

# PGS 31: “Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties”



**Edwin de Roij**

Beleidsmedewerker Milieu & Procesveiligheid

# Een paar disclaimers vooraf!

- PGS 31 nog niet vastgesteld!
  - Zeer beperkt aantal non consensus voorschriften
- Vaststelling voorzien in december 2017
- Inhoud presentatie op basis van werkversie van 5 oktober 2017 = PGS 31 “Oude stijl”



# Toepassingsgebied

## In scope:

- Tankinstallaties van 0,3 - 150 m<sup>3</sup>
- Bovengronds, ondergronds, binnen & buiten opgesteld
- Overige gevaarlijke vloeistoffen en mengsels
  - Volgens het ADR en volgens de CLP verordening, vloeistoffen en mengsels met de H-zinnen:
    - H340 (kan genetische schade veroorzaken);
    - H350 (kan kanker veroorzaken);
    - H360 (kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden) en/of;
    - H370 (veroorzaakt schade aan organen).
  - Beoordeling watergedragen mengsels conform memo: “Brandbare vaste stoffen, onbrandbare stoffen en nietbrandonderhoudende stoffen in het kader van de richtlijn PGS 15” van het RIVM
- Onder voorwaarden: IBC's of transporttanks met vaste verbindingen aan een installatie



Memo RIVM

## Niet in scope:

- Tanks die onderdeel uitmaken van procesinstallaties;
- Proces geïntegreerde opslag



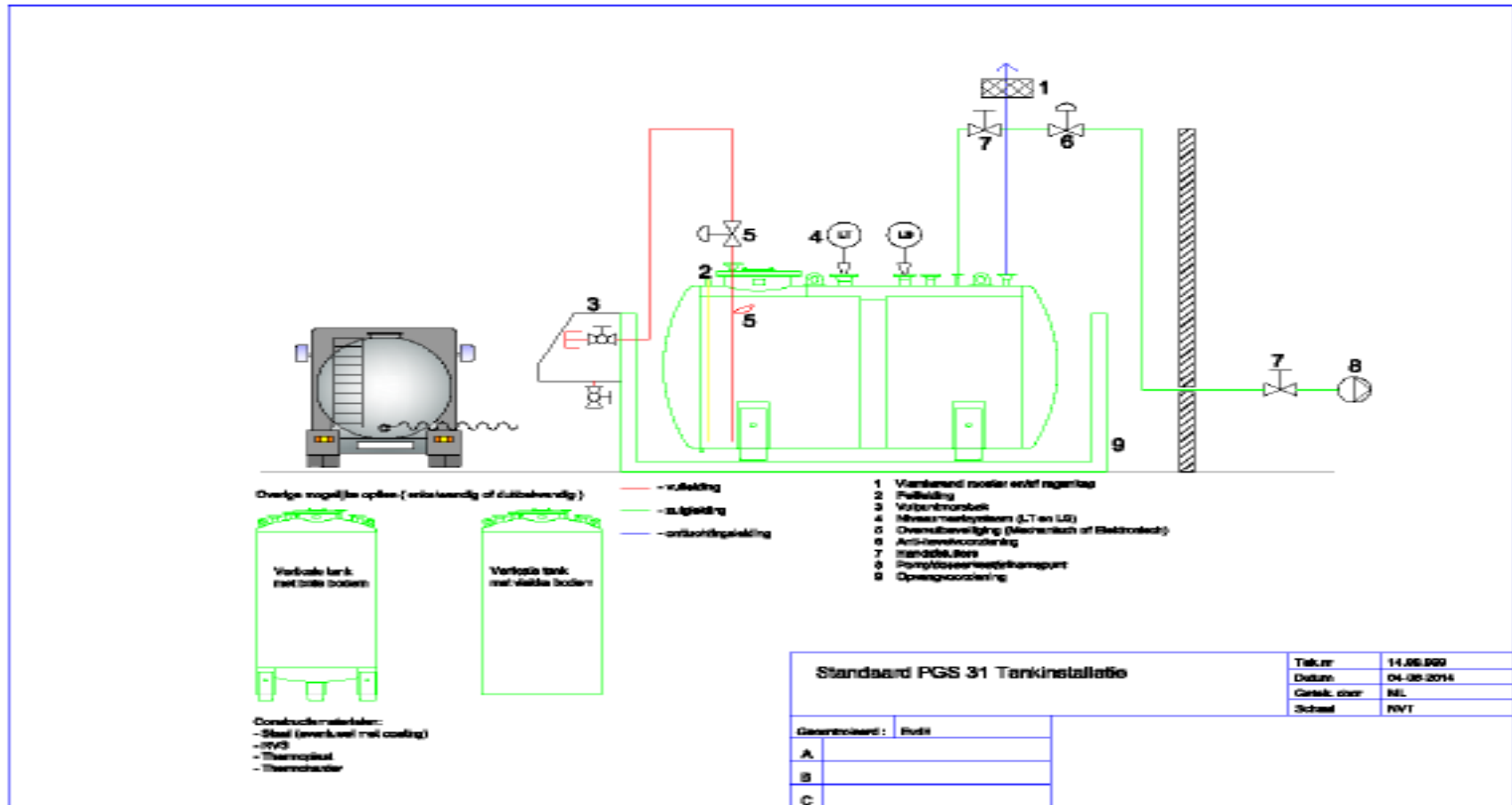
# Enkele voorbeelden...



# Constructie van de tankinstallatie

- Geschikt, van voldoende kwaliteit, veilig te gebruiken;
- Uitgangspunt: tankinstallatie moet voldoen aan:
  - *BRL-K903/BRL SIKB 7800;*
  - *Voorzien van installatiecertificaat afgegeven door;*
  - *(voor deze richtlijn) gecertificeerde installateur (<http://bit.ly/2zeM9MD>);*
- Geldt voor bestaande en nieuwe installaties;
  - Bestaande installaties zonder installatiecertificaat -> intredekeuring;
- Bedrijven met een eigen KVG/IVG kunnen/mogen de integriteit van de tank ook vaststellen aan de hand van de (ontwerp) PGS 34

# Bijlage F: P&ID PGS 31 tankinstallatie



Figuur F.1 – Piping and instrumentation diagram

## Bijzondere bepaling

- PRI&E wordt regelmatig genoemd als instrument voor beoordelen afwijkingen tov de BRL-K903/BRL SIKB 7800
- PRI&E: Processchema Risico-Inventarisatie & -Evaluatie voor tankinstallaties voor gevaarlijke vloeistoffen en dampen, ondergronds en bovengronds. De PRI&E is als bijlage XIX van BRL-K903/BRL SIKB 7800 opgenomen.
- PRI&E ≠ “Arbo RI&E”

## Verder indeling PGS 31

- Constructie en installatie van de tankinstallatie
- De tankinstallatie in bedrijf (gebruik van de installatie)
- Tijdelijke niet-stationaire opslaginstallaties en afleverinstallaties (IBC's en tankcontainers)
- Inspectie, keuring, controle, onderhoud, registratie en documentatie
- Veiligheids- en beheersmaatregelen
- Bijlagen



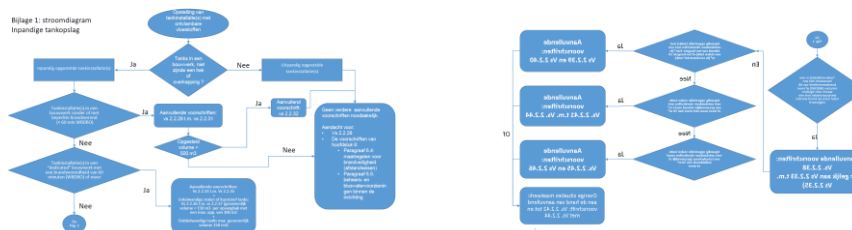
# Afstandseisen

## Een paar voorbeelden

### ■ Buitenopslag -> hoofdstuk 6

- let op geldt wat geldt bij ontvlambare vloeistoffen;
- Niet kunnen voldoen aan afstandseisen dan aanvullende voorzieningen:
  - Brandwerende afscheiding (muur) of;
  - Aanbrengen fire-proofing (brandwerende coating) of;
  - Koel- of blusvoorziening;

### ■ Binnenopslag -> Hoofdstuk 2 en Bijlage C (stroomdiagram in pandige tankopslag)



# En straks...

## De Omgevingswet?

- Onder de Omgevingswet: geeft het Besluit Activiteiten in de Leefomgeving (BAL) de richting aan!
- Minder, gedetailleerde regels
- Zorgplichtbeginsel is zeer belangrijk (strafbaar gesteld)!
- Hoofdstuk 3: richtingaanwijzer
- Hoofdstuk 4; geeft de regels die gelden voor een activiteit -> daar komt een koppeling met PGS richtlijnen “Nieuwe Stijl”
- PGS Nieuwe Stijl: scenario’s -> risicobeoordeling -> Formulering doelen en formulering erkende maatregelen:
- Keuze aan de exploitant ofwel:
  - Voldoen aan doelen op basis van eigen maatregelen
  - Voldoen aan pakket van erkende maatregelen
- Voldoen aan zorgplicht = voldoen aan: ofwel erkende maatregelen ofwel gestelde doelen door implementatie van eigen maatregelen
- **Maatwerk is altijd mogelijk = uitgangspunt!**
- Besluit Kwaliteit van de Leefomgeving (BKL): veiligheidsafstanden

# Voorbeeld...

BAL 2017: zie <http://bit.ly/2mSPI9A>

## ■ Artikel 4.907 (externe veiligheid: PGS 30 en 31)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.901, voldaan aan PGS 30, als het gaat om het opslaan van vloeibare brandstoffen.
2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.901, wordt voldaan aan PGS 31, als het gaat om het opslaan van andere vloeibare gevaarlijke stoffen dan vloeibare brandstoffen.

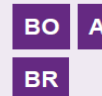
### PGS Nieuwe stijl

Omgevingsveiligheid/Bal:	
Om aan artikel 4.907, eerste en tweede lid, van het Bal te voldoen treft degene die de activiteit verricht de volgende maatregelen:	M1.1, M1.2 enz.

D7

Voorkomen van blootstelling van personen die zich in de omgeving bevinden bij het afblazen van vrijgekomen dampen naar de buitenlucht.

*M3.15, M3.16*



Afwijken op basis van gelijkwaardigheid: aan de hand van de Generieke Risico Methodiek (GRM, zie PGS-website) en de Normatieve Risico Methodiek (NRM, in ontwerp)

## Tot slot

- PGS-richtlijnen zijn richtlijnen -> afwijken op basis van gelijkwaardigheid is altijd mogelijk!
- PGS richtlijnen koppelen aan Wabo-vergunning: let op: niet 1 op 1, maar gespecificeerd op voorschriften niveau (welke voorschriften wel, welke niet)

Dank voor jullie  
aandacht!



Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie  
T 070 337 87 87  
Loire 150, 2491 AK Den Haag  
Postbus 443, 2260 AK Leidschendam

[www.vnci.nl](http://www.vnci.nl) | [info@vnci.nl](mailto:info@vnci.nl)



**Edwin de Roij**  
[deroij@vnci.nl](mailto:deroij@vnci.nl)

# Even voostellen....

## HBO Chemie (ing / BSc)

- Milieukunde

## Koninklijke Shell Laboratorium Amsterdam

## Diverse functies (semi) overheid:

- Zuiveringsschap Amstel en Gooiland
- Gemeente Haarlem
- Freelance vergunningverlening & handhaving

## AkzoNobel: diverse functies

- AkzoNobel Coatings
- Industrial Chemicals

## Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie

- Senior beleidsmedewerker Milieu & Procesveiligheid

## Edwin de Roij (49 jaar)

