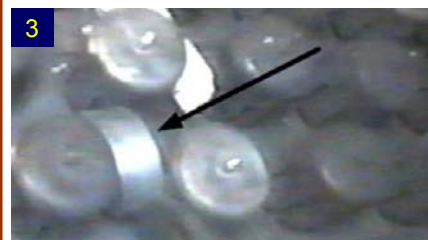
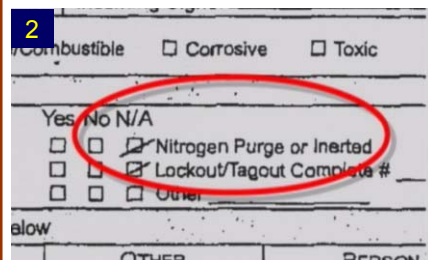


Veilig werk procedures

April 2015



In een raffinaderij was een onderhoudsploeg boven op een reactor bezig met het terugplaatsen van een pijpstuk. Om de katalysator in de reactor vrij te houden van zuurstof uit de lucht werd deze gespoeld met stikstofgas. De top flens was open (1). Een waarschuwbordje vermeldde dat de reactor een besloten ruimte was en dat een aparte vergunning nodig was om naar binnen te kunnen gaan. Er werd echter niet gewaarschuwd voor de aanwezigheid van stikstof. Op de werkvergunning was “Stikstof aanwezig of inert” aangevinkt in het vakje “N/A” – Niet van toepassing (2).

Bij aanvang werk zagen de onderhoudsmensen een rol plakband in de reactor liggen (3), dat er niet thuishoorde. Ze wilden de rol weghalen met een lange draad met een haak, maar dit lukte niet. Wat daarna gebeurde is niet duidelijk. Een van hen is wellicht de reactor in gegaan met de bedoeling er snel weer uit te klimmen. Het kan ook zijn dat hij vanaf de rand de rol wilde pakken, uitgleed of viel en in de reactor terecht kwam. Of het bewustzijn verloor door te laag zuurstofgehalte vlakbij de reactoropening en daardoor naar binnen viel.

Een collega zag de bewusteloze man liggen en ging zelf de reactor in om hem te redden. Ook hij verloor het bewustzijn en viel. Uiteindelijk kwam er een reddingsteam met professionele uitrusting aan te pas om de mensen uit de reactor te halen. Het was echter te laat. In het ziekenhuis bleken beide overleden te zijn.

US CSB rapport en video over dit ongeval: <http://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/>

Wist je dat?

- ❖ “Veilig werk procedures” beschrijven de processen voor de goedkeuring van het uitvoeren van niet-standaard werk. Dit om de gevaren en de risico's van dit werk te identificeren en te beheersen.
- ❖ Deze goedkeuring geschiedt vaak met behulp van werkvergunningen. Daarop staan ook controlelijsten met gevaren die mogelijk van toepassing zijn tijdens dat werk.
- ❖ “Niet-standaard werk” heeft niets te maken met hoe vaak dit werk gedaan wordt. Het gaat om werk dat NIET onderdeel is van het normale productieproces en dat NIET VASTLIGT in de operationele procedures voor het routinematig bedienen van de fabriek.
- ❖ Voorbeelden zijn: openen systemen, betreden vaten of andere besloten ruimten, veiligstellen van energiebronnen, afsluiten met sloten, heet werk, werk op hoogte en graafwerk.

Wat kun jij doen?

- ❖ Ken en begrijp alle veilig werk procedures in je fabriek en waar je werkt, inclusief wie goedkeurt en welke vergunningen nodig zijn voor welke activiteit. Weet ook welke stappen nodig zijn om een vergunning te verkrijgen.
- ❖ Als je niet-standaard werk moet goedkeuren, zorg dat je de juiste training gehad hebt, de werkvergunningssystemen kent en weet welke gevaren relevant zijn voor welke klus.
- ❖ Als je een werkvergunning uitgeeft, stel zeker dat mensen die het werk gaan doen alle mogelijke gevaren kennen.
- ❖ Laat het niet aan anderen over om zeker te stellen dat het systeem klaar is om het werk te starten. Als jij de vergunning moet tekenen, doe dan zelf eerst alle controles!
- ❖ Als je zelf niet-standaard werk gaat doen, stel zeker dat je de juiste werkvergunning hebt en volg alle vermelde eisen om de risico's te beheersen. En gebruik de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen. Als tijdens het werk veranderingen optreden, neem dan contact op met degene die toestemming voor het werk gegeven heeft, ook om te bepalen of aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn.

Ken en gebruik de werkvergunningssystemen in je fabriek!