

Opgesteld door: 5.1.2.e
Locatie: Smeerolie opslag
Datum rapport: 8-12-2023



Normelement: PGS 15 (augustus 2021)

	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	Invulling NAM Grijskerk GDF	Actie NAM Grijskerk GDF
3.1.1	Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd.	Voldoet	
3.1.2	Voorschrift 3.1.1 is niet van toepassing indien de in tabel 1.2 genoemde hoeveelheden niet worden overschreden.	6x 20 liter Mobil Gear 600 XP 220 4x20 liter Mobil Unavis HVI 13 5x20 liter Mobil Delvac (15w40) 1x20 liter Mobil DTE Excel 46 5x20 liter Mobil Gear 600 xp 460 3x20 liter Mobil DTE 22 Ultra 2x20 liter Mobil Delvac 3x20 liter Mobil Velocite 6x 20 liter Mobil Delvac (15w40) 3x20 liter Mobil Vacuoline 528 1x20 liter Mobil Gear 600 XP 220 1x20 liter Mobil Mobilube 1 SHC (75W90) 1x10 liter Mix of MEG water met 25- <100% MEG 3x13.6 liter Superlube Multipurpose Synthetic Grease 1x5 liter Van Do clean Bio TOC 2x20 liter Cleaner Reym 89 1x210 liter Combi Oil Organische koelvloeistof 1x210 liter Koelvloeistof HD 30/70 1x210 liter Mobil Rarus SHC 1026 1x 208 liter Mobil Delvac 1x 208 liter Mobil Vacuoline 533 2x 208 liter Vacuoline 528 1x 210 liter Premium koelvloeistof OK Totaliteit: 2360 liter	Sorteer de vaten bij elkaar. Zet bijvoorbeeld Mobil Delvac 15W40 bij elkaar. Zo ontstaat meer inzicht in de hoeveelheid. Deksel van de Organische koelvloeistof van Combi Oil is roestig en heeft als datum 26-6-2019. Afvoeren?

3.1.3	Onder een werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen als genoemd in vs 3.1.1 wordt verstaan: de voorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of per procesinstallatie of afvulininstallatie is opgesteld. Hierbij gelden de volgende aandachtspunten: – de werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn; – per gevaarlijke stof mag (voor iedere werkvoorraad) ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid; – de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen; – de werkvoorraad mag het vluchten niet belemmeren; – gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke verpakking die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof; – indien de werkvoorraad bestaat uit een hoeveelheid van meer dan 50 l brandbare vloeistoffen van ADR-klasse 3, dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een lekbak of een gelijkwaardige voorziening.	Voldoet.	
3.1.4	Het is mogelijk om in de opslagvoorziening genoemd onder vs. 3.1.1 ook aanverwante stoffen of koopmansgoederen op te slaan, indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: - de totale hoeveelheid opslag is niet meer dan 10 ton; - er worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I; - elektrische componenten en apparaten moeten spanningsvrij worden opgeslagen; - de voorschriften uit deze richtlijn gelden voor alle in de opslagvoorziening aanwezige stoffen. Daar waar in de voorschriften ‘verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen’ staat vermeld, moet dit gelezen worden als ‘opgeslagen stoffen’.	Voldoet <10 ton.	
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.	Voldoet. De lege, ongereinigde verpakkingen zijn op dezelfde wijze gesloten en van alle etiketten en opschriften voorzien als in gevulde toestand. Wanneer dit het geval is, dan zijn (volgens het ADR) de meeste gevaren uitgesloten.	
	BOUWKUNDIGE EISEN		
3.2.1	vs 3.2.1 Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1 000 m ² .	Niet van toepassing.	
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.	Niet van toepassing.	

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; - 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.	Afstand tot een ander bouwwerk bedraagt 7 meter. Het doel van dit voorschrift is het voorkomen van branduitbreiding, zowel vanuit de opgeslagen stoffen naar brandbare objecten in de omgeving als omgekeerd vanuit de omgeving (ook open buitenruimtes) naar de opgeslagen stoffen. Uitgangspunt is dat de opslag behoort te worden gezien als een brandwerende doos om de opgeslagen gevaarlijke stoffen. Echter, doordat het onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen zijn en de stoffen 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 gestelde 60 min WBDBO eis.	
3.2.4	In een inpandige opslagvoorziening mag ten hoogste: - 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, of - 10 000 kg onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen van uitsluitend ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar, of ADR-klasse 9 of een combinatie van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en ADR-klasse 9.	Voldoet.	
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.	Niet van toepassing.	
3.2.6	Indien meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar zijn gelegen, mogen incidenten zich niet van de ene naar de andere opslagvoorziening kunnen verplaatsen.	Niet van toepassing.	
3.2.7	Het dak van een opslagvoorziening moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063.	Voldoet. Gehele opslag alsmede het dak is van staal, dus niet brandgevaarlijk.	
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.	Voldoet.	
3.2.9	Voor de brandwerendheid moeten de volgende criteria van NEN 6069 worden aangehouden: - 'R' voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf; - 'REI' voor dragende wanden en vloeren; - 'RE' voor daken - 'EI' voor niet-dragende wanden; - 'EI1' voor deuren.	Niet van toepassing.	

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.	Niet van toepassing.	
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.	Betreft stoffen met transportgevarenklassen 9 en verpakkingsgroep of stoffen die niet gereguleerd zijn voor transport over de weg.	
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.	Afstand is niet duidelijk op de vloer aangeduid.	Maak duidelijk dat open vuur binnen een straal van 2 meter van de opslag verboden is.
3.2.13	Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.	Voldoet.	
	BRANDVEILIGHEIDSOPSLAGKASTEN		
3.3.1	Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-1 voldoen. Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage F. Brandveiligheidskasten met een opslagcapaciteit groter dan 250 kg of ter plaatse gebouwde kasten moeten als een reguliere opslagvoorziening conform Hoofdstuk 3 van deze PGS worden beschouwd.	Niet van toepassing.	
3.3.2	Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn voor de brandveiligheidsopslagkast (waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006), waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN-EN-14470-1.	Niet van toepassing.	
3.3.3	Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal twee brandveiligheidsopslagkasten worden opgesteld. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 worden opgeslagen.	Niet van toepassing.	
3.3.4	Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.	Niet van toepassing.	
	GEBRUIK OPSLAGVOORZIENING		
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.	Voldoet. Worden geen monsternames etc. verricht.	

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.	Voldoet. Wikkelmachines worden niet gebruikt.	
3.4.3	Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet plaatsvinden conform de gebruiksaanwijzing van de verpakingsleverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de sterkte van de verpakking.	Voldoet. Gevaarlijke stoffen worden niet gestapeld.	
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.	Niet van toepassing.	
3.4.5	Breekbare enkelvoudige verpakkingen mogen niet worden gestapeld.	Voldoet. Stoffen worden niet gestapeld.	
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.	Voldoet.	
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.	Voldoet middels operator controle rondes.	
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).	Voldoet.	
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 vloeistof en snelle opname door absorptiemateriaal.	Voldoet. Staat een absorptie container in de opslag waarin diverse voorzieningen in zitten. Wordt met absorptie korrels gestrooid, opgeschept en vervolgens afgevoerd als chemisch afval bij een eventuele spill.	

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.	Voldoet.	
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.	Voldoet. Tevens op de werkvergunning zichtbaar voor contractors.	
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.	Voldoet.	
	BODEMBESCHERMENDE MAATREGELEN		
3.5.1	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..	Voldoet. Vloeistof in de voorziening kan tevens naar een CC drain.	
3.5.2	Dit voorschrift met betrekking tot bodembeschermende voorzieningen, uit PGS 15:2016 is vervallen. De reden hiervoor is dat deze richtlijn niet ingaat op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wel zijn bodem-, water- en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	Niet van toepassing.	
3.5.3	Dit voorschrift met betrekking tot bodembeschermende voorzieningen, uit PGS 15:2016 is vervallen. De reden hiervoor is dat deze richtlijn niet ingaat op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wel zijn bodem-, water- en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving	Niet van toepassing.	
	PRODUCTOPVANG		
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.	Voldoet. Zit een putje in de opslagvoorziening wat naar de cc drain leidt. Hier komt al het constantly containment product in wat vervolgens wordt opgezogen bij voldoende niveau door een specialistisch bedrijf.	
	STELLINGEN EN PALLETS		

3.7.1	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.	Stelling ziet er stabiel uit. Echter, de belasting van de stelling kan niet worden aangetoond.	Net als alle andere gebruikte arbeidsmiddelen dien je ook stellingen dus periodiek te keuren. Deze keurplicht staat omschreven in artikel 7.4a van het Arbobesluit. Een stelling moet voor het eerste gebruik gekeurd worden en vervolgens minimaal één keer per jaar. Actie is om de stelling te keuren en mee te nemen in het keuringsregime.
3.7.2	Een stelling moet zonodig tegen aanrijden zijn beveiligd. Vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen.	Niet van toepassing. Geen realistisch scenario gezien de stelling in de opslag bevind.	
3.7.3	Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervolgens moet de stelling (na reparatie) worden beoordeeld conform vs. 3.7.4.	Voldoet. Bij afwijkingen (vervorming) wordt een SAP order aangemaakt om het stellingonderdeel te vervangen. Echter is dit nog nooit voorgekomen.	
3.7.4	De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.	Stelling is niet opgenomen in het keuringsprogramma.	Net als alle andere gebruikte arbeidsmiddelen dien je ook stellingen dus periodiek te keuren. Deze keurplicht staat omschreven in artikel 7.4a van het Arbobesluit. Een stelling moet voor het eerste gebruik gekeurd worden en vervolgens minimaal één keer per jaar. Actie is om de stelling te keuren en mee te nemen in het keuringsregime.
3.7.5	De regels met betrekking tot gescheiden opslag in vs. 3.4.8 zijn eveneens van toepassing op de opslag in een stelling.	niet van toepassing.	
3.7.6	Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.	Voldoet.	
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: a) alleen losse pallets die noodzakelijk zijn voor het logistieke proces mogen in de opslagvoorziening worden geplaatst. Daarbij geldt dat maximaal 24 standaard pallets of, indien dit meer is, 5% van de aanwezige palletplaatsen in de opslag, als losse pallets in de opslag mogen worden geplaatst; b) losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen; c) de stapel pallets mag niet hoger zijn dan 1,8 m; d) pallets moeten in een apart vak worden opslagen van maximaal 48 standaard pallets, waarbij er boven de stapel pallets geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mogen worden opgeslagen. Dit vak moet gescheiden zijn van de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets door: - een afstand van ten minste 2,4 m of; - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie worden opgeslagen; e) onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.	Niet van toepassing. Geen pallets in de opslag.	
3.7.8	Indien de aanwezige pallets zijn meegenomen in de risicoafweging van het uitgangspuntendocument (UPD) zoals vereist op basis van vs. 4.8.8, zijn de voorschriften 3.7.6 en 3.7.7 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan leidend.	Niet van toepassing.	

	EXPLOSIEVEILIGHEID		
	Beoordelen	Voldoet.	
	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	Spillkit is in de opslag aanwezig en periodiek worden er controle rondes gelopen door operatie.	
	VERONTREINIGD HE MELWATER		
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.	Voldoet. Gemorste vloeistoffen in de opslag kan niet buiten de opslag in contact komen met hemelwater. Hemelwater dat eventueel in contact komt met gevaarlijke stoffen gaat via het putje in de opslag naar de cc drain.	
	VERPAKKING EN ETIKETTERING		
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 aangaan danwel een verbinding kan vormen; - de verpakking tegen normale behandeling bestand is.	Voldoet.	
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.	Voldoet.	
3.11.3	De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.	Voldoet.	
	BLUSTOESTELLEN		
3.12.1	Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m2 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.	Geen blusstoestel in de buurt. Alleen 2 waterkranen.	Plaats een draagbaar blusstoestel binnen 200 meter van de opslag en maak dit zichtbaar middels een pictogram boven de brandblusser. De brandblusser dient een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te plussen. Actie: keuze maken welk type brandblusser er dient te komen en plaats/visueleer de plek van de brandblusser.
	Rook- en vuurverbod, veiligheidheidsignalering 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. Dit verbod moet duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NENEN-ISO 7010 en NEN 3011.	Geen pictogram aanwezig.	Plaats een pictogram dat open vuur binnen 2 meter van de opslag verboden is.
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 volgens artikel 8.10 van de Arboregeling.	Desbetreffende gevaarsymbolen voldoen niet aan de gestelde eisen.	Plaats de juiste GHS symbolen op de opslagvoorziening die van toepassing zijn op de opgeslagen stoffen.
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).	Voldoet middels ProSteward.	
	VAKBEKWAAMHEID		

3.14.1	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 incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.	Voldoet.	
3.14.2	Bestuurders van transportmiddelen, bijvoorbeeld heftrucks, elektrische hefpallet 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.	Voldoet.	
	JOURNAAL & REGISTRATIE		
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.	Niet van toepassing. De inrichting heeft minder dan 2500 kg verpakte gevaarlijke stoffen opslagen. Daarnaast speelt binnen NAM aardgascondensaat een grote rol. Echter, aardgascondensaat is niet aangewezen als CMR stof en daardoor hoeft geen journaal te worden opgesteld.	Hoewel het geen vereiste is om een journaal op te stellen, is het wel handig om een journaal op te stellen. Hierdoor kan het journaal aan de brandweer worden overhandigd gedurende een calamiteit. Hierdoor zijn zij direct op de hoogte waar en welke gevaarlijke stoffen staan opgeslagen wat wordt verduidelijkt met een plattegrond van de locatie.
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.	Hoewel het geen vereiste is om een journaal op te stellen, is het wel handig om een journaal op te stellen. Hierdoor kan het journaal aan de brandweer worden overhandigd gedurende een calamiteit. Hierdoor zijn zij direct op de hoogte waar en welke gevaarlijke stoffen staan opgeslagen wat wordt verduidelijkt met een plattegrond van de locatie.	Overweeg een journaal op te stellen.
	TOEGANKELIJKHEID VOOR ONBEVOEGDEN		

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.	Voldoet.	
	VLUCHTROUTES EN NOODVERLICHTING		
3.17.1	Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.	Voldoet.	
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.	Voldoet. Opslag van het verst gelegen punt tot de deur bedraagt minder dan 15 meter, waardoor het met 1 deur kan worden volstaan.	
3.17.3	Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Besluit bouwwerken leefomgeving.	Voldoet.	
	VERWARMING		
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.	Geen verwarming aanwezig.	
	INTERN NOODPLAN EN OVERIGE ARBOVOORZIENINGEN		
3.19.1	Indien binnen de locatie waarop de activiteit wordt verricht, meer dan 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen 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 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 met telefoonnummers zijn opgenomen voor gebruik bij incidenten.	Voldoet. Actueel noodplan met telefoonnummers is aanwezig.	
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.	Voldoet.	
3.19.3	Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep 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.	Niet van toepassing.	

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.	Voldoet. Standaard uitrusting van iedere werknemer is een helm, veiligheidsbril, gehoorbescherming, veiligheidsschoenen overall en veiligheidshandschoenen. Dit is een standaard uitrusting binnen NAM. Bij afwijking hiervan wordt een ieder hierop aangesproken.	
3.19.5	Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie. Dit houdt minimaal in: a) het verlenen van eerste hulp bij ongevallen; b) het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen; c) het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting; d) de bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting en zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd, dat zij de voornoemde taken naar behoren kunnen vervullen.	Voldoet. Grijpskerk heeft meerdere BHV'ers per ploeg op locatie.	

Opgesteld door: 5.1.2.e Datum rapport: 08-12-2023  Normelement: PGS 15 (augustus 2021)			
	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	Invulling NAM Grijskerk	Actie NAM Grijskerk
6.1.1	Enkel de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 zijn van toepassing op opslagvoorzieningen voor gasflessen; 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. Een aantal voorschriften in de hier genoemde verwijzing gaat over inbandige opslag. Dit is alleen van toepassing indien inbandige opslag plaatsvindt	Voldoet	
	KENMERKING EN ETIKETTERING		
6.1.2	Gasflessen moeten duidelijk leesbaar en duurzaam (door inslagen of etiketten) de volgende opschriften dragen: a) het UN-nummer en de juiste vervoersnaam van het gas(mengsel); b) het gevaarsetiket zoals voorgeschreven in het VLG/ADR, IMDG en/of CLP. Bij gasflessen mag dit etiket aangebracht zijn op het niet-cilindrische deel (schouder) van de fles. Etiketten mogen elkaar gedeeltelijk overlappen; c) datum (jaar) van het volgende periodieke onderzoek. Voor samengeperste gassen moet bovendien zijn aangegeven: d) de beproevingsdruk in bar; e) de lege massa in kg; f) de bedrijfsdruk in bar. Voor vloeibaar gemaakte gassen: g) de beproevingsdruk in bar; h) de waterinhoud in l; i) de lege massa in kg; j) de maximale vulmassa en de eigen massa van de houder met uitrustingsdelen of de bruto massa, alles in kg.	Voldoet. Waterstof UN1049 Bedrijfsdruk/ Measured value 1 t/m 3 is 210.0 bar Bedrijfsdruk/ Measured value 4 t/m6 is 203.9 bar UN1049, GHS symbolen: GHS02 & GHS05 Stikstof samengeperst UN1066 Vuldruk 200 bar Bedrijfsdruk/ Measured value rek 1 - 150 bar Bedrijfsdruk/ Measured value rek 2 - 101 bar Werkdruk 200 bar	
	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.	Stikstof samengeperst: Flessen rek 1 (2028) Flessen rek 2 (2025) Waterstof: Fles 1 (2026) Fles 2 (2027) Fles 3 (2031) Fles 4 (2025) Fles 5 (2030) Fles 6 (2031)	
6.1.4	Niet-hervulbare gasflessen moeten voorzien zijn van het opschrift ‘NIET HERVULLEN’ in een opschrift van ten minste 5 mm hoog.	Niet van toepassing.	
6.1.5	Indien een ontwerplevensduur is aangebracht op niet-hervulbare gasflessen, mag deze levensduur niet worden overschreden	Niet van toepassing.	

6.1.6	Indien geen ontwerplevensduur is aangebracht op niet-hervulbare gasflessen, mag deze niet langer dan 10 jaar na het eerste onderzoek in opslag aanwezig zijn	Niet van toepassing.	
	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.	Voldoet.	
6.2.2	De voorschriften van hoofdstuk 6 zijn ook van toepassing op lege gasflessen.	Voldoet.	
6.2.3	Gasflessen met medische en medicinale inhoud moeten vanwege eisen uit de GMP beschermd tegen weersinvloeden worden opgeslagen. Dit kan, in afwijking van hetgeen gesteld is in paragraaf 6.1, en met een gezamenlijke inhoud groter dan 2 500 l ook in een in pandige opslagvoorziening (daarmee dus in afwijking van vs. 3.2.4). Omdat het hier enkel inerte en oxiderende gassen betreft is alleen brandwerendheid van 60 minuten van buiten naar binnen van belang.	Niet van toepassing.	
6.2.4	Ook sommige speciale gasmengsels ten behoeve van kalibratie/laboratorium doeleinden vragen vanwege kwaliteit/houdbaarheid soms geconditioneerde opslag binnen. Hier betreft het altijd kleine opslagen met een gezamenlijke inhoud kleiner dan 2 500 l. Dit kan, in afwijking van hetgeen gesteld in paragraaf 6.1, ook in een in pandige opslagvoorziening, mits voldaan wordt aan de WBDBO van 60 minuten.	Niet van toepassing. Staan tevens buiten gepositioneerd.	
6.2.5	Indien opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de inrichting behorend bouwwerk moet deze wand een WBDBO 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	Voldoet door middel van afstandseisen. Afstand in m tot bouwwerk of brandbaar object binnen de locatie bedraagt meer dan 5 meter en daarom hoeft niet voldaan te worden aan de WBDBO eisen van 60 minuten	
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	zie 6.2.5.	
6.2.7	Gasflessen moeten door vastzetten of anderszins tegen omvallen zijn beschermd.	Voldoet	
6.2.8	De totale waterinhoud van een cilinderpakket (gasflessenbatterij) mag niet meer bedragen dan 3 000 l. Batterijen bestemd voor het vervoer van giftige gassen van ADR-klasse 2 moeten verder worden beperkt tot maximaal 1 000 l waterinhoud.	Voldoet.	
6.2.9	De vloer van de opslagvoorziening mag niet lager zijn gelegen dan de omliggende vloer, aangrenzende ruimten of het omringende 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 gassen worden opgeslagen die lichter zijn dan lucht)	Voldoet.	
6.2.10	De drijver moet erop toezien dat de herkeuringstermijn van de in gebruik zijnde gasflessen en de binnen de locatie aanwezige gasflessen niet is verstreken. Bij het inwisselen/omruilen/vullen moet met de naderende keuringstermijn rekening worden gehouden. Indien een gasfles na de herkeuringstermijn nog in gebruik is, aantoonbaar ten gevolge van een langere gebruiksperiode, dan wel lage gebruiksfrequentie, wordt dit toegelaten tot ten hoogste tweemaal de keuringstermijn (voor zover de gasflessen overeenkomstig NEN-EN 1968 in goede staat van onderhoud verkeren). Dit voorschrift is niet van toepassing op niet-hervulbare gasflessen.	Voldoet. Wordt in SAP geborgd.	

6.2.11	In een opslagvoorziening mogen geen afsluiters 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 gassen worden toegepast. Het hiervoor genoemde verbod van het openen van afsluiters geldt niet voor deze gasflessen	Niet van toepassing. Staan buiten gepositioneerd.	
6.2.12	Het stapelen van gasflessen is alleen toegelaten indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. Bij het stapelen in staande toestand mogen niet meer dan drie lagen gasflessen op elkaar zijn geplaatst, behoudens wanneer gebruik wordt gemaakt van pallets die een hogere stapeling toelaten. Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met een giftig of brandbaar gas dat tot vloeistof is verdicht of in vloeistof is opgelost, in liggende toestand op te slaan of te stapelen.	Niet van toepassing.	
6.2.13	Gasflessen met gassen met gelijksoortige gevaarseigenschappen moeten bij elkaar worden opgeslagen. Lege gasflessen mogen apart worden opgeslagen	Voldoet.	
6.2.14	Een opslagplaats van gasflessen moet voorzien zijn van vanaf de aanlooproutes waarneembare signalering die de gevaareigenschappen van de desbetreffende gasgroep aangeeft.	Voldoet.	
6.2.15	Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen moeten apart worden gezet op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert.	Voldoet. Wordt tevens opgemerkt middels controle rondes.	
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 gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.	Niet van toepassing.	
6.2.17	Indien opslag plaatsvindt van gasflessen met brandbare gassen 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.	Niet van toepassing. Waterstof is een erg licht gas dat ongeveer 14 maal lichter is dan lucht Dampdichtheid van stikstof (lucht=1): 0,97	
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)	Geen realisitisch scenario. Niet van toepassing.	
6.2.19	Van een inpandige opslagvoorziening moet ten minste één wand een buitenmuur zijn waarin zich ten minste één deur bevindt.	Niet van toepassing.	
	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.	Niet van toepassing. Staan buiten gepositioneerd.	
6.3.2	Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-2 voldoen en een brandwerendheid hebben van tenminste 60 minuten. Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage F.	Niet van toepassing. Staan buiten gepositioneerd.	
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.	Niet van toepassing. Staan buiten gepositioneerd.	

6.3.4	Overeenkomstig de Europese norm NEN-EN-14470-2 moet op de voorkant (buitenkant) van de kast op een goed zichtbare plaats de volgende informatie zijn aangebracht: a) de classificatie van de kast, aangegeven in type G60 of G90; b) deuren sluiten; c) verbodsbord (Vuur, open vlam, roken verboden) conform NEN-EN-ISO 7010; d) gevaarsymbool (gasflessen onder druk) conform NEN-EN-ISO 7010 W029; e) de van toepassing zijnde norm: NEN-EN-14470-2; f) naam of merk van de producent; g) modelnummer en jaar van productie.	Niet van toepassing. Staan buiten gepositioneerd.	
6.3.5	De opstellingsplaats van een brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de volgende eisen: - de brandveiligheidsopslagkast bevindt zich op maximaal 5 m van een buitendeur. Op de deur is het gevaarsymbool voor drukhouders (NEN-EN-ISO 7010 W029, inclusief relevante bijkomend gevaren conform NEN-EN-ISO 7010 of GHS) aangebracht; - de brandveiligheidsopslagkast bevindt zich niet in een kelder, of op een verdieping.	Niet van toepassing. Staan buiten gepositioneerd.	
6.3.6	Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren	Niet van toepassing. Staan buiten gepositioneerd.	