiging.

Dit incident is eerder besproken in vorige Beacons -juni 2012- over stikstofgevaaren en -april 2015- over het belang van werkvergunningen.

Maar er is nog een les te trekken uit de gebeurtenis: Het belang van het herkennen van een verandering in de omvang van de werkzaamheden voor elke taak waarbij een werkvergunning verplicht is. De verandering in omvang zou weleens bijkomende gevaren kunnen bevatten die extra veiligheidsmaatregelen behoeven.

Pictures from US Chemical Safety Board Video - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

**Wist je dat?**

- De werkvergunning de onderhoudsploeg niet waarschuwde voor de stikstof purge.
- De omvang van de werkzaamheden veranderde op het moment dat de onderhoudsploeg besloot om de rol tape te verwijderen door in het vat te reiken. De oorspronkelijke vergunning hield geen rekening met het verwijderen van iets uit het vat. Een nieuwe vergunning zou opgemaakt moeten zijn, waarbij het betreden van een besloten ruimte om de tape te verwijderen meegenomen was.
- In dit geval zou een “betreden besloten ruimte vergunning” nodig zijn, ook voor een persoon die enkel in het vat wil reiken om de tape te verwijderen. Zodra iemand een lichaamsdeel door een gat steekt dat groot genoeg is om er doorheen te vallen, is een betredingsvergunning nodig, volgens US OSHA en vele andere autoriteiten.

**Wat kun je zelf doen?**

- Als je een werkvergunning uitgeeft, wees dan zeker dat:
  - Gevaren worden onderkend en uitgelegd aan de mensen die het werk uitvoeren;
  - Vereiste veiligheidsprocedures worden toegelicht en begrepen;
  - Persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en gebruikt worden;
  - De uitvoerenden de omvang van de werkzaamheden begrijpen en weten dat ze een stop-moment moeten inlassen wanneer de werkzaamheden anders worden dan de oorspronkelijke opdracht. De werk verantwoordelijke moet op de hoogte gebracht worden van de werkzaamheden die buiten de werkvergunningomschrijving vallen.
- Als je met een taak bezig bent die een werkvergunning vereist:
  - Ken de gevaren, de veiligheidsprocedures en de juiste PBM.
  - Begrijp de omvang van het werk.
  - Wees er zeker van dat tijdens het uitvoeren van het werk, er niets buiten de omschreven werkzaamheden nodig is. Stop anders de werkzaamheden en overleg met de vergunning uitgever, voordat je iets uitvoert buiten de oorspronkelijke taakomschrijving!
  - Als je niet zeker bent of de werkzaamheden veranderd zijn, overleg dan altijd met de vergunning uitgever.

**Onderken wijzigingen in werken die een werkvergunning vereisen!**