

| blz. | voorschrift |
|------|-------------|
|      |             |
|      |             |
|      |             |
| 69   | 5.5.1       |
| 70   | 5.5.2       |
|      |             |
|      |             |
|      |             |
|      |             |
|      |             |
| 70   | 5.5.3       |
| 70   | 5.5.4       |
|      |             |
|      |             |
|      |             |
| 70   | 5.5.5       |
|      |             |
|      |             |
|      |             |
| 70   | 5.5.6       |
|      |             |
|      |             |
| 71   | 5.5.7       |

|    |        |
|----|--------|
| 71 | 5.5.8  |
| 71 | 5.5.9  |
|    |        |
| 71 | 5.5.10 |
| 71 | 5.5.11 |
|    |        |
| 71 | 5.5.12 |
|    |        |
| 71 | 5.5.13 |
| 72 | 5.5.14 |
|    |        |
| 72 | 5.5.15 |
| 72 | 5.5.16 |
| 72 | 5.5.17 |

## 5.5 Operationele beheersing laden en lossen

### 5.5.1 Algemeen

**In deze paragraaf zijn de algemene voorschriften weergegeven die van toepassing zijn bij het laden en lossen van tankwagens, reservoirwagens, binnenvaarttankschepen en zeetankschepen.**

Overslagactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad en losplaatsen.

Tijdens het laden en lossen moeten operationele werkprocedures en werkinstructies voorhanden zijn voor het veilig laden en lossen.

Zelfbelading mag uitsluitend plaatsvinden indien:

- de te volgen werkwijze is vastgelegd in een werkprocedure en in werkinstructies;

- derden die werkzaamheden m.b.t. laden en lossen verrichten, moeten zijn getraind om veilig te kunnen laden en lossen en bekend zijn met en werken volgens de werkinstructies en noodstopprocedures;

- de installatie zodanig is beveiligd dat de verlading alleen kan aanvangen indien alle handelingen zijn verricht om een veilige belading mogelijk te maken.

Tijdens het laden en lossen moeten alle vereiste beveiligingen operationeel zijn.

Beveiligingen mogen niet overbrugd zijn, tenzij door een procedure dit tijdelijk wordt gedaan en de risico's zijn beoordeeld en aanvaardbaar worden geacht. Hiervoor moet een schriftelijk(e) protocol/procedure voorhanden zijn waarin het volgende geborgd wordt:

- de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden ten aanzien van het overbruggen van beveiligingen;

- de registratie;

- de herkenbaarheid van overbruggingen voor operationele werknemers.

Verlading mag alleen geschieden volgens interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures, waarin ten minste aan de volgende zaken aandacht wordt besteed:

- dat de werknemer die zorg draagt voor de belading, er op toe ziet dat de juiste herkenningstekens zijn aangebracht op het te beladen vervoermiddel, alvorens met de belading wordt begonnen;

- dat bij verlading, het bedieningspersoneel zich ervan overtuigt dat, voordat het verpompen begint, de te gebruiken onderdelen zo zijn aangebracht dat het product alleen terecht kan komen op de daarvoor bestemde plaats;

- dat de exploitant alsmede het personeel dat zorgt draagt voor de belading, zich voor aanvang ervan overtuigt dat het ontvangend containment (opslagtank, ladingtank van zeeschip) voldoende ruimte/capaciteit heeft om het te verladen volume ('productpackage') veilig te ontvangen.

Tijdens verladingsactiviteiten moet toezicht worden gehouden .

Toelichting:

In vs 4.2.40 worden er eveneens eisen gesteld aan toezicht bij laad- en losplaatsen.

Op plaatsen waar geladen en/of gelost wordt, in de directe omgeving daarvan en op de plek waar vanuit toezicht wordt gehouden, moet een voorziening zijn aangebracht om de belading direct te kunnen stoppen (noodstopprocedure).

Niet voor belading geschikte slangen moeten als zodanig herkenbaar of gemarkeerd zijn.

Indien los- en laadleidingen, -slangen en -armen na het verladen worden leeggemaakt, moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ontkoppeling plaatsvindt. De vrijkomende stoffen moeten in een daartoe bestemd systeem worden opgevangen. Voor onbedoeld achtergebleven ladingresten moet een opvangvoorziening op het ontkoppelpunt aanwezig zijn.

#### **5.5.2 Laden en lossen van tankwagens**

Tijdens het aan- en afkoppelen en tijdens de overslag moet de tankwagen zo zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de overslagwerkzaamheden wordt voorkomen.

Voor PGS-klasse 1 en 2 geclassificeerde vloeistoffen moet een goede elektrische verbinding tot stand gebracht worden tussen het chassis van het voertuig, de transporttank of de tankcontainer en de aarde, voor het vullen en ledigen van opslagtanks. Bij het afkoppelen, wordt als laatste handeling de aarding verwijderd.

#### **5.5.3 Laden en lossen van spoorketelwagens**

Tijdens het aan- en afkoppelen en tijdens de overslag moet de spoorketelwagen zo zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de overslagwerkzaamheden wordt voorkomen.

#### **5.5.4 Laden en lossen van binnenvaarttankschepen**

De ADN-controlelijst op grond van het Europees Verdrag inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren en/of de veiligheidscontrolelijst die is opgesteld op grond van de vigerende Havenbeheersverordening moet gedurende het verblijf van het schip aan de steiger van de inrichting in handen zijn van de verantwoordelijke bedrijfsfunctionaris en ten minste één maand in de inrichting worden bewaard.

Bij het schoonmaken van kades en steigers mogen geen morsverliezen in het oppervlaktewater terechtkomen.

#### **5.5.5 Laden en lossen van zeetankschepen**

Bij het schoonmaken van kades en steigers mogen geen morsverliezen in het oppervlaktewater terechtkomen.

Bij verlading van zeeschepen moeten technische en/of organisatorische maatregelen zijn genomen om overvulling van de scheepstank te voorkomen.

Bij het laden of lossen van zeeschepen moeten isolatieflenzen of een niet-geleidende laad- en losslang worden toegepast indien de mogelijkheid van zwerfstromen bestaat. Bij laad- en losinstallaties ten behoeve van zeeschepen mag op de steiger in elke koppelleiding of laadarm niet meer dan één isolerende flensverbinding zijn aangebracht. Een isolerende flensverbinding is verplicht indien de steiger of het schip is voorzien van een kathodische bescherming,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>toetsing Shin-Etsu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Toetsing is gedaan voor het te installeren tarverlaadstation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Overslag in tarwagens vindt plaats op de nieuwe, speciaal daartoe ingericht laadplaats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Procedures en werkinstructies zijn beschikbaar via het systeem van operationele bedrijfsvoorschriften.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| N.v.t.<br>Er vindt geen zelfbelading plaats door vervoerder. Alle handelingen m.b.t. voorbereiding, belading en afhandeling van belading wordt uitgevoerd door de operator(s) van Shin-Etsu.                                                                                                                                                                                                           |  |
| idem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| idem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| idem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| zie onder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Naast het bestaande EDC/VC gasdetectiesysteem in de pompput wordt in de tarverladingsinstallatie een gasdetectiesysteem geïnstalleerd dat alarmeert op het niveau van de AGW-10 minuten (ordegrootte 100 ppm). Daarnaast is voorzien in procedureel vastgelegd operatortoezicht tijdens verlading vanuit de controlekamer via een CCTV. Uiteraard is een operator aanwezig bij het aan- en afkoppelen. |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Er wordt <i>niet</i> verladen met slangen op een zodanige wijze dat slangen moeten worden aan- of afgekoppeld t.b.v. de belading. Aan de laadarm zitten wel (vaste) slangen, een zgn. Flex-gedeelte dat deel uitmaakt van de installatie, met aan het einde daarvan een zgn. dry break koppeling. Dit wordt gedaan om de aansluiting en het ontkoppelen boven op de tankwagen (er wordt alleen bovenlading toegepast) betrouwbaar en op VGM verantwoorde wijze te kunnen uitvoeren. Procedureel wordt vastgelegd hoe moet worden omgegaan met inspectie en onderhoud van de Flex.                                                                                  |  |
| De tankwagen wordt alleen beladen via een bovenlaadpunt; de laadleiding wordt standaard leeggeblazen met stikstof alvorens de dry break koppeling wordt losgemaakt. De tankwagen is aangesloten op de dampretourleiding naar de taropslagtank. De dry break koppeling heeft door zijn constructie een zeer laag verlies van vloeistof (tars) tijdens/na ontkoppeling. Voor onbedoeld (incidenteel) vrijkomen van tars is voorzien in opvangvoorzieningen op de tankwagen (bakconstructie om en onder de aansluiting(en) op de container) en in het station (vloeistofdichte vloer met afloop naar een vuilregenwaterput en vuilregenwatersysteem van de VCM plant. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Wordt toegepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| N.v.t. op tarverlaadstation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| N.v.t. op tarverlaadstation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| N.v.t. op tarverlaadstation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

[illegible]

[illegible]