

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| Datum           | PGS 30:2021 versie 1.0 (augustus 2021)             |
| Uitgevoerd door | 01/08/2025                                         |
| Klant           |                                                    |
| Object          | Milieustraat Oss                                   |
| VS Nr.          | Dieseltank dubbelwandig van kunsstof inhoud 2.5 m3 |
|                 | <b>Omschrijving van voorschrift</b>                |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7 Maatregelen</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>7.3 Basisveiligheid</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MW1                                           | <p>Er is een basisveiligheidsniveau aanwezig dat bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- beschermende maatregelen die volgens wet- en regelgeving standaard bij de activiteiten nodig zijn;</li><li>- maatregelen die volgens bewezen en geaccepteerde goede praktijken niet weg te denken zijn. Dit zijn maatregelen voor ontwerp, constructie, in bedrijf nemen, gebruik, onderhoud of modificatie, inspectie en uit bedrijf nemen;</li><li>- good housekeeping. Dit is een begrip dat staat voor de algemene zorg bij, netheid en orde van een activiteit of een bedrijfsonderdeel. Good housekeeping is een belangrijke factor bij het voorkomen van gevaarlijke situaties. Er wordt vanuit gegaan dat een bedrijf deze zaken op orde heeft, zoals ook is beschreven in de zorgplichtartikelen van de Omgevingswet en de Arbeidsomstandighedenwet;</li><li>- maatregelen goed vakmanschap. Dit staat voor vaardigheden van werknemers om kwalitatief goed werk te leveren, en daarbij veilig en gezond te werken.</li></ul> |
| <b>7.4 Maatregelen voor typische situatie</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M2                                            | <p>De installatie is vloeistofdicht, voldoende sterk en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging beveiligd en geïnstalleerd volgens BRL SIKB 7800. Tevens is er een certificaat aanwezig over de installatie van de bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen dat is verstrekt door een installateur met een certificaat voor BRL SIKB 7800.</p> <p>Opslagtanks en leidingen zijn bestand tegen het opgeslagen product voor een minimumperiode van vijftien jaar. Indien een inwendige coating is aangebracht, is deze bestand tegen het opgeslagen product gedurende een minimumperiode van twintig jaar.</p> <p>De tankinstallatie met de daarbij behorende leidingen en appendages wordt (her)beoordeeld en goedgekeurd volgens het keurings- en onderhoudschema in Tabel 4 in Paragraaf 7.6 van deze PGS.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| M3                                            | <p>Een opslagtank zonder opvangbak is voorzien van een overvulbeveiliging volgens BRL SIKB 7800, die ervoor zorgt dat de losslang nog kan worden geleegd in de opslagtank.</p> <p>Indien de opslagtank een waterinhoud heeft van meer dan 5 m3 en/of de jaarlijkse doorzet meer dan 25 m3, dan moeten de volgende aanvullende maatregelen worden getroffen:</p> <p>Een akoestisch en visueel signaal wordt afgegeven bij het bereiken van een vooraf ingesteld hoog niveau.<br/>De tankinstallatie is voorzien van een elektronisch niveaumeetsysteem.<br/>Het vullen van de opslagtank kan worden gestopt met een eenvoudige handeling bij het bereiken van een vooraf ingesteld hoogniveau, waarbij de pomp wordt gestopt en/of de toevoerklep wordt gesloten. Deze handeling moet op een veilige locatie plaatsvinden.</p>                                                                                                                                                                                                                    |

| Van toepassing? | Advies Arcadis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Voldoet? |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| Ja              | Het basisveiligheidsniveau wordt gerealiseerd door aan de eisen te voldoen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ja       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| Ja              | <p>De installatie is vloeistofdicht, voldoende sterk en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging beveiligd en geïnstalleerd volgens BRL SIKB 7800. Tevens is er een certificaat aanwezig over de installatie van de bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen dat is verstrekt door een installateur met een certificaat voor BRL SIKB 7800.</p> <p>Opslagtanks en leidingen zijn bestand tegen het opgeslagen product voor een minimumperiode van vijftien jaar. Indien een inwendige coating is aangebracht, is deze bestand tegen het opgeslagen product gedurende een minimumperiode van twintig jaar.</p> | Ja       |
| Ja              | De opslagtank is geplaatst op een vloeistofdichte voorziening waarbij de tank is voorzien van een overvulbeveiliging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M4  | Nieuwe tankinstallaties beschikken over een instrumentele peilinrichting of niveaumeetsysteem waardoor de peiler niet kan worden blootgesteld aan het product. Bij uitzondering mag handmatig worden gepeild als een instrumenteel peilsysteem faalt. Het peilsysteem moet zo snel mogelijk worden hersteld.                                                                                                                          |
| M5  | Een dubbelwandige opslagtank is voorzien van een goedgekeurd elektronisch lekdetectiesysteem of een lekdetectiepotsysteem volgens BRL SIKB 7800.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M6  | Een enkelwandige opslagtank is voorzien van een opvangbak volgens BRL SIKB 7800. De inhoud van de opvangbak moet ten minste gelijk zijn aan de opslagcapaciteit van de tank. Zijn in één opvangbak twee of meer tanks opgesteld, dan moet de opnamecapaciteit van deze opvangbak ten minste gelijk zijn aan de opslagcapaciteit van de grootste tank, vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke opslagcapaciteit van de overige tanks. |
| M7  | Indien een elektronisch lekdetectiesysteem wordt gebruikt, is dit systeem ‘fail safe’ ontworpen, dat wil zeggen: zelfmeldend bij defecten en geïnstalleerd door een gecertificeerd installateur volgens BRL SIKB 7800.                                                                                                                                                                                                                |
| M8  | Het elektronisch lekdetectiesysteem geeft een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm op het moment dat een afwijking optreedt. Dit alarm wordt gegeven op een plaats waar dit door de drijver van de inrichting (beheerder van de tank) kan worden waargenomen en duurt voort totdat actie is ondernomen.                                                                                                                              |
| M9  | Een afleverzuil met een elektrische pomp is voorzien van een schakelaar voor het aan- en uitschakelen van de afleverinstallatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M10 | De afleverslang voldoet aan de eisen van NEN-EN 1360 (slang zonder dampretour).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M11 | De draagconstructie van de opslagtank vervult bij een brand gedurende 30 min zijn functie volgens NEN-EN 1993-1-2. De draagconstructie van de opslagtank van meer dan 0,3 m3 die meer dan 0,5 m boven de vloer van de opvangbak is gesitueerd, vervult bij een brand gedurende 60 min zijn functie volgens NEN 6069.                                                                                                                  |
| M12 | De opslagtank is voorzien van een corrosiewerende laag aan de buitenzijde. Bij elke keuring of herkeuring van de installatie wordt nagegaan of de bekleding niet is beschadigd en of deze nog doelmatig is bevestigd.                                                                                                                                                                                                                 |
| M13 | De uitmonding van een peilleiding, een vulleiding en een leegzuigleiding verschillen zodanig in uitvoering en afmetingen dat het niet mogelijk is de losslang van een tankauto op de verkeerde leiding aan te sluiten.                                                                                                                                                                                                                |
| M14 | De tankinstallatie is voorzien van een antihevelvoorziening volgens BRL SIKB 7800.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**7.4.2 Het installeren van de tankinstallatie en het aanbrengen van beschermende constructies**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M15 | Indien verhoogd gevaar bestaat voor mechanische beschadiging van tank, leidingen of appendages (bijvoorbeeld door aanrijding of vallende voorwerpen), is de bovengrondse installatie hiertegen beschermd.                                                                                                                                                                                                     |
| M16 | Bij elk vulpunt is duidelijk aangegeven wat de netto-inhoud van de opslagtank is, evenals voor welk product de desbetreffende tank is bestemd. Indien er meer dan één tank is, is op duidelijke wijze aangegeven welk vulpunt en welke peilopening van de tank bij elkaar horen. Bij het vulpunt is aangegeven welk type overvulbeveiliging is gemonteerd en/of met welke druk er maximaal mag worden gelost. |
| M17 | De aansluitingen van de vulleiding en de zuigleiding van de afleverslang voldoen aan de eisen van BRL SIKB 7800. Als het vulpunt zich beneden het hoogste vloeistofniveau bevindt, is de vulleiding voorzien van een afsluitende voorziening.                                                                                                                                                                 |

**7.4.3 Algemene voorschriften tankinstallatie in bedrijf**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nee | Het betreft een al bestaande tankinstallatie. Indien deze wordt vervangen door een nieuwe tankinstallatie, zal deze bschikken over een instrumentele peilinrichting of niveau meetsysteem waardoor de peiler niet kan worden blootgesteld aan het product. | N.v.t. |
| Ja  | De tankinstallatie is dubbelwandig en voorzien van een lekdetectiepotsysteem volgens BRL SIKB 7800                                                                                                                                                         | Ja     |
| Nee | Dubbelwandige tank                                                                                                                                                                                                                                         | N.v.t. |
| Ja  | Lekdectiesysteem aanwezig                                                                                                                                                                                                                                  | Ja     |
| Ja  | Lekdectiesysteem aanwezig                                                                                                                                                                                                                                  | Ja     |
| Ja  | Aanwezig                                                                                                                                                                                                                                                   | Ja     |
| Ja  | Voldoet                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja     |
| Ja  | De draagconstructie vormt één geheel met de tank zelf. Deze voldoet aan de gestelde eisen.                                                                                                                                                                 | Ja     |
| Nee | Betreft een kunststof tank (dubbelwandig). Corrosiewerendheid is derhalve niet van toepassing                                                                                                                                                              | N.v.t. |
| Ja  | Voldoet                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja     |
| Ja  | Voldoet                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja     |

|    |                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ja | De opslagtank is beschermd tegen aanwezige gevaren. Hiertoe is een betonnen element voor de tank geplaatst, waardoor aanrijden niet mogelijk is. Tevens wordt de tank beschermd tegen weersinvloeden door een overkapping. | Ja |
| Ja | Betreft 2.500 liter                                                                                                                                                                                                        | Ja |
| Ja | Voldoet                                                                                                                                                                                                                    | Ja |



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M18                                 | Bij reparatie en onderhoud van de installatie wordt eventueel vrijkomende vloeistof zorgvuldig opgevangen en opgeruimd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M19                                 | Gemorste vloeistof wordt met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt is een daarop afgestemde hoeveelheid absorptiemateriaal in voorraad aanwezig.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>7.4.4 Het vullen van de tank</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M20                                 | De koppeling van de installatie bij het vulpunt is volgens NEN-EN 14420-6 uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M21                                 | Een opslagtank wordt voor ten hoogste 95 % met vloeistof gevuld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M22                                 | Voorafgaand aan het vullen wordt de mate van vulling van de opslagtank nauwkeurig gepeild. Het peilen van de vloeistofinhoud gebeurt door middel van een gesloten vloeistofniveaumeetsysteem, zoals een peilklok of een elektronische niveaumeter.                                                                                                                                                                                       |
| M23                                 | Nadat de mate van vulling is gepeild of afgelezen, wordt de bij te vullen hoeveelheid bepaald. Er wordt niet meer afgeleverd dan deze hoeveelheid.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M24                                 | Peilstokken zijn vervaardigd van kunststof of van een metaal dat onedeler is dan het materiaal waarvan de opslagtank is gemaakt, zodat beschadiging van de tank wordt voorkomen. Peilstokken voor stalen opslagtanks zijn niet van aluminium. Peilstokken die worden gebruikt in een aan de binnenkant gecoate opslagtank, zijn voorzien van een elastisch uiteinde om te voorkomen dat de tankcoating wordt beschadigd door het peilen. |
| M25                                 | Peilstokken, afsluitdoppen, dampretouraansluiting en het peilpunt zijn vervaardigd van vonkarm materiaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M26                                 | Bij het vullen van gekoppelde opslagtanks wordt altijd het niveau in beide tanks gepeild of afgelezen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M27                                 | De tankwagen is via een losslang aan de vulleiding gekoppeld. Het aankoppelen van de slang en het vullen van de opslagtank vindt zonder lekken of morsen van vloeistof plaats. Lekkende pakkingen worden door de chauffeur van de tankwagen onmiddellijk vervangen.                                                                                                                                                                      |
| M28                                 | Het vullen van een opslagtank uit een tankwagen vindt plaats onder rechtstreeks toezicht van de ADR-opgeleide tankwagenchauffeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ja  | Bij reparatie en onderhoud van de installatie wordt eventueel vrijkomende vloeistof zorgvuldig opgevangen en opgeruimd.                                                                                                                                                | Ja     |
| Ja  | Gemorste vloeistof wordt met behulp van genoeg absorptiemateriaal dat dichtbij is zo spoedig mogelijk verwijderd                                                                                                                                                       | Ja     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| Ja  | Voldoet aan Kiwa                                                                                                                                                                                                                                                       | Ja     |
| Ja  | Een opslagtank wordt voor ten hoogste 95 % met vloeistof gevuld.                                                                                                                                                                                                       | Ja     |
| Ja  | Voorafgaand aan het vullen wordt de mate van vulling van de opslagtank nauwkeurig gepeild.                                                                                                                                                                             | Ja     |
| Ja  | Nadat de mate van vulling is gepeild of afgelezen, wordt de bij te vullen hoeveelheid bepaald. Er zal niet meer worden afgeleverd dan deze hoeveelheid.                                                                                                                | Ja     |
| Ja  | Peilstokken zullen zijn vervaardigd van kunststof of van een metaal dat onedeler is dan het materiaal waarvan de opslagtank is gemaakt, zodat beschadiging van de tank wordt voorkomen.                                                                                | Ja     |
| Ja  | Peilstokken, afsluitdoppen, dampretouraansluiting en het peilpunt zijn vervaardigd van vonkarm materiaal.                                                                                                                                                              | Ja     |
| Nee | geen gekoppelde tanks aanwezig bij Milieustraat Oss                                                                                                                                                                                                                    | n.v.t. |
| Ja  | De tankwagen wordt via een losslang aan de vulleiding gekoppeld. Het aankoppelen van de slang en het vullen van de opslagtank vindt zonder lekken of morsen van vloeistof plaats. Lekkende pakkingen worden door de chauffeur van de tankwagen onmiddellijk vervangen. | Ja     |
| Ja  | Het vullen van een opslagtank uit een tankwagen vindt plaats onder rechtstreeks toezicht van de ADR-opgeleide tankwagenchauffeur.                                                                                                                                      | Ja     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M29 | De tankwagen staat tijdens het lossen in de open lucht opgesteld. De motor van de tankwagen is gedurende het aan- en afkoppelen van de losslang(en) niet in werking. Indien het nodig is om de motor te laten draaien in verband met het doelmatig functioneren van de tot het voertuig behorende afleverpomp, wordt de motor na aankoppelen weer gestart en voor afkoppelen weer afgezet. |
| M30 | De tankwagen staat tijdens het lossen op de handrem of de parkeerrem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M31 | Verlading van vloeibare brandstoffen gebeurt in de buitenlucht. Uit de door de werkgever op te stellen EVD moet volgen of en hoe diesel inpandig kan worden verladen.                                                                                                                                                                                                                      |

#### 7.4.5 Het afleveren van brandstoffen

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M32  | Het vulpistool:<br><br>beschikt over een automatisch afslagmechanisme waarmee het wordt gesloten als de tank waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld. Het afslagmechanisme moet tevens in werking treden bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen;<br>kan voor diesel zijn voorzien van een greep met een vastzetmechanisme;<br>mag voor vloeibare brandstoffen met een vlampunt $\geq 23$ °C en $\leq 55$ °C niet zijn voorzien van een greep met een vastzetmechanisme;<br>als er een vastzetmechanisme op het vulpistool aanwezig is, dan moet er tevens een noodstop zijn op een goed bereikbare plaats. |
| MW33 | Het vulpistool inclusief vastzetmechanisme voldoet aan het Warenwetbesluit explosieveilig materieel 2016 (ATEX 114).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M34  | Bij het gebruik van een handpomp zijn M32 en MW33 niet van toepassing. Bij het gebruik van een handpomp moet de afleverslang na gebruik worden leeggemaakt. Eventueel aanwezige brandstofresten moeten worden teruggevoerd naar de tank.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M35  | Op het aflevertuig, of zichtbaar vanaf de afleverplaats, is een duidelijk leesbaar bedieningsvoorschrift aangebracht met daarbij het opschrift 'MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN' of met het opschrift MOTOR AFZETTEN en het veiligheidssymbool P003 van NEN-EN-ISO 7010, eventueel in combinatie met P002 van NEN-EN-ISO 7010.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| M36  | De brandbare vloeistof die eventueel is opgevangen in de vulpuntopvangbak of in de opvangbak, wordt in verband met brandgevaar onmiddellijk verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 7.4.6 Het buiten gebruik stellen van opslagtanks

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M37 | Bij vervanging van een opslagtank tot 15 m <sup>3</sup> waarbij er geen sprake is van definitieve buitengebruikstelling, kan de tank worden verhuisd volgens de procedure beschreven in paragraaf 8.7.2 van BRL SIKB 7800. Wanneer een tank in dat geval alsnog definitief buiten gebruik wordt gesteld (= gesaneerd, bijvoorbeeld na afkeur), geeft een op basis van BRL K902 of een BRL K904 gecertificeerd bedrijf een saneringscertificaat af. |
| M38 | Bij vervanging van een opslagtank vanaf 15 m <sup>3</sup> , ongeacht of deze wel of niet definitief buiten gebruik wordt gesteld, wordt voorafgaand aan transport de tank gereinigd door een op basis van BRL K905 gecertificeerd bedrijf. Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld (= gesaneerd, bijvoorbeeld na afkeur), geeft een op basis van BRL K902 of BRL K904 gecertificeerd bedrijf een saneringscertificaat af.         |

#### 7.4.7 Veiligheidsmaatregelen

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ja | De tankwagen staat tijdens het lossen in de open lucht opgesteld. De motor van de tankwagen is gedurende het aan- en afkoppelen van de losslang(en) niet in werking. Indien het nodig is om de motor te laten draaien in verband met het doelmatig functioneren van de tot het voertuig behorende afleverpomp, wordt de motor na aankoppelen weer gestart en voor afkoppelen weer afgezet. | Ja |
| Ja | De tankwagen staat tijdens het lossen op de handrem of de parkeerrem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ja |
| Ja | Verlading van vloeibare brandstoffen gebeurt in de buitenlucht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ja |

|     |                                                                                                                      |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ja  | Het vulpistool voldoet aan gestelde eisen                                                                            | Ja     |
| Ja  | Het vulpistool inclusief vastzetmechanisme voldoet aan het Warenwetbesluit explosieveilig materieel 2016 (ATEX 114). | Ja     |
| Nee | Niet van toepassing                                                                                                  | N.v.t. |
| Ja  | Er is een bedieningsvoorschrift aanwezig met passende tekst en veiligheidssymbolen                                   | Ja     |
| Ja  | De vloeistofdichte vloer fungeert als opvangbak en brandbare vloeistof wordt onmiddellijk verwijderd                 | Ja     |

|     |                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ja  | Verhuizing van tank zal procedure zoals beschreven in paragraaf 8.7.2 van BRL SIKB 7800 volgen. BRL K902 of een BRL K904 gecertificeerd bedrijf een saneringscertificaat af indien de tank buiten gebruik wordt gesteld | Ja     |
| Nee | Milieustraat Oss heeft geen opslagtank groter dan 15m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      | N.v.t. |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M39  | Bij de werkzaamheden voor het aanvoeren van het product en het vullen van de opslagtank zijn roken, open vuur en de aanwezigheid van andere ontstekingsbronnen, zoals lassen, slijpen en branden, niet toegelaten.                                                                                                                                                                                                                 |
| M40  | Voor een stalen tank wordt rondom altijd een afstand van ten minste 25 cm als onderhoudsafstand tot andere objecten aangehouden. Indien de opslagtank op dusdanig kleine afstand is geplaatst van andere objecten zodat toegang voor onderhoud of (her)keuring beperkt is, wordt de desbetreffende tank verplaatst.                                                                                                                |
| MW41 | Eisen ten aanzien van het intern noodplan zijn voor alle werkgevers opgenomen in Arbeidsomstandighedenwet, artikel 3, lid 1 onder e en f, en artikel 15.<br><br>Voor werkgevers van ARIE-bedrijven geldt aanvullend: Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 2.5c: intern noodplan.<br><br>Voor werkgevers van Seveso-bedrijven geldt aanvullend: Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 8, lid 3, artikel 10, lid 2d, en artikel 11. |

7.5 Maatregelen voor atypische situatie

Maatregelen van toepassing op kunststof opslagtanks

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M42 | Voor een uitpandige kunststof opslagtank wordt rondom altijd een afstand van minimaal 25 cm tot andere objecten aangehouden.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M43 | Indien het bij een uitpandige installatie niet mogelijk is voor een kunststof opslagtank de genoemde afstanden binnen de inrichting aan te houden, is het tot de inrichting behorende gebouw, de constructie of de bewaarplaats rond de tank voor brandgevaarlijke stoffen voorzien van een brandwerende constructie met een brandwerendheid van ten minste 60 min volgens NEN 6069. |
| M44 | Een kunststof opslagtank voor de opslag van vloeibare brandstoffen met een vlampunt > 55 °C en ≤ 100 °C moet voldoen aan BRL K21002.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M45 | Er mag maximaal 10 m3 aan vloeibare brandstoffen met een vlampunt > 55 °C en ≤ 100 °C in een kunststof opslagtank worden opgeslagen.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M46 | Het opslaan van vloeibare brandstoffen met een vlampunt ≥ 23 °C en ≤ 55 °C in kunststof opslagtanks is niet toegelaten, tenzij kan worden aangetoond dat de tank, de opvangbak of dubbelwandige tank aantoonbaar een brandwerendheid hebben van 60 min.                                                                                                                              |

7.5.3 Maatregelen van toepassing op enkelvoudige enkelwandige tankinstallatie voor dieselopslag

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| M47 | De maximumoppervlakte van een inpandige opvangbak is 300 m2 |
|-----|-------------------------------------------------------------|

7.5.4 Maatregelen van toepassing op enkelvoudige tankinstallatie binnen

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M48 | Een opslagtank voor inpandige opslag heeft een inhoud van maximaal 15 m3. Hiervan afwijken is mogelijk indien elke opslagtank met een inhoud van maximaal 15 m3 zich in een apart brandcompartiment bevindt (brandcompartiment volgens Besluit kwaliteit leefomgeving). De WBDBO van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment, een besloten ruimte waardoor een van rook en van brand gevrijwaarde vluchtroute voert, of een niet-besloten veiligheidstrappenhuis is ten minste 60 min volgens NEN 6069.<br><br>Een opslagtank voor inpandige opslag die zich in een werkruimte of onder een dienstwoning bevindt, heeft een inhoud van maximaal 3 m3. Hiervan afwijken is mogelijk indien elke opslagtank met een inhoud van maximaal 3 m3 zich in een apart brandcompartiment bevindt. |
| M49 | Beluchting en ontluchting van de tankinstallatie gebeuren via een rechtstreekse verbinding of verbindingsleiding met de buitenlucht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M50 | Plaatsing van een bovengrondse opslagtank op een verdieping is alleen mogelijk na toestemming van het bevoegd gezag. Deze kan aanvullende eisen stellen in verband met de bestrijdbaarheid van brand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M51 | De vloer van een opslagvoorziening is vervaardigd van onbrandbaar materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat ten minste voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) volgens NEN-EN 13501-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M52 | De verbrandingsruimte voor de verwarmingstoestellen voor ruimteverwarming staat niet in open verbinding, of kan niet in open verbinding worden gebracht, met de ruimte waarin de opslagtank staat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ja  | Bij de werkzaamheden voor het aanvoeren van het product en het vullen van de opslagtank zijn roken, open vuur en de aanwezigheid van andere ontstekingsbronnen, zoals lassen, slijpen en branden, niet toegelaten. | Ja     |
| Nee | Er is geen sprake van een stalen opslagtank.                                                                                                                                                                       | N.v.t. |
| Ja  | Het intern noodplan voldoet aan de eisen die opgenomen zijn in de Arbeidsomstandighedenwet.                                                                                                                        | Ja     |

|    |                                                                                                                                             |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ja | Deze afstand is aanwezig                                                                                                                    | Ja |
| Ja | Binnen 25 cm. van de tank is geen gebouw of constructie aanwezig                                                                            | Ja |
| Ja | De tank voldoet aan deze BRL                                                                                                                | Ja |
| Ja | De tank heeft een inhoud van 2,5 m3                                                                                                         | Ja |
| Ja | Dieselolie heeft een vlampunt heeft van ca. 55 °C. De dieseltank is ontworpen voor het opslaan van diesel en voldoet aan de gestelde eisen. | Ja |

|    |                                              |    |
|----|----------------------------------------------|----|
| Ja | Er wordt voldaan aan de maximum oppervlakte. | Ja |
|----|----------------------------------------------|----|

|     |                                                             |        |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------|
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat | N.v.t. |



|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M53                                                                                                         | Elektrische aansluitingen en schakelaars in een als opvangbak uitgevoerde opslagruimte bevinden zich boven het hoogste vloeistofniveau (boven het niveau bij eventuele maximale vloeistofopvang).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M54                                                                                                         | Bij een gezamenlijke opslagcapaciteit boven de 3 m3 is de opslagruimte voorzien van een doelmatige ventilatie-inrichting die slechts buiten werking kan worden gesteld voor onderhoudswerkzaamheden of andere bedrijfstechnische redenen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M55                                                                                                         | Er is een brandblustoestel aanwezig. Het brandblustoestel:<br><br>is geschikt voor de brandklassen B en C volgens NEN-EN 2;<br>voldoet tevens aan de eisen als opgenomen in de NEN EN 3 reeks;<br>beschikt over de eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethoden gebaseerd op NEN-EN 3-7;<br>kan onbelemmerd worden bereikt;<br>is steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar;<br>is binnen 10 m van elke opslagtank opgesteld; is geplaatst in een weersbestendige behuizing als het desbetreffende brandblustoestel 24 uur per dag buiten hangt. |
| M56                                                                                                         | Indien een brandmeldinstallatie aanwezig is, voldoet deze aan de eisen van NEN 2535 en is de ruimte waar de opslagtanks staan opgesteld, gedetecteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M57                                                                                                         | In een werkruimte of in één ruimte met een noodstroomaggregaat mag een opslagtank aanwezig zijn voor vloeibare brandstoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van ten hoogste 3 m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M58                                                                                                         | Indien de opslag plaatsvindt in een werkruimte of in één ruimte met een noodstroomaggregaat, dan geldt een rookverbod en een verbod op de aanwezigheid van hete voorwerpen, behoudens de noodstroomaggregaat, met een oppervlaktetemperatuur van meer dan 150 °C tot een afstand van 3 m vanaf de tank of de opvangbak. Binnen deze afstand van 3 m van de opslag wordt geen brandgevaarlijk werk verricht. Een tank wordt niet boven de uitlaat van een noodstroomaggregaat geplaatst.                                                                      |
| M59                                                                                                         | Indien meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar liggen, worden tevens maatregelen genomen om te voorkomen dat een incident zich van de ene naar de andere opslagvoorziening kan verplaatsen, bijvoorbeeld ten gevolge van uitstromende vloeistof.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M60                                                                                                         | In een in pandige opslagruimte is een duidelijk leesbaar opschrift aangebracht met daarop: 'ROKEN EN VUUR VERBODEN' en/of het veiligheidssymbool P003 van NEN-EN-ISO 7010, eventueel in combinatie met P002 van NEN-EN-ISO 7010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| M61                                                                                                         | Voor in pandige stalen en kunststof tanks wordt rondom altijd een afstand van ten minste 50 cm als onderhoudsafstand tot andere objecten aangehouden. Voor brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C geldt een minimumveiligheidsafstand van 3 m.<br><br>Indien de tank op dusdanig kleine afstand is geplaatst van andere objecten dat toegang voor onderhoud of (her)keuring beperkt is, dan wordt de desbetreffende tank verplaatst voor deze onderhouds- of (her)keuringswerkzaamheden.                                                       |
| M62                                                                                                         | Bij in pandige opslag van meer dan 3 m3 is de opvangbak van een kunststof opslagtank voorzien van een brandwerendheid van ten minste 60 min volgens NEN 6068.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>7.5.5 Maatregelen van toepassing op tankinstallatie voor vloeibare brandstofvoeding van installaties</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M63                                                                                                         | Op de pomp is een geschakelde niveauregeling aanwezig volgens BRL SIKB 7800.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M64                                                                                                         | De installatie beschikt over een calamiteitenleiding van dagtank naar brandstofvoedingstank. Als dit technisch niet mogelijk is, wordt een hoog-hoogniveausignalering aangelegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>7.5.6 Maatregelen van toepassing op meervoudige tankinstallaties industrie (in tankenpark)</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M65                                                                                                         | Bij het vullen van de tankwagen vanuit een bovengrondse opslagtank wordt voldaan aan de relevante maatregelen uit PGS 29.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7.5.7 Maatregelen van toepassing op tankinstallatie voor aflevering aan pleziervaart</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M66                                                                                                         | Aflevering vindt onder direct toezicht plaats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M67                                                                                                         | Voorafgaand aan het afleveren wordt de afleverslang geïnspecteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M68                                                                                                         | De afleverslang beschikt over een oprolmechanisme om beknelling van de afleverslang te voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M69                                                                                                         | De afleversinstallatie beschikt over een automatisch afslagmechanisme waarmee het vulpistool wordt gesloten als de brandstoftank waaraan wordt afgeleverd vrijwel is gevuld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M70                                                                                                         | Het vulpistool kan uitsluitend handmatig worden bediend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| M71                                                                                                         | Er zijn absorptiemiddelen aanwezig binnen handbereik om gemorst product op te ruimen, zoals olieschermen en absorberende matten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>7.5.8 Maatregelen van toepassing op tankinstallaties voor kerosine en petroleum</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M72                                                                                                         | De opslagtank is geplaatst op een ondergrond die is vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, is een doelmatige fundering aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie is vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt volgens NEN 6064.                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                                                              |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
| Nee | Milieustraat Oss heeft een tankinstallatie die buiten staat                  | N.v.t. |
|     |                                                                              |        |
| Ja  | Aanwezig                                                                     | Ja     |
| Nee | Niet van toepassing                                                          | Ja     |
|     |                                                                              |        |
| Nee | Milieustraat Oss heeft geen meervoudige tankinstallaties                     | N.v.t. |
|     |                                                                              |        |
| Nee | Geen aflevering aan pleziervaart                                             | N.v.t. |
| Nee | Geen aflevering aan pleziervaart                                             | N.v.t. |
| Nee | Geen aflevering aan pleziervaart                                             | N.v.t. |
| Nee | Geen aflevering aan pleziervaart                                             | N.v.t. |
| Nee | Geen aflevering aan pleziervaart                                             | N.v.t. |
| Nee | Geen aflevering aan pleziervaart                                             | N.v.t. |
|     |                                                                              |        |
| Nee | De opslagtank is bovengronds en daarom is deze maatregel niet van toepassing | N.v.t. |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M73 | <p>Tankinstallaties voor kerosine en petroleum zijn voorzien van de volgende maatregelen om overvulling tegen te gaan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De opslagtank is voorzien van een onafhankelijke overvulbeveiliging. Deze heeft een SIL 1-betrouwbaarheidseis volgens de IEC 61508-reeks als de tankinstallatie niet is uitgerust met een opvangbak.</li> <li>2. Een akoestisch en visueel signaal wordt afgegeven bij het bereiken van een vooraf ingesteld hoog niveau.</li> <li>3. Het vullen van de opslagtank kan worden gestopt met een eenvoudige handeling bij het bereiken van een vooraf ingesteld hoog niveau, waarbij de pomp wordt gestopt en/of de toevoerklep wordt gesloten. Deze handeling moet op een veilige locatie plaatsvinden.</li> </ol>                        |
| M74 | De uitmonding van de ontluchtingsleiding bevindt zich minimaal 5 m boven maaiveld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M75 | De vulleiding is niet elektrisch geïsoleerd van de opslagtank. Bij een kunststof vulleiding is het vulpunt separaat geaard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M76 | <p>Inpandige opslag is niet toegelaten zonder aanvullende maatregelen specifiek voor de situatie. In elk geval wordt aan de volgende aspecten voldaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De gezamenlijke opslagcapaciteit is voor maximaal 15 m3 vloeibare brandstof.</li> <li>- De ontluchting is altijd naar de buitenlucht op minimaal 5 m hoogte en niet nabij openingen.</li> <li>- Het vulpunt is altijd in de buitenlucht.</li> <li>- De opslag is voorzien van een vlamdover die voldoet aan het Warenwetbesluit explosieveilig materieel 2016.</li> <li>- Indien de temperatuur in de opslagruimte boven het vlampunt van de vloeistof kan komen, treedt een waarschuwing of alarm in werking.</li> <li>- De tankinstallatie is geaard en voorzien van potentiaalvereffening.</li> </ul> |
| M77 | <p>Uitpandige opslag is alleen toegelaten wanneer ten minste aan de volgende aspecten wordt voldaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Op een tank voor opslag van vloeibare brandstof groter dan 15 m3 is een onder-/overdrukventiel geïnstalleerd dat voldoet aan het Warenwetbesluit explosieveilig materieel 2016.</li> <li>- De opslag is voorzien van een vlamdover die voldoet aan het Warenwetbesluit explosieveilig materieel 2016.</li> <li>- De tankinstallatie is geaard en voorzien van potentiaalvereffening.</li> <li>- De tank is voorzien van lichte bekleding of een verfsysteem om zoveel mogelijk zonlicht te kunnen reflecteren.</li> <li>- Alleen stalen tanks zijn toegelaten.</li> </ul>                                                                                  |
| M78 | De elektrische installatie in en aan het aflevert toestel voldoet aan de bepalingen volgens NEN 1010, NEN 3140 en NEN-EN-IEC 60079-14, en is waar nodig bestand tegen weersinvloeden. NEN-EN-IEC 60079-14 geeft informatie over de wijze van ontwerp en installeren van elektrische installaties in explosieve atmosferen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M79 | Aan het aflevert toestel zijn geen contactdozen aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M80 | Aflevering vindt in de open lucht plaats, op goed toegankelijke en goed geventileerde plaatsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M81 | De opvangbak van inpandige tankinstallaties beschikt over vloeistofdetectie volgens BRL SIKB 7800.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M82 | De peilopening van de opslagtank is zelfsluitend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M83 | <p>Bij het vullen van een opslagtank wordt de tankwagen elektrisch geleidend verbonden met de bovengrondse opslagtank of met de aarding van het vulpunt. De werkvolgorde hierbij is:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aarding/potentiaalvereffening aanbrengen;</li> <li>2. vul- of losslang aankoppelen; eerst aan de tankwagen, daarna aan de installatie;</li> <li>3. dampretourleiding (indien aanwezig) aankoppelen; eerst aan de tankwagen, daarna aan de installatie.</li> </ol> <p>Afkoppelen gebeurt in omgekeerde volgorde.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M84 | <p>De damppretouraansluitingen zijn eveneens geaard. Bij aansluiten aan de tankwagen is potentiaalvereffening gewaarborgd.</p> <p>Indien tijdens het vullen lekkage wordt geconstateerd, wordt het vullen onmiddellijk beëindigd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

[illegible]

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M85                                                                                                                                  | Onmiddellijk nadat de vloeistof in een opslagtank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, wordt de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop afgesloten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M86                                                                                                                                  | De motor van een voertuig waaraan brandstof wordt afgeleverd, is uitgeschakeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M87                                                                                                                                  | Een afleverinstallatie die buiten gebruik is, kan niet in werking worden gesteld door onbevoegden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M88                                                                                                                                  | Het reinigen van een opslagtank ten behoeve van een inwendige inspectie vindt plaats volgens BRL K905.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M89                                                                                                                                  | Het vervangen of buiten gebruik stellen van de tankinstallatie vindt plaats volgens BRL K904 door een daartoe gecertificeerd bedrijf onder afgifte van een certificaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M90                                                                                                                                  | Na uitvoering van installatie- of reparatiewerkzaamheden wordt door de installateur een geregistreerd installatiecertificaat afgegeven. Kleine reparaties, zoals het vervangen van een peildop, vuldop, peilstok, afleverslang, vulpistool (en/of reparaties aangegeven in BRL SIKB 7800), kunnen zonder afgifte van een installatiecertificaat worden uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M91                                                                                                                                  | De tankinstallatie moet in goede staat van onderhoud verkeren. Beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen aan zowel de tank zelf, de leidingen, de fundering en de opvangbak, worden onmiddellijk gerepareerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M92                                                                                                                                  | Er is een brandblustoestel aanwezig. Het brandblustoestel:<br><br>- is geschikt voor de brandklassen B en C volgens NEN-EN 2;<br>- voldoet tevens aan de eisen als opgenomen in de NEN EN 3 reeks;<br>- beschikt over de eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethoden gebaseerd op NEN-EN 3-7;<br>- kan onbelemmerd worden bereikt;<br>- is steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar;<br>- is binnen 20 m van de desbetreffende opstelplaatsen tankend voertuig/vliegtuig opgesteld;<br>- is geplaatst in een weersbestendige behuizing als het desbetreffende brandblustoestel 24 uur per dag buiten hangt. |
| M93                                                                                                                                  | Een blustoestel wordt ten minste eenmaal per twee jaar op adequate wijze onderhouden, waarbij ook de goede werking van dat blustoestel wordt gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M94                                                                                                                                  | Van alle keuringen, inspecties en controles die van toepassing zijn, wordt een afschrift opgenomen in het installatieboek (logboek). Gedurende de levensduur van de installatie blijven installatiecertificaten bewaard.<br><br>Het installatieboek (logboek) en alle bijbehorende bescheiden liggen te allen tijde voor het bevoegd gezag ter inzage gereed.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| M95                                                                                                                                  | Bij kleine lekkages en morsingen moeten voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. De vrijgekomen vloeibare brandstof moet zo snel mogelijk worden opgeruimd. De verontreinigde absorptiemiddelen moeten veilig worden opgeslagen. De verharding en voegvulmassa worden gereinigd en gecontroleerd op onthechting, blaasvorming, chemische aantasting, mechanische beschadigingen, deformaties en scheuren.                                                                                                                                                                                                               |
| M96                                                                                                                                  | Indien een redelijk vermoeden bestaat (bijvoorbeeld door het in werking treden van het alarm van een lekdetectiesysteem) dat een opslagtank of een leiding lek is of in slechte toestand verkeert, wordt deze onmiddellijk onderzocht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M97                                                                                                                                  | Zodra wordt vastgesteld dat een installatie lek is, wordt:<br><br>- deze (of het deel van de installatie dat lekt) onmiddellijk leeggemaakt en zodanig buiten gebruik gesteld dat deze niet meer kan worden gevuld;<br>- de desbetreffende installatie binnen acht weken verwijderd of hersteld volgens BRL SIKB 7800.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7.5.9 Interne veiligheidsafstanden voor uitpandige opslagtanks met vloeibare brandstoffen met een vlampunt ≥ 23 °C en ≤ 55 °C</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M98                                                                                                                                  | Zie tabel 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|     |                                                                                      |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
| Nee | Deze maatregel heeft betrekking op kerosine en petroleum, dit wordt niet opgeslagen. | N.v.t. |
|     |                                                                                      |        |
| Ja  | Diesel heeft een vlampunt van >55 °C                                                 | Ja     |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M99  | Brandwerende bekleding van de installatie kan worden toegepast indien er onvoldoende afstand kan worden gehouden om te voldoen aan 10kW/m2-grens. Brandwerende bekleding voldoet aan de volgende eisen:<br><br>- De bekleding moet zodanig zijn uitgevoerd dat het vrijkomen van de inhoud van de tank (anders dan door ontluchting) wordt voorkomen als de tank gedurende 60 min wordt blootgesteld aan een plasbrand of een fakkelbrand.<br>- Het materiaal moet in verhitte toestand zodanig blijven hechten aan de tankwand dat het niet door het blus- of koelwater wordt weggespoeld.<br>- Het materiaal moet bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistof.<br>Verificatie van de kwaliteit van de brandbeschermende bekleding moet plaatsvinden door beproeving en onderzoek door een deskundige instantie. |
| M100 | Het opslaan van vloeibare brandstoffen met een vlampunt ≥ 23 °C en ≤ 55 °C in kunststof opslagtanks is niet toegelaten, tenzij kan worden aangetoond dat de tank, de opvangbak of dubbelwandige tank aantoonbaar een brandwerendheid hebben van 60 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M101 | In aanvulling op maatregel M98 (Interne veiligheidsafstanden opslagtanks t/m 50 m3) moet er voor opslagtanks groter dan 50 m3 voldoende bluswater aanwezig zijn voor het beheersen van het scenario brand.<br><br>Voor de bepaling van de hoeveelheden bluswater en schuimvormend middel moet afstemming met het bevoegd gezag plaatsvinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

7.5.10 Maatregelen van toepassing op mobiele tankinstallaties

|          |                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen |                                                                                                                                                                       |
| M102     | Indien de opslag en aflevering gedurende een aaneengesloten periode van méér dan zes maanden zal plaatsvinden, dan moet een stationaire installatie worden aangelegd. |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koppeling van de mobiele installatie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M103                                 | De pomp moet de vloeistof uit de tank zuigen; in de zuigleiding moet een antihevelvoorziening zijn aangebracht volgens BRL K916. De antihevelklep moet in de zuigleiding zo dicht mogelijk bij de tankwand op het hoogste punt van de opslagtank komen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M104                                 | Niet-stationaire opslaginstallaties en aggregaten of warmtevoorzieningen moeten worden aangesloten met lekvrije koppelingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M105                                 | Het leidingtype (slang) moet van een dusdanige kwaliteit zijn dat deze onder de gebruiksomstandigheden niet beschadigd kan raken. Voorkomen moet worden dat deze leiding extern onderhevig is aan mechanische belasting (bijvoorbeeld verkeer).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M106                                 | Om ongecontroleerde uitstroom van de vloeibare stof te voorkomen mogen retourleidingen niet worden toegepast. Als alternatief kan bij lage debieten een oliewacht (flow-controle) worden gebruikt. Ook een dubbelwandig leidingstelsel behoort tot de mogelijkheden. Indien wel een retourleiding wordt gebruikt, moet deze worden gecombineerd met een zuigleiding, namelijk een dubbelwandige leiding waarin de vloeibare brandstof wordt aangezogen in de buitenste wand. Dit betekent dat bij een beschadiging eerst het zuiggedeelte uitvalt voordat er lekkage kan optreden in de retourleiding. |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constructie tank en toebehoren |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M107                           | Een tank voor niet-stationaire en mobiele opslag is vervaardigd volgens BRL K744 of BRL K580. De installatie moet blijvend in goede staat van onderhoud verkeren. Bij ingebruikname moet de installatie voldoen aan de vereisten van BRL K744 of BRL K580. Een bewijs hiertoe moet aantoonbaar zijn. |
| M108                           | De aflevering uit de installatie mag geschieden met een handgedreven of elektrische pomp. Indien wordt gebruikgemaakt van een elektrische pomp, dan moet het vulpistool zijn voorzien van een automatische afslag. Het vulpistool mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.                  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruik van de installatie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M109                       | De installatie wordt op een vlak en hard terreingedeelte opgesteld op een plaats waar de desbetreffende installatie niet blootstaat aan bijzondere gevaren, zoals:<br><br>- binnen het bereik van bijvoorbeeld een hijskraan;<br>- in de nabijheid van de opslag van andere gevaarlijke stoffen;<br>- in de nabijheid van brandgevaarlijke werkzaamheden;<br>- op plaatsen met aanrijdingsgevaar.<br>De veiligheidsafstanden waaraan mobiele tankinstallaties moeten voldoen, zijn beschreven inBijlage C. |
| M110                       | Het afleveren moet plaatsvinden via een pomp. Deze pomp behoort al dan niet tot de installatie. Afleveren door vrije val naar een lager gelegen afname(tank) of hevelen is niet toegelaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keuring, herkeuring en onderhoud |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M111                             | Visuele controle (intern en extern) van de installatie wordt elke 2,5 jaar vanaf ingebruikname uitgevoerd door een daartoe bevoegde instantie.                                                                                                                                                                                                    |
| M112                             | Na elke verplaatsing van de installatie en ten minste eenmaal per twee maanden moet de gebruiker een visuele inspectie verrichten. Hierbij moet worden gelet op lekkage/morsing van vloeibare brandstof, beschadigingen en lekdetectie. Kleine reparaties (M90: Installatiecertificaten) mogen door de eigenaar/gebruiker zelf worden uitgevoerd. |
| M113                             | Grote aanpassingen/reparaties moeten volgens BRL K744 of BRL K580 worden doorgevoerd. Nadien moet door een daartoe bevoegde instantie een keuring plaatsvinden. De keuringsdatum wordt aangegeven op de stempelplaat op de tank.                                                                                                                  |

|     |                                      |        |
|-----|--------------------------------------|--------|
| Ja  | Voldoende afstand is geborgd.        |        |
|     |                                      | Ja     |
| Ja  | Diesel heeft een vlampunt van >55 °C | Ja     |
| Nee | Geen opslagtank groter dan 50m3      |        |
|     |                                      | N.v.t. |

|    |                           |    |
|----|---------------------------|----|
| Ja | Is stationair uitgevoerd. | Ja |
|----|---------------------------|----|

|     |             |        |
|-----|-------------|--------|
| Nee | Niet mobiel | N.v.t. |
| Nee | Niet mobiel | N.v.t. |
| Nee | Niet mobiel | N.v.t. |
| Nee | Niet mobiel |        |
|     |             | N.v.t. |

|     |             |        |
|-----|-------------|--------|
| Nee | Niet mobiel | N.v.t. |
| Nee | Niet mobiel | N.v.t. |

|    |         |    |
|----|---------|----|
| Ja | Voldoet |    |
|    |         | Ja |
| Ja | Voldoet | Ja |

|    |                                          |    |
|----|------------------------------------------|----|
| Ja | Tank wordt onderhouden door leverancier. | Ja |
| Ja | Tank wordt onderhouden door leverancier. | Ja |
| Ja | Tank wordt onderhouden door leverancier. | Ja |



|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M114                                                                                                                                                                                     | Een door de daartoe bevoegde instantie afgegeven bewijs van de keuring of controle moet op verzoek aan een door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar kunnen worden getoond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Brandveiligheid</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M115                                                                                                                                                                                     | Er is een brandblustoestel aanwezig. Het brandblustoestel:<br><br>- is geschikt voor de brandklassen B en C volgens NEN-EN 2;<br>- voldoet tevens aan de eisen als opgenomen in de NEN EN 3 reeks;<br>- beschikt over de eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethoden gebaseerd op NEN-EN 3-7;<br>- kan onbelemmerd worden bereikt;<br>- is steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar;<br>- is binnen 20 m van de desbetreffende opstelplaatsen opgesteld;<br>- is geplaatst in een weersbestendige behuizing als het desbetreffende brandblustoestel 24 uur per dag buiten hangt. |
| M116                                                                                                                                                                                     | Op het afleverttoestel, of zichtbaar vanaf de afleverplaats, is een duidelijk leesbaar bedieningsvoorschrift aangebracht met daarbij het opschrift 'MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN' of met het opschrift 'MOTOR AFZETTEN' en het veiligheidssymbool P003 van NEN-EN-ISO 7010, eventueel in combinatie met P002 van NEN-EN-ISO 7010.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Registratie en documentatie</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M117                                                                                                                                                                                     | Van alle keuringen, inspecties, controles en eventuele reparaties moeten de bevindingen worden geregistreerd in het installatieboek (logboek), dat bij de eigenaar of bij de gebruiker aanwezig moet zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>8 Niet aan wettelijk kader gekoppelde maatregelen</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Interne veiligheidsafstanden voor uitpandige enkelwandige en dubbelwandige stalen en kunststof opslagtanks met vloeibare 8,2 brandstoffen met een vlampunt &gt; 55 °C en ≤ 100 °C</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M118                                                                                                                                                                                     | Voor dubbelwandige en enkelwandige kunststof en stalen tanks met een volume per tank van maximaal 50 m3 geldt een minimumafstand van 10 m tot gebouwen of opslagen, zoals een hooiberg of palletopslag, binnen de inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M119                                                                                                                                                                                     | Voor dubbelwandige en enkelwandige stalen tanks met een volume per tank van meer dan 50 m3 geldt een minimumafstand van 15 m tot gebouwen of opslagen, zoals een hooiberg of palletopslag, binnen de inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M120                                                                                                                                                                                     | Voor stalen tanks en kunststof tanks met een volume per tank van maximaal 3 m3 per tank, geplaatst in een opvangbak van een brandwerend materiaal, geldt een minimumafstand van 3 m tot gebouwen of opslagen, zoals een hooiberg of palletopslag, binnen de inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M121                                                                                                                                                                                     | Voor alle opslagtanks geldt een afstand van minimaal 5 m tot open vuur, brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen (> 150 °C).<br><br>Hiervan uitgezonderd is het afleveren van brandstoffen onder direct toezicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M122                                                                                                                                                                                     | De afstand van de erfscheiding of inrichtingsgrens tot de opslagtank is minimaal 5 m. De afstand is door het treffen van de juiste maatregelen te verkleinen tot 3 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>8.3 Maatregelen van toepassing op enkelvoudige enkelwandige tankinstallatie voor dieselopslag</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M123                                                                                                                                                                                     | De maatregelen met betrekking tot de uitpandige interne veiligheidsafstanden genoemd in Paragraaf 8.2 gelden eveneens voor enkelwandige tankinstallaties.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ja  | Tank wordt onderhouden door leverancier. Logboek is aanwezig.                                                                                  | Ja     |
|     |                                                                                                                                                |        |
| Ja  | Aanwezig                                                                                                                                       | Ja     |
| Ja  | Aanwezig                                                                                                                                       | Ja     |
|     |                                                                                                                                                |        |
| Ja  | Aanwezig                                                                                                                                       | Ja     |
|     |                                                                                                                                                |        |
| Ja  | Het maximale volume van de dubbelwandige kunststoftank en de minimumafstand tot andere gebouwen of opslagen wordt aangehouden.                 | Ja     |
| Nee | Geen opslagtank groter dan 50m3                                                                                                                | N.v.t. |
| Nee | De dieseltank is een dubbelwandige kunststoftank met lekdetectie, geplaatst op een vloeistofdichte vloer. Hierbij is geen opvangbak geplaatst. | N.v.t. |
| Ja  | De minimale afstanden tot open vuur, brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen worden aangehouden.                                               | Ja     |
| Ja  | De afstanden vanuit de eis worden aangehouden.                                                                                                 | Ja     |
|     |                                                                                                                                                |        |
| Nee | Het is een dubbelwandige tank.                                                                                                                 | N.v.t. |