

LNG Explosie

EPSC Leerblad November 2022

Vertaald door:

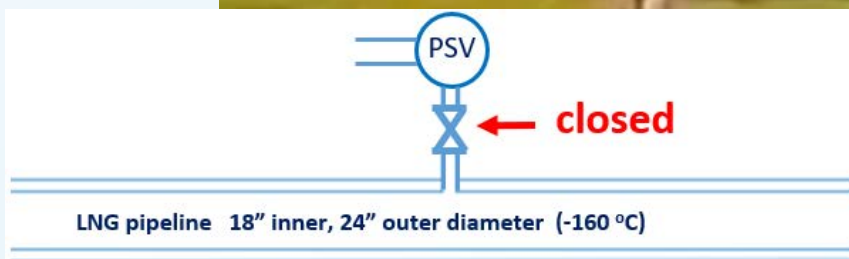


EPSC



Wat is er gebeurd:

Na een inspectie van een veiligheidsklep (PSV) bleef deze ingeblokt staan: hiermee werd de LNG leiding van de PSV gescheiden. Tijdens druk toename in de leiding begon de LNG leiding te lekken, wat resulteerde in een methaan wolk welke explodeerde.



Aspecten:

- Een klep tussen een PSV en apparatuur welke een druk beveiliging nodig heeft vereist speciale aandacht.
- Een isolatie checklijst helpt te verzekeren dat alle afsluiters goed worden beheerd en in de juiste positie terecht komen na onderhoud.
- PSV onderhoud vereist een afzonderlijke werkvergunning.
- Pre Start-up Safety Review, na onderhoudswerkzaamheden, kan de positie van kritische kleppen valideren.
- Kritische kleppen welke in een open positie moeten staan tijdens productie, kunnen vastgezet worden met een car-seal of met een "Netherlock" achtig systeem welke in de controle kamer een groene of rode sleutel laat zien

Een druk veiligheidsklep moet verbonden zijn met het system dat het beschermd