

# Veiligheidscultuur

Recente ontwikkelingen TWL/ETP/HVC

Korte Terugblik incident

Werken aan de drie pijlers

Procesveiligheid (software)

Ontwerp installatie (hardware)

Veiligheidscultuur en besef (mindware)

# Korte terugblik incident Trias Westland

10 september 2021 vond een serieus veiligheidsincident plaats tijdens het opstarten van één van de twee doubletten.

Dit na onderhoud aan de productieput van dit doublet met het tweede doublet in bedrijf op de gezamenlijke ontgasser.

GRE productieleiding gefaald is door abrupte terugstroming van gas uit de ontgasser met een groot drukverschil.

Er heeft een uitgebreid incidentonderzoek plaatsgevonden.

Drie achterliggende oorzaken van gefaalde barrières:

- 1) Ontwerp
- 2) Procedures
- 3) Competenties & Training (veiligheidscultuur)

# Werken aan de drie pijlers

De onderwerpen vanuit SodM waarop verdieping gewenst is vanuit de branche komen overeen met de achterliggende oorzaken van het incident.

- procesveiligheid (software)
- ontwerp installatie (hardware)
- veiligheidscultuur en besef (mindware)

Werken conform het VGM zorgsysteem

# Procesveiligheid

- Risicomatrix specifiek voor veiligheidsstudies
- Proces rondom veiligheidsstudies gedetailleerder vastleggen en beschrijven in b.v. een HAZOP procedure, SIL procedure.
- Meer eigen experts kijken mee in het ontwerp (Elektrisch IV, procestechnoloog, HSE)
- Verdere uitbreiding en professionalisering van de eigen organisatie en dus kennis en kunde
- Trias zorgsysteem omzetten naar HVC waarbij de inhoud naar een hoger plan gebracht wordt (mbv info Deltalinqs, HVC)

# Ontwerp installatie

- Uitvoeren veiligheidsstudies (HAZOP) conform de daarvoor opgestelde procedures
- Review van ontwerp tekeningen/documenten door de exploitatie organisatie voor constructie
- Opleveren van correcte as-built documentatie (document control)
- Door uitbreiding interne expertise wordt kritischer naar ontwerpen gekeken (Elektrisch IV, procestechnoloog, HSE)
- Pre Startup Safety Review (inclusief beschikbaarheid kritische HSE documentatie)

# Stabiele basis en Veiligheidscultuur

## 10 Veiligheids afspraken HVC



1

**Stop het werk**  
Ik stop het werk in het geval van onveilige situaties of acties.



2

**Toestemming om te werken**  
Ik werk met een werkorder of werkvergunning indien vereist.



3

**Systemen met energie**  
Ik werk alleen aan installaties als deze volgens de procedure zijn veiliggesteld.



4

**Besloten ruimtes**  
Ik verkrijg toestemming voordat ik een besloten ruimte binnen ga.



5

**Werken op hoogte**  
Ik verzeker mezelf ervan dat ik niet van hoogte kan vallen.



6

**Hijswerkzaamheden**  
Ik loop of sta niet onder een hangende last.



7

**Beschermingsmiddelen**  
Ik gebruik altijd de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).



8

**Veilige werkplek**  
Ik ruim mijn werkplek op en houd deze schoon.



9

**Voorbeeldgedrag**  
Ik beseft dat mijn gedrag bepalend is voor mijn eigen veiligheid en die van anderen.



10

**Melden**  
Ik meld onveilige situaties en ongevallen altijd aan mijn HVC-contactpersoon of via het HVC alarmnummer. Bel bij levensbedreigende situaties eerst 112.

# Veiligheidscultuur en besef

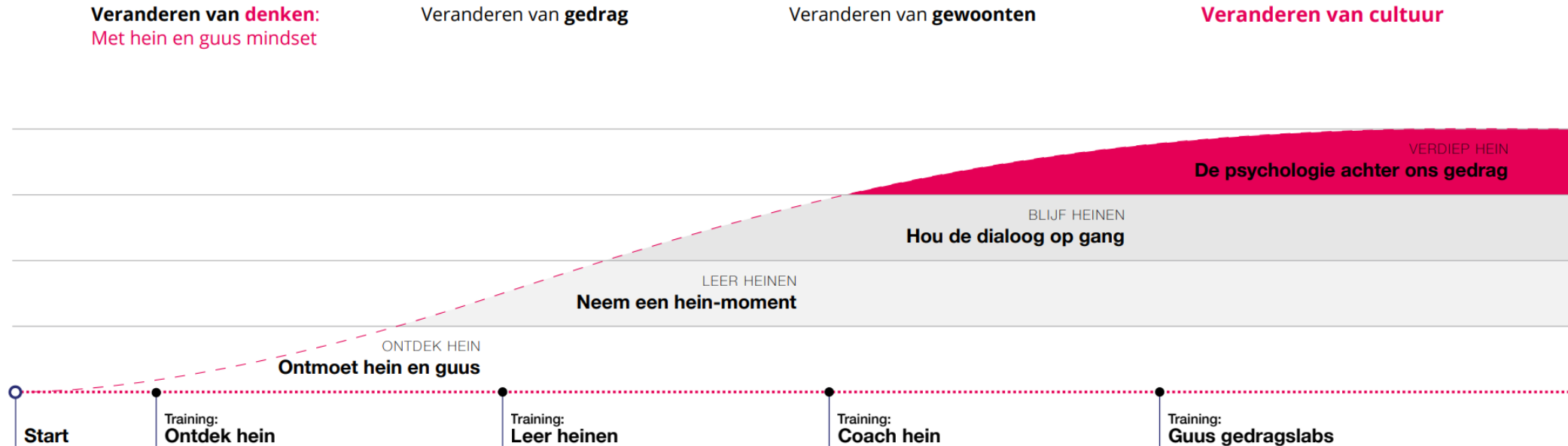
## Hein programma Samen Veilig Werken aan Warmte

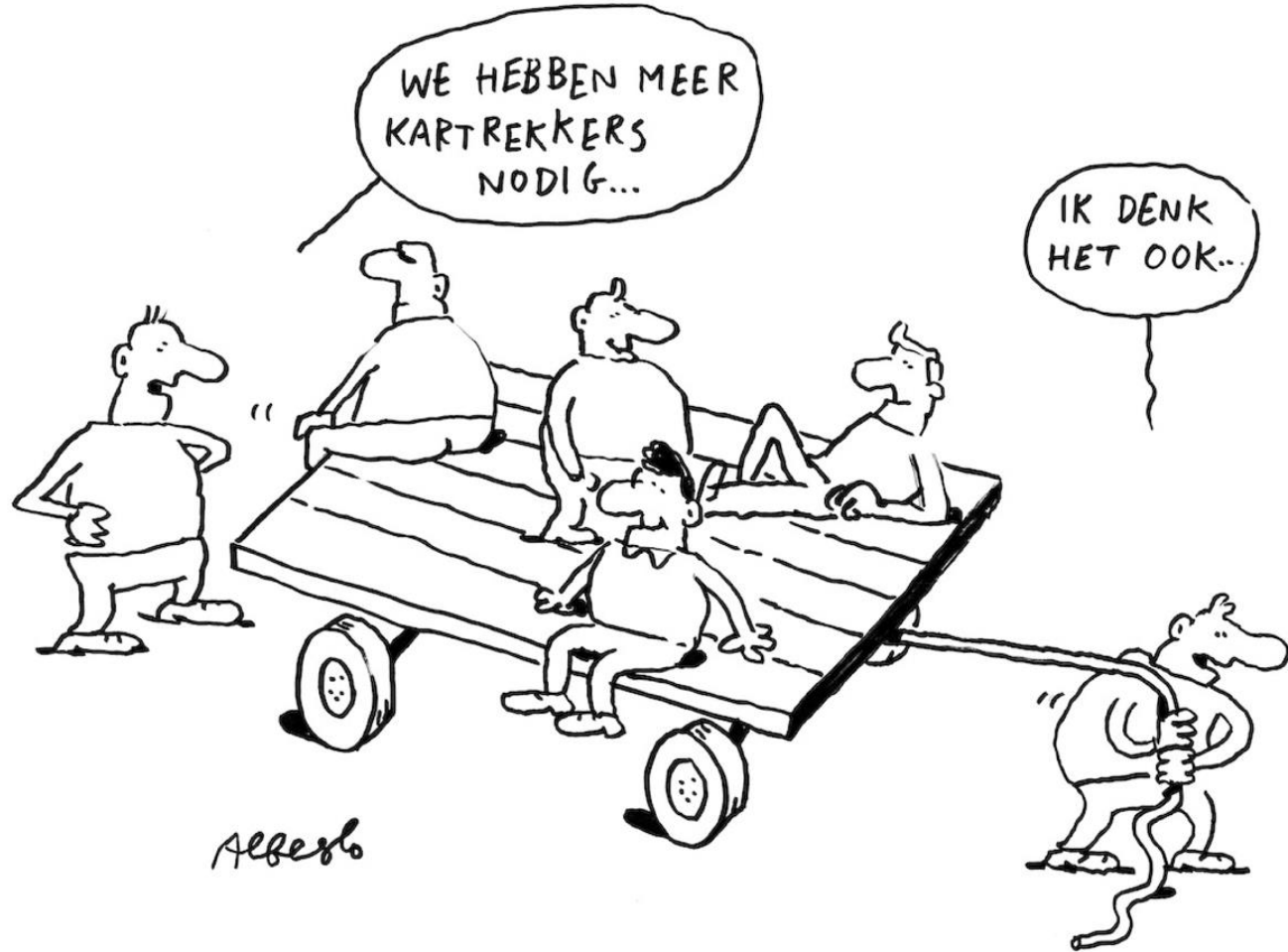
- HVC Duurzame Energie heeft voor de invulling gekozen voor het Hein programma vanuit Samen Veilig Werken aan Warmte.
- Uiteindelijke doel veranderen van gedrag/gewoonten
- Wetenschappelijk onderbouwd met allerlei triggers gedurende het programma/sessies om tussen de trainingen de aandacht te behouden.
- Programma draait onder andere bij Eneco, DSM, BAM en Heijmans.



# Veiligheidscultuur en besef

## De niveaus van hein®





# hvc.

energie en hergebruik

