

Omgevingsvergunning en besluit wijziging omgevingsvergunning

verleend aan:	Teijin Aramid B.V.
voor:	opslag in Warehouse Zuid
activiteiten:	milieubelastende activiteit - het wijzigen van de Seveso-inrichting; ambtshalve wijziging en wijziging op verzoek voorschriften vigerende omgevingsvergunningen
locatie:	Eerste Bokslootweg 17, Emmen
bevoegd gezag:	Gedeputeerde staten van de provincie Drenthe
kenmerk Omgevingsdienst Groningen:	Z2025-000131
datum:	9 juli 2026

BESLUIT

I. Onderwerp

Op 19 november 2025 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet ontvangen van Teijin Aramid B.V. Het betreft het opslaan van de grondstof poly-p-fenyleentereftalamide (PPTA), aramide producten (zoals o.a. garen en lont), verpakkingsmaterialen en technische materialen in het gebouw Warehouse Zuid. De aanvraag heeft betrekking op Eerste Bokslootweg 17, 7821AT Emmen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 20251119 01439.

De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

- Het wijzigen van de Seveso-inrichting.

II. Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe heeft gezien de aanvraag van Teijin Aramid B.V. de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Omgevingswet, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen, besloten:

1. Een omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten
 - Op grond van artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Omgevingswet juncto artikel 3.50 en 3.51 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (een milieubelastende activiteit) te verlenen voor het wijzigen van de Seveso-inrichting.
2. Dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:
 - Aanvraagformulier, d.d. 19-11-2025
 - Bijlagen behorende bij de aanvraag, zijnde:
 - o Aanvraag omgevingsvergunning opslag in Garenhal Zuid.pdf; d. d. 19-11-2025
 - o Bijlage 2 PGS15 opslagplaatsen.pdf; d. d. 19-11-2025
3. Dat er op grond van artikel 5.34, eerste lid van de Omgevingswet voorschriften aan de vergunning worden verbonden.
4. Dat de voorschriften betreffende opslag van verpakte gevaarlijke afvalstoffen (PGS15), 7.1.1 t/m 7.1.9 uit de revisievergunning, kenmerk Z2021-004332, datum 2 augustus 2023 ambtshalve worden ingetrokken en vervangen worden door de voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.3, 1.1.7 en 2.1 t/m 2.19 welke aan deze vergunning worden verbonden.
5. Dat de voorschriften 1.1, 1.3 en 1.4 opgenomen in de omgevingsvergunning met kenmerk Z2023-000776 van 22 september 2023 ambtshalve worden ingetrokken en vervangen door voorschriften 1.1.4, 1.1.5 en 1.1.6 welke aan onderhavig besluit zijn verbonden.
6. Dat bijlage 23 betreffende PGS15 opslagen van datum 30-04-2021 wordt ingetrokken en vervangen wordt door bijlage 2 PGS15 opslagvoorziening, datum 19-11-2025.
7. Dat, voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn.
8. Dat deze vergunning geldt voor onbepaalde tijd.

III. Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit besluit wordt kennisgegeven in de Emmer Courant en op www.officielebekendmakingen.nl. Het besluit met de daarbij behorende stukken liggen in het gemeentehuis van de gemeente Emmen en/of in het provinciehuis te Drenthe gedurende zes weken na publicatie ter inzage.

IV. Beroep

Gedurende de periode dat het besluit ter inzage ligt kan beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland. Als onverwijlde spoed dit vereist, kan ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD Groningen).

V. Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe,
namens dezen,



Mevrouw E. Hulst
Algemeen Directeur Omgevingsdienst Groningen

Verzonden op: 9 juli 2026.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- Teijin Aramid B.V.
- Het college van burgemeesters en wethouders van de gemeente Emmen
- Veiligheidsregio Drenthe
- Inspectie Leefomgeving en Transport
- Nederlandse Arbeidsinspectie

VOORSCHRIFTEN MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT

1. ALGEMEEN

1.1. Afwijkende voorschriften

- 1.1.1. In afwijking van maatregel M15 van PGS 15 (2025, versie 1.0) mag het vloeroppervlak van opslagvoorziening 21 (blauwe vaten terrein) groter zijn dan 2.500 m² maar niet groter zijn dan 10.000 m².
- 1.1.2. In afwijking van maatregel M95 van PGS 15 (2025, versie 1.0) dient nabij de ingangen van de opslagvoorziening 21 (Blauwe vaten terrein) ten minste een draagbaar blustoestel aanwezig te zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof en tevens dient op drie strategische locaties op het opslagterrein een draagbaar blustoestel met een vulling van ten minste 5 kg aanwezig te zijn.
- 1.1.3. In afwijking van maatregel M40 van PGS 15 (2025, versie 1.0) is de oppervlakte per opslagvak niet groter dan 1.600 m². De scheiding tussen de vakken mag plaatsvinden door een gangpad van minimaal 3,5 meter.
- 1.1.4. In afwijking van maatregel M15 van PGS 15 (2025, versie 1.0) mag het vloeroppervlak van de extra opslagvoorziening groter zijn dan 2.500 m² maar niet groter dan 3.500 m².
- 1.1.5. In afwijking van maatregel M95 van PGS 15 (2025, versie 1.0) dient nabij de ingangen van de extra opslagvoorziening ten minste een draagbaar blustoestel aanwezig te zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof en tevens dient op twee strategische locaties op het opslagterrein een draagbaar blustoestel met een vulling van ten minste 5 kg aanwezig te zijn.
- 1.1.6. In afwijking van voorschrift 1.4 van de omgevingsvergunning (Z2023-000776, d.d. 22 september 2023) moet de extra opslagvoorziening voldoen aan het basis veiligheidsniveau, zoals bedoeld in maatregel M3 (tabel 6, afbeelding 2) van de PGS 15 (2025, versie 1.0).
- 1.1.7. De opslagvoorzieningen 14 tot en met 21 van bijlage 23 van de aanvraag omgevingsvergunning (revisievergunning) Z2021-004332 van 2 augustus 2023 moeten voldoen aan het basis veiligheidsniveau, zoals bedoeld in maatregel M3 (tabel 6, afbeelding 2) van de PGS 15 (2025, versie 1.0).

2. BODEM

2.1. Bodembeschermende voorzieningen

- 2.1.1. Als bodembeschermende voorziening wordt een combinatie van maatregelen en voorzieningen van 'de relevante paragrafen van het 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen' (BB-cvm) getroffen zoals deze zijn benoemd in het aangeleverde document 'Aanvraag omgevingsvergunning opslag in Garenhal Zuid', d.d. 19 november 2025, referentienummer: 08420250044.
- 2.1.2. Op de bodembeschermende voorziening zijn de voorschriften van paragraaf 5.4.2 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van overeenkomstige toepassing.

3. EXTERNE VEILIGHEID

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15: 2025 versie 1.0)

3.1. Opslagvoorziening voor opslag verpakte gevaarlijke stoffen – Algemeen

- 3.1.1. M2: Opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-/CLP stoffen.
Binnen deze PGS-richtlijn wordt gebruikgemaakt van veiligheidsniveaus. Voor elke opslagvoorziening geldt een basisveiligheidsniveau.
Afhankelijk van het escalatierisico van een stof in combinatie met de hoeveelheid die wordt opgeslagen, geldt een hoger veiligheidsniveau. In Tabel 6 PGS15 staat bij welke stoffen en hoeveelheden het betreffende scenario realistisch wordt geacht en welk veiligheidsniveau van toepassing is. Naast de gedefinieerde veiligheidsniveaus kunnen per stof specifieke scenario's van toepassing zijn zoals beschreven in S16 PGS15.
- 3.1.2. M3: Vereist veiligheidsniveau.
Een opslagvoorziening heeft een veiligheidsniveau volgens Tabel 6 (zie M3 PGS15:2025 versie 1.0). Dit is afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen en de hoeveelheid opgeslagen stoffen.

Hierbij geldt dat het basisveiligheidsniveau geldt voor alle typen opslagvoorzieningen en alle stoffen, en dat er afhankelijk van welk veiligheidsniveau vereist is, aanvullende eisen gelden.

In één bouwwerk zijn maximaal vier opslagvoorzieningen met een basisveiligheidsniveau toegestaan. Bij meer dan vier opslagvoorzieningen in één bouwwerk is een aanvullend veiligheidsniveau vereist. Dit geldt niet voor dedicated opslag van onbrandbare en niet brandonderhoudende stoffen van ADR-klasse 8 en 9 of bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in brandveiligheidsopslagkasten.
- 3.1.3. M10: Speciale gasmengsels voor kalibratie-/laboratoriumdoeleinden.
Sommige speciale gassen en gasmengsels voor kalibratie-/laboratoriumdoeleinden vragen vanwege kwaliteit/houdbaarheid soms een geconditioneerde binnenopslag. Dit kan ook in een binnenopslagvoorziening als er wordt voldaan aan de Wbdbo van 60 min.

3.1.4. M14: Werkvoorraad.

Alleen voor de bedrijfsvoering noodzakelijke verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen worden aangemerkt als werkvoorraad. Degene die de activiteit verricht, maakt aannemelijk dat een werkvoorraad noodzakelijk is.

3.1.5. M15: Een opslagvoorziening is een onafhankelijk brandcompartiment volgens het Bbl. Voor de oppervlakte geldt het volgende:

- blussende VBB-installatie (zie ook M96): maximaal de oppervlakte die de ontwerpnorm van deze installatie toelaat, vastgelegd in een UPD (M99), tot een maximum van 2.500 m².
- geen blussende VBB-installatie (zie ook M96): maximaal 1.000 m² bij een opslag tot 20.000 kg, en maximaal 2.500 m² bij een opslag van meer dan 20.000 kg.

3.1.6. M17: Opslag op een verdieping.

- Op de eerste verdieping van een gebouw is maximaal één opslagruimte aanwezig, anders dan een brandveiligheidsopslagkast, waarin maximaal 2.500 kg of I verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen zijn opgeslagen.
- In een kelder en op hogere verdiepingen dan de eerste verdieping, is deze hoeveelheid maximaal 500 kg of I. Deze beperking is niet van toepassing als uitsluitend onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en deze stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar zijn, en/of van ADR-klasse 9.
- Als opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen plaatsvindt in brandveiligheidsopslagkasten en in andere brandcompartimenten dan de ruimten als genoemd onder 1. en 2., is op de eerste verdieping en op hogere verdiepingen van een gebouw de hoeveelheid maximaal 2.500 kg of I per brandcompartiment.

Voor de opslag van gasflessen op een verdieping geldt aanvullend op M8:

- maximaal twee brandveiligheidsopslagkasten voor gasflessen per brandcompartiment;
- opslag van gasflessen in een kelder is niet toegestaan.

3.1.7. M18: Maximale waterinhoud cilinderpakket.

De totale waterinhoud van een cilinderpakket (gasflessenbatterij) is maximaal:

- 1.000 l voor giftige gasen van ADR-klasse 2;
- 3.000 l in overige gevallen.

3.1.8. M20: Lege en ongereinigde verpakkingen.

Voor de opslag van lege, ongereinigde verpakkingen waarin gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 en ADR-klasse 6.1 hebben gezeten (inclusief geparkeerde vervoerseenheden) geldt dat wordt voldaan aan alle relevante maatregelen uit deze PGS-richtlijn, met uitzondering van M30 en M35.

Ditzelfde geldt voor lege, ongereinigde verpakkingen van andere ADR-klassen, tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om (volgens het ADR) mogelijke gevaren voldoende te beperken. Aan deze voorwaarde is in ieder geval voldaan indien de lege, ongereinigde verpakkingen:

- dedicated zijn opgeslagen in vakken met een oppervlakte van maximaal 300 m²;

- een vulgraad hebben van maximaal 1 % van de nominale inhoud met een maximum van 10 l per verpakking.

De maximale toegelaten hoeveelheid gevaarlijke stoffen (residu) in de lege, ongereinigde verpakkingen bedraagt 10.000 kg.

3.2. Bouwkundige maatregelen en voorzieningen

3.2.1. M21: Wbdbo.

De Wbdbo tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte, brandbaar object, en/of begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht, bepaald volgens NEN 6068 in beide richtingen, moet ten minste 60 min of 90 min bedragen, afhankelijk van de opgeslagen hoeveelheden en het toegepaste veiligheidsniveau, zie M3.

Als de Wbdbo van de opslagvoorziening tenminste 90 min bedraagt, wordt in een opslagvoorziening met veiligheidsniveau C maximaal 20.000 kg aan gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen opgeslagen. De opslagvoorziening mag dan maximaal 1.000 m² groot zijn. Van de 20.000 kg opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen mag maximaal 1.000 kg van ADR klasse 6.1 VG I zijn.

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 als deze in het geval van brand, op basis van (rook)detectie, automatisch sluit.

Ook het dak moet eenzelfde Wbdbo hebben, 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 zo beïnvloeden dat niet meer wordt voldaan aan de eis voor brandwerendheid.

Er geldt geen Wbdbo-eis voor een opslag waar uitsluitend onbrandbare of niet brandonderhoudende stoffen verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar, en/of ADR-klasse 9, voor zover:

- de opslag kleiner is dan 10.000 kg;
- de opslag groter is dan 10.000 kg én alle andere opgeslagen goederen en stoffen binnen de opslagvoorziening waarin de opslag plaatsvindt en de verpakkingen eveneens onbrandbaar of niet brandonderhoudend zijn. Deze eis voor onbrandbaar en niet brandonderhoudend geldt niet voor de primaire verpakking en de bijbehorende pallet. Bij brandbare omverpakkingen wordt een (brand)risicobeoordeling uitgevoerd die is goedgekeurd door de veiligheidsregio. De beoordeling heeft dan betrekking op zowel de primaire als de secundaire verpakking. Het is de bedoeling dat er geen branduitbreiding binnen het magazijn plaatsvindt;
- er een vrije ruimte van 2 m wordt aangehouden tot andere activiteiten. Deze afstand wordt duidelijk zichtbaar op de vloer aangeduid.

Zonnepanelen (PV-installatie) op een PGS 15-opslagvoorziening zijn alleen toegestaan na voorafgaande toestemming van het bevoegd gezag (Omgevingswet en Veiligheidsregio). Dit

is vanwege een beoordeling van eventuele aanvullende risico's en het formuleren van mogelijke aanvullende maatregelen.

- 3.2.2. M22: Wbdbo bij de plaatsing van gasflessen tegen de gevelwand.
De opslag van gasflessen tegen de gevel van een tot de locatie behorend bouwwerk voldoet aan de volgende voorwaarde: de gevel heeft een Wbdbo van ten minste 60 min tot een maximum van 4 m vanaf de vloer waarop de gasflessen staan en ten minste 2 m aan weerszijden van de opslag.

Aanvullende maatregelen zijn vereist wanneer niet aan deze eis 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 een bushokje genoemd, heeft dan minimaal één open zijde waarvoor M91 geldt. Voor het dak en de draagconstructie van een dergelijke voorziening geldt dat deze geconstrueerd is van onbrandbaar materiaal, bepaald volgens NEN 6064.

- 3.2.3. M23: voorkomen van escalatie naar naastgelegen opslagvoorziening.
Wanneer meerdere opslagvoorzieningen naast of boven elkaar zijn gelegen, mogen incidenten zich niet van de ene naar de andere opslagvoorziening kunnen verplaatsen. Dit geldt niet voor dedicated opslag van onbrandbare en niet brandonderhoudende stoffen van ADR-klasse 8 en 9.

- 3.2.4. M25: criteria brandwerendheid.
Voor de brandwerendheid van bouwdelen gelden de volgende criteria van NEN 6069:
- 'R' voor draagconstructies zowel onder, boven als voor de opslagvoorziening zelf;
 - 'REI' voor dragende wanden en vloeren;
 - 'RE' voor daken;
 - 'EI' voor niet-dragende wanden;
 - 'EI1' voor deuren.

- 3.2.5. M26: afdekking draagconstructie, wanden en dag.
Een noodzakelijke afdekking van de (hoofd)draagconstructie van een opslagvoorziening en de wanden en dak moeten zijn vervaardigd van materiaal dat voldoet aan de brandklasse A2, beoordeeld over de volledige diepte van de constructie.

Een alternatief is een constructie die, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, voldoet aan brandklasse A1 (onbrandbaar) volgens NEN-EN 13501-1. Verven en coatings hoeven niet te worden meegenomen.

Voor vloeren geldt de brandklasse A2fl en A1fl.

Deze maatregel is niet van toepassing op een buitenopslag. Wanneer een buitenopslag voorzien is van een afdak, moet dit aspect meegenomen worden in het UPD (M99) als aan het afdak brandbeheersvoorzieningen zijn aangebracht.

- 3.2.6. M27: constructie van een dak.
Het dak van een opslagvoorziening bestaat uit niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald volgens NEN 6063.

3.3. Opvangvoorzieningen

3.3.1. M29: voorkomen van een verspreiding van een lekkage.

In de vloer van een opslagvoorziening zitten geen openingen die in directe verbinding staan met de openbare riolering of met het oppervlaktewater.

Voor de opslag van (tank)containers zijn maatregelen of voorzieningen aanwezig om, in het geval van lekkage, te voorkomen dat een gelekte vloeistof zich verspreidt via het oppervlaktewater of het riool.

Bij bestaande bedrijven moeten organisatorische maatregelen worden getroffen (instructies) om in het geval van lekkage rioolputten af te dichten.

3.3.2. M30: opvangvoorziening.

Een opslagvoorziening is voorzien van een opvangvoorziening voor het opvangen van gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof. De opvangvoorziening heeft een capaciteit van ten minste 110 % van de grootste verpakking of 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen als dit meer is dan 110 % van de inhoud van de grootste verpakking.

De opvangvoorziening is voldoende bestand tegen de opgeslagen vloeistoffen.

In afwijking hiervan wordt de productopvangcapaciteit voor een opslagvoorziening met veiligheidsniveau A, B en C berekend aan de hand van Tabel 8.

De totaal benodigde opvangcapaciteit is bepaald door de som van bluswateropvangcapaciteit (M32) en productopvangcapaciteit (M30). Dit mag in dezelfde opvangvoorziening zijn.

3.4. Brandveiligheidsopslagkasten

3.4.1. M33: normering en eisen brandveiligheidsopslagkast.

Een brandveiligheidsopslagkast voldoet ten minste aan:

NEN-EN 14470-1 als het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006;

NEN 2678 in overige gevallen.

Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten wordt voldaan aan de eisen uit Bijlage F.

Een brandveiligheidsopslagkast voor de opslag van gasflessen heeft een brandwerendheid van ten minste 60 min. Brandveiligheidsopslagkasten met een opslagcapaciteit groter dan 250 kg per kast of ter plaatse gebouwde kasten moeten als een reguliere opslagvoorziening in deze PGS-richtlijn worden beschouwd.

3.4.2. M34: productcertificaat brandveiligheidsopslagkast.

Er moet een productcertificaat aanwezig zijn voor de brandveiligheidsopslagkast (waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006) waaruit blijkt dat deze voldoet aan NEN-EN 14470-1.

3.5. Scheiding en vakindeling

3.5.1. M35: onverenigbare combinaties.

Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan, worden gescheiden van elkaar opgeslagen. Het gaat dan om reacties waarbij een 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.

Deze maatregel is niet van toepassing op stoffen in transportverpakking die vallen onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (EQ) (respectievelijk paragraaf 3.4 en 3.5 van het ADR).

3.5.2. M36: gescheiden opslag in stellingen.

De opslag in een stelling voldoet aan de regels voor gescheiden opslag in M35.

3.5.3. M37: gasflessen met gelijksoortige gevaareigenschappen.

Gasflessen met gassen met gelijksoortige gevaarseigenschappen worden gegroepeerd opgeslagen.

Wanneer lege gasflessen apart van volle worden opgeslagen, is groepering van lege flessen niet noodzakelijk.

3.5.4. M40: opslag in vakken.

Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen worden in een opslagvoorziening met veiligheidsniveau A of B in vakken opgeslagen.

De grootte van een vak is maximaal 300 m². Scheiding tussen vakken kan plaatsvinden door:

- een gangpad van ten minste 3,5 m breedte; of
- een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min, waarbij de verpakte stoffen niet hoger worden gestapeld dan tot 0,5 m onder de bovenrand en niet binnen 0,5 m van de open zijde van het vak.

Voor een specifiek veiligheidsniveau kan afgeweken worden van bovengenoemde vakindeling, zie M41 en M42.

3.6. Handelingen en werkzaamheden

3.6.1. M45: controle verpakte stoffen in opslagvoorziening.

Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen worden bij ontvangst en periodiek gecontroleerd op juiste en leesbare gevaar etiketten, zie ook M136, beschadiging en lekkage. De wijze van uitvoering, waaronder de frequentie van controle bij opslag en registratie van afwijkingen, is vastgelegd in een procedure.

3.6.2. M46: gebruik gemotoriseerde transportmiddelen.

De bewegingen en verblijfsduur van gemotoriseerde transportmiddelen in een opslagvoorziening zijn tot een minimum beperkt en beperken zich tot noodzakelijke werkzaamheden.

3.6.3. M48: geschikte verpakking.

De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen voldoet aan de volgende voorwaarden:

- niets van de inhoud kan onvoorzien uit de verpakking ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking kan niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden aangetast, dan wel een reactie met ze aangaan, dan wel een verbinding vormen;
- de verpakking is tegen normale behandeling bestand.

3.6.4. M50: weerbestendige verpakking.

De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen is bestand tegen weersinvloeden.

3.6.5. M52: deugdelijke constructie van pallets en maximale stapeling van verpakking.

Pallets met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen die zijn gestapeld, zijn van een deugdelijke constructie. Voor elke wijze van verpakking is afhankelijk van gewicht en sterkte van de verpakking een maximale stapeling vastgesteld.

3.6.6. M53: stapelen van verpakte stoffen.

Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen gebeurt volgens de gebruiksaanwijzing van de verpakkingssleverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de sterkte van de (om)verpakking.

Breekbare enkelvoudige verpakkingen worden niet gestapeld.

3.6.7. M54: wijze van opslaan gasflessen.

Gasflessen worden niet gestapeld, tenzij gebruik wordt gemaakt van een voorziening die een stapeling toelaat.

Gasflessen worden staand opgeslagen. Dit geldt niet voor lege gasflessen of voor gasflessen in een voorziening die rocketeren voorkomt.

3.6.8. M56: bescherming tegen omvallen gasflessen.

Gasflessen zijn door vastzetten of anderszins tegen omvallen beschermd. Gasflessen waarvan de constructie zodanig is dat zij stabiel staan, hoeven niet te worden vastgezet. Dit geldt over het algemeen voor propaan-/butaancilinders en andere (gelaste) cilinders met een grote doorsnede.

Als de opslag van gasflessen tegen een achterwand/muur plaatsvindt, is de gasfles met behulp van een ketting of beugel vastgezet aan die achterwand/muur.

Als gasflessen in een vak of compartiment zijn opgeslagen, zijn de gasflessen als volgt tegen omvallen beschermd:

- het vak is aan drie zijden omsloten door een muur of een staalconstructie met een toereikende hoogte om omvallen te voorkomen;
- de gasflessen zijn zo dicht mogelijk bij elkaar en bij de wanden neergezet;
- de voorzijde van het vak is voorzien van een constructie (ketting, beugel of spanband) tegen omvallen. Deze voorziening hoeft niet in gebruik te zijn indien er gedurende werktijd aan- en afvoer van gasflessen in het vak plaatsvindt;

- als in het vak gasflessen van verschillende grootte worden opgeslagen, is het beschermingsniveau tegen omvallen voor alle gasflessen gelijk.

De gebruikelijke transportpallets voor gasflessen voldoen aan bovenstaande eisen.

- 3.6.9. M58: toegelaten handelingen met verpakte gevaarlijke stoffen.
Handelingen met gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening zijn verboden, tenzij het gaat om de volgende werkzaamheden:

- werkzaamheden voor monsternamen;
- werkzaamheden ter bestrijding van een lekkage of calamiteit;
- ompakwerkzaamheden zolang de primaire verpakking niet wordt geopend.

- 3.6.10. M60: openen afsluiters gasflessen.
In aanvulling op M58 geldt dat, in een opslagvoorziening afsluiters van gasflessen niet geopend worden, tenzij het gaat om afsluiters van gasflessen die met vaste leidingen zijn gekoppeld aan een installatie buiten de opslagvoorziening.

3.7. Aanverwante stoffen en koopmansgoederen

- 3.7.1. M65: opslag van aanverwante stoffen en koopmansgoederen.
In een opslagvoorziening genoemd onder M2 mogen aanverwante stoffen of koopmansgoederen aanwezig zijn, als is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De totale hoeveelheid opslagen stoffen is niet meer dan 10 ton bij 60 min Wbdbo en 20 ton bij 90 min Wbdbo.
- In de opslagvoorziening zijn geen gevaarlijke stoffen opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I.
- Elektrische componenten en apparaten zijn spanningsvrij opgeslagen.

De maatregelen uit deze PGS-richtlijn gelden voor alle in de opslagvoorziening aanwezige stoffen. Daar waar in de maatregelen 'verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen' staat vermeld, moet dit gelezen worden als 'opgeslagen stoffen'.

- 3.7.2. M66: opslag van aanverwante stoffen en koopmansgoederen veiligheidsniveau B en veiligheidsniveau C.
In een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen met veiligheidsniveau B of veiligheidsniveau C waar ook aanverwante stoffen en koopmansgoederen worden opgeslagen, wordt in aanvulling op M65 ook voldaan aan de volgende voorwaarden:
- De aanverwante stoffen en koopmansgoederen worden behandeld als gevaarlijke stoffen.
 - Bij het bepalen van het veiligheidsniveau worden de eigenschappen van de aanverwante stoffen meegenomen.

3.8. Overige aspecten van de opslagvoorziening

- 3.8.1. M68: eisen aan machines en installaties in een opslagvoorziening.
Machines en installaties in een opslagvoorziening voldoen aan de volgende eisen:
- De handelingen met de machine zijn strikt noodzakelijk voor het logistiek proces.
 - De afstand is minimaal 3,5 m tussen de machine en de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen of minimaal 2 m als het gaat om een opslag van uitsluitend

onbrandbare of niet-brandonderhoudende gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8 VG II of III, zonder bijkomend gevaar.

- De machine wordt periodiek onderhouden, volgens de eisen van de leverancier.
- De machine is voorzien van een noodstop (standaardeis vanuit de wet- en regelgeving voor machines).
- De elektrische apparatuur voldoet aan de desbetreffende NEN-normen voor installatie en onderhoud;
- Buiten bedrijfstijd is de machine uitgeschakeld.

Veiligheidsinstallaties (bijv. een detectie-, ontruiming- en blusinstallatie) die voor de opslagvoorziening zelf aanwezig zijn, zijn voorzien van een overspanningsbeveiliging.

3.8.2. M70: verwarming.

Wanneer een verwarming aanwezig is, staat de verbrandingsruimte van deze verwarmingstoestellen niet in open verbinding met de opslagvoorziening.

Onderdelen van verwarmingstoestellen in de opslagvoorziening hebben geen hogere oppervlaktetemperatuur dan 200 °C en hebben geen contact met de verpakte opgeslagen stoffen.

3.8.3. M71: opslag van pallets.

Losse (lege), brandbare pallets zijn niet aanwezig in een opslagvoorziening.

3.8.4. M72: opslag van pallets – eisen.

In afwijking van M71 mogen losse (lege), brandbare pallets in een opslagvoorziening aanwezig zijn als is voldaan aan de volgende eisen:

- A. De losse pallets zijn noodzakelijk voor het logistieke proces.
- B. Het zijn maximaal 24 standaardpallets of, indien dit meer is, 5 % van de aanwezige palletplaatsen in de opslag.
- C. Het gewicht van de pallets telt mee voor de bepaling van het veiligheidsniveau.
- D. Losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen.
- E. De stapel van pallets is niet hoger dan 1,8 m.
- F. Pallets zijn in een apart vak opslagen dat voldoet aan de volgende eisen:
 - A. Er zijn maximaal 48 standaardpallets.
 - B. Boven de stapel van pallets zijn geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen opgeslagen.
 - C. Het vak is gescheiden 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.
 - D. De opgeslagen stoffen worden tot maximaal tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie opgeslagen.
- G. Onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, als ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.

3.8.5. M73: opslag van pallets – UPD.

Als de aanwezige pallets zijn meegenomen in de risicoafweging van het UPD, zoals vereist op basis van M99, dan zijn de maatregelen M71 en M72 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan leidend.

3.9. Stellingen en aanrijdbeveiliging

3.9.1. M75: constructie van stellingen.

Een stelling voor de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen of pallets voldoet aan de volgende eisen:

- De stelling is bestand tegen de opgeslagen stoffen.
- De stelling is stabiel.
- De stelling wordt niet zwaarder belast dan waarvoor deze ontworpen is.
- De geschiktheid van een stelling is aantoonbaar.

3.9.2. M77: aanrijdbeveiligingen van stellingen.

Als er gevaar is voor aanrijden, is een stelling voorzien van vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen.

3.10. Onderhoud, keuring, documentatie en training –

Onderhouden en repareren

3.10.1. M81: beschadigingen aan de stelling.

Wanneer tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, worden onmiddellijk passende maatregelen genomen. De stelling wordt pas weer in gebruik genomen nadat de beschadigde onderdelen zijn vervangen of gerepareerd en de stelling is beoordeeld volgens M82.

3.11. Keuren en inspecteren

3.11.1. M82: periodieke inspectie van de stellingconstructie.

Een stellingconstructie wordt ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie worden geregistreerd en minimaal vijf jaar bewaard.

3.11.2. M83: herkeuringstermijn van gasflessen.

De herkeuringstermijn van de binnen de opslagvoorziening aanwezige gasflessen is niet verstreken. Bij het inwisselen/omruilen/vullen wordt met de naderende keuringstermijn rekening gehouden.

Een gasfles waarvan de herkeuringstermijn is verstreken, mag nog worden opgeslagen tot maximaal tweemaal de keuringstermijn als is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- het overschrijden van de herkeuringstermijn is aantoonbaar ten gevolge van een langere gebruiksperiode of een lage gebruiksfrequentie.
- De gasfles is volgens NEN-EN 1968 in goede staat van onderhoud.
- Deze maatregel is niet van toepassing op niet-hervulbare gasflessen.

3.12. Opleiden en trainen

3.12.1. M87: opleiding en instructie van bestuurder en van transportmiddelen.

Bestuurders van transportmiddelen zijn opgeleid en geïnstrueerd en zijn op de hoogte van:

- het veilig gebruik van het transportmiddel;
- de gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen;
- bedrijfsinterne noodprocedures bij calamiteiten.

3.13. Veiligheid – Algemeen

- 3.13.1. M88: niet toegankelijk voor onbevoegden.
Een opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden.

3.14. Veiligheidsafstanden

- 3.14.1. M90: brandwerendheid (Wbo) op basis van afstand.
Voor een opslagvoorziening geldt dat de Wbdbo, zoals bedoeld in M21, in de buitenlucht ook behaald kan worden met afstand. Deze afstand, wanneer groter dan 5 m, wordt aangetoond met een berekening volgens NEN 6068 met de volgende uitgangspunten (kleiner dan 5 m is altijd brandwerendheid noodzakelijk):

- de straling op een bouwwerk is lager dan 15 kW/m²;
- de straling op de opgeslagen stoffen bij een open opslag is lager dan 10 kW/m².

Voor een aantal gevallen kan worden volstaan met een praktische benadering, waarbij geldt dat (afgeleid van NEN 6069):

- wanneer de afstand van de opslagvoorziening en een ander(e) ruimte, brandbaar object, en/of locatiegrens, ten minste 5 m bedraagt, er een reductie mag worden toegepast van 30 min;
- wanneer de afstand van de opslagvoorziening en een ander(e) ruimte, brandbaar object, en/of begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht, ten minste 15 m bedraagt, mag een reductie worden toegepast van 60 min.

Deze praktische benadering mag niet worden toegepast bij:

- bepaling van de afstand voor een Wbo van 90 min, hiervoor zal altijd een berekening uitgevoerd moeten worden;
- gebouwen met een gevel die hoger is dan 8 m én een brandwerendheid < 30 min;
- open opslagen met een hoge vuurbelasting (grote hoeveelheden pallets, banden, enz.);
- een ontwerpnorm van een VBB-installatie die eisen stelt aan de brandwerende scheiding (zie M99).

Binnen deze afstanden vindt geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten plaats (m.u.v. laad- en losactiviteiten voor de opslagvoorziening) die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening.

- 3.14.2. M91: voorkomen van aanstraling op basis van afstand – gasflessen.
De warmtestralingsbelasting voor buiten opgeslagen gasflessen is maximaal 10 kW/m², hieraan wordt in elk geval voldaan als de afstand van de opslagvoorziening tot een gebouw, een brandbaar object en/of locatiegrens, ten minste 15 m bedraagt. Een opslagvoorziening die voor tenminste één zijde of 2/3 (bushokje) open is, geldt als een buitenopslag.

Deze praktische benadering mag niet worden toegepast bij:

- gebouwen met een gevel die hoger is dan 8 m én een brandwerendheid minder dan 30 min;
- open opslagen met een hoge vuurbelasting (grote hoeveelheden pallets, banden, enz.)

In afwijking van de afstand van 15 m kan de afstand bepaald worden volgens NEN 6068 op basis van een stralingsberekening met 10 kW/m^2 als criterium.

Bij een afstand kleiner dan 15 m of wanneer niet voldaan wordt aan de berekende afstand, zijn aanvullende maatregelen nodig zoals koeling of afscherming. Als koeling als maatregel wordt ingezet, dan moet deze binnen 20 min worden ingezet met een koelcapaciteit van minimaal 10 l/min/m^2 van de aangestraalde gasflessen. Dit kan worden gerealiseerd door:

- de inzet van een bedrijfsbrandweer (M97) op basis van uitgewerkte scenario's;
- een semistationaire koelvoorziening/deluge, met een aansluitpunt dat bereikbaar is tijdens incidenten vanaf een veilige plaats;
- een automatische koelvoorziening (deluge);
- een brandwerende scheiding: 2 m buiten de opgeslagen gasflessen en 2 m boven het hoogste punt van de gasopslag of zodanig dat de warmtestraling/direct brandcontact wordt voorkomen (volgens uitgewerkt scenario NEN 6068);
- een combinatie van bovenstaande voorzieningen.

Voor de berekening van straling op gasflessen, vanaf bouwwerken met openingen in de brandwerende scheiding, mag bij een afstand $> 5 \text{ mtr}$ gebruik worden gemaakt van de grafiek zoals is opgenomen in Bijlage H.

De stationaire voorziening is ontworpen volgens NFPA 15. De aanwezige stationaire voorzieningen worden volgens NFPA 25 getest, geïnspecteerd en onderhouden, dit wordt geborgd in het UPD (M99).

Wanneer voeding van de semistationaire installatie door de overheidsbrandweer wordt verzorgd, is afdoende bluswater, afgestemd op de waterbehoefte van de installatie, aanwezig binnen 40 m van dit aansluitpunt. Afstemming met de overheidsbrandweer is dan noodzakelijk en een aanvalsplan is hierbij noodzakelijk.

Daarnaast draagt de eigenaar van de opslagvoorziening er zorg voor dat er geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden (m.u.v. over een zo kort mogelijke periode, laad- en losactiviteiten voor de opslagvoorziening voor gasflessen), die een brand of aanstraling $> 10 \text{ kW/m}^2$ kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening voor gasflessen.

In het noodplan (M113) of in het aanvalsplan is:

- de locatie van de opslag aangegeven;
- de bereikbaarheid van de waterleverende installatie aangeduid;
- de watervoorziening gemarkeerd en voorzien van de noodzakelijke storzkoppelingen.

3.14.3. M92: opslag van brandbare gassen zwaarder dan lucht.

De afstand tussen een opslag van gasflessen met brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht, zoals propaan en butaan, is:

- ten minste 5 m tot kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering;
- ten minste 5 m tot aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.

3.15. Brandveiligheid

3.15.1. M95: draagbaar blustoestel.

Voor elke opslagvoorziening is per 200 m² ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig. Een blustoestel is:

- gevuld met ten minste 5 kg of 5 l blusstof;
- beschermd tegen weersinvloeden;
- geschikt om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

3.15.2. M109: bereikbaarheid.

De opslagvoorziening en de voor de bestrijding van calamiteiten aanwezige voorzieningen zijn zodanig bereikbaar dat de bij de bestrijding vereiste middelen effectief kunnen worden ingezet.

Toegangsdeuren tot een opslagvoorziening en aansluitpunten voor blussystemen worden vrijgehouden.

3.15.3. M110: bereikbaarheid terrein.

Het terrein van de locatie waarop de activiteit wordt verricht, is altijd via twee zo ver mogelijk uit elkaar gelegen ingangen toegankelijk voor hulpverlenende diensten. De minimumbreedte van de toegangswegen is 3,5 m.

3.16. Explosieveiligheid

3.16.1. M111: vrijkomen van dampen.

Als onbedoeld dampen kunnen vrijkomen in een opslagvoorziening, zijn doeltreffende maatregelen genomen.

In een buitenopslag is natuurlijke ventilatie altijd gewaarborgd.

3.16.2. M112: eisen aan vloer.

Een vloer in een opslagvoorziening voldoet aan de volgende eisen:

- De vloer ligt niet lager dan de omliggende vloer, aangrenzende ruimtes of het omringende maaiveld.
- De vloer is vlak en vervaardigd van onbrandbaar materiaal.
- Bij een open opslagvoorziening is de vloer afwaterend uitgevoerd.
- De vloer is zodanig uitgevoerd dat zich onder de vloer geen gas kan verzamelen, tenzij het gaat om uitsluitend gassen die lichter zijn dan lucht.

3.17. Noodplan, incidenten en calamiteiten

3.17.1. M119: opruimen gemorste gevaarlijke stoffen.

Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen worden zo snel mogelijk opgeruimd. Daartoe zijn in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen.

De aard en hoeveelheid van deze materialen is afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen. Als een verpakking lekt, wordt deze lekkage onmiddellijk verholpen, bijvoorbeeld door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen.

Bij lekkage wordt ontwikkeling, verspreiding van en blootstelling aan giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum beperkt door passende maatregelen, zoals:

- doelmatige ventilatie;
- beperking van verspreiding van de vloeistof;
- snelle opname door absorptiemateriaal.

3.17.2. M120: lekkage-instructie.

Voor de veiligheid van de werknemers is een instructie aanwezig met de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen. De instructie wordt actueel gehouden. De werknemers zijn op de hoogte van de instructie.

Als het gaat om gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.2, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.

3.17.3. M121: calamiteiteninstructie.

Bij de toegang tot de locatie of bij de portier is een instructie aanwezig en altijd zichtbaar met de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. In de instructie staan de gegevens van instanties waarmee of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.

3.17.4. M124: beschadigde of lekkende gasflessen.

Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen worden apart gezet op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert.

3.18. Pictogrammen en aanwijzingen

3.18.1. M135: veiligheidssignalering.

Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), zijn op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden geplaatst die het gevaar van de opgeslagen stoffen, inclusief de CMR-/CLP-stoffen, aanduiden.

De gevaarsymbolen zijn aangebracht volgens het ADR en de Europese CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

Als de gevarenpictogrammen van de CLP-verordening verband houden met dezelfde gevaren als die van het vervoer van gevaarlijke goederen, kan worden volstaan met de ADR-symbolen.

De aangebrachte ADR-symbolen hebben een minimale afmeting van 20 cm × 20 cm. Voor brandveiligheidsopslagkastenopslagkasten mogen de ADR-symbolen kleiner zijn, met een minimale afmeting van 10 cm × 10 cm.

Deze eisen gelden niet voor de tijdelijke opslag als niet-EU-goederen in afwachting van plaatsing onder een douaneregeling of wederuitvoer.

Bij alle opslagvoorzieningen behoort het verbodsbord 'Vuur, open vlam en roken verboden' te zijn aangebracht.

In NEN-EN-ISO 7010 staan de gevaarsymbolen die voor de veiligheidssignalering gebruikt moeten worden.

3.18.2. M136: gevaaraspecten op etiketten.

Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-/CLP-stoffen moeten de gevaaraspecten duidelijk te zien zijn.

3.18.3. M137: veiligheidsinformatiebladen.

Voor de stoffen waarvoor REACH dit verplicht, zijn de bijgeleverde veiligheidsinformatiebladen (VIB's) beschikbaar. De VIB's moeten voldoen aan bijlage II van EG-verordening nr. 1907/2006 (REACH).

3.19. Gasflessen

3.19.1. M138: opschrift gasflessen.

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, de IMDG-code en/of de CLP-verordening. Bij gasflessen mag dit etiket zijn aangebracht op het niet-cilindrische deel (schouder) van de fles. Etiketten mogen elkaar gedeeltelijk overlappen;
- C. productiedatum (bij hervulbare flessen).

Voor samengeperste gassen moet bovendien zijn aangegeven:

- A. de beproevingsdruk in bar;
- B. de lege massa in kg;
- C. de bedrijfsdruk in bar.

Voor vloeibaar gemaakte gassen moet bovendien zijn aangegeven:

- A. de beproevingsdruk in bar;
- B. de waterinhoud in l;
- C. de lege massa in kg;
- D. de maximumvulmassa en de eigen massa van de houder met uitrustingsdelen of de brutomassa, alles in kg.

3.19.2. M139: keurmerk gasflessen.

Elke gasfles moet zijn voorzien van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.

Inhoudsopgave

1. Procedurele aspecten.....	21
1.1. Gegevens aanvrager.....	21
1.2. Omschrijving van de aangevraagde verandering.....	21
1.3. Ambtshalve wijziging omgevingsvergunningen ten aanzien van BBT.....	22
1.4. Huidige vergunnings situatie	22
1.5. Vergunningplicht	22
1.6. Bevoegd gezag	23
1.7. Beoordeling van de aanvraag	23
1.8. Procedure	23
1.9. Advies en instemming	23
1.10. Zienswijzen ten aanzien van het ontwerpbesluit.....	23
1.11. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit	26
1.12. Publicatie besluit.....	26
2. Inhoudelijke overwegingen	27
2.1. Aangevraagde verandering milieubelastende activiteiten.....	27
2.2. Besluit activiteiten leefomgeving.....	27
2.3. Zorgplicht.....	27
2.4. Omgevingsplan.....	28
2.5. Toetsing aanvraag	28
2.6. Toetsing gevolgen voor gezondheid en milieu	28
2.7. M.e.r.-beoordeling	29
3. Beste beschikbare technieken	30
3.1. Toetsingskader	30
3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken	30
3.3. Conclusies BBT	30
4. Bodem.....	31
4.1. Inleiding	31
4.2. Het kader voor de bescherming van de bodem.....	31
4.3. De bodembedreigende activiteiten	31
4.4. Beoordeling en conclusie bodembedreigende activiteiten.....	31
4.5. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging.....	31
5. Externe veiligheid.....	32
5.1. Algemeen	32
5.2. PGS15 – opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	32
5.3. Gemotiveerd afwijken	33
6. Overige aspecten.....	34
6.1. Reach	34
7. CONCLUSIE.....	34

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 19 november 2025 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow) ontvangen. Het betreft een aanvraag van Teijin Aramid B.V.

1.2. Omschrijving van de aangevraagde verandering

Teijin Aramid Emmen is voornemens het gebouw Warehouse Zuid te gaan gebruiken voor de opslag van de grondstof PPTA, aramide producten, verpakkingsmaterialen en technische materialen. In bijlage 1 (toelichting op de aanvraag) is een plattegrondtekening opgenomen. Figuur 4.1 is een uitsnede uit deze plattegrondtekening (zonder de nummers).

De redenen om het gebouw Warehouse Zuid te gaan gebruiken voor deze opslag zijn:

- Het gebouw Warehouse Zuid is in gebruik geweest voor de productie van Endumax, maar dit proces is definitief gestopt en alle productie-installaties zijn uit het gebouw verwijderd. Het gebouw is daarom momenteel niet in gebruik;
- De grondstof PPTA wordt geproduceerd door Teijin Aramid in Delfzijl. Deze productieplant heeft om de paar jaar een algehele productiestop voor onderhoud terwijl bij Teijin Aramid Emmen de productielijnen om de beurt stop gaan voor onderhoud. Dit betekent dat de productie van Teijin Aramid Emmen gewoon doorgaat tijdens een productiestop in Delfzijl. Om dit mogelijk te maken moet er in de tijd tussen 2 productiestops in Delfzijl een voorraad PPTA opgebouwd worden. Deze voorraad werd tot nu toe extern opgeslagen en zal nu grotendeels in Warehouse Zuid opgeslagen gaan worden. Een deel van de voorraad PPTA blijft extern opgeslagen omdat Warehouse Zuid niet groot genoeg is om de volledige voorraad PPTA op te slaan die nodig is om een onderhoudsstop van Teijin Aramid Delfzijl te overbruggen.
- Een deel van de productie van Aramide lont werd extern opgeslagen. Deze productie zal nu opgeslagen gaan worden in Warehouse Zuid. Aramide lont wordt verwerkt in het pulpproces en het gebouw Warehouse Zuid staat dicht bij het gebouw waarin het pulpproces is ondergebracht en ook dicht bij het gebouw waar de lont geproduceerd wordt (zie onderstaande figuur). Dit betekent dat de transportafstanden korter zijn.

Aan de westkant van Warehouse Zuid zijn een aantal kantoorruimten aanwezig. Deze zijn in gebruik gebleven na het stoppen van het Endumax proces en blijven in gebruik nu Warehouse Zuid gebruikt gaat worden voor opslag. Onderdeel van Warehouse Zuid is het Sulfron gebouw aan de zuidzijde van Warehouse Zuid (nr. 13 op de plattegrondtekening). In dit gebouw staan een aantal installaties die niet in gebruik zijn en ook niet in gebruik genomen zullen worden. In dit gebouw zullen met name technische materialen opgeslagen worden.

1.3. Ambtshalve wijziging omgevingsvergunningen ten aanzien van BBT.

Voor zover een omgevingsvergunning betrekking heeft op milieubelastende activiteit beziet het bevoegd gezag regelmatig of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden, nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Onder ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu wordt mede verstaan de vaststelling van nieuwe of herziene conclusies over de beste beschikbare technieken.

Indien, door toepassing van artikel 5.38 van de Ow, blijkt dat de nadelige gevolgen die de bedrijfslocatie voor het milieu veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu, verder kunnen, of, gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt moet het bevoegd gezag de voorschriften van de omgevingsvergunning wijzigen.

Uit een dergelijke toetsing op basis van artikel 5.38, eerste lid, van de Ow is gebleken dat het gunstig is dat de in het kader van het voormalige bij besluit van zowel 2 augustus 2023 (kenmerk Z2021-004332) als 22 september 2023 (kenmerk Z2023-000776) verleende vergunningen geldende BBT (PGS15: 2016) geactualiseerd wordt (PGS15: 2025). De scope van deze ambtshalve wijziging is breder dan de aanvraag. Deze betreft namelijk alle PGS-15 opslagvoorzieningen binnen de inrichting. In hoofdstuk 5.2.2 van de inhoudelijke overwegingen wordt hier verder over gesproken.

1.4. Huidige vergunnings situatie

Voor de milieubelastende activiteiten (MBA's) zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Omgevingsvergunning	2 augustus 2023	Z2021-004332	De revisie van de omgevingsvergunning
Omgevingsvergunning	22 september 2023	Z2023-000776	Milieuneutraal veranderen van een inrichting (opslagplaats voor opslag van spinvloeistof in kunststofvaten)
Omgevingsvergunning	20 augustus 2025	ODG00145614/ Z2023-000688	Ambtshalve wijziging omgevingsvergunning voor verduurzaming van het energieverbruik
Omgevingsvergunning	17 oktober 2025	ODG00203608	Niet-significant wijzigen van een Seveso-inrichting (realisatie twee datacenters)

1.5. Vergunningplicht

De aanwijzing van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten is opgenomen in hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en/of het omgevingsplan van gemeente Emmen. De volgende artikelen zijn van toepassing:

Artikel	Omschrijving
---------	--------------

3.50 (Bal)	Seveso-inrichting
3.51 (Bal)	Het exploiteren van een Seveso-inrichting
3.134 lid 1 onder e (Bal)	Rubberindustrie en kunststofindustrie

Op grond van artikel 3.51 is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor deze beschikking. Dit volgt uit artikel 5.10, eerste lid van de Omgevingswet juncto artikel 4.6, eerste lid, onder c van het Omgevingsbesluit (Ob) op grond van de MBA, genoemd in artikel 3.50 van het Bal.

1.7. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.3 van de Ow.

Gelet hierop hebben wij op 8 december 2025 overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow van de aanvraag kennisgegeven op internet via www.officiële bekendmakingen.nl.

Daarnaast hebben wij op 16 december 2025 van de aanvraag kennisgegeven in de Emmer Courant.

1.9. Advies en instemming

In de Ow en het Ob worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid van de Ow, en afdeling 4.2 van het Ob, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Gemeente Emmen;
- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Veiligheidsregio Drenthe.

De Veiligheidsregio Drenthe heeft een advies uitgebracht. Dit advies zal worden meegenomen binnen de procedure van het goedkeuringsbesluit m.b.t. het wijzigen van het uitgangspuntendocument (UPD).

Van de overige ketenpartners hebben wij geen adviezen ontvangen.

1.10. Zienswijzen ten aanzien van het ontwerpbesluit

Tussen 22 april en 9 juni 2026 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Op 1 juni 2026 heeft Teijin Aramid B.V. zienswijzen ingediend tegen het ontwerpbesluit met zaaknummer Z2025-000131.

De zienswijzen zijn hierna weergegeven.

1.

Op pagina 2 van 29 is in punt 4 opgenomen dat de voorschriften betreffende opslag van verpakt gevaarlijke afvalstoffen (PGS15), 7.1.1 t/m 7.1.9 uit de revisievergunning, kenmerk Z2021-004332,

datum 2 augustus 2023 ambtshalve worden ingetrokken en vervangen worden door de voorschriften 2.1 t/m 2.19 welke aan deze vergunning worden verbonden.

In de omgevingsvergunning Z2023-000776 van 22 september 2023 zijn 2 voorschriften opgenomen (voorschrift 1.1 en 1.3) waarin verwezen wordt naar een voorschrift in de revisievergunning dat nu wordt ingetrokken en 3 voorschriften (1.1, 1.3 en 1.4) waarin verwezen wordt naar een voorschrift van PGS15:2016. Het is niet duidelijk wat de status is van die voorschriften als de voorschriften 7.1.1 t/m 7.1.9 uit de revisievergunning worden ingetrokken. Daarnaast is niet duidelijk of de voorschriften van PGS15:2016 in die vergunning ook worden ingetrokken door dit ontwerpbesluit.

Reactie:

Wij begrijpen dat de status van de hierboven genoemde voorschriften onduidelijk is en zullen om deze reden een aantal nieuwe voorschriften opnemen waarin de afwijkingen zoals benoemd in voorschrift 1.1 en 1.3 uit de omgevingsvergunning Z2023-000776 van 22 september 2023 worden meegenomen. Daarnaast zullen hierin de verwijzingen naar de PGS 15 richtlijn worden gewijzigd zodat deze in lijn zijn met PGS15:2025 (respectievelijk M15 en M95).

Voorschrift 1.4 uit omgevingsvergunning Z2023-000776, datum 22 september 2023 zal gewijzigd worden in lijn met het juiste voorschrift uit PGS15:2025, M3.

De betreffende voorschriften zijn opgenomen in onderhavige definitieve beschikking. Het vervallen/wijziging van voornoemde aan de omgevingsvergunning Z2023-000776 van 22 september 2023 is toegevoegd aan het dictum van dit besluit.

2.

In voorschrift 3.1.5 op pagina 5 van 31 ontbreekt bij de eerste bullit de maximale waterinhoud voor giftige gassen van ADR-klasse 2.

Reactie:

Voorschrift 3.1.7 op pagina 5 van 31 is gewijzigd conform M18 uit PGS15:2025.

3.

In voorschrift 2.2.1 wordt in de eerste alinea voor de bepaling van de Wbdbo van 60 minuten of 90 minuten verwezen naar maatregel M3. Maatregel M3 is echter niet in dit ontwerpbesluit opgenomen als maatregel die van toepassing is. Hoe moet deze verwijzing in dit geval gelezen worden? Is maatregel M3 dan uitsluitend van toepassing voor de bepaling van de juiste Wbdbo, d.w.z.60 minuten of 90 minuten?

Reactie:

Maatregel M3 is opgenomen als voorschrift in dit definitieve besluit. Het 'veiligheidsniveau' (voormalig 'beschermingsniveau' volgens PGS15:2016) bepaalt in samenhang met de opgeslagen hoeveelheden de juiste Wbdbo.

4.

In de voorschriften 7.1.6 t/m 7.1.9 van de revisievergunning (kenmerk Z2021-004332, datum 2 augustus 2023) is opgenomen dat in deze voorschriften genoemde opslagvoorzieningen op in deze voorschriften genoemde punten mogen afwijken van voorschriften in PGS15:2016.

In de ontwerpbeschikking is in paragraaf 5.3 van de toelichting wel gemotiveerd afwijken beschreven, maar er zijn geen voorschriften opgenomen waarin dit gemotiveerd afwijken is vastgelegd.

Wij zouden graag zien dat het gemotiveerd afwijken wordt vastgelegd in een of meer voorschriften in de definitieve beschikking.

Reactie:

Hier gaan wij mee akkoord. Wij hebben het gemotiveerd afwijken vastgelegd in voorschriften die zijn opgenomen in deze definitieve beschikking.

5.

In paragraaf 5.3 op pagina 29 van 29 is opgenomen dat voor het blauwe vaten terrein geldt dat deze opslagvoorziening groter is dan 10 ton en dat hiervoor bestemmingsniveau 4 van toepassing is. In voorschrift 7.1.6. van de revisievergunning (kenmerk Z2021-004332, datum 2 augustus 2023) is opgenomen dat beschermingsniveau 4 geldt voor de opslagvoorzieningen 14 t/m 21, dus voor in totaal 8 opslagvoorzieningen. Het blauwe vaten terrein is opslagvoorziening 21. Ons verzoek is om toe te voegen aan paragraaf 5.3 dat voor de opslagvoorzieningen 14 t/m 20 ook beschermingsniveau 4 van toepassing is.

In PGS15:2025 wordt niet meer gesproken over beschermingsniveau 1 t/m 4. Ons verzoek is om in paragraaf 5.3 op te nemen welk beschermingsniveau uit PGS15:2025 van toepassing is voor de opslagvoorzieningen 14 t/m 21.

Reactie:

Hier gaan wij akkoord mee. In paragraaf 5.3 hebben wij opgenomen welk veiligheidsniveau van toepassing is voor de opslagvoorzieningen 14 t/m 21 en een voorschrift hierover is opgenomen in deze definitieve beschikking.

6.

In voorschrift 7.1.9 van de revisievergunning (kenmerk Z2021-004332, datum 2 augustus 2023) is opgenomen dat voor het blauwe vaten terrein (opslagvoorziening 21) mag worden afgeweken van voorschrift 3.12.1 van PGS15:2016 waarin het vereiste aantal blustoestellen is vastgelegd.

In paragraaf 5.3 op pagina 29 van 29 is niets opgenomen over het afwijken van voorschrift 3.12.1 van PGS15:2016 oftewel maatregel M95 van PGS15:2025 voor het blauwe vaten terrein. Ons verzoek is om in paragraaf 5.3 toe te voegen dat voor het blauwe vaten terrein mag worden afgeweken van maatregel M95 op de wijze zoals is beschreven in voorschrift 7.1.9 van de revisievergunning en voor deze afwijking tevens een voorschrift op te nemen de definitieve beschikking.

Reactie:

Wij gaan akkoord met dit verzoek. In paragraaf 5.3 is toegevoegd dat mag worden afgeweken van maatregel M95 op de wijze zoals beschreven in voorschrift 7.1.9 van de revisievergunning. Deze afwijking is vastgelegd in een aan deze definitieve beschikking verbonden voorschrift.

1.11. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

De wijzigingen die zijn aangebracht ten opzichte van het ontwerpbesluit bestaan voornamelijk uit nieuwe/gewijzigde voorschriften (zie 1.1 afwijkende voorschriften op pagina 4), een enkele tekstuele correctie en een wijziging van paragraaf 5.3.

Daarnaast is in hoofdstuk 1.3, onder de procedurele aspecten, een toelichting gegeven op de ambtshalve wijziging die doorgevoerd is.

1.12. Publicatie besluit

Van dit besluit wordt kennisgegeven door publicatie in de Emmer Courant en op de website www.officielebekendmakingen.nl.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2.1. Aangevraagde verandering milieubelastende activiteiten

De aanvraag heeft betrekking op de (verandering van de) volgende milieubelastende activiteiten (MBA's), zoals bedoeld in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal):

- § 3.3.1 Seveso-inrichting;
- § 3.4.9 Rubberindustrie en kunststofindustrie

Hiermee is sprake van een complex bedrijf.

2.2. Besluit activiteiten leefomgeving

De aangevraagde wijziging past binnen de reikwijdte van de aanwijzing van de vergunningplicht zoals vastgelegd in artikel 3.51, lid 1, van het Bal.

Omdat sprake is van het in werking hebben van een complex bedrijf omvat dit ook alle andere MBA's die worden verricht op dezelfde locatie en die dat in werking hebben functioneel ondersteunen.

In verband hiermee vallen deze bedrijfstak overstijgende en binnen een complex bedrijf uit te voeren MBA's onder een brede vergunningplicht.

2.3. Zorgplicht

Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of een eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht.

Deze specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Bal. Hij geldt voor de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten, waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 voorschriften zijn opgenomen.

De specifieke zorgplicht heeft betrekking op de oogmerken zoals vastgelegd in artikel 2.2 van het Bal.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen. Het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit die zorgplicht in ieder geval bestaat. Dit geeft een handvat aan degene die de activiteit verricht om de vereiste zorg in te vullen. Het betreft geen uitputtende concretisering.

In het algemeen zal de specifieke zorgplicht niet overtreden worden indien de activiteit op de gebruikelijke manier wordt uitgevoerd. De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen.

Aan deze vergunning zullen geen voorschriften worden verbonden voor activiteiten of aspecten, die reeds voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht. Daar waar deze volgens ons in een specifiek geval onvoldoende duidelijkheid biedt, is de specifieke zorgplicht nader ingevuld met vergunningvoorschriften. Vergunningvoorschriften zijn ook gesteld als dat verplicht is op grond van paragraaf 8.5.2 van het Bkl.

2.4. Omgevingsplan

Vooruitlopend op de vaststelling van omgevingsplannen door gemeenten is met het van kracht worden van de Ow een tijdelijk omgevingsplan vastgesteld.

In aanvulling op de thans als omgevingsplan aangewezen bestemmingsplannen zijn de volgende paragrafen uit het omgevingsplan van toepassing:

- § 22.3.1 Algemene bepalingen (artikel 22.44 m.b.t specifieke zorgplicht en artikelen 22.49 en 22.50 m.b.t melden ongewone voorvallen)

2.5. Toetsing aanvraag

Op grond van artikel 5.26, tweede lid, van de Ow is in artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) het kader aangegeven waaraan aanvragen voor wat betreft een MBA getoetst moeten worden.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 8.9 van het Bkl beoordeeld of:

- milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

Zo nodig hebben wij voorschriften die daartoe strekken in de vergunning opgenomen.

In het onderstaande lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2.6. Toetsing gevolgen voor gezondheid en milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag hebben wij voor de milieuaspecten beoordeeld of de aangevraagde verandering leidt tot significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu.

- Lucht: niet relevant, de wijzigingen hebben geen impact op dit milieuaspect;
- Geur: niet relevant, de wijzigingen hebben geen impact op dit milieuaspect;
- Afvalwater: niet relevant, de wijzigingen hebben geen impact op dit milieuaspect;
- Energie: niet relevant, de wijzigingen hebben geen impact op dit milieuaspect;
- Afvalstoffen: niet relevant, de wijzigingen hebben geen impact op dit milieuaspect;

De milieuaspecten geluid, bodem en externe veiligheid zijn wel relevant en zullen hierna worden beoordeeld.

2.6.1. Geluid

Voor het transport van aramide lont zijn geen extra vervoersbewegingen nodig binnen de inrichting. Het transportgeluid neemt juist af (hoewel marginaal) als gevolg van iets kortere transportroutes. Hiermee heeft de wijziging geen significante nadelige gevolgen op het milieuaspect geluid.

2.6.2. Bodem

De opslag van PPTA is een activiteit die onder het BB-cvm valt op basis van de ernstige gezondheidsrisico's die verbonden zijn aan deze stof. PPTA bevat namelijk een zeer kleine hoeveelheid NMP die in contact met hemelwater vrij zou kunnen komen. NMP wordt geclassificeerd als een reprotoxische stof (de 'R' in CMR) en valt daarmee in de categorie CMR-stoffen (carcinogeen, mutageen, reprotoxisch). Wanneer er sprake is van een CMR-stof (opslag en of gebruik) dient er voldaan te worden aan het BB-cvm.

Om deze reden zijn er, m.b.t. het voldoen aan het BB-cvm, voorschriften opgenomen in deze vergunning.

Hiermee heeft de wijziging geen significante nadelige gevolgen op het milieuaspect bodem.

Voor een verdere toelichting betreffende dit milieuaspect zie hoofdstuk 5 Bodem.

2.6.3. Externe veiligheid

Aangevraagd is de opslag van de grondstof PPTA, aramide producten, verpakkingsmaterialen en technische materialen in het gebouw Warehouse Zuid. Hierdoor is er sprake van een verhoogde hoeveelheid opgeslagen gevaarlijke stof (de CMR-stof PPTA) t.o.v. de vergunde situatie.

De opslag van deze stof dient te voldoen aan PGS15. Hier zijn voorschriften over opgenomen in de vergunning.

Geconcludeerd kan worden dat de wijziging gevolgen heeft op het milieuaspect externe veiligheid, maar dat deze gevolgen op de juiste wijze beheerst worden.

Hieruit volgt dat er geen sprake is van significante nadelige gevolgen op het milieuaspect externe veiligheid.

Voor een verdere toelichting betreffende dit milieuaspect, waaronder de vernieuwing van de PGS15 voorschriften, zie hoofdstuk 5 externe veiligheid.

2.6.4. Conclusie niet significant

De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat de aangevraagde wijziging geen significante nadelige gevolgen voor de milieubelasting of de gezondheid heeft.

2.7. M.e.r.-beoordeling

De voorgenomen nog niet eerder vergunde activiteit, namelijk de opslag van de grondstof PPTA, aramide producten (zoals o.a. garen en lont), verpakkingsmaterialen en technische materialen, wordt niet genoemd in bijlage V van het Ob.

Voor de voorgenomen activiteit geldt geen m.e.r.-plicht of m.e.r. beoordelingsplicht.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

3.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de milieubelastende activiteit voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat bij het verrichten van de milieubelastende activiteit ten minste de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 8.10 van het Bkl moet voor het bepalen van BBT een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de eindconcepten van herziene BBT-conclusies.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in bijlage XVIII, onder A, van het Bkl:

- PGS15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen.

3.3. Conclusies BBT

De milieubelastende activiteit voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4. BODEM

4.1. Inleiding

De mba waarvoor een vergunning is aangevraagd, valt onder afdeling 3.3 van het Bal (complexe bedrijven), meer specifiek het artikel 3.50 van het Bal. Gelet op de aangevraagde activiteiten die plaatsvinden en op grond van het informatiedocument BB-cvm zijn bodembeschermende voorzieningen nodig, deze staan beschreven in de toelichting op de aanvraag 'Aanvraag omgevingsvergunning opslag in Warehouse Zuid'. De door het bedrijf voorgestelde bodembeschermende voorzieningen voldoen aan BBT. Wij nemen hierover voorschriften op in de vergunning.

Maatwerk(voorschriften) ten aanzien van bodembescherming kan onder de Omgevingswet in de volgende situaties aan de orde zijn (artikel 2.13 Bal):

- Indien sprake is van een bestaande situatie waarbij niet volledig kan worden voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval kan worden uitgegaan van een aanvaardbaar bodemrisico;
- Indien bij wijziging van de mba's onderzoek naar de bodemkwaliteit noodzakelijk is, met het oog op het vastleggen van de kwaliteit in relatie tot een mogelijke aantasting of verontreiniging door de activiteit.

4.2. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen' (BB-cvm). Het uitgangspunt van de BB-cvm is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de BB-cvm onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de BB-cvm worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk zijn om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de BB-cvm zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de BB-cvm niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de BB-cvm in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de BB-cvm niet behandeld.

4.3. De bodembedreigende activiteiten

De bodembedreigende activiteiten zijn door de aanvrager geïnventariseerd en beoordeeld als onderdeel van het bij de aanvraag gevoegde document: 'Aanvraag omgevingsvergunning opslag in Warehouse Zuid'.

4.4. Beoordeling en conclusie bodembedreigende activiteiten

Wij hebben hoofdstuk 5.1 van het document 'Aanvraag omgevingsvergunning opslag in Warehouse Zuid' beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit dit hoofdstuk blijkt dat er voldaan wordt aan de hiervoor geldende BBT.

4.5. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als

gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiervoor gelden de algemene regels uit paragraaf 5.2.1 van het Bal.

5. EXTERNE VEILIGHEID

5.1. Algemeen

De aangevraagde milieubelastende activiteit valt onder de paragraaf 3.3.1 van het Bal (Seveso-inrichting). De regels hiervoor zijn gericht op het beheersen van zware ongevallen en hebben tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt aan de ene kant door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en voorbereiding) en aan de andere kant door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Binnen de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig in een hoeveelheid die resulteert in de overschrijding van de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn. Dit maakt de inrichting een lage drempel Seveso-inrichting.

Warehouse Zuid wordt gebruikt voor niet gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen. CMR-stoffen zijn van belang in het kader van de Arbo-veiligheid. Voor externe veiligheid is de uitbreiding (opslag van PPTA) niet relevant, aangezien CMR-stoffen volgens de Rekenvoorschriften Omgevingsveiligheid niet hoeven te worden beschouwd voor de externe veiligheidsrisico's.

Om deze reden hebben wij beoordeeld dat er geen bezwaren zijn m.b.t. externe veiligheid en zijn er geen voorschriften over opgenomen in de vergunning.

5.2. PGS15 – opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

5.2.1. Inleiding

De aangevraagde activiteit betreft de opslag van de grondstof PPTA, aramide producten, verpakkingsmaterialen en technische materialen in het gebouw Warehouse Zuid.

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is het BBT-informatiedocument PGS 15 van toepassing.

Aramide producten, de verpakkingsmaterialen en de technische materialen zijn geen gevaarlijke stoffen. De opslag van deze stoffen hoeft daarom niet getoetst te worden aan PGS 15.

PPTA is geclassificeerd als CMR-stof en is dus wel een gevaarlijke stof. De opslag van PPTA in Warehouse Zuid moet daarom voldoen aan PGS15.

5.2.2. GAP-analyse

Met het oog op de vernieuwde PGS15 (2025) versie is er in overleg met de aanvrager besloten alle voorschriften m.b.t. PGS15 te wijzigen zodat deze overeen komen met PGS15:2025 versie 1.0 (nieuwe stijl).

Teijin Aramid B.V. te Emmen heeft verschillende PGS 15 opslagplaatsen binnen eigen inrichting. Om deze reden is ervoor gekozen ook deze voorschriften te vernieuwen, en niet enkel de voorschriften die voortvloeien uit de PGS 15 opslagplaats waarvoor een vergunning is aangevraagd.

Hoewel deze versie (2025) van de PGS 15 formeel nog niet is opgenomen in de Omgevingsregeling mag deze voor vergunningplichtige activiteiten al wel worden toegepast.

Dit heeft als belangrijk voordeel voor de aanvrager dat zijn vergunning toekomstbestendig is, voor toezichthouder maakt dit het uitvoeren van zijn werk eenvoudiger.

Om te beoordelen wat de verschillen zijn tussen PGS15:2016 versie 1.0 en PGS15:2025 versie 1.0 is er een GAP-analyse uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de verschillen niet zozeer inhoudelijk zijn, maar vooral vormtechnisch.

PGS15:2025 introduceert namelijk een risicobenadering, waarbij scenario's, doelen en maatregelen centraal staan.

5.3. Gemotiveerd afwijken

In de omgevingsvergunning (revisie) van 2 augustus 2023 met kenmerk Z2021-004332 is bepaald dat er afgeweken mag worden van:

- het maximaal toegestane vloeroppervlak van het 'blauwe vaten terrein' (betreft een opslag in buitenlucht). Deze opslagvoorziening is groter dan 10 ton waardoor op basis van PGS15 een basis veiligheidsniveau (voormalig beschermingsniveau 4) geldt.
Volgens PGS15: 2016 versie 1.0 mag het vloeroppervlak maximaal 2500 m² bedragen terwijl het vloeroppervlak van het 'blauwe vaten terrein' circa 10.000 m² bedraagt. Dit betreft een afwijking ten opzichte van maatregel M15 uit de PGS 15 (2025, versie 1.0).
Zie voorschrift 1.1.1 uit deze vergunning.
- één draagbaar blustoestel per 200 m². Nabij de ingangen van de opslagvoorziening 21 ('blauwe vaten terrein') dient ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig te zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof en tevens dient op drie strategische locaties op het opslagterrein een draagbaar blustoestel met een vulling van ten minste 5 kg aanwezig te zijn.
Dit betreft een afwijking van het ingetrokken voorschrift 7.1.9 uit de revisievergunning Z2021-004332 van 2 augustus 2023 en van maatregel M95 uit de PGS 15 (2025, versie 1.0).
Zie voorschrift 1.1.2 uit deze vergunning.
- het maximale oppervlak per opslagvak. Deze mag niet groter zijn dan 1.600 m² per opslagvak. De scheiding tussen de vakken mag plaatsvinden door een gangpad van minimaal 3,5 meter. Dit betreft een afwijking ten opzichte van maatregel M40 uit de PGS 15 (2025, versie 1.0).
Zie voorschrift 1.1.3 uit deze vergunning.

In de omgevingsvergunning van 22 september 2023 met kenmerk Z2023-000776 is bepaald dat er afgeweken mag worden van:

- het maximale toegestane vloeroppervlak van de extra opslagvoorziening. Deze mag groter zijn dan 2.500 m² maar niet groter zijn dan 3.500 m².
Dit betreft een afwijking ten opzichte van maatregel M15 uit de PGS 15 (2025, versie 1.0).
Zie voorschrift 1.1.4 uit deze vergunning.
- één draagbaar blustoestel per 200 m². Nabij de ingangen van de extra opslagvoorziening dient ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig te zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof en tevens dient op twee strategische locaties op het opslagterrein een draagbaar blustoestel met een vulling van ten minste 5 kg aanwezig te zijn.
Dit betreft een afwijking van maatregel M95 uit de PGS 15 (2025, versie 1.0).
Zie voorschrift 1.1.5 uit deze vergunning.

Het 'blauwe vaten terrein' betreft opslagvoorziening 21. Opslagvoorzieningen 14 t/m 20 vallen net als het 'blauwe vaten terrein' onder het basis veiligheidsniveau, zie voorschrift 1.1.7 van deze vergunning.

Gezien de aard van de opslagen is het niet aannemelijk dat er een gevaarlijke situatie zal ontstaan.

6. OVERIGE ASPECTEN

6.1. Reach

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de milieubelastende activiteit stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

In het kader van deze vergunning is door ons nagegaan of er sprake is van een autorisatieplicht of restricties en of aan bepaalde specifieke stoffen die het bedrijf produceert, gebruikt of emitteert, op grond van REACH in de toekomst een autorisatie of restrictie verbonden kan zijn. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met REACH. Het bedrijf moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.

7. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de milieubelastende activiteiten wordt geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning wordt verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze milieubelastende activiteiten relevante voorschriften opgenomen.