

## Commentaar op BAL vanuit PGS 28/30

Dit commentaardocument berust op consensus onder de leden van de PGS 28 en 30 teams met uitzondering van de vertegenwoordiging van de FME.

### Hoofdpunten:

- PGS 28 en 30 zijn van mening dat voor boven en ondergrondse opslag van vloeibare brandstoffen, inclusief diesel vanuit bodembeschermingsperspectief, de BRL K903 installatiecertificeringsplicht en de aanvullende maatregelen uit PGS 28 en 30 onverkort moeten blijven gelden. Uit de in het kader van PGS nieuwe stijl uitgevoerde risico-inventarisatie blijkt ook telkens dat bodemverontreiniging een groot risico is voor de activiteiten in het kader van PGS 28 en 30.
- Biodiesel is niet meegenomen in het BAL. Onduidelijk is nu hoe het begrip diesel in het BAL geïnterpreteerd moet worden. Is biodiesel inbegrepen of niet. Biodiesels kennen variërende eigenschappen waardoor het risico niet uniform is vast te stellen. Eén van de factoren die hier in rol in speelt is de corrosiviteit. Hier lopen momenteel onderzoeken naar. Een conclusie kan zijn dat de herkeuringstermijnen aangepast moeten worden in het geval biodiesel wordt opgeslagen.
- Harmoniseren herkeuringstermijntabel. Bijgevoegd is een voorstel dat door de PGS teams 28/30 is vastgesteld (effecten biodiesel zijn daar nog niet in meegenomen). Ongeacht in welk document(en) of wetgeving deze tabel wordt opgenomen. De informatie zou consistent moeten zijn.

### Commentaarpunten artikelsgewijs:

3.29 en 3.30		Verwijzing naar de PGS 30 en PGS 31 en BRL 903 (Concept) voor tankinstallaties. Een verpakking is geconstrueerd voor transport en niet voor stationaire opstelling waarbij geheel andere risico's gelden als overvulling, hevelen etc.
4.495	Het toepassingsbereik is nu gelimiteerd tot 25.000 liter jaardoorzet. Gezien het feit dat werktuigen/transportmiddelen de laatste jaren steeds groter zijn geworden, en daarmee ook de inhoud van de voertuigtank, zou dit opgehoogd kunnen worden naar 40.000 liter. Het aantal handelingen (en dus risico's) is door grotere voertuigtanks namelijk niet verhoogd.	Teksvoorstel lid 1: Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van minder dan 40.000 liter vloeibare brandstoffen per jaar met een tankinstallatie met een handpomp of elektrische pomp aan:
4.499	tanken van vloeibare brandstoffen, met uitzondering van diesel, voldoet aan PGS 30 terwijl de tankinstallatie voldoet aan PGS 30. Schrappen eis externe veiligheid diesel nader specificeren (er zijn afwijkingen denkbaar dat externe veiligheidsscenario's mogelijk wel relevant zijn, zoals wanneer sprake is van verwarmde of vermengde	eis tot certificatie volgens BRL K903 / voldoen aan PGS 30 toevoegen aan 4.500 (bodembeschermende voorziening)  Specificeer het begrip diesel naar eigenschappen en omstandigheden: wanneer speelt dieselopslag wel/geen rol voor externe veiligheid (denk aan specificatie opslagtemperatuur, wel/geen bijmenging van andere (bio)componenten).

	diesel). Voor bodemrisicobeheer moeten PGS 30 en BRL K903 van kracht blijven.  bodemrisico blijft echter bestaan.	
4.499, 4.510, 4.903 etc. generiek	Vallen bio-diesels ook onder het begrip diesel? (bio-diesels kunnen flink variëren in eigenschappen met gevolgen voor o.a. corrosiviteit)	Specificeer diesel
4.499, 4.510, 4.903 etc. generiek	Met uitsluiten van diesel is het mogelijk om 150m <sup>3</sup> diesel inpandig op te slaan. Dit is een onwenselijke situatie vanuit brandveiligheid/bestrijding.	Beperk hoeveelheid inpandige opslag diesel
4.500, lid 1	aaneengesloten verharding of vloeistofkerende voorziening bij kleinschalig tanken	Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum wordt getankt boven een vloeistofkerende voorziening of aaneengesloten verharding.
4.502 lid 1	Een aaneengesloten verharding of vloeistofkerende voorziening heeft tot doel tijd te hebben om een morsing op te ruimen middels incidentmanagement (bijv. het verspreiden van absorptiekorrels over een productlekage) . Er hoeft dus geen verbinding te zijn met een vuilwaterriool. Zeker bij veel plaatsen waar kleinschalig diesel wordt getankt is een vloeistofkerende voorziening in combinatie met incidentmanagement voldoende.	Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte voorziening bij het tanken van vloeibare brandstoffen geloosd in een vuilwaterriool. Bij een vloeistofkerende voorziening dient er incidentmanagement te zijn om morsing direct te kunnen opruimen.
4.503	De 200 mg/l lozingsgrens is komen te vervallen bij gebruikmaking van een Oliewater-slibafscheider. Het klopt wat er nu staat maar het is onnodig verwarrend.	Tekst aanpassen in: de emissiegrenswaarde bedraagt 20 mg/l, TENZIJ dat afvalwater voor vermenging met ander afvalwater geleid wordt door een slibvangput en/of olieafscheider.
4.506 lid 1	grens verleggen naar 40.000 liter per jaar, zie 4.495. Het toepassingsbereik is nu gelimiteerd tot 25.000 liter jaardoorzet. Gezien het feit dat werktuigen/transportmiddelen de laatste jaren steeds groter zijn geworden, en daarmee ook de inhoud van de voertuigtank, zou dit opgehoogd kunnen worden naar	1. Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van meer dan 40.000 liter vloeibare brandstoffen per jaar aan:

	40.000 liter. Het aantal handelingen (en dus risico's) is door grotere voertuigtanks namelijk niet verhoogd.	
4.510	niet hoeven voldoen aan PGS 28 voor de activiteit tanken van diesel terwijl de tankinstallatie als zodanig wel aan PGS 28 moet voldoen. Schrappen externe veiligheidsrisico bij diesel akkoord, met behoud van bodemrisico.	eis tot certificatie volgens BRL K903 / voldoen aan PGS 28 voor wat betreft bodembeschermende voorziening
4.511	'De tankinstallatie (pompeiland) de slang en het vulpistool moeten ook boven deze vloeistofdichte bodemvoorziening staan.'	Benoem slanglengte
4.526	bij bunkerstations wordt soms ook andere benaming gebruikt. Beter zou zijn "met uitzondering van brandstoffen voor dieselmotoren".	Tekstvoorstel: Een melding bevat de coördinaten volgens het stelsel van de Rijksdriehoekmeting van het vulpunt van een bunkerstation en de zijden van een bunkerstation waarin brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van brandstoffen voor dieselmotoren, worden opgeslagen.
4.903	Uitzondering Externe veiligheid bij diesel	Uitzondering van diesel op externe veiligheidsgebied dient nader te worden gespecificeerd (er zijn afwijkingen denkbaar dat externe veiligheidsscenario's mogelijk wel relevant worden, zoals verwarmde of vermengde diesel). Voor bodemrisicobeheer moeten PGS 30 en BRL K903 van kracht blijven.  Specificeer het begrip diesel naar eigenschappen en omstandigheden: wanneer speelt dieselopslag wel/geen rol voor externe veiligheid (denk aan specificatie opslagtemperatuur, wel/geen bijmenging van andere (bio)componenten).

4.904 lid 2 en 3	Lekdetectie of lekdetectiepot systeem. Zijn twee verschillende systemen, dus ook specifiek benoemen. Lid 2 aanpassen en lid 3 toevoegen	<p>2. Het eerste lid is niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. ten minste eenmaal per jaar wordt beoordeeld, en</li> <li>b. is goedgekeurd volgens BRL K903 door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.</li> </ul> <p>3. Het eerste lid is niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem met een lekdetectiepot dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. ten minste eenmaal per jaar wordt beoordeeld door een hiertoe aantoonbaar opgeleid of geïnstrueerd persoon.</li> </ul>
4.912 lid 1	Controle op water kan eenvoudig worden uitgevoerd, doch bewustwording met wel aanwezig zijn door de persoon die het uitvoert. Een werkinstructie moet daarom aantoonbaar gevolgd zijn, zoals ook nu al is voorgeschreven.	1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een bovengrondse stalen opslagtank jaarlijks een controle plaats op de aanwezigheid van water door een hiertoe aantoonbaar geïnstrueerd persoon, tenzij de bovengrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een lekdetectiesysteem in de wand.
4.958  4.961	<p>Voorschrift betonnen constructie onder een enkelwandige ondergrondse tank is een wettelijke verzwaaring die volstrekt onwerkbaar en onwenselijk is. BRL K903 biedt voldoende waarborg.</p> <p>De herkeuringstermijntabel wijkt af van het voorstel dat momenteel besproken wordt in PGS28/30 teams</p>	<p>Met het oog op het waarborgen van de bodem voor de omgeving en het voorkomen van verontreiniging van de bodem is voor een ondergrondse opslagtank en de leidingen die daarbij horen een installatiecertificaat op grond van BRL K903 aanwezig.</p> <p>Harmoniseer herkeuringstermijntabel (zie bijgevoegd voorstel op p.5)</p> <p>PGS teams 28/30 vinden dat deze tabel ook voor bovengrondse opslagtanks moet gelden.</p>

**VOORSTEL (PGS 30)**

Opslag van brandstoffen PGS 28/30 (versie 4)

**Enkelwandige tanks, ondergronds**

	1e herklassificatie		volgende herklassificatie	
				AR tabel 3.35
zonder coating of 1/3 gecoat	15 jaar		AR tabel 3.35	15 jaar
volledig gecoat niet volgens BRL-K790/779	15 jaar		15 jaar	15 jaar
volledig gecoat volgens BRL-K790/779	20 jaar		20 jaar	20 jaar
kunststof (GVK)			15 jaar	15 jaar

**Dubbelwandige tanks, bovengronds, met lekdetectiepotstelsysteem / Enkelwandige tanks in gecertificeerde lekbak**

	1e herklassificatie		volgende herklassificatie	
zonder coating of 1/3 gecoat	(3)	inclusief jaarlijkse controle (2)	AR tabel 3.71d	15 jaar
volledig gecoat niet volgens BRL-K790/779	15 jaar	20 jaar	15 jaar	15 jaar
volledig gecoat volgens BRL-K790/779	20 jaar	20 jaar	20 jaar	20 jaar
kunststof (PE)			15 jaar	15 jaar

**Dubbelwandige tanks, boven- en ondergronds, met lekdetectie volgens BRL-K910**

	1e herklassificatie		volgende herklassificatie	
zonder coating of 1/3 gecoat	(3)	inclusief jaarlijkse monitoring	AR tabel 3.35 / 3.71d	15 jaar
volledig gecoat niet volgens BRL-K790/779	15 jaar	20 jaar	20 jaar (1)	15 jaar
volledig gecoat volgens BRL-K790/779	20 jaar	20 jaar (1)	20 jaar (1)	20 jaar (1)

**NOOT:**

- 1> Inwendige inspectie bij herklassificatie is niet verplicht volgens het AR (AR, 3.35 lid 11 / 3.71d lid 14).
  - 2> Jaarlijkse controle door opgeleid persoon (lekdetectiepot: AR, 3.71d, lid 8d, voorschrift uitbreiden met controle lekbak) (inclusief alle jaarlijkse controles)
  - 3> dubbelwandige tanks zonder monitoring/controle wordt gezien als enkelwandige tank
  - 4> AR kent voor bovengrondse tanks nu een herkeuringstermijn van 15 jaar ondergrondse tanks in grondwaterbeschermingsgebied: herkeuring eenmaal per 10 jaar (AR, 3.35 lid 6) ondergrondse afgewerkte olietanks: herkeuring inclusief inwendige inspectie eenmaal per 5 jaar (AR, 3.35 lid 7)
- Momenteel loopt bij het SIKB een onderzoek t.a.v. het effect van biobrandstoffen (Graag ook checken met termijnen in de PGS 31)

	AR nu soepeler
	AR nu zwaarder