

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan:
Van:
Datum: 8 mei 2024
Kopie:
Ons kenmerk: BJ7889105100MIME001F01
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door

Onderwerp: Aanvullende gegevens aanvraag revisievergunning KOW dsm-firmenich

Op 27 maart 2024 heeft u een verzoek om aanvullende gegevens ingediend omtrent de aanvraag revisievergunning kantoren, opslagen, werkplaatsen DSM Industriegrond B.V. en Site Grond B.V. Middels deze brief voorzien wij u van de gevraagde aanvullende gegevens en toelichting per door u geformuleerde vraag.

1. In de aanvraag wordt er zowel gesproken over de deelinrichting 'kantoren, opslagen, werkplaatsen DSM Industriegrond B.V. en Site Grond B.V.' als over de deelinrichting 'kantoren, opslagen, werkplaatsen dsm-firmenich'. Duidelijk aangeven wat de correcte naam van de deelinrichting is;
De juridische entiteit die vergunninghouder wordt is DSM Industriegrond B.V. en Site Grond B.V. Deze juridische entiteiten zijn onderdeel van dsm-firmenich. Correcte naam van de deelinrichting is 'kantoren, opslagen, werkplaatsen dsm-firmenich' waar dit eerder kantoren, opslagen, werkplaatsen DSM was.

2. Per gebouw aangeven welke milieurelevante activiteiten plaatsvinden en welke machines aanwezig zijn;

De Katalysatorberging en Mauritsdeponie betreffen terreinen en geen gebouwen. Er vinden geen milieurelevante activiteiten plaats op deze terreinen anders dan reeds vergund in het door de Provincie Limburg onder de Wet bodembescherming vastgestelde saneringsplan Duurzaam Bodembeheer Chemelot. Zodoende zijn deze niet opgenomen in onderstaand overzicht.

Gebouw	Milieurelevante activiteiten	Aanwezige machines
G071-003	Geen milieurelevante activiteiten	Geen aanwezige machines, gebouw staat leeg
G073-006	Geen milieurelevante activiteiten	Geen aanwezige machines, gebouw staat leeg
G073-010	Geen milieurelevante activiteiten	Geen aanwezige machines, kleinschalige opslag van onderdelen
G133-020	Kleinschalige opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, opslag van gasflessen, kleinschalige machinale werkzaamheden	2x draaibank, freesbank, straalgrid-machine, buigbank, werkbanken, metaal zaagmachine, mobiele buigbank, lashok met afzuiging-filters, lastafel, bandschuurmachines, lagerpomp, pompen revisie-testen, pompen revisie testplaats, etc.

3. In de aanvraag is aangegeven dat de gebouwen die geen milieurelevantie hebben niet zijn opgenomen in de aanvraag om de deelvergunning. Voor de volledigheid dienen deze gebouwen wel op de kaart aangegeven te worden of als lijst met gebouwnummers waarin wordt vermeld wat de functie is van het betreffende gebouw. Zonder deze gegevens ontstaan er witte vlekken en is het niet duidelijk wie verantwoordelijk is voor activiteiten/gebouwen binnen de site Chemelot. Bovendien dienen de opslagen

van niet milieubelastende goederen beschreven te worden in de aanvraag en worden aangegeven op de kaart;

Deze zijn allemaal opgenomen in de aanvraag en aangegeven op de kaart. Er blijven namelijk vier gebouwen binnen de KOW-vergunning. De overige gebouwen zijn reeds overgedragen aan een andere partij en opgenomen in een andere deelrichting. Er blijven dus geen witte vlekken over. De gebouwen die gesloopt zijn, worden na sloop toegevoegd aan de kaarten behorende bij de Terreinen, Wegen en Kolommenbanen (TWK) vergunning.

4. Bodem RIE-document. In de aanvraag wordt aangegeven dat er werkplaatsen aanwezig zijn, onduidelijk is of hier bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. In de aanvraag wordt echter wel aangegeven dat er opslag plaatsvindt van bodembedreigende stoffen; poetsmiddelen, spuitbussen, jerrycans, wasbenzine, verf en gevaarlijk afval;

De Katalysatorberging en Mauritsdeponie betreffen terreinen waar geen activiteiten plaatsvinden. In de gebouwen G071-003, G073-006 en G073-010 worden geen activiteiten uitgevoerd die mogelijk bodembedreigend zijn. In gebouw G133-020 bevindt zich een werkplaats waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Onderstaand is de Bodem RIE voor deze activiteiten opgenomen.

Locatie	Van toepassing zijnde BRCI uit NRB	Beschrijving uitgevoerde activiteiten
Werkplaats	3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage 5.3 Activiteiten in werkplaatsen	Het betreft een werkplaats waar diverse kleinschalige opslag en machinale bewerkingen worden uitgevoerd.
Gebruikte stoffen	Bodembedreigend	Stof uitgesloten van maatwerk
Diverse	ja	ja
Bodembeschermingsstrategie conform de NRB (BRCL 5.3, cvm I)		
Voorzieningen		Maatregelen
<ul style="list-style-type: none"> • Kerende voorziening en; • Aandacht voor gecontroleerde afvoer; • Aandacht voor geschikte emballage. 		<ul style="list-style-type: none"> • Visueel toezicht tijdens de werkzaamheden en; • Algemene zorg en; • Faciliteiten en personeel.
Feitelijke situatie werkplaats		Beheersmaatregelen:
<ul style="list-style-type: none"> • Vloeistofkerende vloer; • Opslag van werkvoorraad oliën boven lekbakken; • Brandveiligheidskasten zijn voorzien van lekbak; Periodieke afvoer van afvalstoffen door Renewi. 		<ul style="list-style-type: none"> • Voldoende algemene zorg; • Regelmatig visueel toezicht is voorzien; • Aanwezigheid absorptiekorrel en -doeken; • Procedures voor morsen en lekkages; • Faciliteiten en personeel zijn voldoende beschikbaar.
Te nemen maatregelen / te treffen voorzieningen ter realisering van een verwaarloosbaar bodemrisico:		
Geen aanvullende voorzieningen / maatregelen noodzakelijk.		

5. Locatie en hoeveelheden van de opslag van gasflessen en gevaarlijke stoffen gecategoriseerd in ADR-klasse aangeven;

De Katalysatorberging en Mauritsdeponie betreffen terreinen waar geen activiteiten plaatsvinden. Zodoende zijn deze niet opgenomen in onderstaand overzicht.

Gebouw	Locatie en hoeveelheid opslag gasflessen en gevaarlijke stoffen
G071-003	Geen opslag
G073-006	Geen opslag
G073-010	Geen opslag
G133-020	Chemiekasten conform PGS 15 en olieopslag met lekbak in werkplaats Gasflessenopslag buiten in afgesloten bushokje.

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen met de diverse gassen en verpakte gevaarlijke stoffen die opgeslagen worden in gebouw 133-20 inclusief de bijbehorende ADR-classificering.

6. Een PGS 15-toets voor de opslag verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen;

De PGS 15-toets voor gebouw G133-020 is toegevoegd als bijlage 2. Op de andere locaties worden geen verpakte gevaarlijke stoffen en/of gasflessen opgeslagen. Een PGS 15-toets is om die rede niet van toepassing op de resterende gebouwen.

7. In paragraaf 6.4 van de aanvraag is aangegeven dat er huishoudelijk afval, karton, hout, metaalschroot e.d. vrijkomen binnen de deelinrichting. Graag aanvullen met hoeveelheden;

De Katalysatorberging en Mauritsdeponie betreffen terreinen waar geen activiteiten plaatsvinden. Zodoende zijn deze niet opgenomen. In onderstaand overzicht zijn de totale afvalstromen van de gebouwen opgenomen.

Afvalstroom	Gewicht per kwartaal (KG)
Afval/ restafval	3,938
Hout	2,480
Overig	0
Papier/Karton	1,370
Schroot	5,460
Vertrouwelijk papier	0

8. In de aanvraag wordt aangegeven dat er geen gerichte emissies naar lucht plaatsvinden. Uit de aanvraag is echter niet te achterhalen welke activiteiten worden uitgevoerd die voor luchtmissies kunnen zorgen en of er wel of geen afzuiging (eventueel met filters) aanwezig zijn. Vinden er b.v. laswerkzaamheden plaats? Duidelijk aangeven welke activiteiten uitgevoerd worden die voor luchtmissies kunnen zorgen en de aanwezige voorzieningen om luchtmissie te voorkomen;

In gebouw G133-020 vinden laswerkzaamheden plaats. Bij deze installaties is een afzuiging met ingebouwde lasfilters aanwezig. Deze worden periodiek onderhouden. In de andere gebouwen vinden geen emissies naar de lucht plaats.

9. Bijlage 1 van de aanvraag betreft de situering van de diverse gebouwen van de deelinrichting. Graag middels een legenda het onderscheid aangeven van de verschillende gebouwen (witte tekst en blauwe tekst). Daarnaast de gebouwen aangeven zoals gevraagd onder punt 3 van deze brief.

In bijlage 3 is de situatietekening van de 'oude' deelinrichting toegevoegd. Deze is aangepast waardoor geen onderscheid meer gemaakt is in de kleuren tekst.

Ervan uitgaande u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Bijlage 1: Opgeslagen gassen en verpakte gevaarlijke stoffen incl. ADR-classificering G133-020

Datum: 08-05-2023

Chemische stoffen in ADR indeling - gebouw 133-20 locatie Chemelot - 8 Mei 2024.



Het

betreft stoffen benodigd voor de dienstverlening. Deze hoeveelheden zijn afhankelijk van de workload op de locatie.

Werkplek	Productnaam	ADR-klasse	Verschijningsvorm	verpakking	Hoeveelheid
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	ACETYLEEN project afhankelijk	2.1	Gas	Gasfles 30 liter	3
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	All-4 Markeringsverf		Gas	Spuitbus	3
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	STIKSTOF - project afhankelijk	2.2	Gas	Gasfles	Batterij dagvoorraad 2000 kgr
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Etheen	Klasse 2.2	Gas	1,7 liter	5
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	CO2	Klasse 2.2	Gas	1,7 liter	5
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Koolstof monoxide	Klasse 2.2	Gas	1,7 liter	5
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Amonia	Klasse 2.2	Gas	1,7 liter	5
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Methaan	Klasse 2.2	Gas	1,7 liter	5
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Stikstof	Klasse 2.2	Gas	1,7 liter	5
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	PROPAAN project afhankelijk	2.1	Gas	Gasfles 50 Liter	3
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Argon project afhankelijk	2.2	Vloeibaar	Gasfles 50 liter	7 stuks voor projectwerk
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Bleko - Brandspiritus 85%	3	Vloeibaar	Fles	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Bleko - Wasbenzine	3	Vloeibaar	Fles	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	CO.616 Speedlak hoogglans NT	Klasse 2	Vloeibaar	Spuitbus	10
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	E-Coll All season ruitenreiniger	Klasse 2	Vloeibaar	5 liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	GRF GASLEAKDETECTOR AE 400ML*12 L313	2.2	Vloeibaar	Spuitbus	10
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	GRF IMAL AE 300ML*12 L221	2.1	Vloeibaar	Spuitbus	10
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	GRF VERIMOR AE 300ML*12 L1	2.1	Vloeibaar	Spuitbus	10
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	HDX Multigrade 10W40	Klasse 2	Vloeibaar	5 liter	3
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	LOCTITE 243	Klasse 2	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	LOCTITE 577 ACC50ML EGFD	Klasse 2	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	METAFLUX 70-15 Snelreiniger	2.1	Vloeibaar	Flacon	2
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	MOLYKOTE® P-37 Antiseize Paste	Klasse 2	Vloeibaar	Blik	5
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	MR® 70 Developer white (Aerosol)	2.1	Vloeibaar	Spuitbus	2
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	MR® 72 Contrast paint white (Aerosol)	2.1	Vloeibaar	Fles	2
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	RIDGID High Performance Thread Cutting Oil – hoogwaardige draadsnijolie	Klasse 2	Vloeibaar	Fles	2
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol] WD-40® MULTIFUNCTIONEEL PRODUCT - PRODUIT MULTIFONCTIO	2.1	Vloeibaar	Fles	2
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	White Vaseline	Niet gevaarlijke goederen	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Techcopur reiniger	Klasse 2	Vloeibaar	5 Liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	J.T.Baker®, multifunctioneel alkalisch wasmiddel, RBS 35 concentraat	Klasse 2	Vloeibaar	5 Liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Rothenberger reiniger	Klasse 2	Vloeibaar	5 Liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	EuroI MPG EP 85W-140 GL4, 5 lt	Klasse 3	Vloeibaar	5 Liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	un1170 Ethanol alcohol	Klasse 3	Vloeibaar	5 Liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Lorch Kuhlmittel LCL 30	Klasse 2	Vloeibaar	6 Liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Interflon Fin Super	Klasse 2.2	Vloeibaar	Spuitbus	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	cassida grease rls 2 msds	Niet gevaarlijke goederen	Vloeibaar		
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	pfeiffer oil p3	Niet gevaarlijke goederen	Vloeibaar		
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	owatrol floetrol	Niet gevaarlijke goederen	Vloeibaar		
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	santotrac 50	Niet gevaarlijke goederen	Vloeibaar		
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Loctite 7649	Klasse 2.1	Vloeibaar		
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Tectane PS 602	Klasse 2	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	super 77 3m	Klasse 2.1	Vloeibaar	Spuitbus	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	CAR'S RALLYE PAINT	Klasse 2.2	Vloeibaar	Spuitbus	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Loctite 8030	Klasse 2.1	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	rocol rtd liquid	Klasse 3	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	VWR Glycerol	Klasse 2	Vloeibaar	3 liter	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Bison PVC lijm	Klasse 2	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Diverse spuitbussen verf	Klasse 2.1	Vloeibaar	15 stuks	20
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Loctite S7100	Klasse 2.1	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Bleekmiddel	Niet gevaarlijke goederen	Vloeibaar	Flacon	1
SolC Elsloo - Gebouw 133-20 Stork	Airpress Piston oil	Klasse 3	Vloeibaar	Flacon	1

Bijlage 2: PGS 15-toets G133-020

Datum: 06-05-2023

Maatregelnummer	Onderwerp	Onderwerp	Wijziging	Maatregelnummer in vorige PGS	Kernpunt uit maatregel vorige PGS dat wordt aangepast	Aard aanpassing	Termijn (jaar)	Beoordeling Stork	Actie
MW1	<p>Zorgplicht basisveiligheid Er is een basisveiligheidsniveau aanwezig dat bestaat uit: beschermende maatregelen die volgens wet- en regelgeving standaard bij de activiteiten nodig zijn; maatregelen die volgens bewezen en geaccepteerde goede praktijken niet weg te denken zijn. Dit zijn maatregelen voor ontwerp, constructie, in bedrijf nemen, gebruik, onderhoud of modificatie, inspectie en uit bedrijf nemen; good housekeeping. Dit is een begrip dat staat voor de algemene zorg bij, netheid en orde van een activiteit of een bedrijfs onderdeel. Good housekeeping is een belangrijke factor bij het voorkomen van gevaarlijke situaties. Er wordt vanuit gegaan dat een bedrijf deze zaken op orde heeft, zoals ook is beschreven in de zorgplichtartikelen van de Omgevingswet en de Arbeidsomstandighedenwet; maatregelen goed vakmanschap. Dit staat voor vaardigheden van werknemers om kwalitatief goed werk te leveren, en daarbij veilig en gezond te werken. TOELICHTING De scenario's in deze PGS zijn gebaseerd op deze basisveiligheid. Deze maatregelen zijn een eerste 'line of defense' om te voorkomen dat relatief kleine incidenten zich ontwikkelen tot grote incidenten. VAN TOEPASSING OP Veiligheidsniveau basisveiligheidsniveau</p>	Zorgplicht basisveiligheid	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaar	Stork heeft een interne procedure SP.HSE.04-6.206GW Chemische stoffen en opslag SP.HSE.04-6, Voortlichting & Instructie - Praktijk Veiligheids Instructie (PVI. In deze instructies zijn de onderwerpen opgenomen zoals Beschermende maatregelen.	Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
M3	<p>Binnen opslag gasflessen tot 250 liter Gasflessen met een totale vulinhoud kleiner dan 250 liter worden opgeslagen in een brandveiligheidskast conform de NEN EN 14470-2 met een brandwerendheid van minimaal 60 minuten. In een ruimte/verdiepingslaag kunnen meerdere van deze kasten opgesteld worden. De ventilatievoud in deze kasten bedraagt 120 keer/uur op de buitenlucht bij opslag van giftige gassen en 10 keer/uur bij overige gassen (NEN-EN 14470-2). VAN TOEPASSING OP Type opslag: binnen opslag Type opslag: gasflessen Grondslag Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid</p>	Binnen opslag gasflessen tot 250 liter	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Randapparatuur	0-2 jaar	Er worden geen gasflessen binnen opgeslagen boven het gestelde, behoudens de dagvoorraad	Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
M4	<p>Binnen opslag gasflessen > 250 liter Voor de binnen opslag van gasflessen > 250 liter per brandcompartiment gelden de volgende voorwaarden: de opslagvoorziening moet een WBDBO hebben van 60 min in de opslagvoorziening mag geen brandbaar materiaal aanwezig zijn; binnen de opslagvoorziening mogen geen handelingen met gevaarlijke stoffen worden verricht; in de opslagvoorziening mogen geen brandbare en/of giftige gassen aanwezig zijn; de ventilatievoud is 10 keer/uur. Wanneer meer dan 10.000 liter of meer dan 250 liter brandbare of giftige stoffen per brandcompartiment worden opgeslagen, geldt aanvullend: er is een stationaire koel-/beheersvoorziening (deluge) aanwezig in de opslagvoorziening; maximaal 1.000 liter bij opslag van giftige gassen per brandcompartiment en een ventilatievoud van 120 keer/uur. De stationaire koel-/beheersvoorziening is conform conform de NFPA 15 ontworpen en wordt conform de NFPA 25 getest, geïnspecteerd en onderhouden. VAN TOEPASSING OP Type opslag: binnen opslag Type opslag: gasflessen</p>	Binnen opslag gasflessen > 250 liter	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t. Verruiming van de mogelijkheden voor binnen opslag gasflessen	Er worden geen gasflessen binnen opgeslagen boven het gestelde, behoudens de dagvoorraad	Voldoet aan de PGS 15 versie 2023

<p>M9</p> <p>Werkvoorraad Een werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet strikt noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering. Het is aan het bedrijf om aannemelijk te maken dat een werkvoorraad aantoonbaar noodzakelijk. TOELICHTING Onder een werkvoorraad als genoemd in M2 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 afvulinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet zodanig zijn dat de productie normaal doorgang kan vinden. Het is tamelijk gangbaar dat (per stof) één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig is plus één nieuwe verpakkingseenheid maar het is niet de bedoeling dat die nieuwe verpakkingseenheid langdurig ongebruikt in een werk- of productieruimte staat. Aannemelijk zal moeten zijn dat deze binnen enkele werkdagen inderdaad ingezet zal gaan worden. Omgekeerd kan het zijn dat één nieuwe verpakkingseenheid beperkend is voor de bedrijfsprocessen, bijvoorbeeld als er per werkdag meerdere van worden ingezet. In die gevallen kan worden ingestemd met grotere aantallen eenheden. Voorwaarde is ook hier dat</p>	<p>Werkvoorraad</p>	<p>Verwijderd; Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid.</p>	<p>vs 3.1.3</p>	<p>Aanpassing hoeveelheid</p>	<p>Operationeel/organisatorisch</p>	<p>0-1 jaar</p>	<p>In de chemiekasten betreft uitvoering NEN-EN-14470-1</p>	<p>Herinventariseer de chemiekasten binnen de overgangstermijn van 1 jaar</p>
<p>M16</p> <p>WBDBO De WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte, brandbaar object, en/of begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht, bepaald overeenkomstig NEN 6068 in beide richtingen, moet ten minste 60 respectievelijk 90 minuten bedragen, afhankelijk van de opgeslagen hoeveelheden en het toegepaste veiligheidsniveau, zie Tabel 5. Wanneer de WBDBO 90 minuten bedraagt, wordt in een opslagvoorziening van maximaal 1 000 m2 maximaal 20 000 kg aan gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen opgeslagen, waarvan maximaal 1 000 kg van ADR klasse 6.1 VG I. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO. 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 het geval van brand, op basis van (rook)detectie, automatisch sluit. Ook het dak moet brandwerend zijn uitgevoerd, tenzij, ter voorkoming van brandoverslag, verticale scheidingen tussen de opslagvoorziening en eventuele andere ruimten brandwerend door de dakconstructie zijn opgetrokken én er op het dak geen opbouwen en of installaties (waaronder ook zonnepanelen) aanwezig zijn die de integriteit van het dak of de dragende constructie zodanig beïnvloeden dat niet meer wordt voldaan aan de eis voor</p>		<p>Aangepast aan nieuwe criteria voor veiligheidsniveau's zoals beschreven in Tabel 5</p>	<p>vs 3.2.2, vs 3.2.10, vs 3.2.11 en vs 3.2.12</p>	<p>Gewijzigde eisen met betrekking WBDBO, over het algemeen versoepeling</p>	<p>Bouwkundig</p>	<p>0-10 jaar</p>	<p>In de chemiekasten betreft uitvoering NEN-EN-14470-1. Er worden geen chemische producten buiten de chemie kasten opgeslagen. Er zijn geen zonnepanelen aanwezig, Hoeveelheden opslag is tussen de 50-150 kgr. Er is geen brandcompartimenten indeling in het gebouw vastgelegd</p>	<p>Geen directe actie benodigd. Herbeoordeel binnen de gestelde termijn de vrije 2mtr rondom chemiekasten.</p>
<p>TOELICHTING Toelichting 1: Een brandcompartiment moet worden gezien als een kubus die 'rondom' (vloeren, wanden, gevels en dak) dezelfde WBDBO heeft. Deze eisen gelden 'van binnen naar buiten' en in omgekeerde richting (i<-->0). Als vanuit een andere regeling een hogere eis geldt dan deze PGS-richtlijn, dan is de zwaarste eis maatgevend. Verlagingen van de WBDBO-eis voor bestaande bouw en op basis van hoogte en/of vuurbelasting zijn op een PGS-15 opslagvoorziening niet van toepassing. De weerstand tegen branddoorslag (WBD) wordt volgens NEN 6068 bepaald op basis van de brandwerendheid van alle onderdelen van de scheidingsconstructie. Het traject tussen twee ruimtes met de laagste brandwerendheid van de scheidende functie (de weg met de minste weerstand) bepaalt de weerstand tegen branddoorslag tussen deze twee ruimtes. Wanneer een dak niet brandwerend is uitgevoerd maakt alles wat op het dak aanwezig is onderdeel uit van het brandcompartiment/opslagvoorziening en gelden daarvoor dan ook de eisen vanuit deze PGS richtlijn. Installaties mogen dan ook niet aanwezig zijn op het dak omdat deze een risico vormen bij het ontstaan van brand, met uitzondering van de installaties die onlosmakelijk noodzakelijk zijn voor het functioneren voor de opslagruimte zelf, zoals ventilatiesystemen, (onderdelen van) VBB-installaties e.d. Toelichting 2: Plaatsing van zonnepanelen (PV-installatie) op een PGS 15 opslagvoorziening is enerzijds vanuit de energietransitie gezien een begrijpelijke wens. Anderzijds kan een PV-</p>								

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

	<p>GERELATEERDE SCENARIO'S</p> <p>S9 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand van buiten de opslagvoorziening maar binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht</p> <p>S10 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand van buiten de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht</p> <p>S14 Escalatie van een brand binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht</p> <p>M17 WBDBO bij plaatsing gasflessen tegen gevelwand</p> <p>Wanneer opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de locatie behorend bouwwerk, moet deze wand een WBDBO van ten minste 60 min bezitten, over de gehele hoogte boven de opgeslagen stoffen en ten minste 2 meter aan weerszijden van de opgeslagen stoffen.</p> <p>Aanvullende maatregelen zijn vereist wanneer niet aan deze eisen kan worden voldaan, zoals bijvoorbeeld zijmuren of een dak van voldoende afmetingen en brandwerendheid. Dat betekent dat deze moeten uitsteken vóór de opgeslagen gasflessen. Deze constructie, ook wel bushokje genoemd, heeft dan minimaal één open zijde waarvoor M95 onverkort geldt. Voor het dak en de draagconstructie van een dergelijke voorziening geldt dat deze geconstrueerd is van onbrandbaar materiaal, bepaald conform NEN 6064.</p>								
<p>M17</p>	<p>WBDBO bij plaatsing gasflessen tegen gevelwand</p> <p>Wanneer opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de locatie behorend bouwwerk, moet deze wand een WBDBO van ten minste 60 min bezitten, over de gehele hoogte boven de opgeslagen stoffen en ten minste 2 meter aan weerszijden van de opgeslagen stoffen.</p> <p>Aanvullende maatregelen zijn vereist wanneer niet aan deze eisen kan worden voldaan, zoals bijvoorbeeld zijmuren of een dak van voldoende afmetingen en brandwerendheid. Dat betekent dat deze moeten uitsteken vóór de opgeslagen gasflessen. Deze constructie, ook wel bushokje genoemd, heeft dan minimaal één open zijde waarvoor M95 onverkort geldt. Voor het dak en de draagconstructie van een dergelijke voorziening geldt dat deze geconstrueerd is van onbrandbaar materiaal, bepaald conform NEN 6064.</p> <p>[PGS 15:2021 versie 1.0 - vs 6.2.5]</p> <p>TOELICHTING</p> <p>Dedicated opslag van gasflessen in vrijstaande opslaggebouwen met voldoende brandwerendheid afgestemd op de mogelijke brandscenario's, voorzien van voldoende dwarsventilatie en open (gaas) afsluiting is eveneens een goede praktijk.</p> <p>VAN TOEPASSING OP</p> <p>Type opslag: gasflessen</p> <p>GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid</p>	<p>WBDBO bij plaatsing gasflessen tegen gevelwand</p>	<p>4 m aangepast naar "over de gehele hoogte boven de opgeslagen stoffen".</p> <p>Alternatieve n toegevoegd voor wanneer niet aan deze eis wordt voldaan.</p>	<p>vs 6.2.5</p>	<p>Verzwaring eis WBDO boven gasfles opslag</p>	<p>Bouwkundig</p>	<p>0-10 jaar</p>	<p>Opslag vindt niet plaats tegen gevelwanden.</p>	<p>Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023</p>

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

<p>M18</p>	<p>Brandwerendheid draagconstructie De brandwerendheid tot bezwijken van de draagconstructie van de opslagvoorziening moet tenminste gelijk zijn aan de WBDBO waarde van het brandcompartiment/opslagvoorziening.</p> <p>Wanneer de opslagvoorziening meer dan 2 500 kg gevaarlijke stoffen bevat of er zijn meerdere opslagvoorzieningen met een totale opslag van meer dan 2 500 kg hebben eventueel boven- en onderliggende bouwconstructies minimaal dezelfde brandwerendheid tegen bezwijken als de WBDBO-waarde van de opslagvoorziening. Wanneer het Bbl een zwaardere eis stelt dan is de hoogste eis maatgevend.</p> <p>TOELICHTING Om een brandwerende scheiding te kunnen koelen en om te voorkomen dat bezwijkende bouwdelen de brandcompartimentering van de opslagvoorziening beschadigen moet de constructie van omliggende compartimenten minimaal dezelfde brandwerendheid op bezwijken hebben als de WBDBO waarde van de opslagvoorziening. Dit wordt ook bereikt wanneer in die omliggende compartimenten of opslag de permanente vuurbelasting niet groter is dan 150 MJ/m², bepaald volgens NEN 6090.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Type opslag: binnen opslag Type opslag: buiten opslag (al dan niet onder een afdak) Stofgroepen: alle stoffen Veiligheidsniveaus: basis veiligheidsniveau</p>	<p>Brandwerendheid draagconstructie</p>	<p>Nieuwe maatregel</p>	<p>n.v.t.</p>	<p>n.v.t.</p>	<p>Bouwkundig</p>	<p>0-10 jaar</p>	<p>Totale opslag van ruim beneden de gestelde 2 500 kg (tussen de 50 en 150 kgr</p>	<p>Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023</p>
<p>M27</p>	<p>Afschot terrein Het terreingedeelte van de locatie waar vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen worden geparkeerd, moet worden uitgevoerd met afschot richting een goot, (veilig) afsluitbaar bedrijfsriool of alternatieve opvangvoorziening.</p> <p>Het afschot moet zodanig zijn gerealiseerd, dat bij een lekkage de vloeistof zo min mogelijk onder andere vervoerseenheden terecht komt en zo min mogelijk risico's voor hulpdiensten veroorzaakt als gevolg van de afstroom. De opvangvoorziening moet voldoende groot zijn om de inhoud van de grootste verpakking te kunnen opvangen.</p> <p>Wanneer geen tankwagens of tanktrailers worden gestald en geen ADR-klasse 3 stoffen aanwezig zijn, kan worden volstaan met de inhoud van verpakking. Wanneer brandbare vloeistoffen aanwezig zijn en geen sprake is van een open opvangvoorziening (zoals een goot), moeten maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat een explosieve atmosfeer in de opvangvoorziening kan ontstaan.</p> <p>TOELICHTING Deze maatregel heeft tot doel om de plasgrootte en daarmee de omvang van een incident als gevolg van een lekkage te beperken. Om de vloeistof voldoende effectief te laten afvloeien naar de opvangvoorziening kan gedacht worden aan een afschot tussen 0,5 en 1,5 cm per strekkende meter.</p> <p>Een bedrijfsriool afsluiten kan bijvoorbeeld met: kleimatten, zandworsten, rioolafsluiters, e.d.. Hierbij moet altijd rekening worden gehouden met de veiligheid van het personeel.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Type opslag: buiten opslag (al dan niet onder een afdak) Stofgroepen: alle stoffen Veiligheidsniveaus: basis veiligheidsniveau GRONDSLAG Brandpreventie Omgevingsveiligheid GERELATEERDE DOELEN D7</p>	<p>Afschot terrein</p>	<p>Nieuwe maatregel</p>	<p>n.v.t.</p>	<p>n.v.t.</p>	<p>Bouwkundig</p>	<p>0-10 jaar</p>	<p>Niet van toepassing Stork heeft geen vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen die geparkeerd worden geparkeerd,</p>	<p>Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023</p>

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M35	<p>Afscheiding opslagvoorziening spuitbussen Wanneer in een opslagvoorziening geen blussysteem of een niet-ruimtevuullend blussysteem aanwezig is moet, wanneer er spuitbussen of gaspatronen worden opgeslagen, een gaaswerk of andere deugdelijke afscheiding worden aangebracht, zodanig dat de spuitbus de specifieke spuitbusopslag niet kan verlaten, overeenkomstig de ontwerpnorm van de blusinstallatie (zoals NFPA 30B) dat voorkomt dat een brand in de opslag (snel) kan uitbreiden door het rocketeren van spuitbussen.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Type opslag: spuitbussen GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid Rampenbestrijding GERELATEERDE DOELEN D3 Zeker stellen dat verpakte gevaarlijke stoffen op een juiste wijze in de juiste locatie worden opgeslagen D4 Voorkomen dat na een lekkage een gevaarlijke situatie ontstaat D13 Zeker stellen dat aanvullende stof specifieke risico's worden beheerst GERELATEERDE SCENARIO'S S5 Door veroudering/degradatie van de verpakking of een onjuiste/beschadigde verpakking komen de gevaarlijke stoffen vrij</p>	Afscheiding opslagvoorziening spuitbussen	Eis voor afscheiding nu op basis van aanwezigheid blussysteem in plaats van oppervlakte.	Vs 7.4.1 en vs 7.4.2	Gewijzigde eisen m.b.t. Wanneer er aan fyseike scheiden aanwezig moet zijn voor spuitbussen en gaspatronen	Bouwkundig	0-2 jaar	opslag vindt plaats in de chemiekasten betreft uitvoering NEN-EN-14470-1	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
M42	<p>Controle verpakte stoffen in opslagvoorziening De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten worden gecontroleerd op juiste en zichtbare gevaarsetikettering, beschadiging en lekkage. De wijze van uitvoering, waaronder de frequentie van controle bij opslag en registratie van afwijkingen, moet in vastgelegd zijn in een procedure.</p> <p>[PGS 15:2021 versie 1.0 - vs 3.4.7]</p> <p>TOELICHTING Deze maatregel dient ter controle van de integriteit van de verpakkingen, zodat ze aan het ADR voldoen.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Veiligheidsniveaus: basis veiligheidsniveau Type opslag: tijdelijke opslag GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid GERELATEERDE DOELEN D3 Zeker stellen dat verpakte gevaarlijke stoffen op een juiste wijze in de juiste locatie worden opgeslagen GERELATEERDE SCENARIO'S S4 Doordat de verpakkingen met gevaarlijke stoffen worden overbelast (verkeerde stapeling) faalt de verpakking en komt de stof vrij S5 Door veroudering/degradatie van de verpakking of een onjuiste/beschadigde verpakking</p>	Controle verpakte stoffen in opslagvoorziening	Ingangscntrole en borging middels procedure toegevoegd	vs 3.4.7	Ingangscntrole en borging middels procedure toegevoegd	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaar	Stork registreert met het rprogramma TOXIC de chemische stoffen. Stork heeft een interne procedure SP.HSE.04-6.206GW Chemische stoffen en opslag SP.HSE.04-6, Voorlichting & Instructie - Praktijk Veiligheids Instructie (PVI).	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M46	<p>Wijze van opslag acut toxiche stoffen Acut toxiche stoffen H300, H301, H310, H311, H330 en H331 of ADR-klasse 6.1 stoffen VG I en VG II mogen uitsluitend in UN gekeurde verpakkingen zijn opgeslagen. Handelingen met acut toxiche verpakte gevaarlijke stoffen mogen niet uitgevoerd worden tenzij strikt noodzakelijk, zie ook M56.</p> <p>Acut toxiche stoffen en ADR-klasse 6.1 stoffen VG I en VG II moeten tegen vallen worden beschermd worden en mogen niet gestapeld worden.</p> <p>De hoogte van de opslag van ADR-klasse 6.1 VG I en stoffen van ADR-klasse 8 VG I met aanvullend etiket modelnr. 6.1 mag maximaal 1,80 meter (onderkant van de verpakking) vanaf de vloer bedragen.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Stofgroepen: acut toxiche stoffen Stofgroepen: ADR 6.1 VG I Stofgroepen: ADR 6.1 VG II Veiligheidsniveaus: basis veiligheidsniveau</p> <p>GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Omgevingsveiligheid GERELATEERDE DOELEN D3 Zeker stellen dat verpakte gevaarlijke stoffen op een juiste wijze in de juiste locatie worden opgeslagen GERELATEERDE SCENARIO'S S2 Verpakking valt en faalt waardoor de stof vrij vrijkomt uit de verpakking S4 Doordat de verpakkingen met gevaarlijke stoffen worden overbelast (verkeerde stapeling) faalt de verpakking en komt de stof vrij S5 Door veroudering/degradatie van de verpakking of een onjuiste/beschadigde verpakking</p>	Wijze van opslag acut toxiche stoffen	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaar	Van toepassing op de leveranciers, Stork is geen leverancier. Stork heeft een procedure SP.PR.07.020MP.NL Bestellen Chemische producten.	Geen aanvullende eisen benodigd. Inkoopprocedures chemische stoffen aanwezig
M56	<p>Monsternamen acut toxiche stoffen De monsternamenpunten voor acut toxiche stoffen H300, H310, H311, H330 en H331 of ADR-klasse 3 stoffen VG I en VG II worden uitgevoerd met een productbestendige en vloeistofdichte morsbak. De omvang van de morsbak moet afgestemd zijn op de situatie van het monsterpunt. Een eventuele morsing moet direct en op correcte wijze opgeruimd worden om blootstelling te voorkomen of te beperken.</p> <p>Wanneer gevaarlijke vloeistoffen bij contact met elkaar een verhoogd risico kunnen opleveren, moet de bijbehorende morsbak zijn gecompartmenteerd. Bij toepassing van een bodembeschermende voorziening moeten maatregelen aanwezig zijn om te voorkomen dat de gevaarlijke vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Stofgroepen: acut toxiche stoffen GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid GERELATEERDE DOELEN D4 Voorkomen dat na een lekkage een gevaarlijke situatie ontstaat GERELATEERDE SCENARIO'S</p>	Monsternamen acut toxiche stoffen	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaar	Niet van toepassing Stork voert geen Monsternamen uit	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M59	<p>Opstelling (tank) containers - aanvullend Een tankcontainer met etiket modelnummer 2.3 van het ADR, een tankcontainer van ADR-klasse 6.1 VG I en een tankcontainer van ADR-klasse 8 met etiket modelnummer 6.1 moeten: op het maaiveld worden geplaatst; ten minste 5 m verwijderd blijven van (tank)containers met brandbare vloeistoffen met een vlampunt lager dan 60 °C, alsmede van (tank)containers met brandbare gassen. [PGS 15:2021 versie 1.0 - vs 10.6.11/ vs 10.6.12]</p> <p>TOELICHTING Het betreft onder meer ammoniak, chloor en zwaveldioxide (ADR-klasse 2), en fluorwaterstof en broom (ADR-klasse 8). In hoofdstuk 3.2, tabel A van het ADR is bepaald welke (tank)containers met stoffen uit IMDG-klasse 8 aanvullend moeten worden geëtiketteerd met een etiket model 6.1.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Type opslag: (Tank)containers GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid Rampenbestrijding GERELATEERDE DOELEN D5 Zeker stellen dat adequaat wordt gereageerd bij noodsituaties ter voorkoming van effecten op medewerkers D6 Zeker stellen dat hulpdiensten adequaat kunnen optreden D10 Voorkomen van escalatie van een brand (passief) - compartimenteren GERELATEERDE SCENARIO'S S11 Vrijkomen gevaarlijke stof uit de verpakking S14 Escalatie van een brand binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt</p>	Opstelling (tank) containers - aanvullend	vs 10.6.11 en vs 10.6.12	vs 10.6.11/10.6.12	ADR 6.1 VG I toegevoegd	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaar	Niet van toepassing Stork werkt niet met tanktainers	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
M65	<p>Voorwaarden machines en installaties in een opslagvoorziening Machines zijn toegelaten in een opslagvoorziening indien wordt voldaan aan de volgende voorwaarden: de handelingen moeten strikt noodzakelijk zijn voor het logistiek proces, zoals wikkel-, kantel-, strap- en palletiseermachines; er moet ten minste 3,5 m afstand tot de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in acht worden genomen. Voor een opslag van uitsluitend onbrandbare of niet-brandonderhoudende gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8 VG II of III zonder bijkomend gevaar, en/of ADR-klasse, geldt een minimale afstand van 2 meter; de apparatuur moet periodiek worden onderhouden, volgens de voorwaarden van de leverancier; de apparatuur moet zijn voorzien 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 zijn uitgeschakeld. Installaties die in en ten behoeve van de opslagvoorziening aanwezig zijn moeten zijn voorzien van een overspanningsbeveiliging. [PGS 15:2021 versie 1.0 - vs 3.4.2]</p>	Voorwaarden machines in een opslagvoorziening	Veralgemeend naar machines noodzakelijk voor het logistieke proces. Toegevoegd : Voor een opslag van uitsluitend onbrandbare of niet-brandonderhoudende gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8 VG II of III	vs 3.4.2	Versoepeling van de maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Niet van toepassing, geen machines met voorraad aanwezig	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
M73	<p>Manoeuvrerruimte tussen opslagvakken Tussen opslagvakken en stellingen moet voldoende manoeuvrerruimte vrijgehouden worden voor de toegepaste transportmiddelen. GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid GERELATEERDE DOELEN D1 Voorkomen dat een aanrijding plaats vindt GERELATEERDE SCENARIO'S S1</p>	Manoeuvrerruimte tussen opslagvakken	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Bouwkundig	0-2 jaar	Niet van toepassing- geen Manoeuvrerruimte	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

<p>M75</p>	<p>Aanrijdbeveiliging stelling - afwijken In afwijking op M74 is een aanrijdbeveiliging niet noodzakelijk bij toepassing van (semi) geautomatiseerde magazijnsystemen, wanneer deze aan de volgende eisen voldoen:</p> <p>er moet softwarematig geborgd zijn dat aanrijding of beschadiging van de verpakkingen niet kan plaatsvinden; in de nabijheid van de stellingen vinden geen andere voertuigbewegingen plaats als met het (semi-)geautomatiseerde systeem; het systeem wordt voldoende onderhouden; het systeem is failsafe uitgevoerd.</p> <p>GERELATEERDE DOELEN D2 Zeker stellen dat opslaglocaties waar nodig voorzien zijn van een fysieke bescherming</p> <p>GERELATEERDE SCENARIO'S S1 Verpakking wordt aangereden waardoor de gevaarlijke stof vrijkomt uit de verpakking S3 Door het bezwijken van (een deel) van de stelling of de opslaghal vallen de verpakkingen</p>	<p>Aanrijdbeveiliging stelling - afwijken</p>	<p>Nieuw maatregel</p>	<p>n.v.t.</p>	<p>n.v.t.</p>	<p>Randapparatuur</p>	<p>0-2 jaar</p>	<p>Niet van toepassing - geen magazijnstellingen met opslag, gebeurd in de chemiekasten</p>	<p>Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023</p>
<p>M87</p>	<p>Vereist veiligheidsniveau In een opslagvoorziening moet een bepaald veiligheidsniveau zijn gerealiseerd volgens Tabel 5. Dit is afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en de hoeveelheid opgeslagen stoffen.</p> <p>Hierbij geldt dat het basisveiligheidsniveau geldt voor alle type opslagvoorzieningen en alle stoffen en er aanvullende eisen gelden afhankelijk van welk veiligheidsniveau vereist is.</p> <p>[PGS 15:2021 versie 1.0 - vs 4.2.1/vs 4.2.2/vs 7.5.2/vs 8.5.1]</p> <p>VAN TOEPASSING OP Stofgroepen: alle stoffen Type opslag: alle typen opslag GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid Omgevingsveiligheid Rampenbestrijding</p> <p>GERELATEERDE DOELEN D10 Voorkomen van escalatie van een brand (passief) - compartimenteren D11 Voorkomen van escalatie (actief) - beheersen D12 Zeker stellen dat een brand (semi-)automatisch geblust kan worden</p> <p>GERELATEERDE SCENARIO'S S8 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand in de opslagvoorziening S9 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand van buiten de opslagvoorziening maar binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht S10 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand van buiten de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht S14 Escalatie van een brand binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt</p>	<p>Vereist veiligheidsniveau</p>	<p>Aangepast aan nieuwe criteria voor veiligheidsniveau's zoals beschreven in Tabel 5</p>	<p>vs 4.2.1, vs 4.2.2, vs 7.5.2, vs 8.5.1</p>	<p>over het algemeen versoepeling</p>	<p>Randapparatuur</p>	<p>0-2 jaar</p>	<p>Stork vervoert geen gevaarlijke stoffen</p>	<p>Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023</p>
						<p>Bouwkundig</p>	<p>0-10 jaar</p>		

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M93	<p>"Failsafe" / behoud van functie Besturingen van installaties en installaties moeten "failsafe" of met behoud van functie zijn uitgevoerd. Dit betreft onder andere:</p> <p>Automatisch bij brand sluitende deuren en luiken Automatische magazijnsystemen Brand- en gasdetectie VBB-systemen VAN TOEPASSING OP Type opslag: alle typen opslag Veiligheidsniveaus: basis veiligheidsniveau GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid Rampenbestrijding GERELATEERDE DOELEN D5 Zeker stellen dat adequaat wordt gereageerd bij noodsituaties ter voorkoming van effecten op medewerkers D6 Zeker stellen dat hulpdiensten adequaat kunnen optreden D7 voorkomen verspreiding D10 Voorkomen van escalatie van een brand (passief) - compartimenteren D11 Voorkomen van escalatie (actief) - beheersen D12 Zeker stellen dat een brand (semi-)automatisch geblust kan worden GERELATEERDE SCENARIO'S S8 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand in de opslagvoorziening S9 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand van buiten de opslagvoorziening maar binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht S10 Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand van buiten de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht</p>	"Failsafe" / behoud van functie	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Randapparatuur	0-2 jaar	Niet aanwezig bij Stork	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
M94	<p>Brandwerendheid (WBO) op basis van afstand Voor een opslagvoorziening geldt dat de WBDBO, zoals bedoeld in M16, in de buitenlucht ook behaald kan worden met afstand. Deze afstand kan worden aangetoond met een berekening, overeenkomstig de NEN 6068. Het uitgangspunt is dat, om brandoverslag te voorkomen, de straling op een bouwwerk lager blijft dan 15 kW/m² en op installaties of de opgeslagen stoffen bij open opslag de straling lager blijft dan 10 kW/m². Voor een aantal gevallen kan worden volstaan met een praktische benadering, waarbij geldt dat (afgeleid van de NEN-6069):</p> <p>wanneer de afstand van de opslagvoorziening en een andere ruimte, brandbaar object, en/of locatiegrens, ten minste 5 m bedraagt, mag een reductie worden toegepast van 30 min. wanneer de afstand van de opslagvoorziening en een andere ruimte, brandbaar object, en/of locatiegrens, ten minste 15 m bedraagt is, mag een reductie worden toegepast van 60 min. Deze praktisch benadering mag niet worden toegepast bij:</p> <p>gebouwen met een gevel die hoger is dan 8 meter én een brandwerendheid < 30 min; open opslagen met een hoge vuurbelasting (grote hoeveelheden pallets, banden e.d.); een ontwerpnorm van een VBB-installatie die eisen stelt aan de brandwerende scheiding (zie UPD M103). Binnen deze afstanden vindt 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.</p> <p>[PGS 15:2021 versie 1.0 - vs 3.2.3]</p> <p>TOELICHTING Bij de weerstand tegen brandoverslag (WBO) kan, wanneer dit gebouw (deels) niet de vereiste brandwerendheid heeft, de afstandseis uitkomst bieden. Dan moet er wél een voldoende</p>	Brandwerendheid (WBO) op basis van afstand	Uitgangspunt is nu voorkomen warmtestraling van 15 kW/m ² respectievelijk 10 kW/m ² . Afstanden uit oorspronkelijke voorschrift nu opgenomen als praktische benadering.	vs 3.2.3	Uitgangspunten benoemd, geeft meer flexibiliteit	n.v.t.	n.v.t.	De Buitengasoplag is meer dan 5 meter de bestaande kast voldoet aan de gestelde eisen	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M95	<p>Voorkomen aanstraling op basis van afstand - gasflessen In afwijking van M94 geldt voor buiten opgeslagen gasflessen waarbij een aanstralingsscenario in de omgeving kan optreden, dat de gasflessen op een afstand van 15 meter van de betreffende activiteit of gebouw zijn opgeslagen. Een opslagvoorziening die voor tenminste 1 zijde of 2/3 (bushokje) open is geldt als een buiten opslag. Deze praktisch benadering mag niet worden toegepast bij:</p> <p>gebouwen met een gevel die hoger is dan 8 meter én een brandwerendheid < 30 min heeft; open opslagen met een hoge vuurbelasting (grote hoeveelheden pallets, banden e.d.) Wanneer de afstand bepaald wordt conform de NEN EN 6068 voldoet de op basis van een stralingsberekening berekende afstand, waarbij 10 Kw/m2 als criterium wordt gehanteerd.</p> <p>Bij een afstand kleiner dan 15 meter of wanneer niet voldaan wordt aan de berekende afstand zijn aanvullende maatregelen als het inzetten van koeling of afscherming noodzakelijk. Hiervoor geldt dat binnen 20 minuten de koeling moet worden ingezet met een koelcapaciteit van minimaal 10 l/min/m2 van de aangestraalde gasflessen. Dit kan worden gerealiseerd door:</p> <p>inzet van bedrijfsbrandweer (M101) op basis van uitgewerkte scenario's; of door te voorzien in een semi stationaire koelvoorziening/deluge, met een aansluitpunt bereikbaar tijdens incidenten vanaf een veilige plaats; of door een automatische koelvoorziening (deluge) te installeren; of door een brandwerende scheiding aan te brengen: 2 meter buiten de opgeslagen gasflessen en 2 meter boven het hoogste punt van de gasopslag of zodanig dat de warmtestraling/direct brandcontact wordt voorkomen (conform uitgewerkt scenario NEN EN 6068); of een combinatie van deze voorzieningen.</p> <p>De stationaire voorziening moet worden ontworpen conform de NFPA 15. De aanwezige stationaire voorzieningen moeten conform de NFPA 25 worden getest, geïnspecteerd en worden onderhouden. Wanneer voeding van de semi stationaire deluge installatie door de overheidsbrandweer wordt verzorgd moet afdoende (afgestemd op de water behoefte van de deluge-installatie) bluswater aanwezig zijn binnen 40 mtr van dit aansluitpunt. Afstemming met</p>	Voorkomen aanstraling op basis van afstand - gasflessen	Aanpassing afstandeisen onder andere van 10 naar 15 meter.	vs 6.2.6	Verzware van de eisen	Bouwkundig	0-10 jaar	De Buitengasoplag is meer dan 5 meter de bestaande kast voldoet aan de gestelde eisen	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
M101	<p>Bedrijfsbrandweer In de volgende gevallen kan, in afwijking van M100, gebruik worden gemaakt van een bedrijfsbrandweer:</p> <p>Voor het blussen van een brand in een opslag voorziening vanaf een veilige plaats (defensief buiten); Voor het afblussen van een door een VBB-installatie beheerste brand vanaf een veilige plaats (defensief buiten). Voordat een bedrijfsbrandweer als maatregel, zoals bedoeld in deze PGS-richtlijn, kan worden gezien, moet middels een uitgewerkt incidentscenario voor de locatie waar de bedrijfsbrandweer wordt ingezet worden aangetoond dat met deze bedrijfsbrandweer het doel (dat met de stationaire voorziening uit M100 wordt beoogd) kan worden gerealiseerd. Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:</p> <p>Alleen voor locaties waar mba's worden uitgevoerd die zijn opgenomen in artikel 7.1 Besluit veiligheidsregio's en daarmee door de veiligheidsregio kunnen worden aangewezen om over een bedrijfsbrandweer te beschikken, kan een verzoek worden gedaan om de bedrijfsbrandweer als maatregel in te zetten. Het ingediende scenario dient betrekking te hebben op de locatie waar de bedrijfsbrandweer wordt ingezet als maatregel. Er moet dus sprake zijn van de uitwerking van een specifiek scenario. Als sprake is van meerdere locaties waar de bedrijfsbrandweer wordt ingezet, moet voor al deze locaties een specifiek scenario worden ingediend dat is toegespitst op de betreffende locatie. Om te beoordelen of met de bedrijfsbrandweer hetzelfde doel wordt gerealiseerd als het doel dat met een stationaire voorziening wordt beoogd wordt elk specifiek scenario beoordeeld aan de hand van de criteria zoals opgenomen in M102. Na een positieve beoordeling moet het bedrijf een verzoek indienen bij de Veiligheidsregio om het specifieke scenario/de specifieke scenario's aan de bestaande bedrijfsbrandweeraanwijzing toe te voegen of, wanneer er geen bedrijfsbrandweeraanwijzing</p>	Bedrijfsbrandweer	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaat	Chemelot-locatie heeft een bedrijfsbrandweer die bij calamiteiten kan worden opgeroepen. Het Stork gebouw is opgenomen in hun calamiteiten plan.	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M102	<p>Criteria beoordeling specifieke scenario's bedrijfsbrandweer Voor de inzet van een bedrijfsbrandweer gelden bij de beoordeling van het specifieke scenario zoals bedoeld in maatregel M101:</p> <p>De veiligheid van de bedrijfsbrandweer moet geborgd zijn tijdens de inzet voor het bedoelde scenario (en voorzienbare escalaties daarvan). De betrouwbaarheid welke kan worden bereikt met het inzetten van de bedrijfsbrandweer moet op hetzelfde niveau zijn als een stationair systeem. Als het doel het blussen van een brand betreft, dan zal de bedrijfsbrandweerinzet daar dus ook op gericht moeten zijn. Als het verloop van het scenario afgezet tegen de tijd afhankelijk van de keuze anders is, moet worden geborgd dat nog steeds een effectieve bestrijding wordt gerealiseerd, zonder significante additionele risico's voor mens, milieu of omgeving. Opmerking: stationaire systemen grijpen veelal snel in, bij inzet van een bedrijfsbrandweer moet rekening worden gehouden met een opkomsttijd en inzetijd. Het scenario kan zich ondertussen door ontwikkelen, waardoor deze qua omvang niet meer hetzelfde is als bij een stationair systeem. De locatie moet te allen tijde goed en veilig bereikbaar zijn met alle benodigde materialen en personeel. Denk daarbij aan stralingscontouren en het feit dat het incident altijd bovenwinds benaderbaar moet zijn en een inzet ook bovenwinds kan plaatsvinden. Denk ook aan installatieonderdelen die een inzet bij een bepaalde windrichting kunnen belemmeren. TOELICHTING Art 31 Wvr spreekt over een bedrijfsbrandweer als er sprake is van een bijzonder gevaar voor de openbare veiligheid. Wanneer een bedrijf gebruik wil maken van een mobiele inzet door een bedrijfsbrandweer dient dat een ander doel namelijk het doel wat genoemd wordt in deze PGS-richtlijn. De haalbaarheid hiervan moet worden aangetoond. De PGS hanteert hiervoor drie invalshoeken: milieu, brandveiligheid en arbeidsveiligheid. Wil er dus sprake zijn van een realistische maatregel dan zal deze afweging in ieder geval op deze drie punten moeten worden beoordeeld.</p> <p>Er ligt geen juridische koppeling tussen deze wetgevingen. Wanneer een bedrijf vrijwillig</p>	Criteria beoordeling specifieke scenario's bedrijfsbrandweer	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Operationeel/o rganisatorisch	0-1 jaar	Chemelot-locatie heeft een bedrijfsbrandweer die bij calimiteiten kan worden opgeroepen.Het Stork gebouw is opgenomen in hun calimiteiten plan.	Bespreek met de Bedrijfsbrandwe er de locatie Chemische opslag binnen de gestelde termijn
M103	<p>Uitgangspuntendocument (UPD) Wanneer in een opslagvoorziening een VBB-systeem wordt toegepast, moet de drijver een uitgangspuntendocument (UPD) opstellen. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het VBB-systeem, en omvat de uitgangspunten daarvoor. Het UPD moet zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, voordat met de aanleg van het VBB-systeem wordt begonnen. Het UPD moet aanwezig zijn binnen de locatie waar de activiteit wordt verricht.</p> <p>Het UPD bevat:</p> <p>De doelstelling of doelstellingen van het VBB-systeem; De beschrijving van de situatie waarvoor het VBB-systeem doeltreffend is ten aanzien van de doelstellingen. De beschrijving omvat: de lijst van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en/of groepen van gevaarlijke stoffen en/of ADR-gevarenklassen waarvoor vergunning is verleend dan wel wordt aangevraagd en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; de lijst van overige stoffen (aanverwante stoffen, koopmansgoederen en pallets) die kunnen worden opgeslagen en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking van het VBB-systeem; de brandscenario's waarvoor het VBB-systeem doeltreffend moet zijn. het gekozen VBB-systeem met verantwoording; de prestatie-eisen te stellen aan het VBB-systeem om de doelstellingen te bereiken; de voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie toe te passen normen (de ontwerpnorm) met verantwoording van de keuze; de afwijkingen ten opzichte van de ontwerpnorm en/of deze PGS; door toepassing van een gelijkwaardig alternatief met verantwoording; door het niet van toepassing verklaren van onderdelen van de ontwerpnorm met verantwoording. de uitvoering van technische eisen aan bouwkundige voorzieningen ten behoeve van VBB-</p>	Uitgangspuntendo cument (UPD)	Toegevoegd punt 7; de uitvoering van technische eisen aan bouwkundig e voorzieninge n ten behoefte van VBB- systeem, zoals drukontlastin gen, ventilatievoo rziennge n, dakluiken e.d. En conform het CCV- Inspectiesch ema Uitgangspun tendocument en	vs 4.8.7	Extra eis aan inhoud van het UPD	Randapparatu ur	0-5 jaar	Niet van toepassing voor Stork	Geen aanvullende maatregelen



Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M107	<p>Bluswatervoorziening en bereikbaarheid Voor een opslagvoorziening met Veiligheidsniveau A, B en C is de aanwezigheid van een primaire, secundaire of tertiaire bluswatervoorziening of een combinatie van deze voorzieningen vereist. Het bluswater moet bereikbaar zijn en aansluiten bij het aanwezige materieel van de in die specifieke omgeving aanwezige (overheids)brandweer. De</p>	Bluswatervoorziening en bereikbaarheid binnenopslag	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Randapparatuur	0-2 jaar	Chemelot-locatie heeft een bedrijfsbrandweer die bij calamiteiten kan worden opgeroepen. Het Stork gebouw is opgenomen in	Geen aanvullende maatregelen
M112	<p>Schuimvormend middel (SVM) Wanneer op de locatie vervoerseenheden en/of (tank)containers met gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, moet het bedrijf dat deze activiteiten uitvoert zorg dragen voor:</p> <p>de aanwezigheid/beschikbaarheid van schuimvormend middel; middelen om het schuim op te brengen; het veilig kunnen optreden van (bedrijfs-)brandweer bij een schuiminzet. De hoeveelheid en soort schuimvormend middel, welke middelen, de locatie en de wijze waarop veilig optreden van (bedrijfs)brandweerpersoneel kan worden geborgd moeten in afstemming met de veiligheidsregio worden bepaald.</p> <p>TOELICHTING Om te voldoen aan deze maatregel zijn meerdere opties denkbaar, zoals:</p> <p>het bedrijf voorziet zelf in de noodzakelijke hoeveelheid SVM en de benodigde equipment om dit schuim op te brengen, in overleg met de brandweer; het bedrijf sluit een contract af met een partij zoals de gezamenlijke brandweer (Rotterdam & Amsterdam), waarbij deze in SVM, middelen en personeel voorzien. Het bedrijf dient daarbij nog steeds ervoor zorg te dragen dat een effectieve en veilige inzet mogelijk is; het bedrijf maakt gebruik van een bedrijfsbrandweer die in SVM, middelen en personeel voorziet (zie hiervoor ook maatregel M101 over de inzet bij bedrijfsbrandweer als maatregel). Ook in dit geval is het zorg dragen voor het doen van een effectieve en veilige inzet van belang. De hoeveelheid SVM is afhankelijk van het scenario en moet in overleg met de veiligheidsregio worden bepaald. Maatregelen als afschot en productopvang kunnen mogelijk voor een kleinere plas en daarmee een kleiner scenario en een kleinere noodzakelijke hoeveelheid SVM zorgen.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Veiligheidsniveaus: basis veiligheidsniveau</p>	Schuimvormend middel (SVM)	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Randapparatuur	0-2 jaar	Er zijn geen vervoerseenheden en/of (tank)containers met gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, Behoudens de werkvoorraad gasgebruik. Chemelot-locatie heeft een bedrijfsbrandweer die bij calamiteiten kan worden opgeroepen. Het Stork gebouw is opgenomen in hun calamiteiten plan.	Geen aanvullende maatregelen

Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M121 en M122	<p>Informatievoorziening hulpdiensten Wanneer binnen het totaal aan activiteiten binnen de locatie meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatieve informatievoorziening voor de hulpdiensten aanwezig zijn. Deze informatievoorziening moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Deze informatievoorziening bestaat uit meerdere onderdelen te weten een plattegrond en stoffenlijst met maximale hoeveelheden, welke beschikbaar moet zijn bij aankomst van de hulpdiensten.</p> <p>De plattegrond dient opgezet te zijn conform NEN 1414 Bijlage B en moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:</p> <p>de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten; de plaats waar de gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen; een noordpijl; een schaalverdeling; de toegangswegen voor de hulpdiensten; stationaire voorzieningen zoals, hydranten en vastopgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen (indien van toepassing); per opslagvoorziening wordt het gevaarsidentificatiesymbool op basis van het ADR (art.5.2) toegevoegd. Deze stoffenlijst bevat per opslagvoorziening de maximale opgeslagen hoeveelheden per ADR-klasse. De stoffenlijst moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:</p> <p>opslagvoorziening; ADR-klasse; maximale hoeveelheid per ADR-klasse; maximale hoeveelheid van de stoffen in kilogram of liter. Voor lege ongereinigde tankcontainers moet zijn opgenomen:</p>	Informatievoorziening hulpdiensten	Journaal gewijzigd in gegevens die beschikbaar moeten zijn voor hulpdiensten , inclusief aanwezige stoffen	vs 3.15.1	Aanvullende / andere gegevens moeten beschikbaar zijn	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaar	Totale opslag van ruim beneden de gestelde 2 500 kg (tussen de 50 en 150 kgr	Geen directe actie vereist. Controleer BHV - plannen op update voor de brandweer binnen de gestelde termijn.
M123	<p>Wijze van beschikbaar stellen informatie De informatie uit M121 en M122 moet als 'hardcopy' (op papier) aan de brandweer worden geleverd. De plattegrond en stoffenlijst mag digitaal worden aangeleverd in overleg met de veiligheidsregio/brandweer.</p> <p>Voor het digitaal aanbieden van de stoffenlijst kan gebruik worden gemaakt van een webbased systeem van de veiligheidsregio (zoals OIGS, EASI-portaal - mits beschikbaar) of via hardware (laptop/tablet) beschikbaar gesteld door het bedrijf welke ook bij uitval van elektriciteit nog functioneert. Een UBS-stick zonder hardware zal niet worden geaccepteerd omdat niet alle hulpdiensten op dit gebruik zijn ingericht.</p> <p>TOELICHTING Voor de brandweer geniet een hardcopy de voorkeur. Deze kan namelijk door de eerst aankomende eenheid worden meegenomen naar de incidentlocatie. Uitzonderingen hierop zijn regio's waar via een digitaal systeem de informatie tijdens het aanrijden al beschikbaar is. In de vergunning wordt dan de verplichting opgenomen om de informatie via het betreffende digitale systeem aan te leveren.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Veiligheidsniveaus: basis veiligheidsniveau Type opslag: alle typen opslag GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid Rampenbestrijding GERELATEERDE DOELEN D6 Zeker stellen dat hulpdiensten adequaat kunnen optreden GERELATEERDE SCENARIO'S S11 Vrijkomen gevaarlijke stof uit de verpakking S13 Brand in opslagvoorziening S14 Escalatie van een brand binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt</p>	Wijze van beschikbaar stellen informatie	Nieuwe maatregel	n.v.t.	n.v.t.	Operationeel/organisatorisch	0-1 jaar	Afstemming met bedrijfsbrandweer.	Afstemming met de bedrijfsbrandweer binnen gestelde termijn.



Betreft PGS 15 toets 2023 - gebouw 133-20 locatie Chemelot - Uitgevoerd door

HSE-manager dd 6 mei 2023

M130	<p>Calamiteitenplaats Er moet een speciaal ingericht terreingedeelte aanwezig zijn ten behoeve van (tank)containers of voertuigen waarin een lekkende verpakking aanwezig is. Deze calamiteitenplaats :</p> <p>mag geen besloten ruimte zijn; moet goed bereikbaar zijn voor hulpdiensten, bovenwinds benaderen moet te allen tijde mogelijk zijn; moet geschikt zijn voor de opgeslagen stoffen; mag bij brand niet leiden tot escalatie naar de omgeving; moet geschikt zijn voor de mogelijke scenario's; kan in combinatie met een laadsluis of wasplaats worden gerealiseerd; mag overkapt zijn, mits daardoor de inzet van de hulpdiensten mogelijk blijft moet duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven; [PGS 15:2021 versie 1.0 - vs 10.5.4]</p> <p>TOELICHTING De calamiteitenopslag is toepasbaar voor kleine (druppellekkage) tot grotere uitstroomdebieten).</p> <p>Een risicobeoordeling van de specifieke situatie kan nodig zijn, inclusief het eventueel opnemen in het aanvalsplan als er sprake is van een uitzonderlijk scenario.</p> <p>VAN TOEPASSING OP Type opslag: (Tank)containers GRONDSLAG Arbeidsveiligheid Brandpreventie Omgevingsveiligheid Rampenbestrijding</p> <p>GERELATEERDE DOELEN D5 Zeker stellen dat adequaat wordt gereageerd bij noodsituaties ter voorkoming van effecten op medewerkers</p> <p>GERELATEERDE SCENARIO'S</p>	Calamiteitenplaats	Additionele eisen aan calamiteitenplaats	vs 10.5.4	Mogelijk aanpassingen aan calamiteitenplaats vereist	Bouwkundig	0-10 jaar	Niet van toepassing. Stork heeft voor olieopslag lekbakken aanwezig.	Geen aanvullende eisen benodigd. Voldoet aan de PGS 15 versie 2023
----------------------	---	--------------------	--	-----------	--	------------	-----------	--	--

Bijlage 3: Overzichtstekening KOW “oude situatie”

Datum: 10-11-2023

G111-007

G111-002

G111-003

G111-004

Katalysatorbergijng

G124-002

G133-020

G133-022

G124-028

Mauritsdeponie

G073-010

G073-006

G073-005

G073-002

G073-001

G071-003

G061-002

G061-007

G001-015

G004-006

G001-043

G023-002

G023-016