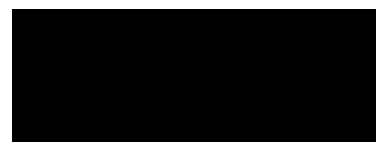


Gap analyse PGS 15 & PGS 30

Opdrachtgever: [REDACTED]
Rapportnr: [REDACTED] analyse 04-2023
Status: **Definitief**
Datum: 18 april 2023

Uitvoerder: [REDACTED]
T [REDACTED]
E [REDACTED]



Inleiding

Binnen de locaties [REDACTED] worden enerzijds gevaarlijke stoffen in verpakking opgeslagen en anderzijds vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties opgeslagen. Ten behoeve van de aanvraag voor een nieuwe vergunning dient op de relevante opslagen een gapanalyse ten opzichte van PGS 15 en PGS 30 uitgevoerd te worden.

Note:

- » Bij deze gapanalyse is er sprake van een momentopname en de door [REDACTED] aangeleverde informatie.
- » Voor de beoordeling zijn wij mede afhankelijk van gegevens welke door opdrachtgever worden verstrekt en welke slechts ten dele door ons kunnen worden geverifieerd.
- » Nieuwe toekomstige in gebruik te nemen stoffen en/of gewijzigde informatie over de stoffen zullen opnieuw beoordeeld en vastgelegd moeten worden.

Werkwijze

De opslagen van gevaarlijke stoffen binnen [REDACTED] (locatie WTF en locatie VTF) zijn 14 november 2022 bezocht en beoordeeld. Vervolgens heeft er een gap analyse plaatsgevonden ten aanzien van de van toepassing zijnde PGS richtlijnen.

Het betreft de volgende locaties:

- [REDACTED] (WTF), [REDACTED] Maastricht
- [REDACTED] (VTF), [REDACTED], Maastricht

Er is beoordeeld t.o.v. de volgende PGS-richtlijnen:

- PGS 15:2016: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. De interim versie PGS 15:2021 (versie 1.0) is geraadpleegd en waar van toepassing beoordeeld.
- PGS 30:2011: Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties

De beoordeling heeft plaatsgevonden aan de hand van inzage in het stoffenregister en de veiligheidsinformatiebladen (vib) waarna een rondgang binnen de [REDACTED] (WTF) en [REDACTED] (VTF) heeft plaatsgevonden en de volgende opslaglocaties zijn geïnventariseerd:

Locatie	Nr.	Opslag	Toelichting
WTF	1	Gasflessenopslag	PGS 15
	2	Chemicaliën opslag Magazijn	PGS 15
	3	Oliehok opslag	Nvt, wel beoordeeld
	4	Milieuhok	Nvt, wel beoordeeld
	5	Laboratorium	PGS 15
	6	Dieseltank	PGS 30
	7	Zolder (verdieping)	PGS 15
	8	Afvalwaterverwerking (werkvoorraad proces)	Nvt, Niet beoordeeld
VTF	1	Dieseltank	PGS 30
	2	Buitenopslag	PGS 15
	3	Buitenopslag	Nvt, wel beoordeeld
	4	Gasflessenopslag	PGS 15
	5	Oude opslagcontainer	Nvt, wel beoordeeld

Resultaat

In de bijlagen zijn de resultaten van de gapanalyses opgenomen. Per voorschrift is aangegeven of deze van toepassing is en of hieraan wordt voldaan. Daar waar tekortkomingen zijn (niet in overeenstemming), is dit vermeld inclusief een toelichting. Deze tekortkomingen zijn opgenomen in het plan van aanpak.

Bijlagen

Bijlage 1: Toelichting opslaglocaties

Bijlage 2: Resultaat gap analyse (incl. relevante voorschriften en toepassingsgebied) PGS 15 opslagen.

Bijlage 3: Resultaat gap analyse (incl. relevante voorschriften en toepassingsgebied) PGS 30 opslagen.

Bijlage 4: Overzicht tekortkomingen en aandachtspunten.

Bijlage 5: Plattegronden WTF en VTF.

Bijlage 1: Toelichting opslaglocaties

<u>WTF 1: Gasflessenopslag</u> • brandwerendheid is niet aantoonbaar • Pictogram opgeslagen gevaarlijke stoffen (adr/clp) ontbreekt • Journaal binnen gehele inrichting aanwezig. Idem onderdeel van het BNP • Geen aanverwante stoffen en koopmansgoederen aanwezig • In de gasopslagvoorziening staan andere goederen die niet functioneel zijn.	
<u>WTF 2: Chemicaliën opslag Magazijn</u> • Opslag in 2 brandveiligheidskasten • Volgens norm EN 14770 • 90 min. brandwerend • Zelfsluitend, afzuiging, lekbakken, pictogrammen aanwezig, etc. • Journaal binnen gehele inrichting aanwezig. Idem onderdeel van het BNP • Geen onverenigbare combinaties • Keuringen/onderhoud/certificaten aanwezig. Gekeurd tot febr. 2023	
<u>WTF 3: Olieopslag</u> • Valt niet onder toepassingsgebied PGS 15 • Geen adr opslag, alleen olie • 1 drum GHS 08 (non adr) • Aanwezig: brandblusser, pictogrammen, lekbakken, etc. • Journaal binnen gehele inrichting aanwezig. Idem onderdeel van het BNP • Geen aanverwante stoffen en koopmansgoederen aanwezig	

WTF 4: Milieuhok

- Opslag af te voeren afval, verfresten
- Enkele stoffen opgeslagen die onder adr vallen (o.a. petroleum); < drempelwaarde.
- Aanwezig: brandblusser, pictogrammen, lekbakken, etc.
- Brandwerendheid: aantoonbaarheid?
- Journaal binnen gehele inrichting aanwezig. Idem onderdeel van het BNP
- Geen aanverwante stoffen en koopmansgoederen aanwezig
- Absorptiekorrels aanwezig



WTF 5: Laboratorium 1^e verdieping

- Opslag in 2 brandveiligheidskasten (denios)
- Volgens norm EN 14770
- 90 min. brandwerend
- Afgesloten, zelfsluitend, afzuiging, lekbakken, pictogrammen aanwezig, etc.
- Geen onverenigbare combinaties
- Keuringen/onderhoud/certificaten aanwezig. Gekeurd tot febr. 2023
- Journaal binnen laboratorium aanwezig. Idem onderdeel van het BNP



WTF 6: Dieseltank

- Tank is gehuurd, onderhoud en keuring via huurcontract. Certificaten aanwezig.
- Instructie WI-10
- Gezien: interne compliance check uitgevoerd in kader van ISO 14001
- Via MIP/jaarplan wordt keuring/onderhoud bewaakt.



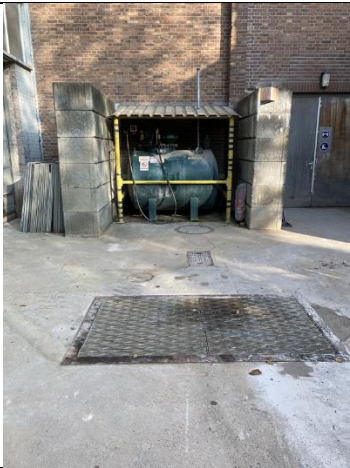
WTF 7: Zolder (verdieping)

- Opslag Zinkoxyde (adr kl 9), inpandig en aanverwante stoffen (n.i.)
- Totaal > 10 ton
- Stellingen gekeurd, afschermingen

**WTF 8: Afvalwaterverwerking**

- Gescheiden opslag van 1 IBC Sachtoklar (adr kl 8) en opslag van 1 IBC natriumhydroxide (adr kl 8) op opvangbak tbv proces.
- Niet meegenomen in gapanalyse



<u>VTF 1: Dieseltank</u> • Tank is gehuurd, onderhoud en keuring via huurcontract. Certificaten aanwezig. • Instructie WI-10 • Gezien: interne compliance check uitgevoerd in kader van ISO 14001 • Via MIP/jaarplan wordt keuring/onderhoud bewaakt.	
<u>VTF 2: Buitenopslag 1</u> • Opslag diverse adr kl. (3, 8, 9, 5.1, 6.1) • Keuringen/onderhoud/certificaten aanwezig • Gescheiden opslag	
<u>VTF 3: Buitenopslag 2</u> • Opslag non adr (4 IBC): mobil DTE 24 Ultra • Keuringen/onderhoud/certificaten aanwezig	

VTF 4: Gasflessenopslag

- Afgesloten
- Gescheiden opslag
- De brandwerendheid van de achterwanden, zijwanden en bovenkant van de gasflessen units is 90 minuten. Dit is aangetoond middels e-mail 20/3/2023 Custers Units. (gezien: informatie leverancier Hiltra (order 00028886 en 00028887 uit 2013; voldoen aan de pgs15 norm). Aan de voorkant (gaasdeuren) staan geen brandwerende objecten.



VTF 5: Oude opslag container park

- Opslag non adr ((4 IBC): olie/lege
emballage
- Geen blusser aanwezig
- Keuringen/onderhoud/certificaten
aanwezig



Bijlage 2: Resultaat gap analyse (incl. relevante voorschriften en toepassingsgebied) PGS 15 opslagen.

Hoofdstuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving (samenvattend)
	3.14		3.13.3	VIB's (volgens Verordening (EG) 1907/2006) binnen inrichting aanwezig?
			3.14.1	Vakhuusaanheid Indien meer dan 2500kg GS op locatie aanwezig? Eten: zie Vs
			3.14.2	Transportmiddelen aanwezig?
	3.15			Journal en registratie
			3.15.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journal aanwezig zijn. Dit journal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journal moet direct toegankelijk zijn. Het journal moet ten minste de onderdelen bevatten. Zie Vs
			3.15.2	In het journal kan voor de niet-gevaarlijke stoffen volstaan worden met de aanduiding van de totale hoeveelheid aanverwante stoffen en koopmansgoederen per opslagvoorziening.
	3.16			Toegankelijkheid voor onbevoegden
			3.16.1	Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden.
	3.17			Vluchtroutes en noodverlichting
			3.17.1	Toegangspad tot betreedbare opslagvoorziening?
			3.17.2	Minimaal 2 vluchtroutes per opslagvoorziening?
			3.17.3	Noodverlichting opslagvoorziening?
	3.18			Verwarming
			3.18.1	Verwarming aanwezig?
	3.19			Intern noodplan en overige arbovoorzieningen
		3.19.1		Intern noodplan Meer dan 10.000 kg opslag GS en/of CMR, meer dan 1000KG zeer giftige stoffen of meer dan 250L Gasflessen (ammoniak/ethyleenoxide)?
			3.19.1	
			3.19.2	Intern noodplan aanwezig? Evaluatie
		3.19.2		Nooddouche en oogspoelvoorziening
			3.19.3	Stoffen verpakingsgroep 1, meer dan 2500kg GS of gebruik vorkheftrucks?
		3.19.3		Persoonlijke beschermingsmiddelen
		3.19.4		Gevaar voor veiligheid/gezondheid werknemer aanwezig/kan ontstaan?
		3.19.4		Bedrijfsbushulpverlening (BHV)
			3.19.5	BHV aanwezig?
4) Opslagvoorzieningen groter dan 10 000 kg				
	4.1			Inleiding
			4.1.1	Algemeen : De voorschriften van hoofdstuk 3, met uitzondering van voorschrift 3.1.4, 3.2.1, 3.2.4, 3.2.11, 3.2.12, 3.3.1 t.m. 3.3.4, 3.6.1 zijn eveneens van toepassing
			4.1.2	Klasse 6.1/verpakingsgroep I of Klasse 8/verpakingsgroep I aanwezig? Vanaf hoev. van 1 000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in dit hoofdstuk.
			4.1.3	Klasse 6.1/verpakingsgroep I of Klasse 8/verpakingsgroep I aanwezig? Mogen niet worden opgeslagen boven de 1,80 m, gemeten vanaf het vloeroppervlak tot aan de onderkant van de verpakking van de opgeslagen stoffen
	4.2			Beschermingsniveau
			4.2.1	In een opslagvoorziening moet een bepaald beschermingsniveau zijn gerealiseerd conform tabel 4.1. (afh. van eigenschappen en hoeveelheid opgeslagen stoffen)
			4.2.2	Bij het vaststellen van het vereiste beschermingsniveau moet per opslagvoorziening met de in tabel 4.2 genoemde grenswaarden rekening worden gehouden.
	4.3			Koopmansgoederen en aanverwante stoffen
			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 voorwaarden. Zie Vs
			4.3.2	In een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 is het toegestaan ook aanverwante stoffen op te slaan. Zie voorwaarde.
	4.4			Bereikbaarheid opslagvoorziening
			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. Etc. Zie Vs
	4.5			Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken
		4.5.1		Maximumvloeroppervlak 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
		4.5.2		Scheiding tussen de vakken De in een opslagvoorziening aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR stoffen moeten afhankelijk van het beschermingsniveau zoals opgenomen in paragraaf 4.2 in vakken zijn opgeslagen. De grootte van een vak mag ten hoogste 300 m ² bedragen. Scheiding tussen vakken kan plaatsvinden door: - een gangpad van ten minste 3,5 m; - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 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. Bovendien moeten ze niet worden opgeslagen binnen 0,5 m van de open zijde van het vak.
		4.5.3		Vakindeling 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.
			4.5.4	Vakindeling bij beschermingsniveau 1: zie VS
			4.5.5	Vakindeling bij beschermingsniveau 2a en 3: zie VS
			4.5.6	Vakindeling bij beschermingsniveau 4: Vanwege de onbrandbaarheid van deze stoffen is een vakscheiding niet noodzakelijk.
	4.6			Bluswateropvangvoorzieningen
			4.6.1	Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 moet de nominale bluswateropvangcapaciteit worden bepaald met behulp van de in PGS 14 vermelde parameters. Zie Vs
			4.6.2	Bluswaterafvoer meerder opslagvoorzieningen aangesloten op 1 centrale opvangvoorziening?
	4.7			Productopvang
			4.7.1	In de opslagvoorziening moet de productopvangcapaciteit zijn berekend aan de hand van tabel 4.3.
	4.8			Brandbeveiliging
		4.8.1		Algemeen
			4.8.1	Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd, moet een geschikt vastgesteld brandblussysteem- en branduitschakel- (VBB-systeem) aanwezig zijn dat gereed is voor inbedrijfstelling. Zie Vs
			4.8.2	Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 2a moet zijn gerealiseerd, moet worden voldaan aan de eisen in Vs
			4.8.3	Bij een opslagvoorziening met beschermingsniveau 4 zijn de voorschriften 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10 niet van toepassing, indien de benodigde productopvang zoals genoemd in vs. 4.7.1 bestand is tegen brand en binnen 2 m geen brandgevaarlijke goederen of brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn. Daarnaast gelden de volgende voorwaarden : - de gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten gegroepeerd opgeslagen worden met inachtneming van de eisen voor stoffenscheiding als aangegeven in bijlage f; - indien opslag plaatsvindt gezamenlijk met overige ongevaarlijke goederen die onbrandbaar zijn of de brand niet kunnen onderhouden moet de opslag plaatsvinden in gemarkeerde vakken.
			4.8.4	Aan vs. 4.8.3 wordt in ieder geval voldaan indien in afwijking van vs. 4.7.1 de productopvang 100 % van de aanwezige vloeistoffen is en deze productopvang bestand is tegen brand.
			4.8.5	Interim PGS: Vs wijziging: Na instemming door het bevoegd gezag mag een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 of 4 in panding worden gestuurd.
			4.8.6	In afwijking van vs. 4.8.5 mag een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 of 4 in panding zijn gestuurd indien aanvullende maatregelen zijn genomen om aanwezige personen in het brandcompartiment boven en naast de opslagvoorziening tijdig te kunnen laten vluchten. Vs. wijzigen / vervallen: vs 4.8.5 Na instemming door het bevoegd gezag mag een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 of 4 in panding worden gestuurd. vs 4.8.6 Dit voorschrift met betrekking tot in pandige situering van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 en 4 uit PGS 15-2016 is vervallen. De reden hiervoor is dat deze richtlijn niet ingaat op vluchtmogelijkheden voor werknemers. Voorts richten de voorschriften zich specifiek op de in het Bal vermelde activiteit, zijnde het opslaan van gevaarlijke stoffen, en niet op aangrenzende ruimtes/ compartimenten. Vs 4.8.5 biedt mogelijkheden tot maatwerk.

Hoofdstuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving (samenvattend)	van toepassing?	volgens?	van toepassing?	volgens?	van toepassing?	volgens?	van toepassing?	volgens?	van toepassing?	volgens?	van toepassing?	volgens?	van toepassing?	volgens?	Toelichting	
		4.8.2		Beoordeling en goedkeuring van VBB-systemen																
			4.8.7	Indien in een opslagoorziening met beschermingsniveau 1 een VBB-systeem wordt toegepast, moet de drijver van de inrichting een uitgangspuntendocument (UPD) opstellen. Etc. zie Vs																
			4.8.8	Vooraf het UPD ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag, moet het zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling. Etc. zie Vs																
			4.8.9	Een opslagoorziening 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 inleid inspectierapport door een type A inspectie-instelling is afgegeven. Etc. zie Vs																
			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. Etc. zie Vs																
		4.9		Blus-/hoelwatervoorzieningen																
			4.9.1	Voor een opslagoorziening 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. Etc. zie Vs																
			4.9.2	Voor een opslagoorziening van beschermingsniveau 1 wordt de bluswatervoorziening (ten behoeve van kloten) aanvullend beschouwd ten opzichte van het in de opslagoorziening aanwezige stationaire blussysteem (zie vs. 4.8.3). Etc. zie Vs																
5) Voorzieningen voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen																				
NVT																				
6) Opslag van gasflessen																				
		6.1		Inleiding																
			6.1.1	Toepassingsgebied																
			6.1.1	De van toepassing zijnde voorschriften hfdst 3 (3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 t.m. 3.2.10, 3.2.13, 3.4.10, 3.4.11, 3.4.12, 3.7.1 t.m. 3.7.4, 3.7.6 t.m. 3.9.1, 3.11.1 t.m. 3.19.2, 3.19.4 en 3.19.5.)																
			6.1.2	Kenmerking en etikettering																
			6.1.2	Gasflessen moeten duidelijk leesbaar en duurzaam (door inslagen of etiketten) de opschriften (zie Vs) dragen																
			6.1.3	Keurmerken																
			6.1.3	Elke gasfles moet voorzien zijn van een ingedrukt keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.																
		6.2		Voorschriften voor de opslag van gasflessen																
			6.2.1	Gasflessen, waarvan de gezamenlijke waterinhoud meer bedraagt dan 125 l, moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagoorziening met uitzondering van werkvoorraeden, of op een laserk geplaatste gasflessen of gasflessen die zijn aangesloten aan een verarmeliding die leidt naar een verbruikspunt.																
			6.2.2	In een opslagoorziening mogen geen andere goederen aanwezig zijn die voor het beheer van de gasflessen niet functioneel zijn.																
			6.2.2	De voorschriften van hoofdstuk 6 zijn ook van toepassing op lege gasflessen.																
			6.2.3	Gasflessen met medische en medicinale inhoud moeten vanwege Eisen uit de GMP beschermd tegen weersinvloeden worden opgeslagen.																
			6.2.4	Speciale gasmengsels ten behoeve van kalibratie/laboratorium doeleinden vragen vanwege kwaliteit/houdbaarheid soms geconditioneerde opslag binnen.																
			6.2.5	Indien opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de inrichting behorend bouwwerk moet deze wand een Wibobo van ten minste 60 min bezitten. Indien de wand meer dan 4 m hoog is, geldt deze eis alleen voor de eerste vier m; indien de wand aan weerszijden van de opslag verder dan 2 m doorloopt, geldt de eis alleen voor de eerste 2 m links en rechts van de opslag.																
			6.2.6	In afwijking van vs. 3.2.3 gelden de in tabel 6.1 genoemde afstanden van de (half)open opslagoorziening tot de inrichtingsgrens of tot bouwwerken die tot de inrichting behoren dan wel andere brandbare objecten.																
			6.2.7	Gasflessen moeten door vastzetten of anderszins tegen omvallen zijn beschermd.																
			6.2.8	De totale waterinhoud van een cilinderpakket (gasflessenbatterij) mag niet meer bedragen dan 3 000 l. Etc.																
			6.2.9	De vloer van de opslagoorziening mag niet lager zijn gelegen dan de omliggende vloer, aangrenzende ruimten of het omliggende maaiveld. Deze vloer moet vlak zijn, en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Bij een open opslagoorziening moet deze af																

14-11-2022
18-4-2023

Gapanalyse XXXXXXXXXX

VTF () () ()

Hoofdstuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving (samenvattend)	VTF 2		VTF 3		VTF 4		VTF 5		Toelichting
					van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	
3) Algemene Voorschriften													
	3.1			Het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-Stoffen									
			3.1.1	Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig?									
			3.1.2	Ondergrenzen/vrijstellingen?									
			3.1.3	Werkvoorraad?									
			3.1.4	Aanverwante stoffen of koopmansgoederen?									
			3.1.5	Lege ongereinigde verpakkingen aanwezig?									
	3.2			Bouwkundige eisen aan een opslagvoorziening (m.u.v. brandveiligheidsopslagkasten zoals benoemd in 3.3)									
		3.2.1		Ligging van de opslagvoorziening									
		3.2.2		Voorschriften voor opslagvoorzieningen									
			3.2.1	Opslagvoorziening, brandcompartiment: Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1 000 m2.									
				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									
		3.2.2		Uitpandige opslag WBDBO: Voor een uitpandige opslag geldt dat de WBDBO van 60 min ook behaald kan worden met afstand: zie Vs									
		3.2.3		In een inpandige opslagvoorziening mag ten hoogste: zie Vs									
		3.2.4		Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.									
		3.2.5		Meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar									
		3.2.6		Dak opslagvoorziening (niet-brandgevaarlijk materiaal)									
		3.2.7		Vloer opslagvoorziening									
		3.2.8		Brandwerendheid volgens NEN-6069									
		3.2.9		Een deur in een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zelfslutend zijn uitgevoerd									
		3.2.10		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.									
		3.2.11		Vrije ruimte van 2 m mbt 3.2.11									
		3.2.12		Opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.									
	3.3			Brandveiligheidsopslagkasten									
		3.3.1		Eerste gebruik brandveiligheidsopslagkasten									
		3.3.2		Productcertificaat brandveiligheidsopslagkast									
		3.3.3		Maximaal 2 brandveiligheidsopslagkasten per brandcompartiment per verdieping									
		3.3.4		Brandveiligheidsopslagkast mag niet vluchtroute belemmeren									
	3.4			Gebruik opslagvoorziening									
		3.4.1		Activiteiten in de opslagvoorziening									
		3.4.1		Monsternamen									
		3.4.2		Wikkelmachine aanwezig									
		3.4.3		Stapelen van GS									
		3.4.4		Stapelen pallets GS									
		3.4.5		Breekbare enkelvoudige verpakkingen mogen niet worden gestapeld.									
		3.4.6		Gemotoriseerde transportmiddelen in opslagvoorziening?									
		3.4.7		Controle lekkages/beschadigingen verpakking									
		3.4.2		Oververenigbare combinaties									
		3.4.8		Stoffen die gevaarlijke reacties met elkaar kunnen aangaan?									
		3.4.3		Incidenten met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen									
		3.4.9		gemorste/gelekte GS: zo snel mogelijk opruimen. Middelen om te immobiliseren, neutraliseren, absorberen									
		3.4.10		Instructie over maatregelen bij lekkage/incident met GS?									
		3.4.11		Instructie maatregelen calamiteit bij portier/toegang?									
		3.4.4		Hygiëne, "good housekeeping"									
		3.4.12		Regels/procedures reiniging werkplek/hygiëne?									
	3.5			Bodembeschermende voorzieningen									
				Binnen een opslagvoorziening moeten bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).									
		3.5.1		Openingen vloer opslagvoorziening riool/oppervlaktewater?									
		3.5.2		Vs. Gaat vervallen									
		3.5.3		Vs. Gaat vervallen									
	3.6			Productopvang									
				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.									
		3.6.1											
	3.7			Stellingen en pallets									
		3.7.1		Gebruik van stellingen									
				Een stelling moet bestand zijn tegen de opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en stabiel zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.									
		3.7.1											
		3.7.2		Aanrijbeveiliging stelling aanwezig?									
				Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen									
		3.7.3											
		3.7.4		Visuele jaarlijkse inspectie stelling									
		3.7.5		Gescheiden opslag volgens 3.4.8									
		3.7.2		Gebruik van losse pallets									
		3.7.6		Losse brandbare pallets aanwezig? Buiten opslagvoorziening opgeslagen?									
		3.7.7		In afwijking van vs. 3.7.6 mag de opslag van losse pallets in een opslagvoorziening worden toegestaan onder de volgende voorwaarden: Zie Vs									

Hoofdstuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving (samenvattend)	toegankelijk?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	Toelichting
			3.7.8	Pallets opgenomen in Risicoafweging uitgangspuntendocument?									
	3.8			Explosiegeveiligheid									
	3.9			Onbedoeld vrijkomende dampen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen									
			3.9.1	Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen									
	3.10			Verontreinigd hemelwater									
			3.10.1	Hemelwater dat in contact is gekomen met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR stoffen mag niet ongecontroleerd kunnen wegstromen naar de bodem, de openbare riolering of het oppervlaktewater. Etc.									
	3.11			Verpakking en etikettering									
			3.11.1	De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn: zie Vs									
			3.11.2	Etiketten op GS aanwezig? Gevaarsaspecten duidelijk tot uiting									
			3.11.3	Verpakte GS in buitenlucht opgeslagen? Bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden?									
	3.12			Blustoestellen									
			3.12.1	Voldoende draagbare blustoestellen									
	3.13			Rook- en vuurverbod, veiligheidsinformatie en veiligheidsinformatiebladen									
			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. => Verbod duidelijk maken									
			3.13.2	Plaatsing waarschuwingsborden									
			3.13.3	VB's (volgens Verordening (EG) 1907/2006) binnen inrichting aanwezig?									
	3.14			Vakbekwaamheid									
			3.14.1	Indien meer dan 2500kg GS op locatie aanwezig? Eisen: zie Vs									
			3.14.2	Transportmiddelen aanwezig?									
	3.15			Journal en registratie									
			3.15.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een register/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 onderdelen bevatten. Zie Vs									
			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.									
	3.16			Toegankelijkheid voor onbevoegden									
			3.16.1	Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden.									
	3.17			Vluchtroutes en noodverlichting									
			3.17.1	Toegangsdeur tot betreedbare opslagvoorziening?									
			3.17.2	Minimaal 2 vluchtroutes per opslagvoorziening?									
			3.17.3	Noodverlichting opslagvoorziening?									
	3.18			Verwarming									
			3.18.1	Verwarming aanwezig?									
	3.19			Intern noodplan en overige arbovoorzieningen									
			3.19.1	Intern noodplan									
			3.19.1	Meer dan 10.000 kg opslag GS en/of CMR, meer dan 1000KG zeer giftige stoffen of meer dan 250L Gasflessen (ammoniak/ethyleenoxide)?									
			3.19.2	Intern noodplan aanwezig? Evaluatie									
			3.19.2	Nooddouche en oogspoelvoorziening									
			3.19.3	Stoffen verpakingsgroep I, meer dan 2500kg GS of gebruik vorkheftrucks?									
			3.19.3	Persoonlijke beschermingsmiddelen									
			3.19.4	Gevaar voor veiligheids/gezondheid werknemer aanwezig/kan ontstaan?									
			3.19.4	Bedrijfs hulpverlening (BHV)									
			3.19.5	BHV aanwezig?									
4) Opslagvoorzieningen groter dan 10 000 kg													
	4.1			Inleiding									
			4.1.1	Algemeen zie PGS									
			4.1.2	Klasse 6.1/verpakingsgroep I of klasse 8/verpakingsgroep I aanwezig?									
</													

Hoofdstuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving (samenvattend)	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	Toelichting
			4.8.11	Opslagvoorziening? Drijver -> UPD									
	4.9			Blus-/koelwatervoorzieningen									
			4.9.1	Opslagvoorziening beschermingsniveau 1, 2a of 3 aanwezig?									
			4.9.2	Opslagvoorziening beschermingsniveau 1 aanwezig?									
5) Voorzieningen voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen													
NVT													
6) Opslag van gasflessen													
		6.1		Inleiding									
		6.1.1		Toepassingsgebied									
			6.1.1	De van toepassing zijnde voorschriften hfdst 3									
		6.1.2		Kenmerking en etikettering									
			6.1.2	Gasflessen moeten duidelijk leesbaar en duurzaam (door inslagen of etiketten) de opschriften (zie Vs) dragen									
		6.1.3		Keurmerken									
			6.1.3	Elke gasfles moet voorzien zijn van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.									
		6.2		Voorschriften voor de opslag van gasflessen									
			6.2.1	Gasflessen, waarvan de gezamenlijke waterinhoud meer bedraagt dan 125 l, moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening met uitzondering van werkvoorraden, of op een laskar geplaatste gasflessen of gasflessen die zijn aangesloten aan een verzamelleiding die leidt naar een verbruikspunt. In een opslagvoorziening mogen geen andere goederen aanwezig zijn die voor het beheer van de gasflessen niet functioneel zijn.									
			6.2.2	De voorschriften van hoofdstuk 6 zijn ook van toepassing op lege gasflessen.									
			6.2.3	Gasflessen met medische en medicinale inhoud moeten vanwege eisen uit de GMP beschermd tegen weersinvloeden worden opgeslagen.									
			6.2.4	Speciale gasmengsels ten behoeve van kalibratie/laboratorium doeleinden vragen vanwege kwaliteit/houdbaarheid soms geconditioneerde opslag binnen.									
			6.2.5	Indien opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de inrichting behorend bouwwerk moet deze wand een WDBO van ten minste 60 min bezitten. Indien de wand meer dan 4 m hoog is, geldt deze eis alleen voor de eerste vier m; indien de wand aan weerszijden van de opslag verder dan 2 m doorloopt, geldt de eis alleen voor de eerste 2 m links en rechts van de opslag.									
			6.2.6	In afwijking van vs. 3.2.3 gelden de in tabel 6.1 genoemde afstanden van de (half)open opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens of tot bouwwerken die tot de inrichting behoren dan wel andere brandbare objecten.									
			6.2.7	Gasflessen moeten door vastzetten of anderszins tegen omvallen zijn beschermd.									
			6.2.8	De totale waterinhoud van een cilinderpakket (gasflessenbatterij) mag niet meer bedragen dan 3 000 l. Etc.									
			6.2.9	De vloer van de opslagvoorziening mag niet lager zijn gelegen dan de omliggende vloer, aangrenzende ruimten of het omliggende maaiveld. Deze vloer moet vlak zijn, en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Bij een open opslagvoorziening moet deze afwaterend zijn uitgevoerd. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat zich onder de vloer geen gas kan verzamelen (dit geldt niet indien uitsluitend gasen worden opgeslagen die lichter zijn dan lucht).									
			6.2.10	De drijver van de inrichting moet er op toezien dat de herkeuringstermijn van de in gebruik zijnde gasflessen en de binnen de inrichting aanwezige gasflessen niet is verstreken. Bij het inwisselen/omruilen/vullen moet met de naderende keuringstermijn rekening worden gehouden. Etc.									
			6.2.11	In een opslagvoorziening mogen geen afsluters van gasflessen worden geopend. Het is echter toegelaten dat in combinatie met opslag, gasflessen via een verbinding met vaste leidingen zijn gekoppeld aan een installatie waar deze gasen worden toegepast. Het hiervoor genoemde verbod van het openen van afsluters geldt niet voor deze gasflessen.									
			6.2.12	Het stapelen van gasflessen is alleen toegelaten indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. Etc.									
			6.2.13	Gasflessen met gasen met gelijksoortige gevaarseigenschappen moeten bij elkaar worden opgeslagen. Lege gasflessen mogen apart worden opgeslagen.									
			6.2.14	Een opslagplaats van gasflessen moet voorzien zijn van vanaf de aanlooproutes waarneembare signalering die de gevaarseigenschappen van de desbetreffende gasgroep aangeeft.									
			6.2.15	Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen moeten apart worden gezet op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert.									
			6.2.16	Natuurlijke ventilatie moet steeds zijn gewaarborgd. Een eventueel dak moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gasen zich daaronder niet kunnen ophopen.									
			6.2.17	Indien opslag plaatsvindt van gasflessen met brandbare gasen die zwaarder zijn dan lucht zoals propaan en butaan, moet een afstand worden aangehouden van ten minste 5 m tot kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering. Tevens moet ten minste 5 m worden aangehouden tot aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.									
			6.2.18	In situaties waarin gevaar bestaat op beschadiging van gasflessen ten gevolge van frequente voertuigbewegingen moet dat deel van de opslagvoorziening zijn voorzien van een aanrijdbeveiliging (dit geldt niet voor transportmiddelen ten behoeve van de opslag).									
			6.2.19	Van een in pandige opslagvoorziening moet ten minste één wand een buitenmuur zijn waarin zich ten minste één deur bevindt									
		6.3		Opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast									
			6.3.1	De voorschriften 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 en 6.2.7 tot en met 6.2.16 zijn van overeenkomstige toepassing op de opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast.									
			6.3.2	Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-2 voldoen en een brandverstandig hebben van tenminste 60 minuten. Etc.									
			6.3.3	Binnen de inrichting moet voor de brandveiligheidsopslagkast voor gasflessen een productcertificaat aanwezig zijn, waaruit blijkt dat de brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de norm als bedoeld in vs. 6.3.2.									
			6.3.4	Overeenkomstig de Europese norm NEN-EN-14470-2 moet op de voorkant (buitenkant) van de kast op een goed zichtbare plaats informatie zijn aangebracht. Zie Vs									
			6.3.5	De opstellingsplaats van een brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de eisen. Zie Vs									
			6.3.6	Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.									
7) Opslag van spuitbussen en gaspatronen													
NVT													
8) Opslag verpakte gevaarlijke stoffen ADR-klassen 4.1, 4.2 en 4.3													
NVT													
9) Opslag van een beperkte hoeveelheid organische peroxiden													
NVT													
10) Voorschriften voor de opslag van (tank) containers													
NVT													

vs 3.2.5 Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.

vs 3.2.11 Indien uitsluitend onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en deze stoffen van ADR-klasse 8 verpakingsgroep 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 verpakingsgroep I of stoffen met een bijkomend gevaar. Er mag maximaal 10 000 kg of I worden opgeslagen in een brandcompartiment.

Toelichting:

Aan een ruimte waarin uitsluitend de in vs. 3.2.11 genoemde stoffen worden opgeslagen kunnen deels lichtere eisen worden gesteld aan de ruimte. Daarom gelden geen WDBO-eisen met betrekking tot andere ruimten resp. eisen met betrekking tot brandwerendheid van de scheidingen (wanden e.d.). Dat betekent dat deze stoffen in een aparte ruimte kunnen worden opgeslagen zonder dat deze ruimte een separaat brandcompartiment is. Het betekent ook dat deze stoffen kunnen worden opgeslagen in een deel van een grotere ruimte, zonder dat er een brandwerende scheiding is tussen het opslaggedeelte en de rest van die ruimte. Daarbij geldt alsnog dat:

- het gedeelte waar opslag plaatsvindt, alleen voor de opslag van die stoffen mag worden benut;
- dit duidelijk moet zijn aangegeven met gevaarspictogrammen;
- onverkort de eisen gelden zoals productopvang, onverenigbare combinaties en (voor zover van toepassing) de andere eisen zoals geformuleerd in de paragrafen van hoofdstuk 3.

vs 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.

Toelichting:

Dit is een preventieve maatregel om door een vrije ruimte de opslag van gevaarlijke stoffen te scheiden van andere activiteiten en de bereikbaarheid van de gevaarlijke stoffen bij incidenten te borgen.

vs 4.3.2 In een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 is het toegestaan ook aanverwante stoffen op te slaan. Voorwaarde daarbij is dat de stoffen worden behandeld als gevaarlijke stoffen. Bij het bepalen van het beschermingsniveau moeten de eigenschappen van de aanverwante stoffen meegenomen worden. De opslag van koopmansgoederen is toegestaan na instemming door het bevoegd gezag.

Toelichting:

Zie hiervoor ook de toelichtingen bij tabel 4.1 en 4.2 voor een nadere uitwerking hiervan. De brandweer zal een verzoek beoordelen op de beheersbaarheid en bestrijdbaarheid van de brand. Hierbij wordt onder andere gelet op de gevolgen van de brand op de omgeving en bijkomende risico's door snelle branduitbreiding, blus- en koel(on)mogelijkheden, inzetbaarheid van de brandweer om uitbreiding te voorkomen en de veiligheid van aanwezigen te borgen.

vs 4.8.5 Een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 mag niet inpandig zijn gesitueerd.

vs 4.8.6 In afwijking van vs. 4.8.5 mag een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 of 4 inpandig zijn gesitueerd indien aanvullende maatregelen zijn genomen om aanwezige personen in het brandcompartiment boven en naast de opslagvoorziening tijdig te kunnen laten vluchten.

Toelichting:

Ook het uitdampen van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen door een brand in de nabijheid kan risico's opleveren voor de aanwezigen in het pand. Daarom behoort een brand in het brandcompartiment van de opslagvoorziening opgemerkt te worden.

Aan de eisen van vs. 4.8.6 wordt in ieder geval voldaan indien:

- de opslagvoorziening is voorzien van branddetectie conform NEN 2535 gekoppeld aan een ontruimingsinstallatie conform NEN 2575 die de aanwezigen in het gebouw alarmeert. De ontruimingsinstallatie behoort ook handmatig te kunnen worden geactiveerd;
- er geen woon-, bijeenkomst-, onderwijs-, cel-, gezondheidszorg en/of logiesfuncties (van derden) in het gebouw van de opslagvoorziening aanwezig zijn.

Toepassingsgebied:

Tabel 1.1 — Toepassingsgebied PGS 15

Omschrijving stof of ADR-klasse	Wel in toepassingsgebied PGS 15	Niet in toepassingsgebied PGS 15
1		Alle stoffen
2	- Spuitbussen - UN 2037 houders: klein, met gas (gaspatronen), zonder aftapinrichting, niet hervulbaar - Aanstekers - Gasflessen met verstikkende, oxiderende of brandbare stoffen - Gasflessen met ammoniak en ethyleenoxide	- Gasflessen met giftige of bijtende inhoud (behoudens ammoniak en ethyleenoxide) - Gesloten cryohouders (zie PGS 9) - Drukhouders met CO₂ 'koolzuurcilinders' bij horecagelegenheden - 'Koolzuurcilinders' met een doelmatige drukontlastvoorziening bij distributiebedrijven zoals drankengroothandels - Gasflessen met blusgassen, zowel de flessen die t.b.v. een blusgasinstallatie vast zijn opgesteld als losse flessen, al dan niet gemonteerd op verwijdbare karmen, muurbeugels enz., die specifiek bedoeld zijn voor het bestrijden / beheersen van brand - Ademluchtflessen ten behoeve van operatorpersoneel en brandweerpersoneel in kleedruimtes; controlekamers en afvalruimtes
3	Alle stoffen, m.u.v. hiernaast genoemde stoffen	- Alcoholhoudende dranken in consumentenverpakking - Dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen 60 °C en 100 °C - Stoffen met UN-nummer 3256 (verwarme brandbare vloeistof) - Niet-giftige, niet-bijtende en niet-milieugevaarlijke viskeuze oplossingen en homogene mengsels met een vlampunt van 23°C en hoger, die niet zijn onderworpen aan de voorschriften van het ADR (ADR 2.2.3.1.5) (zie begrippen in bijlage A: viscositeitsregel ADR)
4.1	Alle stoffen	
4.2	Alle stoffen	
4.3	Alle stoffen	
5.1	Alle stoffen m.u.v. vaste minerale anorganische meststoffen	Vaste minerale anorganische meststoffen (PGS 7)
5.2	LQ-verpakkingen die stoffen bevatten met UN-nummer 3103 t.m. UN-nummer 3110 (type C t.m. F zonder temperatuurbeheersing) tot maximaal 1 000 kg	Overige stoffen ADR-klasse 5.2 (PGS 8)
6.1	Alle stoffen	
6.2	Classificatiecode I3 en I4 (UN-nummer 3291, UN-nummer 3373)	Overige stoffen ADR-klasse 6.2
7		Alle stoffen
8	Alle stoffen m.u.v. vaste minerale anorganische meststoffen	Vaste minerale anorganische meststoffen (PGS 7)
9	Classificatiecode M6 en M7 (UN-	Overige stoffen van de ADR-klasse 9 en

	nummer 3082 en UN-nummer 3077)	vaste minerale anorganische meststoffen (PGS 7)
CMR-stoffen	Alle stoffen m.u.v. de hiernaast genoemde categorie stoffen	Metalen in vaste vorm, m.u.v. poedervormige metalen. Voorbeelden zijn cadmium, molybdeen, nikkel enz.
Afvalstoffen	Met dezelfde chemische of fysische eigenschappen als bovengenoemde gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen	Overige afvalstoffen
Gewasbeschermingsmiddelen en biociden	≥ 400 kg indien deze vallen onder één van bovengenoemde criteria	< 400 kg (vallen onder de zorgplichtbepaling, artikel 2a van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden)

Bijlage 3: Resultaat gap analyse (incl. relevante voorschriften en toepassingsgebied) PGS 30 opslagen.

Datum uitvoer:	14-11-2022
Omschrijving:	Dieseltank WTF: 1,5 m3; Prod. Jaar: 2021/07; type lekdetectie: vloeistof; fabrikant: dubbelwandig, kleinschalige aflevering (jaarlijkse doorzet < 25 m3) Dieseltank VTF: 2 m3; Prod. Jaar: 2013; type lekdetectie: vloeistof; Type D; dubbelwandig, kleinschalige aflevering (jaarlijkse doorzet < 25 m3)

Hoofd- stuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving	1) WTF		2) VTF		Toelichting	Foto		
					van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?				
2) Constructie en installatie van de tankinstallatie												
			2.1	Inleiding								
			2.2	Constructie van de tankinstallatie								
			2.2.1	conform BRL-K903; installatiecertificaat aanwezig?								
			2.2.2	Fundering								
			2.2.3	Draagconstructie								
			2.2.4	Tanks en leidingen bestand tegen het opgeslagen product (min. 15 jaar)								
			2.2.5	Leidingen en appendages vloeistofdicht, voldoende sterk en doeltreffend tegen beschadiging beschermd?								
			2.2.6	Kathodische bescherming ondergrondse installatiedelen?								
			2.2.7	Dubbelwandige tank aanwezig? Voorzien van goedgekeurd elektronisch lekdetectiesysteem volgens 2.2.8, 2.2.9, 2.2.10 of 2.2.11, 2.2.12?								
			2.2.8	Elektronisch lekdetectiesysteem aanwezig?								
			2.2.9	Alarm?								
			2.2.10	Elektronisch lekdetectiesysteem voorzien van een proefinrichting (tbv controle)?								
			2.2.11	Dubbelwandige tank voorzien van een lekdetectiesysteem?								
			2.2.12	Wijkt het vloeistofniveau in het lekdetectiesysteem af?								
			2.2.13	Brandbeschermende bekleding tank aanwezig?								
			2.2.14	Brandbeschermende bekleding tank voorzien van corrosiewerende laag?								
			2.3	Het installeren van de tankinstallatie								
			2.3.1	Installatiecertificaat aanwezig? (volgens BRL-K903); installateur gecertificeerd obv BRL-K903?								
			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.								
			2.4	Bodembeschermende voorzieningen								
			2.4.1	Enkelwandige tank aanwezig? => voorzien van lekbak?								
			2.4.2	Aflevering vloeibare brandstoffen?								
			2.4.3	Lekbak aanwezig voor hemelwaterafvoer?								
			2.5	Aanvullende voorschriften milieubeschermingsgebieden voor grondwater								
			2.5.1	Aflevering vloeibare brandstoffen?								
			2.5.2	Het aansluitpunt v/u vul- of leegzuigleiding geplaatst boven een vloeistofdichte verharding?								
			2.5.3	1x/jaar vullen? Bij het vulpunt kan worden volstaan met alleen een productbestendige en vloeistofdichte vulpuntmorsbak.								
			2.6	Aanvullende voorschriften voor inspande opslag								
			2.6.1	Vind bekuchting en ontuchting plaats met een rechtstreekse verbinding of verbindingsleiding met de buitenlucht?								
			2.6.2	De opslagruimte mag zich als regel niet bevinden op een verdieping.								
			2.6.3	De vloer van een opslagvoorziening, moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal (Euroklasse A1 (onbrandbaar) volgens NEN-EN 13501-1)								
			2.6.4	Bij meer dan 3 m3 moet de lekbak van een kunststof tank voorzien in een brandwerendheid van tenminste 60 min volgens NEN 6096								
			2.6.5	In de lekbak mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met rioleringsystemen dan wel met het oppervlaktewater.								
			2.6.6	Ruimteverwarming mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de opslagruimte.								
			2.6.7	Elektrische aansluitingen en schakelaars in een als lekbak uitgevoerde opslagruimte moeten zich boven het hoogste 'vloeistofniveau' bevinden. Etc.								
			2.6.8	Bij een gezamenlijke opslagcapaciteit boven de 3 m3 moet de opslagruimte zijn voorzien van een doelmatige ventilatie-inrichting, die niet ongewild buiten werking kan worden gezet. Etc.								
			2.6.9	In de opslagruimte waarin een opslagtank is geplaatst moet binnen 10 m van elke tank een draagbaar blustoel aanwezig zijn met een blus-equivalent van 6 kg bluspoeder conform NEN 4001								
			2.6.10	Indien een brandmeldinstallatie aanwezig is, moet deze voldoen aan de eisen van NEN 2535 en moet de ruimte waar de opslagtanks staan gedetecteerd zijn.								
			2.6.11	Opslagtanks voor vloeibare brandstoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van ten hoogste 3 m3 mogen zich bevinden in een werkruimte - bijvoorbeeld een garagebedrijf, of in één ruimte met een noodstroomaggregaat.								
			2.6.12	Bij opslag van meer dan 15 m3 moeten opslaginstallaties zich elk in een apart brandcompartiment bevinden.								
			2.6.13	Ramen en lichtopeningen in een brandwerende scheiding mogen niet te openen zijn.								
			2.6.14	Indien de opslag plaatsvindt in een werkruimte of in één ruimte met een noodstroomaggregaat dan geldt een rookverbod en een verbod op de aanwezigheid van hete voorwerpen, etc., etc.								
			2.6.15	Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.								
			2.6.16	Vloeistoffen die worden verwarmd (met verwarmingselementen, stoomspiraal en dergelijke) mogen niet inspannd worden opgeslagen.								
			2.7	Aanvullende voorschriften vloeistoffen PGS-klasse 2								
			2.7.1	Inspannende opslag vloeistoffen PGS-klasse 2 aanwezig? Zie aspecten waaraan moet worden voldaan.								
			2.7.2	Uitpannende opslag vloeistoffen PGS-klasse 2 aanwezig? Zie aspecten waaraan moet worden voldaan.								
			2.8	Uitonderingen geldend voor vloeistoffen uit PGS-klasse 4								
			2.8.1	Vloeistoffen PGS-klasse 4 aanwezig?								
3) De tankinstallatie in bedrijf												
			3.1	Inleiding								
			3.2	Algemene voorschriften								
			3.2.1	De gehele installatie moet toebehoren aan een goede staat van onderhoud verkeren.								
			3.2.2	De omgeving van de installatie moet schoon worden gehouden.								
			3.2.3	Bij reparatie en onderhoud moet eventueel vrijkomende vloeistof morsvrij en zorgvuldig worden opgevangen.								

Hoofd- stuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	Toelichting	Foto		
			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 vloeistofleverende voorziening, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand, voor zover een en ander op hen van toepassing is.								
			3.2.5	Indien bij de wand van een lekkak een afsluiter is aangebracht moet deze gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend. Indien een pompvoorziening is opgenomen voor het verpompen van hemelwater uit de lekkak, mag deze alleen gecontroleerd in bedrijf worden gesteld.								
	3.3			Het vullen van de tank								
			3.3.1	De uitmondung van een peilleiding, een vullleiding 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								
			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 bepaald. Het peilen van de vloeistofinhoud moet handmatig kunnen geschieden in de peilleiding, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn, of kan door automatische peilrichtingen worden uitgelezen.								
			3.3.3	Het openen van de vloeistofinhoud met een peilstok moet geschieden door een speciaal daartoe bestemde peilopening die, behoudens tijdens het peilen, gesloten moet zijn.								
			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 vormgeving en galvanische en/of elektrostatische corrosie zo veel mogelijk wordt tegengegaan.								
			3.3.5	Nadat de mate van vulling is bepaald, 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.								
			3.3.6	Worden gekoppelde tanks gevuld?								
			3.3.7	Het vullen van een tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vullleiding 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.								
			3.3.8	Wordt vanuit tankwagens gelost? Open lucht?								
			3.3.9	Verlading van vloeibare brandstoffen gebeurt in de buitenlucht. Alleen niet-toxische stoffen van PGS-klasse 3 en 4 mogen onder mechanische ventilatie in pandig worden verladen								
			3.3.10	Wordt tank met PGS-Klasse 2 vloeistoffen gevuld? Zie eisen/aspecten								
			3.3.11	Indien tijdens het vullen lekkage wordt geconstateerd, moet het vullen direct worden beëindigd.								
			3.3.12	Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulopening of vullleiding met een goed sluitende dop worden afgesloten.								
	3.4			Het afleveren van brandstoffen								
			3.4.1	Het vulpistool wordt goed weggehangen. Na gebruik lekt er geen brandstof uit het vulpistool. De aflevering van de elektrische pompinstallatie moet zijn voorzien van een automatisch afsluitend vulpistool om overvullen van het tankende voertuig te voorkomen. Indien het vulpistool buiten gebruik niet hoger is opgehangen dan het hoogste vloeistofniveau in de tank, moet een antilekvoorziening in de afleverleiding zijn aangebracht. Het vulpistool mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.								
			3.4.2	Aflevering van brandstof (aan voertuigen) moet met zodanige voorzorgen geschieden dat lekken en morsen van vloeistof wordt voorkomen.								
			3.4.3	De brandbare vloeistof die eventueel is opgevangen in de morsbak of in de lekkak, moet in verband met brandgevaar direct worden verwijderd								
			3.4.4	Bij het toepassen van een handpomp moet de aflevering na gebruik leeg gemaakt worden. Eventueel aanwezige brandstoffesten moeten worden teruggevoerd naar de tank.								
			3.4.5	Het vulpistool van een afleverinstallatie die buiten gebruik is, kan niet in werking worden gesteld door onbevoegden.								
			3.4.6	Gemorst vloeistof moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt moet een daarop afgestemde hoeveelheid absorptiemateriaal in voorsad aanwezig zijn.								
			3.4.7	Indien de verharding vloeistofdicht is uitgevoerd en het hemelwater kan afstromen, moet het hemelwater via een afleefschieder worden afgevoerd naar het vullwaterriool								
			3.4.8	Een afleverszuil met een elektrische pomp moet voorzien zijn van een schakelaar voor het aan- en uitschakelen van de afleverinstallatie								
			3.4.9	Kleinschalige aflevering van vloeibare brandstoffen vindt plaats boven een voorziening die tenminste vloeistofkerend is uitgevoerd								
	3.5			Het reinigen van de tank								
			3.5.1	Het reinigen van een tank, bijvoorbeeld ten behoeve van een inwendige inspectie, een reparatie of hergebruik, moet plaatsvinden conform BRL-K905.								
	3.6			Het buiten bereik stellen van de tank								
			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 saneringscertificaat worden afgegeven.								
			3.6.2	Bij vervanging van een tank tot 15 m3, waarbij er geen sprake is van definitief buiten gebruikstelling, kan de tank voor het transport worden keggemaakt (dus niet gereinigd) door de gecertificeerde tankinstallateur en worden verzameld op een innamepunt, met inachtnaeme van de geldende transportregulering. 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								
			3.6.4	Bij vervanging van een tank vanaf 15 m3, 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.								
			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.								
4) Inspectie, onderhoud, registratie en documentatie												
	4.1			Inteinding								
	4.2			Bovengrondse installatie								
			4.2.1	Na uitvoering van reparatie- (of installatie-) werkzaamheden moet door de installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat worden afgegeven.								
			4.2.2	Ten gevolge van degradatie-mechanismen moet een tankinstallatie na een bepaalde gebruiksduur worden herbeoordeeld								
			4.2.3	De uitvoering van de herkeuring moet worden uitgevoerd overeenkomstig BRL-K903.								
			4.2.4	Vóór een intredekering of herkeuring van een tank moet tijdig (tenminste twee werkdagen tevoren) kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag								
			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.								
			4.2.6	Indien een tank in slechte staat verkeert moet onderhoud plaatsvinden conform Vs								
			4.2.7	Beschadigingen aan zowel de tank zelf, de leidingen, de fundering en de lekkak moeten direct worden gerepareerd.								

Hoofd- stuk	Par.	Subpar.	Vs	Omschrijving	van toepassing?	voldaan?	van toepassing?	voldaan?	Toelichting	Foto		
			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.								
			4.2.9	Stalen tank aanwezig? Tenminste éénmaal per jaar moet een stalen tank op de aanwezigheid van water worden gecontroleerd zoals beschreven in KC-102; eventueel aanwezig water moet worden verwijderd en moet worden afgevoerd naar een daarvoor bestemd inzamelpunt. In afwijking van de methode genoemd in KC-102 mogen daartoe getrainde personen het onderzoek ook rapporteren en uitvoeren met een waterzoekpasta die wordt aangebracht op de peilstok. Van de controle moet een aantekening in het installatieboek worden gemaakt. Dit voorschrift geldt niet voor de opslag van vloeistoffen waarbij geen vrij water of slib kan worden geconstateerd.								
			4.2.10	Tenminste éénmaal per jaar moet een tank voor afgewerkte olie worden geëegd. Hierdoor is de jaarlijkse controle op de aanwezigheid van water (vs 4.2.9) niet nodig.								
			4.2.11	Een tank moet voor onderhoud en inspectie en niveauepeiling aan alle zijden op een doelmatige wijze bereikbaar zijn.								
			4.2.12	Indien aanwezig, moet de kathodische bescherming <u>jaarlijks</u> door een geaccrediteerde en erkende inspectie-instelling worden gecontroleerd conform de bepalingen van AP08								
			4.2.13	Lekdetectiesystemen geïnstalleerd volgens BRL-K903 moeten tenminste <u>jaarlijks</u> volgens de voorschriften van de fabrikant worden gecontroleerd door een bedrijf dat gecertificeerd is volgens BRL-K903 deelgebied 4 op goede werking. Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet-gedetecteerde lekken, moet het lekdetectiesysteem binnen een periode van een maand zijn hersteld. Van de controle moet een aantekening in het installatieboek worden gemaakt.								
			4.2.14	Lekdetectiepotsystemen moeten maandelijks worden gecontroleerd op goede werking. Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet gedetecteerde lekken, moet het lekdetectiepotsysteem binnen een periode van een maand zijn hersteld. Een maal per jaar moet van de controle een aantekening in het installatieboek worden gemaakt								
			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.								
	4.3			Vloeistofkerende voorziening								
			4.3.1	De gehele vloeistofkerende vloer of verharding moet regelmatig worden gereinigd en op beschadigingen gecontroleerd								
			4.3.2	Calamiteiten moeten onmiddellijk worden gemeld bij bevoegd gezag. Bij calamiteiten moeten de gemorst stoffen onmiddellijk worden opgeruimd en de verharding en voegvulmassa (indien aanwezig) worden gereinigd en gecontroleerd op onthechting, blaasvorming, chemische aantasting, mechanische beschadigingen, deformaties en scheuren.								
		4.4		Vloeistofdichte vloeren, olie/benzine afscheiders, kolken en putten								
		4.5		Registratie en documentatie								
			4.5.1	Van alle keuringen, inspecties, controles en eventuele reparaties moeten de bevindingen worden geregistreerd in het installatieboek (logboek).								
			4.5.2	Het installatieboek (logboek) en alle bijbehorende bescheiden moeten op verzoek van het bevoegd gezag worden getoond								
5) Veiligheidsmaatregelen												
	5.1			Inleiding								
	5.2			Interne veiligheidsafstanden inzake brandveiligheid								
		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 afstanden. O.a. 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 afstanden.								
		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								
	5.3			Externe veiligheidsafstanden								
	5.4			Beveiliging tegen mechanische beschadiging								
		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.								
	5.5			Brandveiligheid								
		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.								
		5.5.2		Het toestel moet gedurende de tijd dat de installatie in bedrijf is onbemanend kunnen worden bereikt en moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en het brandblustoestel moet binnen 10 m van de desbetreffende tank zijn opgesteld								
		5.5.3		Op het aflevertoestel moet op een duidelijk zichtbare plaats met letters met een hoogte van tenminste 5 cm zijn aangegeven 'Roken en open vuur verboden'. Dit verbod kan ook worden aangegeven met een pictogram								
		5.5.4		De WBOB van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment, een besloten ruimte waardoor een van rook en van brand gevrijwaarde vluchtroute voert, of een niet besloten veiligheidsstrappenhuis moet tenminste 60 min zijn.								
	5.6			Inpandige opslag								
		5.6.1		In een inpandige opslagruimte moet op een duidelijk zichtbare plaats met letters met een hoogte van tenminste 5 cm zijn aangegeven: 'Roken en open vuur verboden'								
		5.6.2		Een tank voor inpandige opslag van vloeistoffen uit PGS-klassen 3 of 4 heeft een inhoud van maximaal 15 m³; voor een werkruimte of onder een (dienst)woning is dit maximaal 3 m³.								
		5.6.3		De maximale oppervlakte van een inpandige lekbak is 300 m².								
		5.6.4		Indien in een voorschrift is bepaald dat een constructie met een brandwerendheid moet zijn uitgevoerd, mogen toegangsdeuren, vluchtdeuren, ramen, ventilatie-openingen of rookluiken in deze constructie geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid								
		5.6.5		Een toegangsdeur die tevens dient als nooduitgang moet naar buiten opendraaien. Vluchtwegen en nooduitgangen, evenals het buiten de opslagvoorziening gelegen aansluitende terrein, moeten vrij zijn van obstakels.								
		5.6.6		Een betreedbare opslagruimte moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838.								
6) Incidenten en calamiteiten												
	6.1			Inleiding								
		6.1.1		Een calamiteit is meldingsplichtig in het kader van de Wet milieubeheer en moet altijd gemeld worden bij het bevoegd gezag								
	6.2			Instructies bij incidenten en calamiteiten								
		6.2.1		<i>Morsing bij vullen</i>								
		6.2.2		<i>Defect aan installatie, lekkage binnen lekbak of defect aan dubbelwandige tank</i>								
		6.2.3		<i>Defect aan installatie, lekkage buiten lekbak of buiten een dubbelwandige tank</i>								

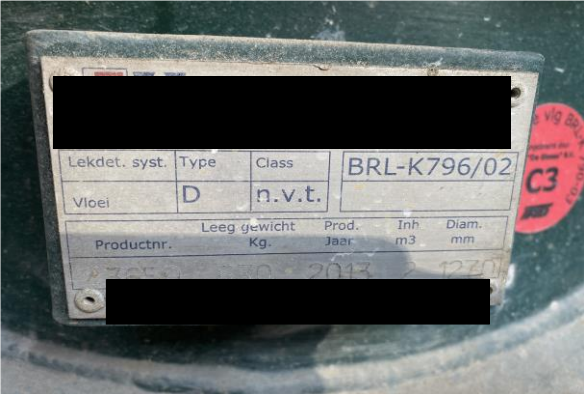
Tekortkomingen PGS 30

Hoofdstuk	Voorschrift	Omschrijving	Toelichting	Actie	Realisatiedatum	Actiehouder	status
2	2.4.3	L					
3	3.4.6	G a					
5	5.5.4	D b v					

Tank WTF



Tank VTF



1.2 Toepassingsgebied

Deze publicatie is van toepassing op de drukloze, bovengrondse opslag van vloeibare brandstoffen en/of minerale olieproducten met een vlampunt hoger dan 23 °C behorende tot PGS-klassen 2 t.m. 4 in één of meer tanks met een opslagcapaciteit van ten hoogste 150 m³ per tank evenals op de hieraan gekoppelde afleverinstallaties voor kleinschalige aflevering.

Toelichting:

We spreken van kleinschalige aflevering bij een jaarlijkse doorzet van maximaal 25 m³.

In Bijlage D zijn de voorschriften voor tijdelijk niet-stationaire opslag- en afleverinstallaties.

1.3 PGS-klassenindeling

In deze richtlijn wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende PGS klassen van vloeibare brandstoffen. Bij het opstellen van deze PGS klassenindeling is gebruik gemaakt van zowel de EU-GHS-klassenindeling, de ADR-klassenindeling en de oude WMS-klassenindeling. Deze indeling in PGS-klassen wordt naast deze PGS 30 ook toegepast in PGS 28 en BRL-K903.

Tabel 1.1 - PGS-klassenindeling

PGS-klasse	Producten
PGS-klasse 0	Vloeistoffen met een vlampunt < 23 °C en een beginkookpunt ≤ 35 °C
PGS-klasse 1	Vloeistoffen met een vlampunt < 23 °C en een beginkookpunt > 35 °C ^a
PGS-klasse 2	Vloeistoffen met een vlampunt ≥ 23 °C en ≤ 55 °C ^b
PGS-klasse 3	Vloeistoffen met een vlampunt > 55 °C ^b en ≤ 100 °C
PGS-klasse 4	Vloeistoffen met een vlampunt > 100 °C
^a Voor de toepassing van PGS 28 geldt dat benzine (motorbrandstof) voor het gebruik van ontstekingsmotoren (bijvoorbeeld in auto's, vast opgestelde motoren en andere motoren) in deze PGS-klasse moet worden ingedeeld, ongeacht de vluchtigheid. ^b Voor de toepassing van deze PGS 30 voor opslag geldt de vlampuntgrens van 55 °C tussen PGS-klassen 2 en 3. Deze grens is anders voor etikettering en verpakking; in de EU-GHS- en de ADR-indeling loopt de grens namelijk vanaf 60 °C. Stoffen uit PGS-klasse 0 en PGS-klasse 1 vallen niet onder de werkingssfeer van deze richtlijn.	

Bijlage 4: Overzicht tekortkomingen en aandachtspunten.

BIJLAGE 4

Tekortkomingen PGS 15

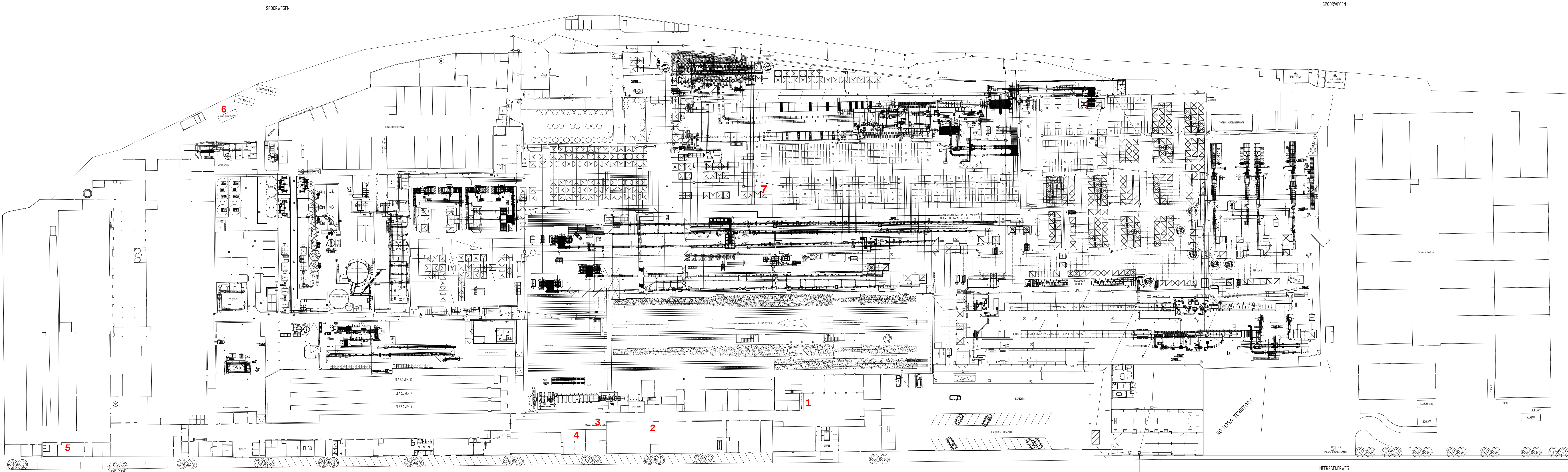
Hoofdstuk	Voorschrift	Omschrijving	Toelichting	Actie	Realisatiedatum	Actiehouder	status
3	o.a. 3.2.2./ 3.2.3/6.2.5						
	3.13.1/3.13.2						
	6.2.1						
3.2	3.2.12						

Tekortkomingen PGS 30

Hoofdstuk	Voorschrift	Omschrijving	Toelichting	Actie	Realisatiedatum	Actiehouders	Status
2	2.4.3						
3	3.4.6						
5	5.5.4						

Bijlage 5: Plattegronden WTF en VTF.

- Opslag PGS 15 & 30 GAP analyse
WTF
1: Gasflessen opslag
2: PGS kast magazijn
3: PGS unit buitenopslag
4: Opslag milieuhok
5: PGS kast laboratorium
6: Dieseltank
7: Opslag verdieping



Opslag PGS 15 & 30 GAP analyse
VTF
1: Dieseltank
2: PGS unit buitenopslag 1
3: PGS unit buitenopslag 2(oliehok)
4: gasflessen opslag
5: PGS unit buitenopslag

