

VDL Nedcar B.V.

PGS Toets

Project	:	VDL Nedcar – PIP/MER & omgevingsvergunning: IPPC en Beste beschikbare technieken
Projectnummer	:	20190128
Kenmerk	:	Bijlage C bij 20190128-R100-02
Datum	:	16-3-2020
Opgesteld door	:	R.J.A. Savelkoul

1. Inleiding

In deze notitie is een toetsing uitgewerkt van de bestaande opslagen in tanks (ondergronds en bovengronds), alsmede het centrale opslaggebouw V15, aan de huidige PGS-richtlijnen en BARIM (Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer).

Deze toetsing is uitgevoerd omdat de bestaande tanks/opslaggebouw V15 zijn aangelegd in een periode die in de tijd ruim voor de laatste versies van de PGS-richtlijnen zijn aangelegd, onder een andere regime, dan thans in de PGS-richtlijnen is aan aangegeven.

VDL Nedcar verzoekt op basis op onderdelen af te wijken van de huidige PGS-en. Er wordt wel een overeenkomend beschermingsniveau gerealiseerd.

Opgemerkt wordt dat de nieuwe, aangevraagde tanks, en opslagen voldoen aan huidige PGS-richtlijnen en daartoe strekkende bepalingen uit het BARIM

Verzocht wordt om aan de vergunning alleen de relevante voorschriften uit de PGS-richtlijnen te verbinden om zo onder meer te voorkomen dat strijdigheden ontstaan met rechtstreeks werkende bepalingen (zoals verwaarloosbaar bodemrisico op basis van het Besluit algemene regels voor inrichtingen). De voorschriftselectie uit PGS 19, zoals opgenomen in de verleende omgevingsvergunning van 15 december 2015 inzake de aircovloeistoftank R1234YF kan daarin leidend zijn.

In onderstaand overzicht zijn de bestaande tanks opgenomen en is aangegeven in welk kader toetsing is uitgewerkt. De toetsing per PGS-richtlijn is voorts in de navolgende paragrafen uitgewerkt.

Locatie	Nr	Medium	OG/BG (*)	Toets
Tankenpark bestaand, ondergrondse tanks, exclusief aircovloeistof	101, 102, 120	Benzine	OG	PGS 28 (2011 dec) en BARIM
	110	Transmissie/versnellingsbakolie	OG	PGS 28 (2011 dec) en BARIM
	115	Koelvloeistof	OG	PGS 28 (2011 dec) en BARIM
	116	Ruitensproeivloeistof	OG	PGS 28 (2011 dec) en BARIM
	117	Rem- en koppellingsvloeistof	OG	PGS 28 (2011 dec) en BARIM
	121	Diesel	OG	PGS 28 (2011 dec) en BARIM
	123	Versnellingsbakolie	OG	PGS 28 (2011 dec) en BARIM
Tankenpark bestaand, bovengronds	130	Dieseltank	BG	PGS 30 (2011 – dec) en BARIM
Tankenpark bestaand, ondergronds, aircotank R1234YF	200	Aircovloeistof	OG	PGS 19 (2013 versie 1.0) – voorschriften huidige milieuvergunning (2015)
Kalkmelk etc.	Ong	Kalkmelktank - bovengronds	BG	PGS 31 (2018 versie 1.1.)
Voorbehandeling	Ong	Vorraadtank ontvetting	BG	PGS 31 (2018 versie 1.1.)
	Ong	Vorraadtank fosfatering	BG	PGS 31 (2018 versie 1.1.)
	Ong	Vorraadtank electrocoat	BG	PGS 31 (2018 versie 1.1.)
Waterzuivering	Ong	Zoutzuur	BG	PGS 31 (2018 versie 1.1.)
	Ong	Natriumhydroxide	BG	PGS 31 (2018 versie 1.1.)
	Ong	Ijzerchloride	BG	PGS 31 (2018 versie 1.1.)
V15	Ong	Opslaggebouw V15	nvt	PGS 15 (2016 versie 1.0)

(*): OG – ondergrondse tank ; BG – bovengrondse tank

In de navolgende hoofdstukken is per PGS-richtlijn de PGS-toets uitgewerkt.

2. Toets PGS 28 en BARIM

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
2.2.1	De gehele installatie inclusief leidingen en appendages moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerd installateur conform BRL-K903 en de onderliggende normen en worden voorzien van een installatiecertificaat. De installatie moet vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging van buitenaf zijn beveiligd.	De installaties zijn uit jaren '80-'90 en aangelegd overeenkomstig de destijds geldende voorschriften. Er geldt een gemotiveerde afwijking van vs 2.2.1.
2.2.2	Tanks en leidingen moeten bestand zijn tegen het opgeslagen product voor een minimale periode van 15 jaar. Indien een inwendige coating is aangebracht, moet deze bestand zijn tegen het opgeslagen product gedurende een minimale periode van 20 jaar.	Idem.
2.2.3	Alle leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beschermd.	Wordt aan voldaan.
2.2.4	vs 2.2.4 De kathodische bescherming (KB) moet zodanig zijn geïnstalleerd, door een bedrijf dat beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit, en zodanig worden onderhouden en gebruikt dat er geen schade aan ondergrondse objecten zoals gasleidingen en telefoonkabels in de omgeving van de installatie kan worden toegebracht.	Zie vs. 2.2.1 Alle tanks zijn voorzien van KB.
2.2.5	Indien een elektronisch detectiesysteem wordt gebruikt, moet dit systeem 'fail-safe' zijn ontworpen, dat wil zeggen: zelfmeldend bij defecten en geïnstalleerd zijn door een gecertificeerd installateur conform BRL-K903.	Tanks en leidingen zijn aangelegd overeenkomstig richtlijnen bij de aanleg, zie vs 2.2.1. Tanks zijn voorzien van KB. Op 2 van de 3 leidingsystemen, die vanuit tankenpark naar fabriek worden geleid is een dubbelwandig systeem aanwezig met lekdetectie. Het derde leidingsysteem is nog niet voorzien van een dergelijk systeem. Bij nieuwe systemen/vervanging wordt dit aangelegd overeenkomstig vs 2.2.5.
2.2.7	Het elektronisch lekdetectiesysteem moet zijn voorzien van een proefinrichting, waarmee de goede werking van het alarmsysteem kan worden gecontroleerd. Het (proef)alarm van het lekdetectiesysteem moet maandelijks door de beheerder van de tank worden gecontroleerd.	Zie vs 2.2.5.
2.2.9	Voor lichte olie is dampretour stage II ook verplicht. Dit is niet van toepassing voor	Wordt aan voldaan:

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	het afleveren met een maximale afleversnelheid van 10 l per min of minder.	De benzinetanks en ruitensproeivloeistoftank zijn voorzien van dampretoursysteem
2.3.1	Binnen een maand na afronding van de installatiewerkzaamheden moet een installatiecertificaat volgens BRL-K903 voorhanden zijn (Installatieboek). Het geregistreerde installatiecertificaat moet zijn afgegeven door een installateur die is gecertificeerd op basis van BRL-K903.	Zie vs 2.2.1.
2.3.2	Na uitvoering van installatie- of reparatiewerkzaamheden moet door de installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat worden afgegeven. Alle geregistreerde installatiecertificaten moeten door de eigenaar binnen de inrichting worden bewaard om aan het bevoegd gezag te kunnen tonen. Deze bepaling geldt niet voor kleine reparaties zoals het vervangen van een peildop, vuldop, peilstok, afleverslang, vulpistool, of vlamkerende voorziening.	Zie vs 2.2.1. Reparaties vanaf heden vinden plaats overeenkomstig vs 2.3.2.
2.3.3 (RARIM, 3.38.1)	Tot op 7,5 m van de tank met asfaltbitumen bekleding mag geen beplanting aanwezig zijn, waarvan de wortels in de bekleding van de tank kunnen groeien. Het beschermen van de tank met kunststoffen folies of damwanden is verboden.	Wordt aan voldaan.
2.3.4	Een vulpunt of een leegzuigpunt van een ondergrondse tank mag zich niet binnen een gebouw bevinden, tenzij de tank wordt gebruikt voor de opslag van stoffen in PGS-klasse 3 of PGS-klasse 4 of van afgewerkte olie die voldoet aan de kwaliteitseisen zoals omschreven in de definities van deze PGS-richtlijn.	Wordt aan voldaan.
2.3.5	Een aansluitpunt van een vul- of leegzuigleiding moet zijn geplaatst boven of in een vulpuntmorsbak of boven een vloeistofdichte vloer of verharding. Een vloeistofdichte vloer of verharding voor tankstations moet voldoen aan BRL-2319 of BRL-2362. De minimale oppervlakte van de vloeistofdichte vloer of verharding bij een vulpunt moet 12 m ² bedragen bij voorkeur met een afmeting van 4 m × 3 m.	Wordt aan voldaan.
2.3.6	Bij elk vulpunt moet duidelijk zijn aangegeven wat de netto-inhoud van de tank is evenals voor welk product die tank is bestemd. Indien er meer dan één tank is, moet op duidelijke wijze zijn aangegeven welk vulpunt en welke peilopening van de tank bij elkaar horen. Bij het vulpunt is het noodzakelijk om aan te geven welk type overvulbeveiliging is gemonteerd in verband met de instructie aan de tankwagenauffeur.	Wordt aan voldaan.
2.3.7	De vulleiding mag niet elektrisch geïsoleerd zijn van de tank. Bij een kunststof vulleiding moet het vulpunt apart geaard zijn.	Wordt aan voldaan.
2.3.8	vs 2.3.8 Aflevertuistellen, ook wel dispenser genoemd, moeten zijn opgesteld op een afstand van de lengte van de afleverslang plus 1 m, met een minimum van 5 m van een (riool)put of een andere laag gelegen ruimte waarin gemorst product kan uitstromen. Deze afstand geldt niet ten opzichte van de onderdelen van het opvangsysteem voor gemorst product.	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
2.3.9	Ieder afleverttoestel moet zijn geplaatst boven een vloeistofdichte voorziening waarmee wordt voorkomen dat lekkage van de pomp verontreiniging van de bodem of het grondwater veroorzaakt. Doorvoeringen en afsluitingen door deze vloeistofdichte voorziening moeten eveneens vloeistofdicht zijn. De opvangvoorziening moet eventuele lekkage afvoeren naar de vloeistofdichte verharding/voorziening of het afwateringssysteem.	Wordt aan voldaan.
2.3.10	Eventuele afsluiters en/of terugslagkleppen zijn geplaatst boven een vloeistofdichte voorziening.	n.v.t.
2.3.11	Het afleverttoestel moet zodanig zijn ingericht dat bij het plotseling sluiten van het vulpistool een eventueel optredende drukstoot wordt opgevangen.	Wordt aan voldaan.
2.3.13	Vaste afleverttoestellen zijn geplaatst op een terreingedeelte dat ongeveer 0,1 m hoger ligt dan de aansluitende vloeistofdichte verharding, tenzij de veiligheid op een andere wijze wordt gewaarborgd.	Wordt aan voldaan.
2.3.14	Pompeilanden en aanwezige doorvoeren moeten vloeistofdicht zijn en aangelegd zijn overeenkomstig BRL-2319 of BRL-2362.	Zie vs 2.4.4.
2.4.1	Het grootschalig afleveren van vloeibare brandstoffen vindt plaats boven een vloeistofdichte vloer of verharding. De vloeistofdichte vloer of verharding strekt zich, voor zover erfafscheidingen, gebouwen en andere fysieke begrenzingen dit toelaten, vanaf het afleverttoestel uit over een afstand van ten minste de lengte van de afleverslang plus 1 m, met een minimum van 5 m. Indien de vloeistofdichte vloer of verharding zich daardoor zou uitstrekken tot over de openbare weg dan strekt deze vloer of verharding zich uit tot de openbare weg met als voorwaarde dat deze afstand niet minder bedraagt dan 3 m. In de laatste situatie is de afleverslang niet langer dan 4 m. De minimumafstand van 5 m is niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding bij een afleverinstallatie van mengsmering. Aan de zijde waar geen tankende voertuigen kunnen worden opgesteld strekt de vloeistofdichte vloer of verharding zich uit tot een afstand van ten minste 1 m vanaf het hart van het afleverttoestel.	Wordt aan voldaan.
2.4.3	Een vloeistofdichte vloer of verharding moet voor tankstations onder certificaat aangelegd worden volgens BRL-2319 (bestratingselementen) of BRL-2362 (gestort beton).	n.v.t; geen sprake van een tankstation
2.4.4. (BARIM, 3.30)	Indien een vloeistofdichte vloer of verharding onder certificaat moet worden aangelegd, kan de opdrachtgever volstaan met het "Bewijs van aanleg onder certificaat vloeistofdichte voorzieningen" (BAOC) dat door een gecertificeerde en erkende aannemer kan worden afgegeven. Voldaan moet worden aan verwaarloosbaar bodemrisico, overeenkomstig art. 3.30	De huidige tankplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer, die onder certificaat is aangelegd. Er is sprake van een verwaarloosbaar

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	van het BARIM)	bodemrisico.
2.5.1	De afwateringssystemen van de vloeistofdichte voorziening voor tankstations moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd zoals beschreven in BRL-2319 en BRL-2362	Zie vs 2.4.4.
2.5.2	Na installatie en beproeving op dichtheid moet de riolering direct worden afgedekt om ontoelaatbare materiaalspanning door zonnewarmte te voorkomen.	Zie vs 2.2.1.
2.5.3	De toegepaste materialen moeten chemisch bestand zijn tegen de opgeslagen vloeibare brandstoffen en/of minerale olieproducten. Onderdelen van beton moeten voldoen aan milieuklasse 5d, volgens NEN-EN 206-1. Leidingen en appendages van PVC mogen niet worden toegepast. Elementen van beton voor lijnafwateringen moeten zijn voorzien van een certificaat volgens BRL-5211	Zie vs 2.4.4.
2.5.4	Kunststof buizen en hulpstukken van PE moeten respectievelijk zijn uitgevoerd volgens BRL-2005 en BRL-2006. Afdichtingen moeten voldoen aan BRL-2013.	Zie vs 2.2.1.
2.6.1	De riolering, de olie/benzineafscheider en kolken en putten voor tankstations worden (onder certificaat) aangelegd volgens BRL-2319 of BRL-2362 door een bedrijf dat beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.	Zie vs 2.2.1.
2.6.2	Olie/benzineafscidders en slibvangputten moeten gedimensioneerd zijn volgens NEN-EN 858-1 en NEN-EN 858-2 en vloeistofdicht zijn en geïnstalleerd volgens BRL-2362 en BRL-2319.	Zie vs 2.2.1.
2.6.3	Plaatstalen olie/ benzineafscidders en slibvangputten moeten zijn voorzien van een kathodische bescherming overeenkomstig NEN-EN-ISO 13636 indien de specifieke elektrische weerstand van de bodem kleiner is dan 100 ohm-m.	Zie vs 2.2.1.
2.7.1	Kolken die behoren tot de vloeistofdichte voorziening moeten zijn voorzien van een certificaat. Betonnen kolken met een stalen rooster moeten zijn voorzien van een certificaat volgens BRL-9204. Kunststof kolken moeten zijn voorzien van een certificaat volgens BRL-2021.	Zie vs 2.2.1.
2.7.2	De dimensionering van kolken die behoren tot de vloeistofdichte voorziening moet zijn uitgevoerd volgens NEN 7067. Roosters en deksels voor putten en kolken voor verkeersgebieden moeten zijn uitgevoerd volgens BRL-9203.	Zie vs 2.2.1.
3.2.1	De gehele installatie met toebehoren moet in goede staat van onderhoud verkeren	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.2	De omgeving van de installatie moet schoon worden gehouden.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.3 (RARIM, 38.1.1)	Bij reparatie en onderhoud moet eventueel vrijkomende vloeistof zorgvuldig worden opgevangen en opgeruimd.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.4 (RARIM, 38.1.1)	Werknemers die bij of aan installaties van de inrichting werkzaamheden verrichten moeten bekend zijn met de geldende veiligheidsvoorschriften, de werkinstructie betreffende vloeistofdichte voorziening, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand, voor zover een en ander op hen van toepassing is.	Gebruik, wordt aan voldaan.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
3.2.5 (RARIM, 38.1.1)	Werknemers die bij of aan installaties van de inrichting werkzaamheden verrichten moeten bekend zijn met de geldende veiligheidsvoorschriften, de werkinstructie betreffende vloeistofdichte voorziening, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand, voor zover een en ander op hen van toepassing is	Gebruik, wordt aan voldaan
3.2.5	Ter plaatse van aflevertoeestellen en de voertuigen die brandstof of andere vloeistoffen laden of lossen moet voldoende licht aanwezig zijn om de benodigde handelingen veilig te kunnen verrichten. De gehele inrichting moet tijdens het laden en lossen dusdanig verlicht zijn dat voldoende overzicht gewaarborgd is.	Wordt aan voldaan
3.3.1	vs 3.3.1 De uitmonding van een peilleiding, een vulleiding en een leegzuigleiding moeten zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen, dat het niet mogelijk is de slang van een tankauto op de verkeerde leiding aan te sluiten.	Wordt aan voldaan.
3.3.2	Een tank mag voor ten hoogste 97 % met vloeistof worden gevuld. Alvorens met het vullen wordt begonnen moet de mate van vulling nauwkeurig worden gepeild. Het peilen van de vloeistofinhoud moet handmatig kunnen geschieden in de peilleiding, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn, of kan door automatische peilinrichtingen worden uitgelezen.	Vulinstructie binnen VDL Nedcar → tanks maximaal 90% vullen.
3.3.4	Nadat de mate van vulling is gepeild, moet de bij te vullen hoeveelheid worden bepaald. Bij het vullen van de tank moet zijn gewaarborgd, dat niet méér wordt afgeleverd dan de tevoren vastgestelde hoeveelheid.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.5	Bij het vullen van gekoppelde tanks moet altijd het niveau in beide tanks worden gepeild.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.6	Het vullen van een tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde slang. De tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld. Het vullen van een tank moet zonder lekken of morsen van vloeistof geschieden. Tijdens het vullen mag de peilleiding niet zijn geopend.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.7	De tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld. De motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de los slang(en) niet in werking zijn. Indien het nodig is om de motor te laten draaien in verband met het doelmatig functioneren van de tot het voertuig behorende afleverpomp moet de motor na aankoppelen weer worden gestart en voor afkoppelen weer worden afgezet.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.8	Het vullen van een tank bestemd voor de opslag van vloeistof van PGS-klasse 1 of PGSklassse 2 uit een tankwagen mag slechts door vrije val geschieden, tenzij dit technisch niet mogelijk is.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.10	Bij het vullen van een tank bestemd voor de opslag van vloeistof van PGS-klasse 1	Gebruik, wordt aan voldaan.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	of PGS-klasse 2 uit een tankwagen moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen. Hiertoe moet de tankwagen elektrisch geleidend worden verbonden met de ondergrondse tank of met de aarding van het vulpunt. De aardingsverbinding of potentiaalvereffening moet als eerste verbinding worden gemaakt ter voorkoming van vonkvorming bij het koppelen van de vul- en/of dampretourleiding. De werkvolgorde hierbij is: 1. aarding/potentiaalvereffening aanbrengen; 2. vul- of losslang aankoppelen, eerst aan de tankwagen daarna aan de installatie; 3. dampretourleiding aankoppelen, eerst aan de tankwagen daarna aan de installatie. Afkoppelen gebeurt in omgekeerde volgorde. De dampretouraansluitingen moeten eveneens zijn geaard. Bij aansluiten aan de tankwagen moet potentiaalvereffening zijn gewaarborgd.	
3.3.11	Lossende voertuigen mogen zich tijdens deze handelingen bij voorkeur niet op de openbare weg bevinden.	n.v.t
3.3.12	Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de slang is losgekoppeld, moet de vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.13	Een vulpunt dat vrij toegankelijk is voor derden moet zijn vergrendeld met een slot	n.v.t
3.4.1	Aflevering van brandstof (aan voertuigen) moet met zodanige voorzorgen geschieden dat lekken en morsen van vloeistof wordt voorkomen.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.4.2	Tankende voertuigen mogen zich tijdens deze handelingen bij voorkeur niet op de openbare weg bevinden.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.4.3	Verlading en aflevering van stoffen van PGS-klasse 1 en PGS-klasse 2 moet in de open lucht geschieden, op goed toegankelijke en goed geventileerde plaatsen.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.4.4	De motor van een voertuig waaraan brandstof wordt afgeleverd moet buiten werking zijn gesteld.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.4.5	De afleverinstallatie van een bemand station moet, indien geen toezicht wordt gehouden, zodanig buiten werking zijn gesteld, dat onbevoegden haar niet in werking kunnen stellen	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.4.6	Bij afleverautomaten waarbij een tevoren bepaalde hoeveelheid wordt afgeleverd, moet tijdens het afleveren de vloeistofstroom op ieder gewenst moment kunnen worden onderbroken.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.4.7	Het aflevertuig moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van het vulpistool vloeistof kan worden afgeleverd. Een automatisch afslagmechanisme moet zijn aangebracht waarmee het vulpistool wordt gesloten als de tank waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld.	Wordt aan voldaan.
3.4.8	Het afslagmechanisme moet tevens in werking treden bij een lichte schok, bijv. ten gevolge van vallen.	Gebruik, wordt aan voldaan.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
3.4.9	De greep van het vulpistool op een bediend station mag voorzien zijn van een origineel vastzetmechanisme.	Wordt aan voldaan.
3.4.10	De greep van een vulpistool, dat niet is voorzien van een originele vastzetinrichting, mag niet in geopende stand worden vastgezet.	Wordt aan voldaan.
3.4.11	Een duidelijk leesbaar bedieningsvoorschrift dat bij onvoldoende daglicht door kunstlicht wordt verlicht gedurende de tijd, dat het aflevert toestel kan worden gebruikt, moet op het aflevert toestel, of zichtbaar vanaf de afleverplaats, zijn aangebracht alsmede het opschrift 'MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN' of een veiligheidssignalering (pictogram) overeenkomstig NEN 3011.	Wordt aan voldaan.
3.6.1	Het reinigen van een tank, bijvoorbeeld ten behoeve van een inwendige inspectie, een reparatie of hergebruik, moet plaatsvinden conform BRL-K905.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.7.1	Indien een ondergrondse opslagtank is afgekeurd of anderszins buiten gebruik wordt gesteld, moet: • dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag; • het opslaan van vloeistoffen in de ondergrondse opslagtank zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee maanden worden beëindigd en de vloeistof die zich in de opslagtank bevindt, worden verwijderd; • de ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages binnen vier maanden na de beëindiging worden verwijderd. Indien verwijdering als gevolg van de ligging redelijkerwijs niet kan worden gevergd wordt de ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages binnen vier maanden na de beëindiging onklaar gemaakt; • worden nagegaan of bodemverontreiniging is opgetreden.	Ter kennisname.
3.7.2	Wanneer een tankinstallatie wordt vervangen of buiten gebruik wordt gesteld moet dit gebeuren volgens BRL-K902 of BRL-K904 en moet door een dienovereenkomstig gecertificeerd bedrijf een saneringscertificaat worden afgegeven.	Ter kennisname.
4.2.1	Na uitvoering van installatie- of reparatiewerkzaamheden moet door de installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat worden afgegeven. Alle geregistreerde installatiecertificaten moeten door de eigenaar binnen de inrichting worden bewaard om aan het bevoegd gezag te kunnen tonen. Kleine reparaties zoals het vervangen van een peildop, vuldop, peilstok, afleverslang, vulpistool (en/of aangegeven in de BRL-K903) kunnen zonder afgifte van een installatiecertificaat worden uitgevoerd.	Geldt voor werkzaamheden vanaf heden.
4.2.2	Indien bij ingebruikname van de installatie - door de geroerde grond - de kathodische bescherming nog niet betrouwbaar kan worden doorgemeten, kan bij de oplevering worden volstaan met een verklaring van deugdelijke aanleg door de	Wordt niet aan voldaan, zie vs 2.2.1.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	installateur.	
4.2.3	Een ondergrondse opslagtank van staal met de daarbij behorende leidingen en appendages waarin vloeibare brandstof is opgeslagen wordt ten minste eens in de 15 jaar beoordeeld en goedgekeurd. Deze (her)keuring gebeurt overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument (KC-106) door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.	Wordt aan voldaan.
4.2.4	De in vs 4.2.3 genoemde termijn is 20 jaar indien de opslagtank aantoonbaar is voorzien van een inwendige coating overeenkomstig BRL-K779 en aangebracht door een BRLK790 gecertificeerd bedrijf dan wel dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand. Een inwendige beoordeling is niet noodzakelijk indien de tank dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie. Het lekdectiesysteem voldoet aan de BRL-K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL-K903.	
4.2.5	De beoordeling en goedkeuring van een ondergrondse tank vindt ten minste eens in de 15 jaar plaats indien de ondergrondse kunststof opslagtank is vervaardigd. Deze (her)keuring gebeurt overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument (KC-105 en KC-106) door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.	
4.2.7	Tanks die inwendig moeten worden geïnspecteerd, moeten worden gereinigd door bedrijven die zijn gecertificeerd voor tankreiniging volgens BRL-K905.	
4.2.8	Indien een tank niet kan worden betreden, dan is de tank bij herkeuring afgekeurd. De levensduur van de tank is in dat geval beperkt tot de termijn waarbinnen deze moet worden herkeurd.	
4.3.1	Na aanleg van de vloeistofdichte vloer of verharding is diegene die de inrichting drijft verplicht om jaarlijks aantoonbaar een bedrijfsinterne controle (zelfinspectie) uit te voeren volgens CUR/PBV aanbeveling 44 bijlage D. Deze controle mag ook worden uitbesteed.	Zie vs 2.4.4.
4.3.2	Indien uit de jaarlijkse bedrijfsinterne controle (zelfinspectie) blijkt dat er afwijkingen worden aangetroffen moet een herstelmaatregel worden genomen.	Gebruik, wordt aan voldaan.
4.3.3	Uiterlijk zes jaar na oplevering van de vloeistofdichte vloer of verharding dient een inspectie volgens CUR/PBV aanbeveling 44 te worden uitgevoerd ter beoordeling van de vloeistofdichtheid van de voorziening door een daartoe geaccrediteerd bedrijf. Het goedkeuringsrapport met daarin opgenomen de 'Verklaring Vloeistofdichte Voorziening' (VVV) heeft vervolgens weer een geldigheid van zes jaar.	Gebruik, wordt aan voldaan.
4.4.1	De zand/slibvanger en de olie/benzine-afscheider moeten ten minste eenmaal per	Inspectie vindt jaarlijks plaats. Uit bevindingen

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	zes maanden worden gecontroleerd op goede werking en zo vaak als nodig worden leeggemaakt volgens NEN-EN 858-2. Het verwijderde materiaal moet volgens de geldende voorschriften worden afgevoerd. Indien de olie/benzine-afscheider ten behoeve van de inspectie wordt gelegeerd moet deze nadien worden gevuld met water.	VDL Nedcar blijkt dat deze frequentie afdoende is
4.5.1	Een systeem voor dampretour 'stage II' wordt vóór ingebruikname en daarna eenmaal per drie jaar gecontroleerd op de goede werking. Deze controle moet overeenkomstig de 'Test Procedure voor Damp Retour Systemen in Benzinepompen voor Nederland' van het Nederlands Meetinstituut plaatsvinden door een onafhankelijke inspectie-instelling. Indien tijdens de uitvoering van deze controle afwijkingen worden geconstateerd, worden deze afwijkingen onverwijld opgeheven.	Zie vs 2.2.1. Systeem is bij de aanleg geplaatst en voldoet aan de eisen die bij de aanleg golden.
4.5.2	Bij een installatie die is uitgevoerd met (een) stalen tank(s), stalen leidingen of plaatstalen olie/benzineafscheider(s) en slibvangputten moet iedere 10, 15 of 20 jaar een (specifieke) elektrische bodemweerstandsmeting worden uitgevoerd. De uitvoeringstermijn van de bodemweerstandsmeting is gelijk aan de keuringstermijn van de tank. Bij een bodemweerstand kleiner dan 100 ohm-m moet de installatie kathodisch worden beschermd.	Wordt aan voldaan.
4.5.4	Indien een stalen installatie is voorzien van een kathodische bescherming moet deze ten minste 1 keer per jaar op zijn goede werking worden gecontroleerd volgens het daartoe krachtens het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer aangewezen normdocument (AP08) door een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Eventuele plaatsen waar de uitwendige bekleding van de installatie is beschadigd en die niet kunnen worden gerepareerd, mogen kathodisch worden beschermd indien de isolatieweerstand van de uitwendige bekleding, bepaald volgens KC-103, groter is dan 25 kOhm/m ² .	Alle ondergrondse tanks in het tankenpark zijn voorzien van een KB. Wordt aan voldaan.
4.5.5	Lekdetectiesystemen moeten jaarlijks door een gecertificeerd bedrijf volgens BRL-K903 worden geïnspecteerd.	Wordt aan voldaan.
4.5.6	Een tank moet ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd op de aanwezigheid van water/bezinksel volgens het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument (KC-102) door een onafhankelijke inspectie-instelling. Aanwezig water/bezinksel moet onmiddellijk worden verwijderd. Een metalen tank, inwendig voorzien van een coating volgens BRL-K779, heeft een beschermende laag. Omdat eventueel aanwezig water in de tank de tankwand niet kan corroderen kan de frequentie van de controle op aanwezigheid van water/bezinksel worden verlaagd van jaarlijks naar eenmaal per drie jaar. Indien op grond van de beoordeling volgens het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	aangewezen normdocument (KC-102) een inwendige beoordeling van de tank noodzakelijk is, wordt deze beoordeling uitgevoerd volgens het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument (KC-105) door een onafhankelijke inspectie-instelling. De noodzaak van het uitvoeren van een inwendige beoordeling van de tank wordt terstond aan het bevoegd gezag medegedeeld. Dit voorschrift is niet van toepassing voor afgewerkte olie tanks. Afgewerkte olie tanks worden minimaal jaarlijks geheel geledigd.	
4.5.8	Eenmaal per twee jaar moeten de buiten opgestelde blustoestellen worden gecontroleerd overeenkomstig NEN 2559.	Wordt aan voldaan.
4.5.10	Overeenkomstig NEN 5744 moeten de vereiste grondwaterpeilbuizen zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doch ten minste jaarlijks worden bemonsterd en geanalyseerd. De grondwatermonsters worden geanalyseerd op aanwezigheid van minerale oliecomponenten overeenkomstig NEN-EN-ISO 9377, vluchtige aromaten (BTEX) volgens NEN-EN-ISO 15680, en voor lichte olie (benzine) opslag ook op methyl-tertiaalbutylether (MTBE) en Ethyl-tertiar-Butyl-Ether (ETBE) overeenkomstig NEN-ISO 22155 door een laboratorium, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.	Wordt aan voldaan.
4.5.11	In het geval van opslag van benzine, geldt ook op MTBE en ETBE een monitoringsverplichting voor de grondwatermonsters die in het kader van de Activiteitenregeling worden genomen. De drijver van de inrichting moet aan het bevoegd gezag krachtens artikel 27 Wet bodembescherming bovengenoemde analysegegevens direct door sturen indien: a. de geanalyseerde waarde van de MTBE- en/of ETBE-verontreiniging hoger is dan 1 µg/l voor zover de locatie zich bevindt binnen een grondwaterbeschermingsgebied; b. de geanalyseerde waarde van de MTBE- en/of ETBE-verontreiniging hoger is dan 15 µg/l voor zover de locatie zich bevindt buiten een grondwaterbeschermingsgebied.	Wordt aan voldaan.
4.6.1	Van alle keuringen, inspecties en controles die van toepassing zijn moet een afschrift worden opgenomen in het installatieboek (logboek)	Wordt aan voldaan, vanaf 1999.
4.6.2	Het installatieboek (logboek) en alle bijbehorende bescheiden moeten te allen tijde voor het bevoegd gezag ter inzage gereed liggen. Bij onbemande tankstations, wordt in overleg met het bevoegd gezag bepaald waar en hoe het installatieboek wordt bewaard.	Wordt aan voldaan.
4.6.3	Gedurende de levensduur van de installatie moeten installatiecertificaten bewaard blijven	Certificaten zijn vanaf 1999 beschikbaar (introductie Milieumanagementsysteem).
5.2.1	De algemene inrichting van opslaginstallaties en installaties voor aflevering van brandstof moet zo overzichtelijk mogelijk zijn, zowel uit het oogpunt van onbelemmerde toegang en afrit voor afnemers en toelevering van product, als uit	Terreininrichting. Er is sprake van een overzichtelijke situatie. Wordt aan voldaan.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	het oogpunt van veiligheid, waarbij gelet moet worden op: • goed overzicht van de installatie voor het bedienend personeel zowel vanuit het bedieningsgebouw als vanaf de afleverinstallaties; • overzichtelijke indeling van opritten, afritten en terreinverharding met het oog op aanrijdingsgevaar; • goed doordachte maatregelen en voorzieningen ter bevordering van veiligheid en milieubescherming; • het voorzien in een goede standplaats voor de afleverende tankwagen zodat deze geen of een minimale belemmering voor het verkeer op de openbare weg vormt en zodat deze tijdens de aflevering (vullen van tanks) de goede bediening en het overzicht over de gehele installatie niet nadelig beïnvloedt; • goede toegankelijkheid van installatieonderdelen voor bediening en onderhoud; • goede toegankelijkheid van de installatie bij bestrijding van een eventuele brand; • ontvluchtingmogelijkheid bij incidenten.	
5.5.6	In een ATEX gezoneerd gebied moet op een voldoende aantal plaatsen op duidelijke wijze door ten minste 50 mm hoge letters zijn aangegeven: 'ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN', of een veiligheidssignalering (pictogram) overeenkomstig NEN 3011. In deze gebieden mag niet worden gerookt, zomin als er open vuur of verhitte voorwerpen met een oppervlaktetemperatuur van meer dan 573 K (300 °C) aanwezig mogen zijn. In die gebieden van het terrein waar onder normale bedrijfsomstandigheden gevaar bestaat voor brand of explosie als gevolg van ontsteking van ontwijkende gassen en/of dampen mogen zich geen verbrandingsmotoren, machines en toestellen bevinden of zijn opgesteld, tenzij de uitvoering van deze apparaten voldoet aan de eisen die voor de desbetreffende zone zijn gesteld in NPR 7910 of NEN-EN-IEC 60079-10.	Wordt aan voldaan.
5.6.1	Bij de werkzaamheden voor het aanvoeren van het product en het vullen van de tank zijn roken, open vuur en de aanwezigheid van andere ontstekingsbronnen niet toegelaten. Tijdens het vullen van de tank zijn werkzaamheden als lassen, slijpen en branden niet toegelaten.	Hele terrein VDL Nedcar: roken en vuur verboden, m.u.v. gewaarmerkte plekken. Wordt aan voldaan.
5.6.2	Voor het blussen van branden is bij de opstelplaats van een tankend voertuig ten minste één brandblustoestel van 6 kg poeder of schuim aanwezig om een beginnende brand effectief te kunnen bestrijden. Het brandblustoestel is geschikt voor de brandklassen B en C volgens NEN-EN 2 en voldoet tevens aan de eisen als opgenomen in NEN-EN 3. De eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethoden van het brandblustoestel zijn gebaseerd op NEN-EN 3-7, waaruit blijkt dat het geschikt is voor bestrijding van brandklassen B en C. Indien meer voertuigen gelijktijdig kunnen tanken is per drie opstelplaatsen ten minste één	Aanwezig.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	brandblustoestel van 6 kg poeder of schuim aanwezig. Blustoestellen die 24 h per dag buiten hangen worden geplaatst in een behuizing die bestand is tegen het weer. Blustoestellen kunnen als de afleverpunten zijn uitgeschakeld, binnen worden opgeslagen.	
5.6.3	Het brandblustoestel kan onbelemmerd worden bereikt en is steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar en is binnen 20 m van de desbetreffende opstelplaatsen opgesteld.	Wordt aan voldaan.
5.7.2 (RARIM, 38.1.1)	Elk onderdeel van de installatie, met name aflevertuistellen, vulpunten en be- en ontluchtingsleidingen, moet zodanig gesitueerd zijn, dat geen verhoogd gevaar van aanrijding ontstaat bij laden en lossen, noch op andere wijze gevaar of schade is te duchten vanuit de omgeving.	Wordt aan voldaan.
5.7.3 (RARIM, 38.1.10)	Op plaatsen waar gevaar van aanrijding bestaat, moeten installatieonderdelen in de aanrijdingsrichting op een doelmatige wijze zijn beschermd	Wordt aan voldaan.
5.7.4	Bij een tankstation is ten minste één noodstopvoorziening aangebracht. Bij uitsluitend bemande aflevering van vloeibare brandstof is die voorziening bij de kassa van het tankstation te bedienen. Bij geheel of gedeeltelijk onbemande aflevering van vloeibare brandstof is die voorziening op ten minste één voor een ieder goed bereikbare plaats te bedienen, die duidelijk zichtbaar en aangegeven is bij elke afleverzuil. Het uitschakelen van de noodstopvoorziening, waardoor het afleveren kan worden hervat, geschiedt eerst nadat de drijver van de inrichting heeft vastgesteld dat de gevaarlijke situatie die heeft geleid tot het inschakelen van de noodstopvoorziening, is opgeheven.	Aanwezig.
6.2.1	Aan de hand van de opslagcapaciteit, de aard van de opgeslagen producten en de aard van de inrichting moet in overleg met de bevoegde autoriteiten een doelmatig noodplan zijn opgesteld om in geval van lekkage of brand te trachten deze zo spoedig mogelijk onder controle te krijgen en zonodig hulp te kunnen bieden aan degenen die zich op het bedrijfsterrein bevinden en aan omwonenden.	Noodplan op inrichtingsniveau aanwezig.
6.2.2	Personeel werkzaam binnen de inrichting moet op de hoogte zijn van de inhoud van het noodplan en moet vertrouwd zijn met het gebruik van de beschikbare hulpmiddelen, zodat het personeel in staat is bij een calamiteit zo effectief mogelijk te handelen	Gebruik, wordt aan voldaan.
6.2.3	Het noodplan moet direct beschikbaar zijn; het mag daartoe zijn opgeborgen op een aan het personeel kenbaar gemaakte plaats, die voor hen direct en onbelemmerd toegankelijk is. Eventueel kan het noodplan duidelijk zichtbaar op een geschikte plaats worden opgehangen.	Noodplan op inrichtingsniveau aanwezig.
6.2.4	Bij calamiteiten moeten gemorste stoffen onmiddellijk worden opgeruimd en de verharding en voegvulmassa worden gereinigd en gecontroleerd op onthechting,	Gebruik, wordt aan voldaan.

Voorschrift PG 28	Omschrijving	Toets
	blaasvorming, chemische aantasting, mechanische beschadigingen, deformaties en scheuren.	
6.2.5	Indien een redelijk vermoeden bestaat (bij voorbeeld het inwerking treden van het alarm van een lekdetectiesysteem) dat een tank of een leiding lek is of in slechte toestand verkeert, moet deze terstond worden onderzocht volgens vs 4.5.10.	Gebruik, wordt aan voldaan.
6.2.6 (RARIM, 38.1.1)	Zodra wordt vastgesteld dat een installatie lek is, moet: • dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag; • een lek(ke) installatie(deel) direct worden leeggemaakt en zodanig onbruikbaar worden gemaakt, dat deze niet meer kan worden gevuld; • de installatie binnen acht weken worden verwijderd of hersteld door een gecertificeerde installateur.	Gebruik, wordt aan voldaan.
6.2.7	Indien verontreiniging van de bodem wordt geconstateerd: • moet deze verontreiniging terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag; • moeten overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegd gezag terstond doeltreffende maatregelen worden getroffen om verdere verontreiniging te voorkomen; • moet de verontreiniging in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd en afgevoerd; indien grond wordt afgevoerd, moet dit plaatsvinden naar daartoe ingerichte verwerkingsinrichtingen; • moeten zonodig de bekleding van de tank(s) en/of de leidingen worden gecontroleerd op aantasting door vloeibare aardolieproducten; beschadigingen moeten terstond worden hersteld; • moeten na reparatie van de installatie de grond rond de tank(s) en de leidingen worden aangevuld met schone grond, waaruit stenen en scherpe voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd.	Gebruik, wordt aan voldaan.
6.2.8 (RARIM, 38.1.1.)	De zand/slibvanger en de olie/benzine-afscheider moeten bij aanzienlijke morsingen worden leeggemaakt. Het materiaal dat wordt verwijderd moet volgens de geldende voorschriften worden afgevoerd. Na het leegmaken moet de olie/benzine-afscheider weer met water worden gevuld.	Gebruik, wordt aan voldaan.

3. Toets PGS 30 en BARIM

De voorschriften uit PGS 30 zijn rechtstreeks aangestuurd vanuit het BARIM (paragraaf 3.49) en RARIM (3.71d)

Voorschrift PGS 30	Omschrijving	Toets
2.2.1	De gehele installatie inclusief leidingen en appendages moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerd installateur conform BRL-K903 en de onderliggende normen en worden voorzien van een installatiecertificaat. De installatie moet vloestofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging van buitenaf zijn beveiligd.	De tank is in 2010 aangelegd overeenkomstig de destijds geldende voorschriften. Er geldt een gemotiveerde afwijking van vs 2.2.1.
2.2.2	De tank moet worden geplaatst op een ondergrond die is vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie moet zijn vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt volgens NEN 6064.	Wordt aan voldaan.
2.2.3	De draagconstructie van de opslagtank moet bij een brand gedurende 30 min zijn functie blijven vervullen. De draagconstructie van de opslagtank van meer dan 0,3 m ³ die meer dan een halve meter boven de vloer van de lekbak is gesitueerd moet bij een brand gedurende 60 min zijn functie blijven vervullen	De tank is in 2010 aangelegd overeenkomstig de destijds geldende voorschriften. Er geldt een gemotiveerde afwijking van vs 2.2.1
2.2.4	Tanks en leidingen moeten bestand zijn tegen het opgeslagen product voor een minimale periode van 15 jaar. Indien een inwendige coating is aangebracht, moet deze bestand zijn tegen het opgeslagen product gedurende een minimale periode van 20 jaar.	Wordt aan voldaan.
2.2.5	Alle leidingen en appendages moeten vloestofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beschermd.	Wordt aan voldaan.
2.2.6	De kathodische bescherming moet zodanig zijn geïnstalleerd, door een bedrijf dat beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit, en zodanig worden onderhouden en gebruikt dat er geen schade aan ondergrondse objecten zoals gasleidingen en telefoonkabels in de omgeving van de installatie kan worden toegebracht.	Wordt aan voldaan.
2.2.7	Een dubbelwandige tank is voorzien van een goedgekeurd elektronisch lekdetectiesysteem conform vs 2.2.8, 2.2.9 en 2.2.10 of een lekdetectiepotsysteem conform vs 2.2.11 en 2.2.12.	Lekdetectie overeenkomstig 2.2.8 t/m 2.2.9.
2.2.8	Indien een elektronisch detectiesysteem wordt gebruikt, moet dit systeem	Systeem is fail-safe, geïnstalleerd

Voorschrift PGS 30	Omschrijving	Toets
	'fail-safe' zijn ontworpen, dat wil zeggen: zelfmeldend bij defecten en geïnstalleerd zijn door een gecertificeerd installateur conform BRL-K903.	overeenkomstig de in 2020 geldende voorschriften. Er geldt een gemotiveerde afwijking van vs 2.2.1.
2.2.9	Een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm moet worden gegeven op het moment dat een afwijking optreedt. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de drijver van de inrichting (beheerder van de tank), kan worden waargenomen. Het alarm moet voortduren totdat actie is ondernomen. Het lekdetectiesysteem moet doelmatig zijn en moet functioneren gedurende het in gebruik zijn van de tank. Indien een defect aan het lekdetectiesysteem wordt geconstateerd moet direct contact worden opgenomen met een gecertificeerde installateur	Wordt aan voldaan.
2.2.10	Het elektronisch lekdetectiesysteem moet zijn voorzien van een proefinrichting, waarmee de goede werking van het alarmsysteem kan worden gecontroleerd. Het (proef)alarm van het lekdetectiesysteem moet maandelijks door de beheerder van de tank worden gecontroleerd.	Wordt aan voldaan.
2.2.13	Indien een tank wordt voorzien van een brandbeschermende bekleding, moet deze bekleding voldoen aan de volgende eisen: a. de bekleding moet zodanig zijn uitgevoerd, dat het vrijkomen van de inhoud van de tank (anders dan door de ontluuchting) wordt voorkomen als de tank gedurende 60 minuten wordt blootgesteld aan een plasbrand of een fakkelbrand; b. het materiaal moet in verhitte toestand zodanig blijven hechten aan de tankwand, dat het niet door het blus- of koelwater wordt weggespoeld; c. het materiaal moet bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistof; d. verificatie van de kwaliteit van de brandbeschermende bekleding moet plaatsvinden door beproeving en onderzoek door een deskundige instantie.	n.v.t.
2.2.14	Onder de brandbeschermende bekleding moet de tank zijn voorzien van een corrosiewerende laag. Bij iedere keuring of herkeuring van de installatie moet worden nagegaan of de bekleding niet is beschadigd en of deze nog doelmatig is bevestigd.	n.v.t.
2.2.15	Binnen een maand na afronding van de installatiewerkzaamheden moet een installatiecertificaat volgens BRL-K903 voorhanden zijn (Installatieboek). Het geregistreerde installatiecertificaat moet zijn afgegeven door een installateur die is gecertificeerd op basis van BRL-K903.	n.v.t.
2.3.2.	Na uitvoering van installatie- of reparatiewerkzaamheden moet door de installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat worden afgegeven. Alle geregistreerde	Gebruik, wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 30	Omschrijving	Toets
	installatiecertificaten moeten door de eigenaar binnen de inrichting worden bewaard om aan het bevoegd gezag te kunnen tonen. Deze bepaling geldt niet voor kleine reparaties zoals het vervangen van een peildop, vuldop, peilstok, afleverslang, vulpistool, of vlamkerende voorziening.	
2.4.3	Het hemelwater moet uit de lekbak worden afgevoerd door een leiding waarin (buiten en zo dicht mogelijk bij de wand) een normaliter gesloten afsluiter is aangebracht. Deze voorziening kan achterwege blijven, indien boven de lekbak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de lekbak kan komen.	Wordt aan voldaan.
3.2.4	Werknemers die bij of aan de installaties van de inrichting werkzaamheden verrichten moeten bekend zijn met de geldende veiligheidsvoorschriften, de werkinstructie betreffende vloeistofkerende voorziening, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand, voor zover een en ander op hen van toepassing is.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.1	De uitmonding van een peilleiding, een vulleiding en een leegzuigleiding moeten zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen, dat het niet mogelijk is de slang van een tankauto op de verkeerde leiding aan te sluiten	Wordt aan voldaan.
3.3.2	Een tank mag voor ten hoogste 95 % met vloeistof worden gevuld. Alvorens met het vullen wordt begonnen moet de mate van vulling nauwkeurig worden gepeild. Het peilen van de vloeistofinhoud moet handmatig kunnen geschieden in de peilleiding, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn, of kan door automatische peilinrichtingen worden uitgelezen.	Wordt aan voldaan; vulinstructie: tank maximaal 90% vullen.
3.3.3	Het opnemen van de vloeistofinhoud met een peilstok moet geschieden door een speciaal daartoe bestemde peilopening die, behoudens tijdens het peilen, gesloten moet zijn.	Wordt aan voldaan.
3.3.4	Peilstokken moeten zijn vervaardigd van kunststof of van een metaal dat onedeler is dan het materiaal waarvan de tank is gemaakt, zodat vonkvorming en galvanische en/of elektrostatische corrosie zo veel mogelijk wordt tegengegaan. Peilstokken voor stalen tanks mogen niet van aluminium zijn. Tevens moeten peilstokken die worden gebruikt in een aan de binnenkant gecoate tank zijn voorzien van een elastisch uiteinde om te voorkomen dat de tankcoating wordt beschadigd door het peilen.	Wordt aan voldaan.
3.3.5	Nadat de mate van vulling is gepeild, moet de bij te vullen hoeveelheid worden bepaald. Bij het vullen van de tank moet zijn gewaarborgd, dat niet méér wordt afgeleverd dan de tevoren vastgestelde hoeveelheid.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.6	Bij het vullen van gekoppelde tanks moet altijd het niveau in beide tanks worden gepeild.	Gebruik, wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 30	Omschrijving	Toets
3.3.7	Het vullen van een tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde slang. De tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld. Het vullen van een tank moet zonder lekken of morsen van vloeistof geschieden. Tijdens het vullen mag de peilleiding niet zijn geopend.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.8	De tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld. De motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de losslang(en) niet in werking zijn. Indien het nodig is om de motor te laten draaien in verband met het doelmatig functioneren van de tot het voertuig behorende afleverpomp moet de motor na aankoppelen weer worden gestart en voor afkoppelen weer worden afgezet.	Wordt aan voldaan.
3.3.9	Verlading van vloeibare brandstoffen gebeurt in de buitenlucht. Alleen niet-toxische stoffen van PGS-klassen 3 en 4 mogen onder mechanische ventilatie in pandig worden verladen.	Wordt aan voldaan.
3.3.10	Voor het vullen van een tank met vloeistoffen uit PGS-klasse 2 moet de potentiaalvereffening / aarding van de installatie zijn aangesloten. De werkvolgorde voor het aankoppelen is als volgt: 1. aarding/ potentiaal vereffening aanbrengen; 2. vul- of losslang aankoppelen, eerst aan de auto en dan aan de installatie 3. de eventueel aanwezige dampretourleiding aankoppelen, eerst aan de auto en dan aan de installatie. Bij het afkoppelen geldt de omgekeerde volgorde. Indien dampretouraansluitingen aanwezig zijn moeten deze eveneens zijn geaard. Bij aansluiten aan de tankwagen moet potentiaalvereffening zijn gewaarborgd	n.v.t.
3.3.11	Indien tijdens het vullen lekkage wordt geconstateerd, moet het vullen direct worden beëindigd.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.3.12	Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop worden afgesloten.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.5.1	Het reinigen van een tank, bijvoorbeeld ten behoeve van een inwendige inspectie, een reparatie of hergebruik, moet plaatsvinden conform BRL-K905	Wordt aan voldaan.
3.6.1	Wanneer een tank definitief wordt verwijderd en buiten gebruik wordt gesteld (= gesaneerd) moet er door een BRL-K902 of een BRL-K904 gecertificeerd bedrijf een saneringcertificaat worden afgegeven.	Ter kennisname.
3.6.2	Bij vervanging van een tank tot 15 m ³ , waarbij er geen sprake is van definitief buiten gebruikstelling, kan de tank voor het transport worden leeggemaakt (dus niet gereinigd) door de gecertificeerde tankinstallateur en worden verzameld op een innamepunt, met in achtnaam van de geldende	Ter kennisname.

Voorschrift PGS 30	Omschrijving	Toets
	transportregelgeving. De gecertificeerde installateur moet op het certificaat vermelden dat een tank is ingenomen en is afgevoerd naar een gespecificeerd innamepunt. Wanneer een tank in dat geval alsnog definitief buiten gebruik wordt gesteld (is gelijk aan gesaneerd, bijvoorbeeld na afkeur) moet er door een via BRL-K902 of een BRL-K904 gecertificeerd bedrijf een saneringscertificaat worden afgegeven.	
3.6.3	Indien de eigenaar van de tank erop staat dat de tank niet mag worden afgevoerd, moet de eigenaar zelf aan tonen dat dit door het bevoegd gezag goedgekeurd is	Ter kennisname.
3.6.4	Bij vervanging van een tank vanaf 15 m ³ , ongeacht of zij wel of niet definitief buiten gebruik worden gesteld, moet voorafgaand aan transport de tank worden gereinigd door een via BRL-K905 gecertificeerd bedrijf. Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld (= gesaneerd, bijvoorbeeld na afkeur) moet er door een via BRL-K902 of een BRL-K904 gecertificeerd bedrijf een saneringscertificaat worden afgegeven.	Ter kennisname.
3.6.5	Een tank moet worden gereinigd door een via BRL-K902 of BRL-K905 gecertificeerd bedrijf alvorens te worden aangeleverd naar de verschroter. De gecertificeerde installateur moet een bewijs van verschroting in zijn dossier hebben.	Ter kennisname.
4.2.1	vs 4.2.1 Na uitvoering van reparatie- (of installatie-) werkzaamheden moet door de installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat worden afgegeven. Het geregistreerde installatiecertificaat wordt door de eigenaar tenminste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring, controle of beoordeling ter inzage gehouden voor het bevoegd gezag. Deze bepaling geldt niet voor kleine reparaties zoals het vervangen van een peildop, vuldop, peilstok, afleverslang, afleverpistool, vlamkerende voorziening of voor het bijwerken van de uitwendige anticorrosielaag	Wordt aan voldaan.
4.2.2	Ten gevolge van degradatie-mechanismen moet een tankinstallatie na een bepaalde gebruikstermijn worden herbeoordeeld. Dit noemt men de herkeuring, en moet worden aangevraagd bij een volgens BRL-K903 gecertificeerd installateur. De herkeuring kan worden uitgevoerd op bestaande installaties met een BRL-K903 installatiecertificaat of als intredekeuring op bestaande tankinstallaties zonder een BRL-K903 installatiecertificaat.	Ter kennisname.
4.2.4	Vóór een intredekeuring of herkeuring van een tank moet tijdig (tenminste twee werkdagen tevoren) kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag,	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 30	Omschrijving	Toets
	zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de keuring aanwezig te zijn.	
4.2.5	Na het gereedkomen van de inspectie, keuring, onderhoud en reparatie moet (binnen twee maanden) een geregistreerd certificaat zijn afgegeven, dat op verzoek aan het bevoegd gezag moet worden getoond. In dit certificaat moet zijn vermeld dat de uitvoering van de installatie voldoet aan het gestelde in deze richtlijn (installatiecertificaat).	Wordt aan voldaan.
4.2.6	Indien een tank in slechte staat verkeert moet: a. deze aantasting terstond worden gemeld door de drijver van de inrichting aan het bevoegd gezag; b. de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee maanden uit de tank zijn verwijderd; c. binnen vier maanden de geledigde tank zijn verwijderd of op andere wijze zijn voorkomen dat de tank in gebruik kan worden genomen, tenzij de tank wordt hersteld en door de installateur een installatiecertificaat wordt afgegeven waarin is aangegeven dat de tank weer voldoet aan de gestelde normen. Bij het buiten gebruik stellen van de tank moet worden nagegaan of bodemverontreiniging is opgetreden	Ter kennisname.
4.2.7	Beschadigingen aan zowel de tank zelf, de leidingen, de fundering en de lekbak moeten direct worden gerepareerd.	Ter kennisname
4.2.8	Alle herstelwerkzaamheden aan een tankinstallatie binnen het toepassingsgebied van de BRL-K903, na de eerste plaatsing, moeten van een installatiecertificaat worden voorzien. Deze bepaling geldt niet voor kleine reparaties zoals aangegeven in voorschrift 4.2.1.	Ter kennisname.
4.2.10	Tenminste éénmaal per jaar moet een tank voor afgewerkte olie worden geleege. Hierdoor is de jaarlijkse controle op de aanwezigheid van water (vs 4.2.9) niet nodig.	Wordt aan voldaan.
4.2.11	Een tank moet voor onderhoud en inspectie en niveaupeiling aan alle zijden op een doelmatige wijze bereikbaar zijn.	Wordt aan voldaan.
4.2.15	Indien blijkt dat de binnen- of de buitenwand van de tank lek is, moet de tank binnen één maand buiten gebruik worden gesteld en/of afgevoerd, of zijn vervangen of hersteld, waarna ingebruikname kan plaatsvinden na beproeving overeenkomstig BRL-K903.	Ter kennisname.
5.2.1	Voor een stalen tank moet rondom altijd een afstand van minimaal 25 cm als veiligheidsafstand tot andere objecten worden aangehouden. Daarnaast gelden de volgende afstanden: • voor een inpandige tank: veiligheidsafstand rondom minimaal 50 cm en	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 30	Omschrijving	Toets
	minimaal 3 m van brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C • voor een uitpandige tank: minimaal 75 cm tot de erfgrens Indien de tank op dusdanig kleine afstand is geplaatst van andere objecten zodat toegang voor onderhoud of (her)keuring beperkt is, moet deze kunnen worden verplaatst.	
5.2.2.	Voor een kunststof tank moet rondom altijd een afstand van minimaal 25 cm als veiligheidsafstand tot andere objecten worden aangehouden. Daarnaast gelden de volgende afstanden: • voor een inpandige tank: minimaal 50 cm rondom en minimaal 3 m van brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C • voor een uitpandige tank: minimaal 3 m tot de erfgrens, minimaal 5 m tot gebouwonderdeel of bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen Indien de tank op dusdanig kleine afstand is geplaatst van andere objecten zodat toegang voor onderhoud of (her)keuring beperkt is, moet deze kunnen worden verplaatst.	n.v.t.
5.2.3	Indien bij een uitpandige installatie het niet mogelijk is voor een kunststof tank om de genoemde afstanden binnen de inrichting aan te houden moet het tot de inrichting behorende gebouw, de constructie of de bewaarplaats rond de tank voor brandgevaarlijke stoffen zijn voorzien van een brandwerende constructie met een brandwerendheid van tenminste 60 min.	n.v.t.
5.4.1	Indien gevaar voor mechanische beschadiging van tank, leidingen of appendages bestaat (bijvoorbeeld door aanrijding of vallende voorwerpen), moet de bovengrondse installatie hiertegen zijn beschermd	Wordt aan voldaan.
5.5.1	Voor het blussen van branden is tenminste één brandblustoestel van 6 kg bluspoeder of schuim aanwezig om een beginnende brand effectief te kunnen bestrijden. Het brandblustoestel is geschikt voor de brandklassen B en C conform NEN-EN 2 en het brandblustoestel voldoet tevens aan de eisen conform de NEN-EN-3 reeks. De eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethoden van het brandblustoestel zijn gebaseerd op NEN-EN 3-7, waaruit blijkt dat het geschikt is voor bestrijding van brandklassen B en C. Blustoestellen die 24 uur per dag buiten hangen worden geplaatst in een behuizing die bestand is tegen weersinvloeden.	Wordt aan voldaan.
5.5.2	Het toestel moet gedurende de tijd dat de installatie in bedrijf is onbelemmerd kunnen worden bereikt en moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en het brandblustoestel moet binnen 10 m van de desbetreffende tank zijn opgesteld (zie NEN 4001).	Wordt aan voldaan.

Voorschrift BARIM/RARIM	Omschrijving	Toets
3.54 BARIM	Verwaarloosbaar bodemrisico	Wordt aan voldaan.
3.71c RARIM	Opslag vindt plaats op vloer	Wordt aan voldaan
3.71d RARIM	een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor het opslaan van gasolie is geïnstalleerd en wordt onderhouden en gerepareerd overeenkomstig BRL K903 door een persoon of instelling die is gecertificeerd overeenkomstig die BRL. De opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages wordt beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903 door een persoon of instelling die is gecertificeerd overeenkomstig dat document.	Zie vs 2.2.1
	Ondergrondse leidingen inclusief appendages worden beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig AS 6800 door een persoon of instelling die beschikt over een erkenning overeenkomstig dat document.	Wordt aan voldaan.
	De opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages wordt gecontroleerd overeenkomstig AS 6800 door een persoon of instelling die beschikt over een erkenning overeenkomstig dat document.	Wordt aan voldaan.
	Voor een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de keurings- en herkeuringstermijnen van tabel 3.71d. Staal dubbelwandig met lekdetectie overeenkomstig BRL K910 – zonder coating of niet volledig gecoat Eerste (her)keuring – 15 jaar Volgende herkeuring – 20 jaar	Wordt aan voldaan.
	Een dubbelwandige stationaire bovengrondse opslagtank van staal of kunststof met de daarbij behorende appendages en dubbelwandige leidingen wordt jaarlijks op de goede werking gecontroleerd.	Wordt aan voldaan.
	Bij de bovengrondse opslagtank, bedoeld in het eerste lid, vindt een jaarlijkse controle plaats: a. van de kathodische bescherming van ondergrondse leidingen;	Wordt aan voldaan. Wordt aan voldaan.

Voorschrift BARIM/RARIM	Omschrijving	Toets
	b. van de lekdetectie van de dubbelwandige leidingen. In afwijking van het eerste lid vindt deze controle plaats overeenkomstig BRL K903, door een bedrijf dat gecertificeerd is op grond van die BRL; c. van de aarding en de potentiaalvereffening van de vul- en dampretourleiding indien in de bovengrondse opslagtank vloeistoffen van PGS-klasse 1 en 2 zijn opgeslagen; d. op de aanwezigheid van water in een stalen bovengrondse opslagtank. In afwijking van het eerste lid kan de controle worden uitgevoerd door een daartoe getraind persoon, met een waterzoekpasta die wordt aangebracht op de peilstok.	n.v.t.
	Een bovengrondse opslagtank wordt bij herkeuring inwendig gereinigd en beoordeeld door middel van betreding van de tank. Inwendige inspectie met behulp van een camera is toegestaan bij een volledig inwendig gecoate tank, indien deze inspectie wordt uitgevoerd overeenkomstig AS 6800. Indien bij herkeuring een bovengrondse opslagtank niet kan worden betreden of, indien toegestaan, middels een camera-inspectie inwendig geïnspecteerd kan worden, wordt de opslagtank afgekeurd. Het gebruik van de opslagtank is in geval van afkeuring toegestaan tot de uiterste herkeuringsdatum.	n.v.t. : dubbelwandig met lekdetectiesysteem
	Indien tijdens de controle, bedoeld in het tiende lid, onderdeel d, water is aangetroffen, wordt dit terstond verwijderd. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld. Wanneer bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het aangetroffen water buiten de normen vallen, wordt een inwendige inspectie van de bovengrondse opslagtank uitgevoerd. Indien een inwendige inspectie noodzakelijk is, wordt dit terstond gemeld aan het bevoegd gezag.	n.v.t.
	In afwijking van het elfde en vijftiende lid is een inwendige beoordeling of inwendige inspectie bij de keuring van een bovengrondse opslagtank niet noodzakelijk indien deze opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een lekdetectiesysteem in de wand.	Is van toepassing.

4. Toets PGS 19, conform omgevingsvergunning 2015

Voorschrift PGS 19	Omschrijving	Toets
2.4.3	Leidingen, appendages en toebehoren van een installatie, voor zover deze vallen onder de drukapparatuur met zorgplicht voor de gebruiker zoals bedoeld in het Warenwetbesluit drukapparatuur, worden geïnspecteerd en onderhouden conform het gestelde in NPR 2578.	Wordt aan voldaan.
3.5.1	Het druksysteem of samenstel van de stationaire installatie (reservoir en toebehoren) wordt periodiek gekeurd en herkeurd overeenkomstig het gestelde in NPR 2578. Voor zowel het reservoir als voor het leidingwerk wordt een aparte verklaring opgesteld, met daarop vermeld het kalenderjaar waarin de geldigheid afloopt. De installateur verzorgt de gedagtekende verklaringen van (her)keuringen van het leidingwerk als goed vakman, conform NPR 2578 bijlage D	Wordt aan voldaan.
3.5.2	Een installatie moet goed worden onderhouden.	Wordt aan voldaan.
3.5.3	Een installatie beschikt over een installatieboek dat bestaat uit een bedrijfshandleiding en een logboek.	Wordt aan voldaan.
3.5.4	Het installatieboek is actueel en is te allen tijde beschikbaar voor inzage.	Wordt aan voldaan.
3.5.5.	Een bedrijfshandleiding bestaat uit de volgende onderdelen: a) de gebruiksaanwijzing van het propaanreservoir; b) de gebruiksaanwijzing van de installatie; c) een beschrijving van de installatie en ligging van het leidingwerk aan de hand van tekeningen en het installatieschema.	Wordt aan voldaan.
3.5.6	Het logboek bevat ten minste de volgende gegevens: a) de resultaten van alle (her)keuringen en controles, in de vorm van gedagtekende verklaringen die zijn afgegeven door of namens degene die de (her)keuringen of controles heeft uitgevoerd; b) informatie omtrent werkzaamheden, reparaties en aanpassingen, waaronder de ingevulde controlelijsten (zie bijlage K, indien het reservoir moet worden leeggemaakt); c) informatie omtrent het uitgevoerde onderhoud en inspectie van de installatie (overeenkomstig NPR 2578).	Wordt aan voldaan.
4.8.1	De warmtestralingsintensiteit van een brand van een binnen de inrichting gelegen (brandgevaarlijk) object op hetreservoir bedraagt niet meer dan 10 kW/m ² . Hiervan mag worden afgeweken, indien de eigenaar of vergunninghouder van het reservoir kan aantonen dat het reservoir bestand is tegen een hogere warmtestralingsintensiteit (maximaal 35 kW/m ²).	n.v.t. ondergronds

Voorschrift PGS 19	Omschrijving	Toets
4.8.2	De afstand tussen een reservoir met brandbare vloeistoffen (vlampunt ≤ 60 °C) zonder gronddekking en een reservoir moet worden bepaald conform figuur 4.1.	n.v.t., ondergronds
4.8.3	De afstand tussen brandgevaarlijk materiaal en objecten binnen de erfscheiding of inrichtingsgrens (bijvoorbeeld woningen, brandbare opslagen, brandbare gebouwen) en een reservoir, moet worden bepaald conform figuur 4.2a, 4.2b of 4.2c.	Wordt aan voldaan.
4.8.4	De afstand tussen een reservoir met brandbare vloeistoffen met gronddekking en een reservoir bedraagt de helft van de diameter van het grootste reservoir, met een minimum van 1 m. De afstand tussen een reservoir met brandbare vloeistoffen (vlampunt > 60 °C) zonder gronddekking en een propaanreservoir bedraagt minimaal 3 m.	n.v.t. ondergronds.
4.8.5	De afstand tussen een reservoir en een ander tot de inrichting behorend reservoir met tot vloeistof verdichte brandbare gassen is zodanig, dat de warmtestralingsintensiteit van een brand van het ene reservoir op het andere niet meer bedraagt dan 10 kW/m^2 .	Wordt aan voldaan, geen tot vloeistof verdichte gassen in de directe omgeving opgeslagen.
4.8.6	De afstand tussen een propaanreservoir en de erfscheiding of inrichtingsgrens bedraagt ten minste 5 m. Van deze afstand kan worden afgeweken indien zich aan de andere zijde een openbaar water of een terrein met agrarische bestemming bevindt (zoals weilanden, akkers en dergelijke, maar geen bebouwing). Indien twee of meer burens gebruikmaken van één propaanreservoir vervalt de afstand tot de erfafscheiding tussen de burens.	Wordt aan voldaan.
4.8.7	De afstand zoals genoemd in voorschrift vs 4.8.6 kan worden verkleind tot 3 m indien tussen het reservoir en de erfscheiding of inrichtingsgrens een brandmuur is geplaatst. De brandmuur bestaat in dat geval uit een geheel gesloten wand met een brandwerendheid van ten minste 60 min volgens NEN 6069. De brandmuur moet ten minste 0,5 m hoger zijn dan het reservoir en aan beide zijden minimaal 1 m langer zijn dan het reservoir.	n.v.t.
4.8.8	De afstand van het reservoir tot kelderopeningen, straatkolken en aanzuigopeningen van ventilatiesystemen op $< 1,5$ m boven het maaiveld bedraagt minimaal 5 m.	Wordt aan voldaan.
4.8.9	De afstand tussen een propaanreservoir en open vuur binnen de inrichting bedraagt minimaal 5 m indien geen vliegvuur kan optreden en 15 m indien vliegvuur mogelijk is	n.v.t., ondergronds..
4.8.12	vs 4.8.12 Bij een afleverfrequentie van meer dan vijf keer per jaar, zijn	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 19	Omschrijving	Toets
	de voorschriften vs 4.8.1 t.m. vs 4.8.9 met uitzondering van vs 4.8.4 en vs 4.8.6 van overeenkomstige toepassing op de opstelplaats voor de tankwagen en het vulpunt.	
4.8.14	vs 4.8.14 Het elektrische deel van de installatie, indien aanwezig, voldoet aan NEN 1010 en NEN-EN-IEC 60079-14	Wordt aan voldaan.
4.8.15	4.8.15 Een reservoir en vulpunt zijn voorzien van een doelmatige bliksembeveiliging zoals bedoeld in NEN-EN-IEC 62305, indien deze voorziening op grond van een beoordeling overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305 noodzakelijk is.	Wordt aan voldaan.
4.8.16	vs 4.8.16 Een vulpunt is voorzien van metallische aansluitpunten zodat de tankwagen via het vulpunt een potentiaal vereffening heeft, met als doel om verschil in statische lading tussen tankwagen en het stationaire reservoir op te heffen.	Wordt aan voldaan.
4.8.17	Indien de specifieke weerstand van de grond ter plaatse van het reservoir minder bedraagt dan 100 ohm/m, is een ondergronds of terpreservoir met de daarop aansluitende stalen ondergrondse leidingen uitwendig tegen corrosie beschermd door middel van een doelmatige kathodische bescherming.	KB is aanwezig.
4.8.18	De meting van de weerstand van de grond gebeurt onder normale omstandigheden (dus niet bij extreme droogte) en wordt uitgevoerd door een erkende deskundige. De weerstand van de grond wordt bepaald tot aan het diepste punt van de te maken uitgraving. Een rapportage van deze metingen wordt aan het logboek toegevoegd.	Ter kennisname.
4.8.19	Een kathodische bescherming moet jaarlijks op zijn goede werking worden gecontroleerd door een geaccrediteerde inspectie-instelling op basis van SIKBprotocol 6801	Wordt aan voldaan.
4.8.20	Het meetpunt van een kathodische beschermingsinstallatie is goed bereikbaar en herkenbaar aangebracht	Wordt aan voldaan.
4.8.21	De installatie met toebehoren en leidingen is, in relatie tot de toegelaten snelheden van voertuigen en verkeersintensiteit nabij de opslaglocatie, zodanig geplaatst, dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. Indien een dergelijke plaats niet aanwezig is, is een voldoende afschermende constructie aangebracht.	Wordt aan voldaan.
4.8.23	Een ondergronds of ingeterpt reservoir is zodanig geplaatst dat dat mechanische beschadiging van buitenaf niet kan optreden.	Wordt aan voldaan.
4.8.24	Ondergrondse leidingen zijn zodanig aangelegd dat (mechanische) beschadiging van buitenaf niet kan optreden.	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 19	Omschrijving	Toets
4.8.25	Indien in de directe nabijheid van het reservoir en/of leidingen bomen of struiken aanwezig zijn, zijn doelmatige maatregelen ter voorkoming van wortelgroei genomen.	Wordt aan voldaan.
4.8.36	Het reservoir en het vulpunt zijn goed bereikbaar voor de tankwagen en de tankwagenchauffeur.	Wordt aan voldaan.
4.8.37	De opstelplaats van de tankwagen is ten tijde van gaslevering goed bereikbaar en gelegen op een plek waar het overige verkeer geen gevaar vormt voor de tankwagen. De tankwagen kan de opstelplaats in alle gevallen onbelemmerd bereiken en verlaten.	Wordt aan voldaan.
4.8.38	Tijdens het lossen zijn tankwagens en reservoir goed zichtbaar voor de chauffeur.	Wordt aan voldaan.
4.8.39	Leidingen zijn zodanig aangelegd dat uitzetting en krimp door temperatuurverschillen geen ontoelaatbare spanningen in het leidingwerk veroorzaken.	Wordt aan voldaan.
4.8.40	De nominale diameter van de vloeistofleiding tussen vulpunt en reservoir is ten minste DN 35. De inhoud van een vloeistofleiding is kleiner dan 0,2 m ³ .	Wordt aan voldaan.
4.8.41	Leidingen zijn niet gelegd onder gebouwen, behoudens wanneer het een leiding betreft ten behoeve waarvan vóór 1 juli 1984 een milieuvergunning is verleend en tevens een andere ligging van de leiding niet mogelijk is. In dat geval is de leiding gelegd in een gasdichte, op de buitenlucht geventileerde mantelbuis. Hierbij zijn voorzieningen getroffen om eventuele corrosie te voorkomen.	Leiding is ondergronds geleid naar bebouwing. Dit is noodzakelijk om vanuit de tank de gereedgekomen auto's in de fabriek van aircovloeistof te kunnen voorzien. De leiding is failsafe uitgevoerd. Er geldt een gemotiveerde afwijking van vs 2.2.1.
4.8.42	Een ondergrondse vulleiding is zodanig aangelegd dat wordt voorkomen dat (mechanische) beschadiging van buitenaf kan optreden.	Wordt aan voldaan.
4.8.43	De vloeistofleiding bestemd voor het vullen van het reservoir is aan het einde van deze leiding, gerekend vanaf het reservoir, voorzien van een afsluiter. Deze afsluiter is deugdelijk ondersteund en kan niet door onbevoegden worden bediend, of is door een hekwerk onbereikbaar voor onbevoegden. Ondersteuning van de vulleiding is alleen noodzakelijk als de horizontale lengte van het bovengrondse gedeelte meer dan 0,5 m is. Zolang geen gebruik wordt gemaakt van de vloeistofleiding is deze afgedicht door middel van een blindflens of afsluitdop. Vóór de eindafsluiter van de vloeistofleiding is een terugslagklep aangebracht.	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 19	Omschrijving	Toets
4.8.44	Eventueel afblazen van de vulslang gebeurt naar de open lucht op een goed geventileerde plaats.	Wordt aan voldaan.
4.8.45	Het vulpunt: a) bevindt zich bovengronds; b) is tegen aanrijding beschermd (zie voorschrift vs 4.8.21); c) is op een dusdanige plaats aangebracht dat de tankwagen tijdens het lossen zich bevindt op een geschikte en hiertoe bestemde plaats, waar het overige verkeer geen gevaar vormt voor de tankwagen.	Wordt aan voldaan.
4.8.50	Op een goed bereikbare en zichtbare plaats in de onmiddellijke nabijheid van het reservoir is, tijdens de bevoorrading, een draagbaar blustoestel met een vulling van ten minste 6 kg bluspoeder aanwezig. Op overige momenten moet, indien de situatie daartoe aanleiding geeft, een gelijkwaardig blusmiddel in de nabijheid van het reservoir beschikbaar zijn. Dit blusmiddel, alsmede de opstelling daarvan, moet toereikend zijn om een eventuele brand in de directe omgeving van het reservoir adequaat te kunnen bestrijden.	Wordt aan voldaan.
5.5.1	Nabij de installatie en bij de toegang tot de inrichting zijn instructies in geval van een incident of calamiteit aangebracht. Deze instructies zijn duidelijk zichtbaar en leesbaar en bevatten in ieder geval de volgende aspecten: a) een alarmregeling; b) de handelingen benodigd voor het herstellen van de veilige situatie; c) de maatregelen voor het verlenen van de eerste hulp; d) een actueel overzicht van namen en telefoonnummers van instanties die moeten worden gewaarschuwd.	Wordt aan voldaan.
5.5.2	Het betrokken personeel en/of de gebruiker is op de hoogte van de aard en de gevaarsaspecten van de propaaninstallatie en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Ze zijn tevens op de hoogte van de in het voorgaande voorschrift bedoelde instructies en het eventueel aanwezige noodplan.	Wordt aan voldaan.
5.5.3	In de inrichting is een actueel noodplan aanwezig, waarin de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van een redelijkerwijs te verwachten ongeval zijn beschreven. Het noodplan bevat ten minste de volgende onderdelen: a) een overzicht van veiligheidsvoorzieningen in het bedrijf (blusmiddelen, EHBOmiddelen enz.); b) een overzicht van de BHV (wie, welke opleiding, wanneer herhalingsopleiding enz.); c) een calamiteitenplan (wat te doen bij	Er is een noodplan op inrichtingsniveau aanwezig.

Voorschrift PGS 19	Omschrijving	Toets
	brand, ongevallen, vergiftiging, milieuschade enz.); d) een lijst met actuele telefoonnummers van hulpdiensten en andere relevante organisaties; e) een ontruimingsplan; f) een oefenplan voor noodsituaties; g) een beschrijving van het leereffect van noodsituaties, zodat wordt voorkomen dat incidenten zich nogmaals kunnen voordoen.	
5.5.4	Een noodplan wordt eenmaal per drie jaar geëvalueerd en zo nodig gewijzigd.	Noodplan wordt periodiek geëvalueerd.
6.8.1	Het vullen van een reservoir wordt uitgevoerd in overeenstemming met de in bijlage F opgenomen procedure.	Er is een instructie opgesteld, in overeenstemming met bijlage F.
6.8.2	De vulslang wordt niet via gebouwen, bouwwerken of andere besloten ruimten naar het vulpunt gelegd.	Wordt aan voldaan.
6.8.4	Het ingassen/in bedrijfstellen van een propaanreservoir wordt uitgevoerd overeenkomstig de in bijlage G opgenomen procedure.	Ter kennisname.
6.8.5	Het gasvrij maken van een propaanreservoir wordt uitgevoerd overeenkomstig de in bijlage H opgenomen procedure.	Ter kennisname.
6.8.6	Verschillende mogelijkheden om het reservoir te beveiligen tegen overdruk door een veerveiligheid vindt u in bijlage J. De aangebrachte veerveiligheden moeten bij nieuwbouw voldoen aan de Europese richtlijn Drukapparatuur (richtlijn 97/23/EG). Veerveiligheden van bestaande installaties moeten voldoen aan het WBDA. Het plaatsen en vervangen van veerveiligheden moet worden uitgevoerd door een geaccepteerde installateur op basis van NPR 2578 die deze werkzaamheden conform het voorschrift van de fabrikant uitvoert.	Installatie is beveiligd tegen overdruk (en overvullingen).
6.8.7	Bij het uitvoeren van werkzaamheden op de gebruikslocatie aan een reservoir, vallend onder bijlage G, wordt de controlelijst uit bijlage K, of een daarmee vergelijkbaar document, ingevuld. Een kopie van de ingevulde controlelijst wordt aan het installatielogboek toegevoegd.	Er word een controle-lijst gehanteerd, in overeenstemming met bijlage K.

5. Toets PGS 31

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
2.2.1.	vs 2.2.1 De tankinstallatie inclusief leidingen en appendages is zodanig ontworpen, vervaardigd en geïnstalleerd dat deze bij normaal gebruik een aanvaardbaar risico oplevert voor mens en milieu. Dat betekent ten minste dat de gehele installatie: – chemisch resistent is tegen de stoffen die worden opgeslagen; – voldoende sterk is, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen; – toegerust is om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken; – in geval van een opslagtank waarin een vloeistof van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep II is opgeslagen, deze voorzien moet zijn van voldoende noodventilatiecapaciteit.	Wordt aan voldaan n.v.t.
2.2.2	Indien een vloeistof in meerdere gevaar categorieën kan worden ingedeeld, geldt het totaal van de hiervoor geldende eisen. Er moet altijd uit worden gegaan van het hoogste risico.	n.v.t.
2.2.3	dien vloeistoffen/mengsels met een vlampunt hoger dan 60 °C verwarmd worden opgeslagen boven een temperatuur van 5 °C (voor enkelvoudige stoffen) of 15 °C (voor mengsels) onder het vlampunt, gelden de eisen voor ontvlambare vloeistoffen. Indien is aangetoond dat de stoffen niet-brandonderhoudend zijn, gelden deze eisen niet.	n.v.t.
2.2.4	Een tankinstallatie mag pas in gebruik worden genomen nadat een gecertificeerde installateur een kwaliteitsverklaring heeft afgegeven dat de desbetreffende installatie voldoet aan de eisen zoals omschreven in het installatiecertificaat. Binnen een maand na afronding van de installatiewerkzaamheden moet een installatiecertificaat volgens BRL-K903/BRL SIKB 7800 of een aantoonbaar gelijkwaardig beoordelingssysteem voorhanden zijn. Het geregistreerde installatiecertificaat moet zijn afgegeven door een gecertificeerde installateur die is gecertificeerd op basis van BRL-K903/BRL SIKB 7800 of een aantoonbaar gelijkwaardig beoordelingssysteem. Alle	De installaties zijn uit jaren '80-'90 en aangelegd overeenkomstig de destijds geldende voorschriften. Er geldt een gemotiveerde afwijking van vs 2.2.4.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	geregistreerde installatiecertificaten moeten door de drijver van de inrichting binnen de inrichting worden bewaard en ter inzage beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.	
2.2.5	Bij hoogviskeuze gevaarlijke vloeistoffen (zie ADR, 2.2.3.1.5) en niet-ontvlambare gevaarlijke vloeistoffen is onder afname toegestaan. Bij overige gevaarlijke vloeistoffen mag dit alleen onder bepaalde voorwaarden door middel van een PRI&E	n.v.t.
2.2.6	Indien de zuigleiding en/of het afleverpunt zich onder het hoogste productniveau van de opslagtank bevindt/bevinden (dit geldt ook bij alle tankaansluitingen aan de bovenzijde van de opslagtank), zal een antihevelbeveiliging in de zuigleiding zo dicht mogelijk bij de opslagtank moeten worden geplaatst. Dit ter voorkoming dat de opslagtank zich leeghevelt bij leidingbreuk/pompdefect. Verder moet de antihevelbeveiliging de overdruk in de zuigleiding indien nodig terug naar de opslagtank laten stromen.	Wordt aan voldaan.
2.2.7	De nieuwe tankinstallatie is voorzien van een doelmatige technische overvulbeveiliging. De aard van de stoffen is bepalend voor het vereiste voorzieningenniveau. Het voorzieningenniveau is uitgewerkt in een drietal typicals, waarbij hoe hoger het nummer van de typical des te zwaarder de vereiste maatregelen zijn om overvulling te voorkomen. In plaats van gebruik te maken van de standaard configuratie zoals beschreven bij de drie typicals, kan er voor de technische overvulbeveiliging gebruik worden gemaakt van de werkwijze zoals omschreven in de NEN EN IEC 61508 serie en de NEN EN IEC 61511 serie, waarmee het voorzieningenniveau op basis van deze normen wordt bepaald.	Het betreft alle bestaande tankinstallaties. Ere geldt een gemotiveerde afwijking van vs 2.2.7. Voorschriften 2.2.8 t/m 2.2.13 zijn niet van toepassing.
2.2.14	Een bovengrondse opslagtank waarin ontvlambare vloeistoffen worden opgeslagen, moet worden geplaatst op een ondergrond die is vervaardigd van onbrandbaar materiaal volgens NEN 6064.	n.v.t.
2.2.15	Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet onder een bovengrondse opslagtank en/of opvangbak een doelmatige fundering zijn aangebracht.	Wordt aan voldaan.
2.2.16	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank moet voldoende sterk zijn om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	Wordt aan voldaan.
2.2.17	Draagconstructies die kunnen worden aangestraald met een hogere warmtebelasting dan 10 kW/m ² en waarbij ten gevolge van de	n.v.t.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	warmtestraling falen van (onderdelen van) de tankinstallatie kan plaatsvinden, moeten de draagconstructies worden beschermd tegen te grote warmtebelasting. Dit kan door toepassing van passieve brandbescherming of koeling	
2.2.18	Indien een opslagtank wordt voorzien van een fireproofing coating, moet deze coating voldoen aan de volgende eisen: – De coating moet zodanig zijn uitgevoerd dat het vrijkomen van de inhoud van de opslagtank (anders dan door ontluchting) wordt voorkomen als de opslagtank gedurende 60 min wordt blootgesteld aan een brand, zoals bijvoorbeeld een plasbrand of een fakkelbrand. – De coating moet goed hechten aan de tankwand. – De coating moet in verhitte toestand zodanig blijven hechten aan de tankwand dat deze niet met het blus- of koelwater wordt weggespoeld. – De coating moet bestand zijn tegen het opgeslagen product. De werking van de coating mag niet negatief worden beïnvloed door het opgeslagen product. – Verificatie van de kwaliteit van de fireproofing coating moet plaatsvinden door testen en onderzoek door een deskundige instantie. – De coating mag de tankwand niet aantasten, bijvoorbeeld als gevolg van het ontstaan van (galvanische) corrosie	n.v.t.
2.2.19	Een dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd (al dan niet elektronisch) lekdetectiesysteem. Indien er sprake is van drukverzorgende leidingsystemen moet het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en geïnstalleerd zijn door een gecertificeerde installateur volgens BRL-K903/BRL SIKB 7800.	Wordt aan voldaan.
2.2.20	Een elektronisch lekdetectiesysteem moet zijn geïnstalleerd door een gecertificeerde installateur. Een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm moet worden gegeven op het moment dat een afwijking optreedt. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de drijver van de inrichting kan worden waargenomen. Het alarm moet voortduren totdat actie is ondernomen.	Het betreft alle bestaande installaties. Bij wijzigingen of een nieuw systeem wordt dit aangelegd overeenkomstig 2.2.20.
2.2.21	De opslagtank is voorzien van een mogelijkheid om het vloeistofniveau te kunnen bepalen. Voor nieuwe tanks moet dit een gesloten systeem zijn, zoals een afpersbare peilklok of een elektronische niveaumeter.	Wordt aan voldaan.
2.2.22	Een bovengrondse tankinstallatie moet voor onderhoud en ten tijde van inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn of bereikbaar worden gemaakt.	Wordt aan voldaan.
2.2.23.	Voor zowel een stalen als een niet-stalen opslagtank moet rondom altijd	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	een afstand van minimaal 25 cm als inspectieafstand tot andere objecten worden aangehouden.	
2.2.24	Een enkelwandige opslagtank moet zijn omgeven door een vloeistofkerende opvangvoorziening. Deze opvangvoorziening moet 100 % van het grootste werkvolume van een opslagtank kunnen bevatten. Indien van toepassing moet het volume van de opvangvoorziening worden aangevuld met het volume van de schuimlaag om uitdamping van acuut toxische stoffen te voorkomen of met het volume van het blus- en koelwater dat in de opvangvoorziening kan worden gebracht voor de bestrijding van een tank(put)brand. Bij de bepaling van de opvangcapaciteit moet rekening worden gehouden met het volume dat wordt ingenomen door andere elementen in de opvangvoorziening, zoals fundaties en andere opslagvoorzieningen. Het werkvolume wordt bepaald door het niveau waarbij de hoogniveau-alarmering wordt geactiveerd. Als regenwater in een opvangvoorziening aanwezig kan zijn, moet dit volume in mindering worden gebracht op de beschikbare opvangcapaciteit. De opvangvoorziening moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk en het soort gevaarlijke vloeistof	Wordt aan voldaan. Voor wat betreft de bestaande kalkmelksilo geldt dat de laad- en losplaats waarboven deze geplaatst is in verbinding staat met de in pandige lekbak van de waterzuivering.
2.2.25	De opvangvoorzieningen van enkelwandige opslagtanks waarvan de opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen bij contact met elkaar een verhoogd risico kunnen opleveren, moeten van elkaar gescheiden zijn. Als dergelijke tanks in één tankput zijn geplaatst, moet de tankput zodanig zijn gecompartmenteerd dat gevaarlijke vloeistoffen bij morsen of lekkage niet met elkaar in contact kunnen komen	Wordt aan voldaan.
2.2.26	De vulpunten en aftappunten/monsterafnamepunten zijn geplaatst boven een bodembeschermende voorziening waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Bij afwezigheid van een vloeistofkerende vloer of verharding of opvangvoorziening worden de vulpunten en aftappunten/monsterafnamepunten uitgevoerd met een productbestendige en vloeistofdichte vulpuntmorsbak.	Wordt aan voldaan.
2.2.27	Indien gevaarlijke vloeistoffen bij contact met elkaar een verhoogd risico kunnen opleveren, moet de bijbehorende vulpuntenmorsbak zijn gecompartmenteerd. Bij toepassing van een bodembeschermende voorziening moeten maatregelen aanwezig zijn om te voorkomen dat de gevaarlijke vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen.	Wordt aan voldaan.
2.2.28	Hemelwater moet uit de opvangvoorziening worden afgevoerd door een	Betreft in pandige opslag.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	leiding waarin een normaliter gesloten afsluiter is aangebracht. De afsluiter bevindt zich buiten de opvangbak zo dicht mogelijk tegen de wand. Hemelwater mag ook met een separate pomp of ejecteur worden afgepompt. Deze voorziening kan achterwege blijven, indien de opvangbak onder een afdak is geplaatst, zodanig dat geen hemelwater in de opvangvoorziening kan komen, of indien een afpompinstallatie aanwezig is. Hemelwater dat is verontreinigd met bodembedreigende stoffen, mag niet ongezuiverd worden geloosd.	Met uitzondering van de kalkmelk tank. Deze is dubbelwandig, niet in een opvangvoorziening. Vs 2.2.30 t/m 2.232 niet van toepassing.
Paragraaf 2.2.4, 2.2.5 en 2.2.6	Grondwaterbeschermingsgebied, ontvlambare vloeistoffen, in pandige opslag ontvlambare vloeistoffen	n.v.t.
Paragraaf 2.3	Ondergrondse opslag	n.v.t.
3.3.1	De omgeving van de tankinstallatie moet worden schoongehouden.	Wordt aan voldaan.
3.1.2	Het vrijkomen van gevaarlijke stoffen door morsen of lekkage moet worden voorkomen.	Wordt aan voldaan.
3.2.1	Werknemers die aan of met (een) tankinstallatie(s) van de inrichting werkzaamheden verrichten, moeten bekend zijn met het juiste gebruik van de desbetreffende tankinstallatie(s), voor de veiligheid relevante kennis over de opgeslagen stoffen hebben en bekend zijn met de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.2	De afsluiter die is aangebracht om het hemelwater uit de tankput of opvangbak af te voeren, wordt gesloten gehouden en mag slechts na controle op de afwezigheid van verontreinigingen worden geopend voor het laten afvloeien van hemelwater.	n.v.t.
3.2.3	Aan de buitenzijde van een opslagtank voor de opslag van vloeibare chemicaliën moet de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar zijn aangegeven.	Wordt aan voldaan.
3.2.4	Het vulpunt moet zijn voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarsaspecten van deze stof zijn.	Wordt aan voldaan.
3.2.5	Bij het lossen van een tankwagen moeten de verplichtingen van het ADR in acht worden genomen. Er moet hierbij een duidelijke losprocedure aanwezig zijn en worden gevolgd.	Wordt aan voldaan.
3.2.6	Voordat er werkzaamheden worden gestart, toont de operator/medewerker aan de vervoerder de plaats en werking van veiligheidsvoorzieningen zoals beschreven in hoofdstuk 6. Dit geldt niet voor onbemande tankinstallaties. Zie vs 3.2.31 voor de geldende	Gebruik, wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	(veiligheids)procedures die bij het laden en lossen van dit soort tankinstallaties in acht moeten worden genomen.	
3.27	De tankwagen wordt geplaatst op de hiervoor aangewezen, voldoende geventileerde, losplaats. Om weggrijden te voorkomen tijdens het losproces moeten dusdanige voorzorgsmaatregelen worden genomen dat de tankwagen zich niet kan verplaatsen tijdens het lossen.	Wordt aan voldaan.
3.28	Het is de verantwoordelijkheid van de geadresseerde dat de opslagtank geschikt is voor de te verladen vloeibare chemicaliën. Bovendien moet er voldoende capaciteit en ruimte aanwezig zijn om de aangeleverde hoeveelheid product te kunnen lossen. Voordat met het vullen kan worden begonnen, wordt de beschikbare inhoud van de opslagtank bepaald.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.9	Indien de opslagtank voor wisselende producten wordt gebruikt, is het de verantwoordelijkheid van de geadresseerde om te controleren of de ontvangende tank gereinigd is en er voor te zorgen dat de desbetreffende tank geschikt is voor de te verladen gevaarlijke vloeistof. Een voor dit doel geëigende procedure moet aanwezig zijn binnen de inrichting.	n.v.t.
3.2.10	Voor ontvlambare vloeistoffen moet een goede elektrische verbinding tot stand worden gebracht tussen het chassis van de tankauto, de transporttank of de tankcontainer en de aarde, voorafgaand aan het vullen of ledigen van de tanks. Bovendien moet de vulsnelheid worden beperkt. De voorschriften voor de constructie van de elektrische aardinrichting zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van het ADR. Bij het afkoppelen wordt als laatste handeling de aarding verwijderd.	n.v.t. voorschriften 2.3.11 en 2.3.12 zijn eveneens niet van toepassing
3.2.13	Het nemen van een monster rechtstreeks uit een tankwagen of een tankcontainer moet zoveel mogelijk worden vermeden; slechts na beoordeling via een PRI&E is dit toegestaan.	Wordt aan voldaan.
3.2.14	De geadresseerde en de vervoerder controleren of de uitrusting van de losplaats, zoals losslangen, dampretourleiding en stikstof/drukleiding, koppelingen en pakkingen, in goede conditie zijn en geschikt zijn om het product goed en veilig te kunnen lossen. De geadresseerde en de vervoerder controleren, indien dit geen onacceptabele veiligheidsrisico's met zich meebrengt, visueel uitwendig en inwendig of de losuitrusting schoon is.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.15	Alle aansluitingen op de losplaats zijn duidelijk gemarkeerd. De geadresseerde is verantwoordelijk voor het correct aansluiten van de	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	losslangen op de opslagtank c.q. het vulpunt. De vervoerder is verantwoordelijk voor het aansluiten op de tankwagen, tenzij de losprocedure een andere werkwijze voorschrijft.	
3.2.16	Na het aankoppelen controleert de geadresseerde in samenspraak met de vervoerder of de tankwagen een overdruk heeft voordat afsluiters of kleppen worden geopend. Communicatie tussen de vervoerder en de geadresseerde is hierbij vereist.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.17	De geadresseerde geeft expliciet toestemming aan de vervoerder om het losproces te starten. De geadresseerde voert de benodigde handelingen aan de opslaginstallatie uit, tenzij de losprocedure een andere werkwijze voorschrijft.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.18	Een opslagtank wordt niet boven de maximale vullingsgraad gevuld. Voor een bovengrondse opslagtank is dat 95 % en voor een ondergrondse opslagtank is dat 97 % van de maximale inhoud.	Wordt aan voldaan; maximale vullingsgraad 90%.
3.2.19	Van degenen die de verlading uitvoeren (geadresseerde en vervoerder) heeft minimaal één van beiden goed zicht op het lospunt. Als er geen automatische systemen met akoestisch of optisch signaal aanwezig zijn om overvulling te voorkomen, moet er ook zicht zijn op de niveaumeter.	Gebruik, wordt aan voldaan.
3.2.20	Bij het loskoppelen moet de volgende vastgelegde procedure worden doorlopen: – afsluiter tankwagen dichtzetten; – slang en/of leidingen leeg en drukloos maken; – afsluiter(s) ontvangende tankinstallatie dichtzetten en voorzien van afsluitende doppen; – slang afkoppelen en vervolgens afluitende doppen aanbrengen op de tankwagen en tankinstallatie; – alle mangaten en kleppen sluiten; – indien van toepassing en indien de ontvangende inrichting de vereiste voorzieningen heeft, kan de druk in de tankwagen worden afgelaten; – verwijderen van de aarding; – voordat de vervoerder vertrekt, controleert deze of de hierboven genoemde handelingen die bij de tankwagen horen, zijn uitgevoerd.	Gebruik, wordt aan voldaan.
Par 3.2.3	Vullen tankwagen vanuit tank	n.v.t.
Hfst 4	Tijdelijke installaties	n.v.t.
5.2.1	Na uitvoering van een keuring, een onderhoud of een reparatie waarvoor een installatiecertificaat is vereist, moet binnen twee maanden een geregistreerd installatiecertificaat in het installatieboek (logboek) zijn opgenomen. Een installatiecertificaat moet worden afgegeven:	Wordt aan voldaan, met uitzondering van ingebruikname nieuwe installatie. Het betreft alle bestaande installaties. Hier geldt een gemotiveerde afwijking.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	– wanneer een nieuwe installatie in gebruik wordt genomen; – na het uitvoeren van een periodieke keuring; – na uitbreiding en/of wijzigingen aan een bestaande installatie; – na het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan vloeistofhoudende installatiedelen met uitzondering van kleine reparaties; – voordat de installatie opnieuw in bedrijf wordt gesteld, nadat er een calamiteit is voorgevallen of een product is opgeslagen geweest waarvoor de desbetreffende installatie niet is bedoeld. Een installatiecertificaat is meestal niet direct beschikbaar na de oplevering of de periodieke keuring van een installatie. Totdat het installatiecertificaat beschikbaar is, kan worden gebruikgemaakt van een verklaring van de fabrikant volgens de richtlijnen van het betreffende keuringsschema.	Bij vervanging van de installaties zal aan vs 5.2.1. worden voldaan.
5.2.2	Reparaties en wijzigingen aan beveiligingen moeten door een gecertificeerde installateur van de installatie worden uitgevoerd.	Wordt aan voldaan.
5.2.3	Bij een reparatie of een uitbreiding van een installatie moeten de keuringstermijnen van het bestaande deel van de desbetreffende installatie blijven gehandhaafd. Deze keuringstermijnen worden overgenomen in het nieuwe installatiecertificaat.	Wordt aan voldaan.
5.3.1	Een tankinstallatie moet periodiek worden gekeurd door een erkende organisatie. Op het installatiecertificaat is aangegeven wanneer de eerstvolgende periodieke keuring moet plaatsvinden (zie vs 2.3.2). De keuring moet uiterlijk plaatsvinden in het jaar zoals vermeld op het installatiecertificaat.	Wordt aan voldaan.
5.3.2	Een ondergrondse dubbelwandige stalen opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages waarin vloeibare chemicaliën zijn opgeslagen in milieubeschermingsgebieden voor grondwater, wordt ten minste eens in de 10 jaar overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument (AS SIKB 6800 protocol 6811) beoordeeld en goedgekeurd door een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.	n.v.t
5.3.3	vs 5.3.3 Indien de certificaten van keuringen en controles bij bestaande opslagtanks zoals bedoeld in BRL-K903/BRL SIKB 7800 niet kunnen worden overgelegd, moet de tankinstallatie worden gekeurd volgens AS SIKB 6800 protocol 6811	Keuring van de installaties overeenkomstig AS SIKB 6800 protocol 6811
5.3.4.	De keuringstermijn is afhankelijk van het toegepaste materiaal, de boven- of ondergrondse ligging en de soort opgeslagen gevaarlijke	VDL Nedcar hanteert keuringsregime, zoals dat bij aanleg van de tank is bepaald. VDL Nedcar

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	vloeistof. De periodieke keuringstermijnen zoals beschreven in bijlage E moeten worden gehanteerd.	zal via een plan van aanpak het keuringsregime zo veel mogelijk laten aansluiten bij PGS 31. Daar waar dit afwijkend zal zijn, zal dit in het plan van aanpak worden aangegeven.
5.3.5	De voorgeschreven keuringstermijn moet worden ingekort als daar door de uitkomst van een periodieke keuring of de wijze van gebruik aanleiding toe is.	Ter kennisname.
5.3.6	De gehele tankinstallatie met toebehoren moet in goede staat van onderhoud verkeren.	Wordt aan voldaan.
5.3.7	Alle installatieonderdelen, zoals beveiligingen, regelingen en appendages, moeten naar behoren functioneren	Wordt aan voldaan.
5.3.8	De kathodische bescherming moet jaarlijks door een geaccrediteerde inspectieinstelling worden gecontroleerd volgens de bepalingen van het AS SIKB 6800 protocol 6801. Na de eerste controle kan de termijn, indien het resultaat voldoet volgens AS SIKB 6800, worden verlengd naar 3 jaar.	Wordt aan voldaan.
5.3.9	Bij een tankinstallatie die is uitgevoerd met (een) stalen opslagtank(s), stalen leidingen of (een) plaatstalen afscheider(s), moet uiterlijk iedere 15 jaar een (specifieke) elektrische bodemweerstandsmeting worden uitgevoerd. De uitvoeringstermijn van de bodemweerstandsmeting is gelijk aan de keuringstermijn van de tankinstallatie. Bij een bodemweerstand lager dan 100 Ω .m moet de	n.v.t, geen ondergrondse tanks. vs 5.3.10 is eveneens niet van toepassing.
5.4.1	De aardingsweerstand van ondergrondse tankinstallaties of installatieonderdelen voor ontvlambare vloeistoffen voorzien van potentiaalvereffening moet jaarlijks worden gecontroleerd volgens AS SIKB 6803 door een daartoe geaccrediteerde inspectie-instelling.	n.v.t.
5.4.2	Geïnstalleerde lekdetectiesystemen moeten ten minste jaarlijks volgens de voorschriften van de fabrikant en de van toepassing zijnde norm(en) worden gecontroleerd door of namens de drijver van de inrichting op goede werking. Van de controle moet een aantekening in het logboek worden gemaakt.	Wordt aan voldaan.
5.4.3	Indien een defect aan het lekdetectiesysteem wordt geconstateerd, moet direct contact worden opgenomen met een gecertificeerde installateur. Het defect moet binnen een maand zijn gerepareerd. Van de reparatie moet een aantekening in het logboek worden gemaakt. In de tussenliggende periode moeten beheersmaatregelen worden getroffen of periodieke controles worden uitgevoerd.	Ter kennisname.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
5.4.4	Als blijkt dat de binnen- of de buitenwand van de opslagtank lek is, moet de desbetreffende tank direct buiten gebruik worden gesteld. Nadat de opslagtank is hersteld en is beproefd volgens de van toepassing zijnde norm(en), kan deze weer in gebruik worden genomen. Indien tijdens een controle wordt vastgesteld dat het lekdetectiesysteem in alarm is, zal nader onderzoek moeten worden uitgevoerd om vast te stellen wat er aan de hand is. Indien uit dit nader onderzoek blijkt dat de binnen- of buitenwand van de opslagtank of het dubbelwandig leidingwerk lek is, moet de opslagtank en/of het leidingwerk direct buiten gebruik worden gesteld. Rapportage van het uitgevoerde herstel moet in het logboek worden opgenomen. Tevens moet een controlerapport over de werking van het lekdetectiesysteem worden opgemaakt en in het logboek worden gearchiveerd.	Ter kennisname.
5.5.1	Een vloeistofdichte vloer of verharding moet jaarlijks door middel van een bedrijfsinterne controle (zelfinspectie) worden geïnspecteerd volgens de checklist behorende bij de Verklaring Vloeistofdichte Voorziening (VVV). Van deze bedrijfsinterne controle moet een aantekening worden gemaakt in het logboek.	Bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig bodemrisicochecklijst – verwaarloosbaar bodemrisicodemrisicochecklijst.
5.5.2	Indien uit de jaarlijkse bedrijfsinterne controle (zelfinspectie) blijkt dat er afwijkingen zijn aangetroffen, moet een herstelmaatregel worden genomen.	Wordt aan voldaan
5.5.3	Uiterlijk zes jaar na oplevering van de vloeistofdichte vloer of verharding moet door een daartoe geaccrediteerd bedrijf een inspectie volgens AS SIKB 6700 worden uitgevoerd ter beoordeling van de vloeistofdichtheid van de voorziening. Wanneer de voorziening voldoet aan de eisen die worden gesteld aan de kwalificatie 'vloeistofdicht' zoals gesteld in het toegepaste protocol, wordt bij het inspectierapport een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening (VVV) gevoegd. Het keuringsrapport of de Verklaring Vloeistofdichte Voorziening heeft vervolgens weer een geldigheid van 6 jaar.	B.odembeschermende voorzieningen overeenkomstig bodemrisicochecklijst – verwaarloosbaar bodemrisicodemrisicochecklijst.
5.6.1	Alle rapporten en certificaten van onderzoeken, metingen, keuringen, inspecties en controles die van toepassing zijn op een tankinstallatie, moeten worden opgenomen in het logboek.	Wordt aan voldaan.
5.6.2	Het installatieboek (logboek) en alle bijbehorende bescheiden moeten altijd voor het bevoegd gezag beschikbaar zijn, ofwel als hardcopy, ofwel in digitale vorm.	Wordt aan voldaan.
5.6.3	Gedurende de levensduur van de installatie moeten	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	installatiecertificaten, inspectie en keuringscertificaten bewaard blijven.	
5.7.1	Het reinigen van een opslagtank, bijvoorbeeld ten behoeve van een inwendige inspectie, een reparatie of hergebruik, moet plaatsvinden volgens een vooraf opgesteld en door de reiniger en gebruiker van de tankinstallatie goedgekeurd plan van aanpak. Het reinigen van een opslagtank moet worden uitgevoerd volgens het plan van aanpak door een gecertificeerd reinigingsbedrijf met gecertificeerd personeel.	Ter kennisname.
5.8.1	Bij het definitief buiten gebruik stellen van een bovengrondse opslagtank moet na het reinigen van de tank in het installatie- of logboek worden aangetekend dat de desbetreffende opslagtank buiten gebruik is gesteld. Voordat de opslagtank definitief buiten gebruik kan worden gesteld, moet: – de opslagtank zijn gereinigd volgens vs 5.7.1; – de goedkeuringskenmerken en de typeplaat van de opslagtank zijn doorgehaald/verwijderd; – een aantekening worden gemaakt op het tankconformiteitsbewijs/tankcertificaat dat de desbetreffende opslagtank definitief buiten gebruik is gesteld. Als de opslagtank wordt gesloopt, moeten afschriften van de afvoerbonnen van de vrijkomende (afval)stoffen in het installatieboek worden opgenomen. Het aantekenen in het installatieboek moet worden gedaan door een gecertificeerde installateur. Het buiten gebruik stellen van een ondergrondse tankinstallatie gebeurt volgens BRLK904.	Ter kennisname.
6.2.1.	Tegen vrijkomende dampen uit een tankinstallatie die schadelijk zijn voor mens en/of milieu, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen die voortkomen uit de RI&E.	Wordt aan voldaan..
6.2.2	Bij opslag van vluchtige of semi-vluchtige acute, chronisch toxische vloeistoffen (pictogrammen GHS06 en GHS08) en ontvlambare vloeistoffen ADR klasse 3, verpakkingsgroep I moeten in de nabijheid van de opslagtank voorzieningen zijn aangebracht voor het vaststellen van de windrichting.	n.v.t.
6.2.3	De tankinstallatie met toebehoren en leidingen is, in relatie tot de toegelaten snelheden van voertuigen en de verkeersintensiteit nabij de opslaglocatie, zodanig geplaatst dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. Indien een dergelijke plaatsing niet aanwezig is, is een voldoende afschermende constructie aangebracht	Wordt aan voldaan. Algeheel snelheidsverbod. Merendeel van tanks is in pandig.
6.3.1	Het terrein van de inrichting moet bij voorkeur via twee zover mogelijk uit elkaar gelegen ingangen te allen tijde toegankelijk zijn voor de voertuigen van hulpdiensten, waarbij zoveel mogelijk met de heersende	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
	windrichtingen rekening wordt gehouden.	
6.3.2	De verharde infrastructuur moet zo zijn ontworpen en onderhouden dat de tankinstallaties, tankputten en gebouwen altijd ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten, bij voorkeur via ten minste twee onafhankelijke wegen	Wordt aan voldaan.
6.3.3	Bij inrichtingen zonder 24/7 bemensing waar een automatische brandmeldinstallatie met doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer veiligheidsregio of particuliere meldkamer is geïnstalleerd, moet bij de (brandweer)ingangen een sleutelkuis zijn aangebracht die kan worden geopend met de generale hoofdsleutel die in gebruik is bij veiligheidsregio/brandweer.	n.v.t.
6.4.1	Voor een stalen opslagtank moeten de volgende veiligheidsafstanden worden aangehouden: – Voor een inpandige opslagtank: minimaal 50 cm aan de kortste zijde en minimaal 3 m (veiligheidsafstand) van brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C. – Voor een uitpandige opslagtank: minimaal 75 cm tot de erfgrans, of een opslaglocatie van brandgevaarlijke stoffen.	Wordt aan voldaan.
6.4.2	Voor een niet-stalen opslagtank moeten de volgende veiligheidsafstanden worden aangehouden: – Voor een inpandige opslagtank: minimaal 50 cm aan de kortste zijde en minimaal 3 m (veiligheidsafstand) van brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C. – Voor een uitpandige opslagtank: minimaal 3 m tot de erfgrans, minimaal 5 m tot een gebouwonderdeel of een opslaglocatie van brandgevaarlijke stoffen.	Wordt aan voldaan.
6.4.3	Indien niet voldaan kan worden aan de eisen uit vs 6.4.1 en vs 6.4.2 moet het tot de inrichting behorende gebouw, de constructie of de opslaglocatie voor ontvlambare vloeistoffen zijn voorzien van een constructie met een WBDBO van ten minste 60 min.	n.v.t.
6.4.4	In de ruimte waarin opslagtanks met ontvlambare vloeistoffen zijn geplaatst, moet binnen 10 m van elke tank een blusvoorziening aanwezig zijn met de op de vloeistoffen afgestemde blusmiddelen.	n.v.t.
6.4.5	Bij de tankopslag van ontvlambare vloeistoffen geldt een verbod op roken en open vuur. Tevens geldt een verbod op de aanwezigheid van hete voorwerpen in de nabijheid van de tankinstallatie of de opvangvoorziening met in achtneming van de afstandseisen zoals genoemd in vs 6.4.2 t/m vs 6.4.4. Afwijkingen zijn mogelijk middels een werkvergunning.	n.v.t.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
6.4.6	Van tijdelijke (niet reguliere) werkzaamheden die in de nabijheid van de tankinstallatie of de opvangvoorziening worden uitgevoerd, moet de brandgevaarlijkheid vooraf worden beoordeeld. Indien nodig moeten maatregelen ter voorkoming van brandgevaar worden getroffen. Deze worden vooraf schriftelijk vastgelegd.	n.v.t.
Par 6.4.2 en 6.4.3	Verwarmde ontvlambare vloeistoffen	n.v.t.
Par 6.5	Ontvlambare vloeistoffen	n.v.t.
6.6.1	Bij een ongewoon voorval (calamiteit/incident) met een tankopslag moeten de meldingsplichten die voortvloeien uit de Wet Milieubeheer en de Vervoersregelgeving in acht worden genomen.	Ter kennisname.
6.7.1	In een intern actueel noodplan moeten de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van een redelijkerwijs te verwachten ongeval of incident met de tankopslag aanwezig zijn.	Er is een noodplan op inrichtingsniveau aanwezig.
6.7.2	Het intern noodplan moet in de inrichting aanwezig zijn en ten miste de volgende onderdelen bevatten: – een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan op de omgeving; – een milieuparagraaf waarin organisatorische en uitvoeringstechnische maatregelen zijn vastgelegd voor het geval dat er incidenten plaatsvinden waarbij mogelijk nadelige gevolgen voor de omgeving zijn te verwachten; – de instructies voor de personen die binnen de inrichting verantwoordelijk zijn voor de bestrijding van de gevolgen van onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand (onder meer moet in deze instructies zijn aangegeven hoe hulpdiensten, zoals brandweer, terzijde worden gestaan); – de wijze waarop het overige personeel op de hoogte wordt gesteld en hoe het moet handelen bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand; – de wijze waarop onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand bij hulpdiensten en het bevoegd gezag volgens de Wabo worden gemeld; – de wijze waarop de buurbedrijven bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand worden gewaarschuwd; – indien er meer dan 2 500 kg gevaarlijke stoffen in de inrichting aanwezig kunnen zijn, moet bij de (brandweer)ingang een overzicht (journaal) aanwezig zijn	Er is een noodplan op inrichtingsniveau aanwezig. Ligt bij portier.

Voorschrift PGS 31	Omschrijving	Toetsing
6.7.3	Het overzicht (journaal) van gevaarlijke stoffen bevat ten minste de volgende gegevens: – gegevens van de stof: o het UN-nummer van de stof; o de juiste vervoersnaam zoals vermeld in het ADR of in de IMDG code; o de klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of in de IMDG-code; o de verpakkingsgroep van de stof; o de classificatiecode van de stof zoals genoemd in het ADR, indien beschikbaar; o de netto- of bruto hoeveelheid van de stof onder vermelding van de gebruikte eenheid (kilogram/liter/ton). – een duidelijke plattegrond (volgens NEN 1414:2007) van de inrichting. Deze moet ten minste zijn voorzien van een schaalbalk, een noordpijl, een duidelijke weergave van de van toepassing zijnde opslaglocaties met bijbehorende locatiecodering, de brandweertoeegang tot het terrein en tot de gebouwen en de locatie van de door de brandweer te gebruiken sleutels; – de opslaglocatie van de stof, die rechtstreeks kan worden gerelateerd aan de plattegrond van de inrichting en de locatiecodering zoals hiervoor bedoeld – gegevens per aanwezige tankinstallatie: o opslagcapaciteit; o hoeveelheid opgeslagen stof	Wordt aan voldaan.
6.7.4	Het intern noodplan moet altijd aantoonbaar doelmatig en bruikbaar zijn. Bij relevante wijzigingen van een inrichting moet direct na de wijziging het intern noodplan worden aangepast. Bij de evaluatie wordt, naast mogelijke wijzigingen binnen de inrichting, tevens rekening gehouden met nieuwe kennis en inzichten. Het intern noodplan moet binnen twee maanden na het van kracht worden van deze wijziging ter goedkeuring worden verzonden aan het bevoegd gezag	Wordt aan voldaan.
6.8.1	Gelekte gevaarlijke stoffen die bij een opslagvoorziening zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen.	Wordt aan voldaan.
6.8.2	Als door een defect aan de tankinstallatie gevaarlijke vloeistof vrijkomt binnen de opvangbak, dan moeten er terstond maatregelen worden getroffen.	Wordt aan voldaan.
6.8.3	Als door een defect of calamiteit (bijvoorbeeld een aanrijding) gevaarlijke vloeistof vrijkomt buiten de opvangbak dan moeten er terstond maatregelen worden getroffen.	Wordt aan voldaan.

6. Toets PGS 15 (opslaggebouw V15)

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
3.1.1.	Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd. De volgende ADR-klassen mogen niet in deze opslagvoorziening aanwezig zijn, maar moeten separaat worden opgeslagen: – ADR-klasse 1 (ontploffbare stoffen en voorwerpen); – ADR-klasse 5.2 (m.u.v. LQ-verpakkingen tot 1 000 kg die stoffen bevatten met UNnummer 3103 t.m. UN nummer 3110 (type C t.m. F zonder temperatuurbheersing)); – ADR-klasse 6.2 (infectueuze stoffen) met uitzondering van UN 3291 en UN 3373; – ADR-klasse 7 (radioactieve stoffen).	Wordt aan voldaan.
3.1.2	Ondergrenzen	Ter kennisname.
3.1.3	Werkvoorraad	Ter kennisname.
3.1.4	Koopmansgoederen	n.v.t., zie vs 4.1.1.
3.1.5	Lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van dit hoofdstuk (met uitzondering van paragraaf 3.4.2 en 3.6), tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgeheven	Wordt aan voldaan. Daarnaast is direct uitpandig in een aparte opslaglocatie voorzien in de opslag van lege emballage
3.2.1	Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1 000 m ² .	Wordt aan voldaan. (niet van toepassing – zie vs 4.1.1.)
3.2.2.	De WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet ten minste 60 min bedragen in beide richtingen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO	Zie vs 3.2.3.
3.2.3	Voor een uitpandige opslag geldt dat de WBDBO van 60 min ook behaald kan worden met afstand: – indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, minder dan 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 60 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid;	WBDBO in noordelijke, oostelijke en westelijke richting wordt behaald op basis van afstand: Het gebouw is rondom 10 m vrij van bebouwing en/of brandbare materialen. Aan de zuidzijde (en aan oost- en noordzijde) heeft het gebouw een fysieke brandwerendheid van 30 minuten: het gebouw is uitgevoerd met een profiel van stalen binnendoos, 8 cm

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	– indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid; – indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 m bedraagt is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing. Binnen deze afstanden vinden geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten (m.u.v. laad- en losactiviteiten ten behoeve van de opslagvoorziening) plaats die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening.	isolatiemateriaal steenwol en stalen damwandprofiel buitenbeplating (totale dikte= 14 cm), op een betonnen borstwering, met tussenliggend stalen kolommen. Deze opbouw heeft een WBDBO van minimaal 30 min. Aan de zuidzijde is op een afstand van ca 6,5 m de opslag van lege emballage gelegen. Deze afstand is meer dan 5 m. Daarmee wordt aan het voorschrift voldaan (zowel vanuit V15 naar de opslag van lege emballage als in omgekeerde richting). Naar aanleiding van een planmatige controle in 2006 is destijds een en ander nader uitgewerkt en bij schrijven van jan. 2007 door de provincie Limburg aan VDL Nedcar bevestigd.
3.2.4	Inpandig.	n.v.t.
3.2.5	Verdieping.	n.v.t.
3.2.6	Meerdere opslaglocaties naast elkaar.	n.v.t.
3.2.7	Het dak van een opslagvoorziening moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063.	In 1997 is een plan van aanpak geaccordeerd door het bevoegd gezag, gebaseerd op CPR 15-2. Het magazijn is overeenkomstig dit plan van aanpak uitgevoerd. Overeenkomstig dit plan van aanpak is het dak tegen vlieg vuur bestand en wijkt daarmee af van vs 3.2.7. Hier geldt een gemotiveerde afwijking.
3.2.8	De vloer van een opslagvoorziening, een eventueel noodzakelijke afdekking van de (hoofd)draagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak (voor zover aanwezig) moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) conform NEN-EN 13501-1. Hieraan gelijkwaardig is een constructie die als geheel voldoet aan ten minste de Euroklasse A2. Verven en coatings behoeven niet te worden meegenomen.	In 1997 is een plan van aanpak geaccordeerd door het bevoegd gezag, gebaseerd op CPR 15-2. Het magazijn is overeenkomstig dit plan van aanpak uitgevoerd. Er zijn geen eisen aan de materialisering gesteld, omdat de WBDBO op basis van afstand is gerealiseerd. Het magazijn V15 wijkt hiermee af van vs 3.2.8. Hier geldt een gemotiveerde afwijking.
3.2.9	Voor de brandwerendheid moeten de volgende criteria van NEN 6069 worden aangehouden: – ‘R’ voor draagconstructies zowel onder, boven	Zie 3.2.8.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	als ten behoeve van de opslag zelf; – 'REI' voor dragende wanden en vloeren; – 'RE' voor daken – 'EI' voor niet-dragende wanden; – 'EI1' voor deuren.	
3.2.10	Een deur in een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zelfsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag uitsluitend in geopende stand zijn vastgezet, indien deze in geval van brand automatisch sluit.	Wordt aan voldaan.
3.2.11	Indien uitsluitend onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en deze stoffen van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 zijn, hoeft niet voldaan te worden aan de voorschriften 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10, met inachtneming van vs. 3.2.12. Deze uitzondering geldt niet voor verpakkingsgroep I of stoffen met een bijkomend gevaar. Er mag maximaal 10 000 kg of I worden opgeslagen in een brandcompartiment.	n.v.t.
3.2.12	Bij een opslagvoorziening zoals gesteld in vs. 3.2.11 moet een vrije ruimte van 2 m worden aangehouden tot andere activiteiten. Deze afstand wordt duidelijk zichtbaar op de vloer aangeduid	n.v.t.
3.2.13	Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.	Wordt aan voldaan.
Paragraaf 3.3.	Brandveiligheidskasten	n.v.t.
	vs 3.4.1 In een opslagvoorziening zijn werkzaamheden ten behoeve van monsternamen en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit toegestaan. Ompakwerkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.	Wordt aan voldaan.
	vs 3.4.2 Wikkelmachines zijn toegestaan in een opslagvoorziening indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: – de handelingen moeten strikt noodzakelijk zijn voor het logistiek proces; – er moet minimaal 3,5 m afstand tot de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen in acht worden genomen; – de apparatuur moet periodiek worden onderhouden, conform de voorwaarden van de leverancier; – de apparatuur moet voorzien zijn van een noodstop (standaardeis vanuit de wet- en regelgeving voor machines); – de elektrische apparatuur moet voldoen aan de desbetreffende NEN-normen voor installatie en onderhoud; – buiten bedrijfstijd moet deze apparatuur uitgeschakeld zijn.	Ter kennisname.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
3.4.3	Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet plaatsvinden conform de gebruiksaanwijzing van de verpakking leverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de sterkte van de verpakking.	Wordt aan voldaan.
3.4.4.	Pallets met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn. Voor iedere wijze van verpakking moet afhankelijk van gewicht en sterkte van de verpakking een maximale stapeling worden vastgesteld.	Wordt aan voldaan.
3.4.5	Breekbare enkelvoudige verpakkingen mogen niet worden gestapeld	Wordt aan voldaan.
3.4.6	De bewegingen en verblijfsduur van gemotoriseerde transportmiddelen in opslagvoorzieningen moeten tot een minimum worden beperkt en moeten uitsluitend ten dienste staan van ter plaatse noodzakelijke werkzaamheden.	Wordt aan voldaan.
3.4.7	De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen	Wordt aan voldaan.
3.4.8	Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan, moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Het gaat dan om reacties waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk optreedt of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftiger of brandbaarder zijn dan op grond van de eigenschappen van de gevaarlijkste stof van de opgeslagen stoffen is te verwachten. Dit voorschrift is niet van toepassing voor stoffen die vallen onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (EQ) (resp. paragraaf 3.4 en 3.5 van het ADR).	Wordt aan voldaan.
3.4.9	Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die in een opslagvoorziening zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen. Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijv. door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	vloeistof en snelle opname door absorptiemateriaal.	
3.4.10	Ten behoeve van de veiligheid van de werknemers moet binnen de inrichting een instructie aanwezig zijn die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen beschrijft. De bedrijfsleiding moet deze instructie actueel houden en werknemers hierover inlichten. Indien het gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.2 (uitsluitend categorie UN 3291 en UN 3373) betreft, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.	Wordt aan voldaan.
3.4.11	Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.	Wordt aan voldaan.
3.4.12	De werkgever stelt regels en procedures vast voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne waaraan de medewerkers zich moeten houden. De werkgever ziet toe op de naleving van deze procedures en regels. De werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen (werkkleding) aan werknemers voor een optimale hygiëne op plaatsen waar gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn. Indien op de arbeidsplaats gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid en ordelijkheid in acht genomen en er is sprake van 'good housekeeping'. Werk- en opslagruimten worden zo schoon mogelijk gehouden. In werk- en opslagruimten wordt niet gerookt, gegeten of gedronken en geen voedsel bewaard.	Wordt aan voldaan.
3.5.1	Binnen een opslagvoorziening moeten bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de vloer van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de openbare riolering of met het oppervlaktewater	Wordt aan voldaan.
3.5.2	Een vloeistofdichte vloer of verharding moet zijn aangelegd of hersteld overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, of moet als vloeistofdicht zijn beoordeeld na een inspectie overeenkomstig het Besluit	

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	bodemkwaliteit.	
3.5.3	vs 3.5.3 Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekte of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Hiertoe moet binnen de inrichting een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn.	
3.6.1	Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof in een opvangvoorziening wordt opgevangen. Daartoe moet de opvangvoorziening een capaciteit hebben van ten minste 110 % van de grootste verpakking. Echter, als 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen meer is dan 110 % van de inhoud van de grootste verpakking, dan moet de opvangcapaciteit gelijk zijn aan 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen tezamen. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen	Wordt aan voldaan. (niet van toepassing, zie vs 4.1.1.)
Paragraaf 3.7.1	Stellingen	Wordt aan voldaan.
3.7.6	Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.	Wordt aan voldaan. 3.7.7. en 3.7.8 voorschriften voor pallets in het gebouw zijn niet aan de orde. Overeenkomstig het plan van aanpak CPR 15-2 vindt geen opslag van pallets binnen het gebouw plaats.
3.9.1	Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen	Wordt aan voldaan. Gebouw is geventileerd met vlamkerende roosters, als aangegeven in het plan van aanpak CPR 15-2
3.10.1	Hemelwater dat in contact is gekomen met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen mag niet ongecontroleerd kunnen wegstromen naar de bodem, de openbare riolering of het oppervlaktewater. Dit hemelwater moet worden opgevangen en mag pas worden geloosd als vaststaat dat het niet teveel verontreinigd is met de opgeslagen stoffen. Het hemelwater behoort regelmatig verwijderd te worden, zodat de productopvang bij vloeistoffen niet in het geding komt.	Wordt aan voldaan. Gebouw is volledig overkapt.
3.11.1	De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat: – niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen; – het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, danwel een reactie met ze kan	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	aangaan danwel een verbinding kan vormen; – de verpakking tegen normale behandeling bestand is.	
3.11.2	Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.	Wordt aan voldaan.
3.11.3	De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.	n.v.t.
3.12.1	Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m ² ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.	Wordt aan voldaan.
3.13.1	Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m van de opslagvoorziening mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Dit verbod moet duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NENEN-ISO 7010 en NEN 3011.	Wordt aan voldaan: algeheel verbod op open vuur en roken binnen de inrichting.3.13.1
3.13.2	Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwborden worden geplaatst, die het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanduiden. De desbetreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform het ADR of de Europese CLP-verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels, EG 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging: CLP).	Wordt aan voldaan.
3.13.3	Voor stoffen waarvoor REACH dit verplicht, heeft de inrichting de bijgeleverde veiligheidsinformatiebladen (VIB) beschikbaar. De VIB's moeten voldoen aan bijlage II van EG-verordening nr. 1907/2006 (REACH)	Wordt aan voldaan.
3.13.4	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een	Wordt aan voldaan.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.	
3.14.2	Bestuurders van transportmiddelen, bijvoorbeeld heftrucks, elektrische hef pallet trucks, moeten zowel in het veilig gebruik van het desbetreffende transportmiddel als in gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, goed zijn opgeleid en geïnstrueerd.	Wordt aan voldaan.
3.15.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn. Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten: – - de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code; - de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse; - de verpakkingsgroep (indien toegewezen); - het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR; - CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR; - een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen. Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven: – de plattegrond van de inrichting; – de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten; – de plaats waar de verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zijn opgeslagen; – een noordpijl.	Wordt aan voldaan, met een specifieke werkwijze: Ten tijde van plan van aanpak in 2007 is een register opgesteld, waarin primair alle stoffen per locatie zijn toebedeeld. Inmiddels is een journaal opgesteld, dat voldoet aan 3.18 – PGS 15, gebaseerd op indeling in ADR-klassen. In de formulering van paragraaf 3.18 PGS 15 ligt een verplichting om een journaal bij te houden: op elk moment inzicht. NedCar heeft de bestaande overzichtlijsten ingericht op PGS 15-ADR en de vereiste parameters toegevoegd. Deze lijsten worden wekelijks geactualiseerd. Deze systematiek van journaal en registratie is ter informatie voorgelegd aan het bevoegd gezag en geaccordeerd. De weeklijst ligt bij de portier ter inzage.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
3.15.2	In het journaal kan voor de niet-gevaarlijke stoffen volstaan worden met de aanduiding van de totale hoeveelheid aanverwante stoffen en koopmansgoederen per opslagvoorziening.	Zie 3.15.1
3.16.1	Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke. Als afscherming voldoet in ieder geval een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.	Wordt aan voldaan.
3.17.1	Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.	Wordt aan voldaan.
3.17.2	Een opslagvoorziening moet ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder dan 15 m bedraagt, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtroute draaien niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.	Wordt aan voldaan.
3.17.3	Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.	Wordt aan voldaan.
3.18.1	Indien een verwarming aanwezig is, mag de verbrandingsruimte van deze verwarmingstoestellen niet in open verbinding staan of worden gebracht met de opslagvoorziening. De onderdelen van de verwarmingstoestellen in de opslagvoorziening mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C en aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten.	Wordt aan voldaan.
3.19.1	Indien in de inrichting meer dan 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen worden opgeslagen, meer dan 1 000 kg zeer giftige verpakte stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1), of gasflessen met ammoniak of ethyleenoxide met een totale waterinhoud van meer dan 250 l worden opgeslagen, moet in de inrichting een actueel intern noodplan aanwezig zijn. In het noodplan zijn de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van ongeval of incident omschreven. In het noodplan moeten onder andere de mogelijke scenario's met gevaarlijke stoffen en een lijst	Wordt aan voldaan: Voor geheel VDL Nedcar is een integraal noodplan opgesteld.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.	
3.19.2	Regelmatig, en ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten	Wordt aan voldaan.
3.19.3	Indien stoffen behorende tot verpakingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouche moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet: – voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval; – eenvoudig bedienbaar zijn; – zo zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden; – zo zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd	Wordt aan voldaan.
3.19.4	Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en schoon zijn voor gebruik.	Wordt aan voldaan.
3.19.5	Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie.	Ter kennisname.
4.1.2	Zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakingsgroep I of stoffen van klasse 8, verpakingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten vanaf een hoeveelheid van 1 000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in dit hoofdstuk.	Stoffen worden niet in magazijn V15 opgeslagen, maar in een aparte PGS-container direct buiten V15.
4.1.3	Stoffen van ADR-klasse 6.1 verpakingsgroep I en stoffen van ADR-klasse 8, verpakingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1 mogen niet worden opgeslagen boven de 1,80 m, gemeten vanaf het vloeroppervlak tot aan de onderkant van de verpakking van de opgeslagen stoffen.	Zie 4.1.2
4.2.1.	In een opslagvoorziening moet een bepaald beschermingsniveau zijn gerealiseerd conform tabel 4.1. Dit is afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en de	Ter kennisname

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	hoeveelheid opgeslagen stoffen.	
4.2.2.	Grenswaarde ter vaststelling beschermingsniveau	Ter kennisname
4.3.1	Indien in een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 ook aanverwante stoffen en koopmansgoederen worden opgeslagen, moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden: – in het uitgangspuntendocument (zie paragraaf 4.8) is bij de risicoafweging en het type blusinstallatie rekening gehouden met alle opgeslagen stoffen; – gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en aanverwante stoffen mogen bij elkaar in een vak worden opgeslagen, mits het niet om onverenigbare combinaties gaat; – koopmansgoederen moeten gescheiden worden opgeslagen van gevaarlijke stoffen (in aparte vakken); – vakken met gevaarlijke stoffen moeten duidelijk herkenbaar zijn; – elektrische componenten en apparaten moeten spanningsvrij worden opgeslagen.	Voor magazijn V15 geldt beschermingsniveau 1. Er is geen UpD (Zie 4.8). In het plan van aanpak CPR 15-2 is een blusgasinstallatie gedimensioneerd. Voor deze installatie is een PvE opgesteld d.d. 23-4-1998. Hier geldt een gemotiveerde afwijking.
4.3.2	Beschermingsniveau 2, 3 of 4	n.v.t.
4.4.1	De opslagvoorziening en de voor de bestrijding van calamiteiten aanwezige voorzieningen moeten zodanig bereikbaar zijn, dat de bij de bestrijding vereiste middelen effectief kunnen worden ingezet. Toegangsdeuren tot een opslagvoorziening en aansluitpunten voor blussystemen moeten te allen tijde vrij worden gehouden.	Wordt aan voldaan.
4.5.1	Het vloeroppervlak van een opslagvoorziening bedraagt ten hoogste 2 500 m ² .indien sprake is van beschermingsniveau 1, 3 en 4. Voor beschermingsniveau 2a is de oppervlakte ten hoogste 1 000 m ²	Wordt aan voldaan (ca 550 m ²).
4.5.2	De in een opslagvoorziening aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen moeten afhankelijk van het beschermingsniveau zoals opgenomen in paragraaf 4.2 in vakken zijn opgeslagen. De grootte van een vak mag ten hoogste 300 m² bedragen. Scheiding tussen vakken kan plaatsvinden door: – een gangpad van tenminste 3,5 m; – een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van tenminste 30 minuten. Indien een scheidingsconstructie tussen twee vakken is aangebracht mogen de verpakte stoffen niet hoger worden gestapeld dan tot 0,5 m onder de bovenrand.	Wordt aan voldaan. Vakscheiding op basis van afstand.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	Bovendien mogen ze niet worden opgeslagen binnen 0,5 m van de open zijde van het vak.	
4.5.3	Indien onverenigbare combinaties, zoals bedoeld in vs. 3.4.8 worden opgeslagen in een opslagvoorziening moeten de stoffen in verschillende vakken worden opgeslagen en moet stoffenscheiding plaatsvinden volgens bijlage E.. Het beschermingsniveau van de opslagvoorziening maakt hierbij niet uit.	Wordt aan voldaan.
4.5.4	Vakindeling bij beschermingsniveau 1: Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een blusinstallatie is een eventuele noodzakelijke vakindeling opgenomen in het UPD. Het UPD beschrijft op welke wijze de vakindeling moet worden uitgevoerd. Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een bedrijfsbrandweer moet vakindeling worden toegepast indien dit op basis van het uitgewerkte scenario noodzakelijk is. De vakscheiding behoort overeenkomstig vs. 4.5.2 plaats te vinden. In hoogstapelmagazijnen wordt de maximale vakindeling en de wijze waarop de vakken worden ingedeeld bepaald door de ontwerpeisen van de automatische blusinstallatie en de wijze waarop deze zijn vastgelegd in het uitgangspuntendocument (UPD, zie 4.8.2).	De indeling in het magazijn in vakken is overeenkomstig aangegeven in het PvE van de sprinklerinstallatie, zie vs 4.3.1. Hier geldt een gemotiveerde afwijking.
4.5.5.	4.5.5 – Vakindeling bij beschermingsniveau 2a, 3	n.v.t.
4.5.6	4.5.6 – Vakindeling bij beschermingsniveau 4	n.v.t.
4.6.1	Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 moet de nominale bluswateropvangcapaciteit worden bepaald met behulp van de in PGS 14 vermelde parameters. De werkelijke grootte van de bluswateropvangvoorziening moet: – indien stoffen van ADR-klasse 6.1 zijn opgeslagen of een overeenkomstig bijkomend gevaar hebben, stoffen van ADR-klasse 9 (milieugevaarlijk) of CMRstoffen, ten minste gelijk zijn aan de nominale opvangcapaciteit (100 %); – indien stoffen van ADR-klasse 8 zijn opgeslagen, ten minste 50 % bedragen van de nominale capaciteit; – indien stoffen van ADR-klasse 3 zijn opgeslagen, ten minste 25 % bedragen van de nominale capaciteit.	De benodigde en gerealiseerde bluswateropvangcapaciteit is gebaseerd op CPR 15-2, en bedraagt 165 m ³ . De aanwezige capaciteit is 275 m ³ (bak: 550 m ² a 0,5 m). Rekening houdend met de benodigde productopvang (82,5 m ³) is voldoende bluswateropvang gerealiseerd. Bij de berekening van de bluswatercapaciteit gaat CPR 15-2 uit van het in werking zijn van de sprinkler van 30 m. PGS 15 thans, gaat uit van een werkingstijd (PGS 14) van 60 min. Daarmee is een meer dan 400 m ³ aan bluswater-productopvang noodzakelijk. Het magazijn voldoet hier niet aan en kan zonder ingrijpende maatregelen hier ook niet aan voldoen.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
		Hier geldt een gemotiveerde afwijking: bluwatervang op basis van 30 minuten in werking zijn van de sprinklerinstallatie.
4.6.2	Indien de bluswaterafvoer van meerdere opslagvoorzieningen is aangesloten op één centrale opvangvoorziening kan de opvangcapaciteit worden gedimensioneerd op de grootste opslagvoorziening. Dit geldt niet indien de bluswateropvangvoorziening in de opslagvoorziening zelf is gerealiseerd.	n.v.t.
4.7.1	In de opslagvoorziening moet de productopvangcapaciteit zijn berekend aan de hand van tabel 4.3.	Wordt aan voldaan.
4.8.1	Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd, moet een geschikt vastopgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem) aanwezig zijn dat gereed is vóór inbedrijfsneming. De installatie, of een combinatie van installaties moeten zijn ontworpen conform het goedgekeurde UPD. Ook met een bedrijfsbrandweer kan beschermingsniveau 1 gerealiseerd worden. De bedrijfsbrandweer moet dan aantoonbaar (uitgewerkt bedrijfsbrandweerscenario) in staat zijn om een blussing bij een voorzienbaar incident te realiseren.	Voor de installatie is – vanuit het plan van aanpak CPR 15-2, in 1998 een PvE opgesteld voor de sprinklerinstallatie (het VBB-systeem). Het magazijn V15 is voorzien de sprinklerinstallatie, als uitgewerkt in dit PvE (zie ook vs 4.3.1). Er is daarmee sprake van een geschikt VBB-systeem. Het systeem is ontworpen overeenkomstig het PvE.
4.8.2	4.8.2 – beschermingsniveau 2a.	n.v.t.
4.8.3	4.8.3 – beschermingsniveau 4.	n.v.t.
4.8.4	4.8.4 – beschermingsniveau 4.	n.v.t.
4.8.5	4.8.5 – beschermingsniveau 2-4	n.v.t.
4.8.6	4.8.6 – beschermingsniveau 2-4	n.v.t.
4.8.7	Indien in een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 een VBB-systeem wordt toegepast, moet de drijver van de inrichting een uitgangspuntendocument (UPD) opstellen. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het VBB-systeem en omvat de uitgangspunten daarvoor. Het UPD moet zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, voordat met de aanleg van het VBB-systeem wordt begonnen. Het UPD moet binnen de inrichting aanwezig zijn. Het UPD bevat: 1. de doelstelling of doelstellingen van het VBB-systeem; 2. de beschrijving van de situatie waarvoor het VBB-systeem doeltreffend is ten aanzien van de doelstellingen: a. de lijst van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en/of groepen van gevaarlijke stoffen en/of ADR-gevaarclassen waarvoor vergunning	Er is geen sprake van een UPD als bedoeld in artikel 4.8.7, noch is het UPD door het bevoegd gezag goedgekeurd. In het geaccordeerde plan van aanpak (Onderdeel van de vergunningaanvraag die ten grondslag ligt aan de huidige milieuvergunning, zijn een aantal afwijkingen van CPR 15-2, die als zodanig zijn aangevraagd. Deze afwijkingen zijn impliciet vergund (toegestemd), daar de aanvraag onderdeel van de vergunning uit maakt) is aangegeven dat een PvE wordt opgesteld en dat na plaatsing van de installatie

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
	verleend is dan wel wordt aangevraagd en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; b. de lijst van overige stoffen (aanverwante stoffen, koopmansgoederen en pallets) die kunnen worden opgeslagen en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; c. de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking van het VBB-systeem; d. de brandscenario's waarvoor het VBB-systeem doeltreffend moet zijn; 3. het gekozen VBB-systeem met verantwoording; 4. de prestatie-eisen te stellen aan het VBB-systeem om de doelstellingen te bereiken; 5. de voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie toe te passen normen (de ontwerpnorm) met verantwoording van de keuze; 6. de afwijkingen ten opzichte van de ontwerpnorm en/of deze PGS; i. door toepassing van een gelijkwaardig alternatief met verantwoording; ii. door buiten toepassing verklaren van onderdelen van de ontwerpnorm met verantwoording. Minimaal eens per vijf jaar beoordeelt een type A inspectie-instelling in opdracht van de drijver van de inrichting het uitgangspuntendocument. De inspectie-Instelling geeft de verschillen aan tussen de normversie die gebruikt is in het goedgekeurde UPD en de normversie die ten tijde van de vijfjaarlijkse toets geldt. De beoordeling houdt rekening met de onder 6 i. en ii. overeengekomen afwijkingen. De informatie uit de toets wordt vastgelegd in een beoordelingsrapport en behoort beschikbaar te zijn voor het bevoegd gezag.	een certificaat van goede werking wordt overgelegd. Vanuit het bovenstaande is een PvE aanwezig, alsmede een certificaat van goede werking. Jaarlijks vindt inspectie plaats door een daartoe geaccrediteerde instelling, waarbij getoetst wordt op de goede werking Het betreft derhalve: - geen UPD als bedoeld in voorschrift 4.8.7. - geen goedkeuring door een type-A-instelling voordat het UPD aan het bevoegd gezag kan worden aangeboden (vs 4.8.8). - een ingebruikname, zonder initieel inspectierapport als bedoeld in vs 4.8.9. Aan de eisen van certificatie als bedoeld in vs 4.8.10 (door type A -instelling): de installatie is niet als een certificeerbare installatie aangelegd, doch als een installatie waarvan de goede werking kan worden aangetoond. Een inspectiecertificaat, op basis van een beoordeling door een type A inspectie-instelling zal daarom niet verkregen worden: er kan slechts een verklaring over de goede werking worden overlegd.
4.8.8	Voordat het UPD ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag, moet het zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingsystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het beoordelingsrapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling	De huidige situatie: jaarlijkse inspectie door daartoe geaccrediteerde inspectie-instelling met toets op goede werking van de sprinklerinstallatie geldt als gemotiveerde afwijking van de voorschriften 4.8.7 t/m 4.8.10.

Voorschrift PGS 15	Omschrijving	toets
4.8.9	Een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 en waarbij een VBB-systeem is toegepast, mag niet eerder in gebruik worden genomen dan nadat een initieel inspectierapport door een type A inspectie-instelling is afgegeven. Uit het inspectierapport moet blijken of het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten als bedoeld in vs. 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de inrichting aanwezig zijn.	
4.8.10	Na ingebruikname van een brandbeveiligingsinstallatie zoals bedoeld in vs. 4.8.1 moet deze iedere twaalf maanden door een type A inspectie-instelling zoals bedoeld in vs. 4.8.9 worden beoordeeld. Bij deze beoordeling moet getoetst worden of het VBB-systeem en de situatie binnen de opslagvoorziening in overeenstemming zijn met het door het bevoegd gezag goedgekeurde UPD als bedoeld in 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de opslagvoorziening aanwezig zijn.	
4.9.1	Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1, beschermingsniveau 2a en beschermingsniveau 3 is de aanwezigheid van een primaire, secundaire of tertiaire bluswatervoorziening of een combinatie van deze voorzieningen vereist. Het bluswater moet bereikbaar zijn en aansluiten bij het aanwezige materieel van de in die specifieke omgeving aanwezige (overheids)brandweer. De beschikbaarheid van het bluswater moet procedureel dan wel in de vergunning geborgd zijn. Voor deze opslagvoorzieningen geldt, dat indien brandoverslag vanuit de omgeving naar de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen niet aannemelijk is en een brand in de opslagvoorziening niet kan leiden tot uitbreiding naar een andere activiteit, de bovengenoemde bluswatervoorziening niet noodzakelijk is.	Wordt aan voldaan.
4.9.2	Voor een opslagvoorziening van beschermingsniveau 1 wordt de bluswatervoorziening (ten behoeve van koelen) aanvullend beschouwd ten opzichte van het in de opslagvoorziening aanwezige stationaire blussysteem (zie vs. 4.8.1). De hoeveelheid blus-/ koelwater voor de mobiele inzet van de overheidsbrandweer, en de wijze van beschikbaarheid wordt op basis van één of meerdere uitgewerkte scenario's bepaald.	Wordt aan voldaan.

