

Aanvraag omgevingsvergunning opslag in Warehouse Zuid

Datum: 19 november 2025
Status: Definitief
Ref.nr: 08420250044

Aanvraag omgevingsvergunning opslag in Warehouse Zuid

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens
2. Inleiding
 - 2.1 Aard van de inrichting
 - 2.2 Ligging van de inrichting
 - 2.3 Overzicht processen
 - 2.4 Milieubelastende activiteiten en vergunningplicht
 - 2.5 Vigerende vergunningen
 - 2.6 Aangevraagde activiteit
3. Wettelijk kader
 - 3.1 Omgevingswet
 - 3.2 Milieubelastende activiteit
 - 3.3 Voorgenomen milieubelastende activiteiten
 - 3.4 Best beschikbare technieken
 - 3.5 Bevoegd Gezag
 - 3.6 Procedure
 - 3.7 Milieueffectrapportage
 - 3.8 Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit
4. Beschrijving voorgenomen verandering
5. Milieuaspecten
 - 5.1 Bodem
 - 5.1.1 Bodembedreigende activiteiten
 - 5.1.2 Bodemkwaliteit
 - 5.2 Water
 - 5.2.1 Waterverbruik
 - 5.2.2 Afvalwater
 - 5.3 Lucht
 - 5.3.1 Emissies naar lucht
 - 5.3.2 Geur
 - 5.4 Afval
 - 5.5 Energie
 - 5.6 Geluid
 - 5.7 Opslag gevaarlijke stoffen
 - 5.7.1 Toetsing of PGS15 van toepassing is
 - 5.7.2 Toetsing of de opslag van PPTA voldoet aan PGS15

Bijlagen

Bijlage 1: Plattegrondtekening

Bijlage 2: PGS15 opslagvoorzieningen

1. Algemene gegevens

Aan: Gedeputeerde Staten van Drenthe.
Betreft: Een aanvraag omgevingsvergunning op grond van artikel 5.1, lid 2 van de Omgevingswet, vanwege het verrichten van een milieubelastende activiteit.
Vergunningstermijn: Vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd

Gegevens aanvrager

Naam: Teijin Aramid BV
Adres: Eerste Bokslootweg 17
Postcode: 7821 AT
Plaats: Emmen

Postadres: Postbus 2008
Postcode: 7801 CA
Plaats: Emmen

Gegevens inrichting

Aard van de inrichting: Bij Teijin Aramid in Emmen wordt het polymeer PPTA (polypara-fenyleentereftalamide) versponnen tot aramidegaren en wordt een deel van het garen verwerkt tot vezel of pulp.

Naam van de inrichting: Teijin Aramid BV
Vestigingsadres: Eerste Bokslootweg 17
Postcode: 7821 AT
Plaats: Emmen
KvK nummer: 09109421
Vestigingsnummer: 000017257441

Contactpersoon:
Telefoonnummer:

[REDACTED]
[REDACTED]

Kadastrale ligging: Gemeente Emmen
Sectie: F

Kadasternummers:

Nummer	Oppervlak (m ²)	Nummer	Oppervlak (m ²)
13291	29340	15202	280
13294	31690	16015	3298
13297	38185	16104	146
13304	1675	17444	210
14655	183	17445	52292
14657	337	17527	3582
14660	277	17528	3580
14706	1364	17530	12130

Totaal oppervlak: 178569 m²

2. Inleiding

2.1 Aard van de inrichting

Teijin Aramid BV, verder te noemen Teijin Aramid, is in 1983 opgericht door Enka bv en de NV NOM (Noordelijke Ontwikkeling Maatschappij) en is vanaf 1 januari 2001 voor 100% onderdeel van het Japanse chemieconcern Teijin. Teijin Aramid maakt garens, vezels en pulp op basis van aromatische polyamiden (aramide). De merknaam voor de garens en de veredelde producten is Twaron®.

In Emmen wordt het polymeer PPTA (polyparafenyleentereftalamide) tot aramidegaren versponnen en wordt een deel van het garen verwerkt tot vezel of pulp. Bij Teijin Aramid in Emmen werken in totaal ongeveer 600 medewerkers, zowel in productie als in ondersteunende functies. De productiemedewerkers werken in een vijfploegendienst. Dit betekent dat de productieprocessen 24 uur per dag 7 dagen per week in bedrijf zijn. Teijin Aramid kent geen vakantiestop of algehele bedrijfsstop.

2.2 Ligging van de inrichting

Teijin Aramid Emmen is gelegen aan de west- en zuidwestzijde van het Getec Park. Emmen. Aan de noord- en oostkant wordt Teijin Aramid omringd door de buurbedrijven Envalior, Freudenberg, Morssinkhof, en Getec, allen gelegen op het Getec Park. Emmen. Op het terrein zijn geen woningen; de dichtstbijzijnde woningen bevinden zich op ongeveer 400 meter afstand in de woonwijk Bargermeer, noordwestelijk van het terrein, en op ongeveer 600 meter in de woonwijk Barges, westzuidwestelijk van het terrein.

Het Getec Park. Emmen is gelegen op het industrieterrein "Bargermeer V" in de gemeente Emmen. Direct grenzend aan de zuidzijde van het Getec Park. Emmen grenst het in ontwikkeling zijnde Zuidgedeelte. Dit gebied is bestemd voor de vestiging van zwaardere industrie. Aan de noordzijde en noordwestzijde bevindt zich woningbouw. Aan de westzijde ligt het industrieterrein Nijbracht. Aan de oostzijde grenst het Bargermeerkanaal en een industrieterrein.

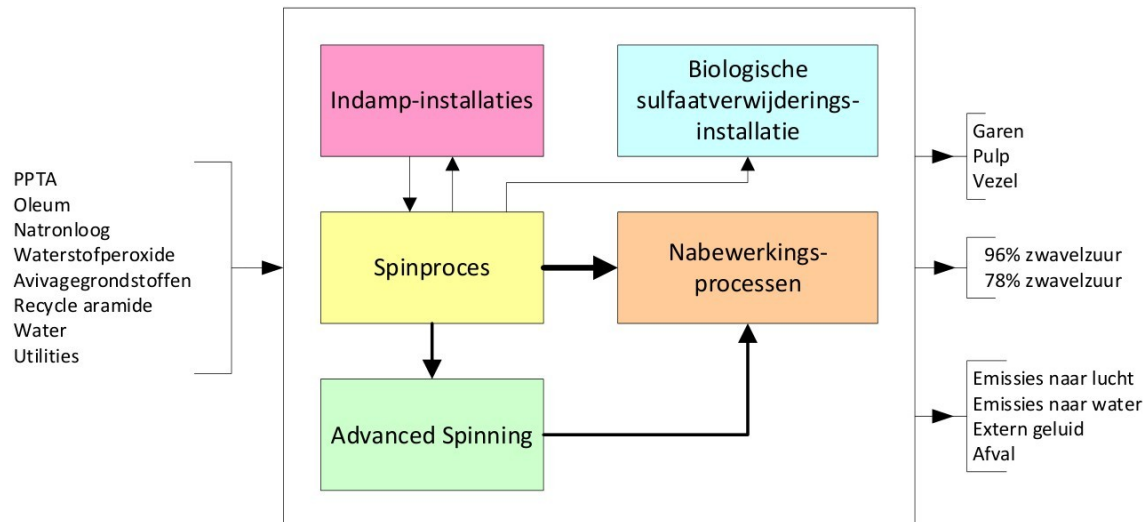
2.3 Overzicht processen

De processen van Teijin Aramid Emmen kunnen worden onderverdeeld in:

- Productie van het aramide garen door het verspinnen van het uit Delfzijl afkomstige polymeer PPTA, d.w.z. het spinproces. Hierbij wordt 100% zwavelzuur gebruikt als oplosmiddel;
- Nabewerking van het garen afkomstig van het spinproces, zoals het pulpproces, het gekroesde vezelproces en het twijn- en overspoelproces;
- Verwerking van de in het spinproces vrijgekomen spinoplossing, d.w.z. Advanced Spinning. Het lout dat in dit proces wordt geproduceerd wordt als een van de grondstoffen gebruikt in het pulpproces;
- Indamping van verdund zwavelzuur uit het spinproces tot 78% en 96% zwavelzuur voor hergebruik in het spinproces en voor verkoop aan klanten;
- Het bewerken van recyclmateriaal uit de markt tot grondstof voor het pulpproces, d.w.z. het RaMa proces;
- Ondersteunende processen, zoals diverse koelsystemen en behandeling van sulfaathoudend afvalwater;

- Ondersteunende diensten, zoals een technische dienst en een laboratorium t.b.v. kwaliteitscontrole.

In de hierna volgende afbeelding is een schematisch overzicht van de processen gegeven.



2.4 Milieubelastende activiteiten en vergunningplicht

Hoofdactiviteit

De milieubelastende activiteiten van Teijin Aramid Emmen betreffen:

- Paragraaf 3.3.1 en artikel 3.50 – Seveso-inrichting;
- Paragraaf 3.4.9 en artikel 3.134, lid 1 onder e - Rubberindustrie en kunststofindustrie;

De daarmee samenhangende vergunningplicht is opgenomen in de volgende artikelen:

- Artikel 3.51 lid 1 en 2 voor het exploiteren van een Seveso-inrichting;

Alle nevenactiviteiten zijn vergunningplichtig aangezien ze functioneel ondersteunend zijn aan een Seveso-inrichting.

2.5 Vigerende vergunningen

De vigerende vergunningen van Teijin Aramid Emmen zijn:

Vergunning	Datum	Kenmerk
Revisie van de omgevingsvergunning	02-08-2023	Z2021-004332
Opslagplaats voor opslag van spinoplossing in kunststofvaten	22-09-2023	Z2023-000776
Omgevingsvergunning activiteit Natura 2000	11-11-2021	201902605-00968539
Omgevingsvergunning voor het realiseren van twee datacenters	17-10-2025	ODG00203608

2.6 Aangevraagde activiteit

De aangevraagde activiteit betreft de opslag van de grondstof PPTA, aramide producten (zoals o.a. garen en lont), verpakkingsmaterialen en technische materialen in het gebouw Warehouse Zuid.

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 definitief beëindigen van de productie van Endumax is op 11 juli 2025 formeel gemeld aan het Bevoegd Gezag (brief met kenmerk 08420250027).

In hoofdstuk 4 wordt een uitgebreide beschrijving gegeven van de voorgenomen activiteit.

3. Wettelijk kader

3.1 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Omgevingswet houdt regels gericht op de bescherming en verbetering van de fysieke leefomgeving. De Omgevingswet werkt door in vier algemene maatregelen van bestuur (AMvB) :

- het Omgevingsbesluit;
- het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- het Besluit activiteiten leefomgeving;
- het Besluit bouwwerken leefomgeving.

3.2 Milieubelastende activiteit

In hoofdstuk 5 van de Omgevingswet zijn activiteiten aangewezen waarvoor een omgevingsvergunning benodigd is. Deze activiteiten zijn verder uitgewerkt in specifieke gevallen in het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal). Een omgevingsvergunning is benodigd voor onder andere een milieubelastende activiteit (artikel 5.1, lid 2 onder b van de Omgevingswet). In hoofdstuk 3 van het Bal worden de relevante milieubelastende activiteiten benoemd en staat voor welke gevallen een vergunning of een melding nodig is. Deze milieubelastende activiteiten zijn geclusterd per bedrijfstak, maar ook zijn activiteiten aangewezen die bedrijfstakken overstijgen. Per activiteit is een specifieke omschrijving opgenomen/afbakening van de activiteit, worden de vergunningplichtige gevallen benoemd en zijn algemene regels opgenomen. In hoofdstuk 4 van het Bal zijn algemene regels opgenomen voor de milieubelastende activiteiten die zijn aangewezen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 kan tevens zijn aangegeven voor welke gevallen van een milieubelastende activiteit een meldingsplicht geldt.

Bij een milieubelastende activiteit wordt onderscheid gemaakt tussen de kernactiviteit en eventueel functioneel ondersteunende activiteiten. Samen vormen ze de milieubelastende activiteit waar de paragraaf op toeziet. Activiteiten die bedrijfstakken overstijgen bestaan enkel uit een kernactiviteit. Functioneel ondersteunende activiteiten zouden niet plaatsvinden als de kernactiviteit er niet was.

De hoofdactiviteit van Teijin Aramid Emmen betreft de milieubelastende activiteit ‘Het exploiteren van een Seveso-inrichting’, zoals is opgenomen in artikel 3.50, lid 1 van het Bal. De vergunningplicht voor het exploiteren van een Seveso-inrichting is opgenomen in artikel 3.51, lid 1.

De 2^e hoofdactiviteit van Teijin Aramid Emmen betreft de milieubelastende activiteit ‘Het maken van producten van kunststof’, zoals is opgenomen in artikel 3.134, lid 1, onder e, van het Bal. Voor het maken van producten van kunststof is geen vergunningplicht van toepassing.

3.3 Voorgenomen milieubelastende activiteiten

De aangevraagde activiteit betreft de opslag van de grondstof PPTA, aramide producten (zoals o.a. garen en lont), verpakkingsmaterialen en technische materialen in het gebouw Warehouse Zuid.

Aramide producten, de verpakkingsmaterialen en de technische materialen zijn niet geclassificeerd als gevaarlijke stof en niet ADR geclassificeerd.

PPTA is geclassificeerd als CMR stof, maar PPTA is niet ADR geclassificeerd.

Het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking is een milieubelastende activiteit als de gevaarlijke stoffen voldoen aan de eisen die hieraan gesteld worden in paragraaf 3.2.9 van het Bal. In artikel 3.27, aanwijzing milieubelastende activiteiten, lid 1 is het volgende opgenomen:

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in [artikel 2.1](#) wordt aangewezen het opslaan van:
 - a. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 of 8;
 - b. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 9 die het aquatisch milieu verontreinigen; of
 - c. gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening.

PPTA is niet ADR geclassificeerd en niet ingedeeld als acuut toxische stof waardoor bij de opslag van PPTA geen sprake is van een milieubelastende activiteit.

De voorgestelde aanpassing valt onder milieubelastende activiteiten voor zover het gaat om het exploiteren van een Seveso-inrichting op basis van artikel 3.50, eerste lid van het Bal.

De aanvraag, wijziging of intrekking van de omgevingsvergunning voor het exploiteren van de Seveso-inrichting is altijd vergunningplichtig. Dit betekent dat alles wat deel uitmaakt van de milieubelastende activiteit 'seveso-inrichting', onder de vergunningplicht valt.

3.4 Best beschikbare technieken

In paragraaf 8.5.1 van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving zijn algemene beoordelingsregels opgenomen voor een aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteit.

In artikel 8.9, lid 1, onder c is opgenomen dat bij een aanvraag om een omgevingsvergunning die betrekking heeft op een milieubelastende activiteit, de omgevingsvergunning alleen wordt verleend als de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

In artikel 8.10 (bepalen beste beschikbare technieken), lid 1 wordt hiervoor verwezen naar de BBT-conclusies en naar de informatiedocumenten in bijlage XVIII onder A.

BBT-conclusies

De activiteiten van Teijin Aramid Emmen zijn niet opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (2024/1785/EU, RIE) en er is daarmee geen sprake van een IPPC-installatie.

Informatiedocumenten over beste beschikbare technieken

Voor de aangevraagde activiteit zijn de volgende informatiedocumenten in bijlage XVIII onder A van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving relevant:

- PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen

De toetsing van de aangevraagde activiteit aan deze informatiedocumenten is opgenomen in hoofdstuk 5.

3.5 Bevoegd Gezag

In afdeling 4.1 van het Omgevingsbesluit (Ob) staat wie het bevoegd gezag is voor de omgevingsvergunning. In artikel 4.16, lid 1 onder b van het Ob staat dat gedeputeerde staten bevoegd zijn te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning wanneer deze betrekking heeft op een activiteit die wordt verricht binnen een Seveso-inrichting. De Gedeputeerde Staten van Drenthe zijn dus bevoegd gezag voor Teijin Aramid Emmen.

3.6 Procedure

Het stelsel van de Omgevingswet sluit zoveel mogelijk aan bij de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De Awb kent twee voorbereidingsprocedures:

- de reguliere voorbereidingsprocedure: beslistermijn 8 weken met mogelijke verlenging van 6 weken;
- de uitgebreide voorbereidingsprocedure: beslistermijn 26 weken met mogelijke verlenging van 6 weken.

In artikel 10.24, lid 1 onder c staat dat de uitgebreide procedure geldt voor de wijziging van een omgevingsvergunning als de aanvraag betrekking heeft op een milieubelastende activiteit voor zover het gaat om het exploiteren van een Seveso-inrichting. In lid 4 van hetzelfde artikel staat echter dat het artikel niet van toepassing is als de wijziging naar oordeel van het bevoegd gezag geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu. Bevoegd gezag beoordeelt of de reguliere voorbereidingsprocedure in dit geval van toepassing is.

3.7 Milieueffectrapportage

Voor sommige activiteiten die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben dient bij de voorbereiding op een besluit een milieueffectrapport (Mer) te worden gemaakt (Mer-plichtig project). Daarnaast zijn activiteiten aangewezen waarvoor moet worden beoordeeld of die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben en als dat het geval is dient een Mer te worden gemaakt (Mer-beoordelingsplichtig project).

De Mer-plichtige projecten zijn aangewezen in bijlage V van het Ob, kolom 2 en de Mer-beoordelingsplichtige projecten zijn aangewezen in bijlage V, kolom 3. De aangevraagde activiteit valt niet onder één van de projecten die zijn opgenomen in bijlage V van het Ob. Er is daarom geen sprake van een Mer-plicht of Mer-beoordelingsplicht.

3.8 Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

De Omgevingswet schrijft voor dat voor iedere (nieuwe) ontwikkeling onderzocht dient te worden of deze tot significante effecten op beschermde natuur kan leiden (Natura 2000-gebieden). Indien deze effecten op voorhand niet uit te sluiten zijn, is in de meeste gevallen een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit benodigd (artikel 5.1, 1e lid, sub e, Omgevingswet).

Het dichtstbijzijnde Nederlandse Natura 2000-gebied met voor stikstof gevoelige habitattypen betreft de Bargerveen op een afstand van circa 10 kilometer van de inrichtingsgrens.

Naar aanleiding van de voorgenomen activiteit zijn geen effecten op Natura 2000-gebieden voorzien in de gebruiksfase, er worden namelijk geen nieuwe emissiepunten of andere stikstof emitterende activiteiten gerealiseerd ten behoeve van het voornemen. Ook worden er geen extra vervoersbewegingen gerealiseerd waarbij sprake is van emissie van stikstof.

PPTA wordt nu rechtstreeks vanuit Teijin Aramid Delfzijl voor opslag naar Warehouse Zuid van Teijin Aramid Emmen getransporteerd i.p.v. eerst naar een externe opslag en op een later moment naar Teijin Aramid Emmen. Het interne transport waarmee PPTA vervolgens wordt getransporteerd van Warehouse Zuid naar de productiehal waar PPTA wordt verwerkt gebeurt elektrisch. Aramide lont wordt nu eveneens naar Warehouse Zuid getransporteerd i.p.v. naar een externe opslagruimte.

Hiermee kunnen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden door de gebruiksfase worden uitgesloten en hoeft geen omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit conform (artikel 5.1, 1e lid, sub e, Omgevingswet) te worden aangevraagd.

4. Beschrijving voorgenomen verandering

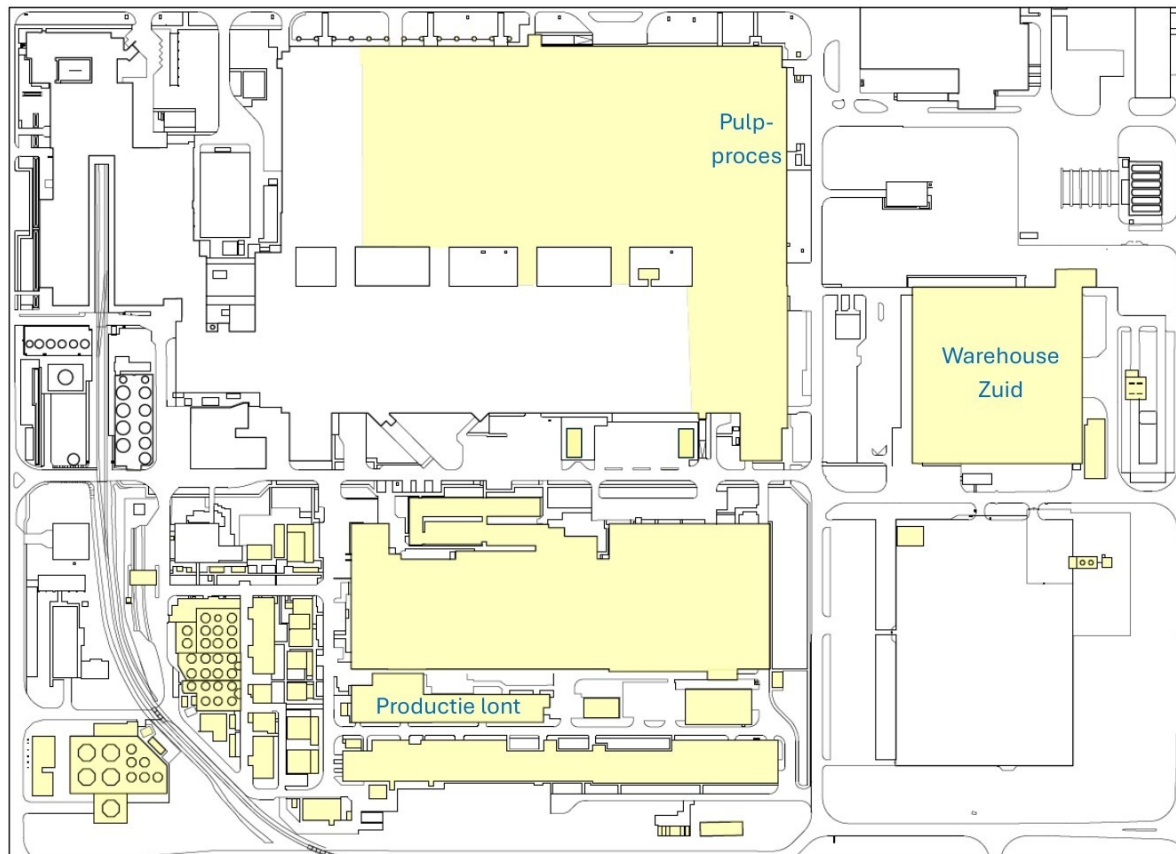
Teijin Aramid Emmen is voornemens het gebouw Warehouse Zuid te gaan gebruiken voor de opslag van de grondstof PPTA, aramide producten, verpakkingsmaterialen en technische materialen. In bijlage 1 is een plattegrondtekening opgenomen. Figuur 4.1 is een uitsnede uit deze plattegrondtekening (zonder de 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 dichtbij het gebouw waarin het pulpproces is ondergebracht en ook dichtbij het gebouw waar het 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.



Figuur 4.1 Locatie Warehouse Zuid, pulpproces en productie lont

Warehouse Zuid is voorzien van een sprinklerinstallatie. Voor de opslag van PPTA, aramide producten, verpakkingsmaterialen en technische materialen in Warehouse Zuid is een nieuw uitgangspuntendocument (UPD) sprinklerbeveiliging opgesteld. In dit UPD zijn de technische-, bouwkundige- en organisatorische eisen van de sprinklerbeveiliging omschreven. Hierin zijn o.a. de eisen opgenomen waaraan de opslag moet voldoen. De reeds aanwezige kantoren zijn eveneens meegenomen in het UPD.

5. Milieuaspecten

5.1 Bodem

5.1.1 Bodembedreigende activiteiten

Met behulp van het stappenplan in het informatiedocument 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen' (BB-cvm) is nagegaan of de opslag van PPTA, aramide producten, verpakkingsmaterialen en technische materialen in Warehouse Zuid bodembedreigende activiteiten zijn.

Toetsing bodembedreigendheid m.b.v. stoffenschema

Stap 1: Bepalen of de stoffen die worden opgeslagen intrinsiek niet bodembedreigend zijn.

- De verpakkingsmaterialen en de technische materialen (hierin zijn geen chemicaliën aanwezig) zijn intrinsiek niet bodembedreigend. Er hoeven daarom geen cvm uit het BB-cvm te worden toegepast.
- Voor PPTA en aramide producten geldt niet dat ze intrinsiek niet bodembedreigend zijn. Hiervoor moeten dus de stappen 2 en 3 doorlopen worden.

Stap 2: Bepalen of de stoffen intrinsiek in de bodem kunnen dringen.

- Zowel PPTA als aramide producten zijn vaste stoffen en dringen niet uit zichzelf in de bodem.

Stap 3: Bepalen of de stoffen uitloggen.

- Aramide producten zijn geen gevaarlijke stoffen en hierin zijn ook geen gevaarlijke stoffen aanwezig. Bij aramide producten komen geen gevaarlijke stoffen vrij bij contact met hemelwater. Er hoeven daarom geen cvm uit het BB-cvm te worden toegepast.
- PPTA is een CMR stof door de aanwezigheid van een kleine hoeveelheid NMP (<0,5%). Bij contact met hemelwater kan NMP vrijkomen. Voor de opslag van PPTA moeten dus cvm uit het BB-cvm worden toegepast.

Selectie categorie uit BB-cvm

De opslag van PPTA in octabins valt onder de volgende categorie van het BB-cvm:

- 3. Opslag en verlading stortgoed en verpakking (emballage);
- 3.3. Op- en overslag stoffen in verpakking;
- 3.3.1. Op- en overslag vaste stoffen in verpakking.

Inventarisatie en toetsing cvm

In tabel 3.3.1 van de categorie 3.3.1 'Op- en overslag vaste stoffen in verpakking' zijn 3 combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) opgenomen.

De opslag van PPTA vindt plaats in Warehouse Zuid (binnen opslag) op een aaneengesloten betonnen vloer. De PPTA zit in een gesloten laminaatzak (geseald) in kartonnen octabins. De opslag van PPTA vindt plaats in daarvoor bestemd vakken. Tussen de vakken is voldoende manoeuvreer ruimte voor de heftrucks waarmee de octabins met PPTA in Warehouse Zuid getransporteerd worden. PPTA die is vrijgekomen als gevolg van beschadiging van de verpakking wordt direct opgeruimd.

De opslag van PPTA in Warehouse Zuid voldoet aan daarmee cvm-nr. I:

- Voorzieningen: Aaneengesloten bodemvoorziening en aandacht voor geschikte verpakking;
- Maatregelen: Specifieke zorgplicht.

5.1.2 Bodemkwaliteit

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op de bodemkwaliteit.

5.2 Water**5.2.1 Waterverbruik**

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op het waterverbruik van het bedrijf.

5.2.2 Afvalwater

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op de hoeveelheid en samenstelling van het afvalwater vanuit het bedrijf.

5.3 Lucht**5.3.1 Emissies naar lucht**

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op de emissies naar de lucht.

5.3.2 Geur

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op de geuremissies vanuit het bedrijf. Er worden geen nieuwe geuremissiepunten gecreëerd ten opzichte van de huidige situatie.

5.4 Afval

De aangevraagde activiteit leidt niet tot andere afvalstromen binnen het bedrijf en heeft daarom geen invloed op de aard van vrijkomende afvalstoffen en de wijze van afvoer daarvan.

5.5 Energie

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op het energieverbruik van Teijin Aramid Emmen.

5.6 Geluid

De aangevraagde activiteit heeft geen gevolgen voor de geluidsuitstraling vanuit het bedrijf. De verandering in transportgeluid (iets kortere transportroutes bij het transport van Aramide lont) is verwaarloosbaar klein.

5.7 Opslag gevaarlijke stoffen

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is het BBT informatiedocument PGS 15 van toepassing. De actuele versie van deze richtlijn is PGS 15:2025.

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

5.7.1 Toetsing of PGS15 van toepassing is

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 PGS15:2025.

Het overzicht van PGS15 opslagen (bijlage 23 van de aanvraag revisievergunning) is onderdeel van de vigerende omgevingsvergunning van 2-8-2023 (kenmerk Z2021-004332). De opslag van PPTA in Warehouse Zuid is een aanvulling op dit overzicht. Zie bijlage 2.

5.7.2 Toetsing of de opslag van PPTA voldoet aan PGS15

Voor de toetsing of de opslag van PPTA in Warehouse Zuid voldoet aan PGS15:2025 is eerst gekeken welke scenario's relevant zijn voor deze opslag. Vervolgens is voor elk relevant scenario gekeken welke van de gerelateerde maatregelen van toepassing zijn voor de opslag van PPTA. Per onderwerp is vervolgens weergegeven op welke wijze aan de relevante maatregelen voldaan wordt.

Relevante scenario's

De volgende oorzaakscenario's en gevolgscenario's zijn realistisch en relevant voor de opslag van PPTA in Warehouse Zuid:

- *S1: Verpakking wordt aangereden waardoor de gevaarlijke stof vrijkomt uit de verpakking*
PPTA zit in een laminaatzak in kartonnen octabins en wordt per vrachtauto aangevoerd vanuit Teijin Aramid in Delfzijl. De octabins met PPTA worden m.b.v. een heftruck uit de vrachtauto gehaald en naar de juiste plek in de opslag gebracht. Bij de handelingen met de heftruck is het mogelijk dat een octabin met PPTA wordt aangereden waardoor er PPTA vrijkomt uit de verpakking.
- *S2: Verpakking valt en faalt waardoor de stof vrijkomt uit de verpakking*
De octabins met PPTA worden 2-hoog gestapeld dus het is mogelijk dat een octabin met PPTA valt en beschadigd raakt waardoor er PPTA vrijkomt uit de verpakking.
- *S8: Verpakte gevaarlijke stoffen raken betrokken bij een brand in de opslagvoorziening*
In de opslag kan brand ontstaan door bijvoorbeeld brand in de heftruck. Als gevolg daarvan kan de verpakking van PPTA, de kartonnen octabin, ook gaan branden waardoor PPTA vrijkomt uit de verpakking.
- *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*
In de opslagruimte, op enige afstand van de PPTA opslag, vindt ook een opslag van pallets plaats. In deze opslag kan brand ontstaan, bijvoorbeeld door brand in de heftruck. Direct naast de opslagruimte in Warehouse Zuid zijn enkele technische ruimten. Hier zou een brand kunnen ontstaan.
- *S11: Vrijkomen gevaarlijke stof uit de verpakking*
Als gevolg van de scenario's S8 of S9 kan PPTA vrijkomen uit de verpakking. PPTA zal echter niet ontsteken of reageren. Wanneer de temperatuur hoog genoeg (> 500°C) zal PPTA ontleden.

Bij de scenario's S1, S2 en S11 (als gevolg van S8 of S9) is het potentiële gevolg van het vrijkomen van PPTA de blootstelling van de medewerker aan een CMR stof met mogelijke gezondheidsschade tot gevolg. De benodigde maatregelen voor deze scenario's moeten gericht zijn op:

1. Verkleinen van de kans dat de scenario's S1, S2, S8 en S9 optreden;
2. Voorkomen van blootstelling als een van deze scenario's is opgetreden.

Hierbij dient aangegeven te worden dat bij de scenario's S8 en S9 het risico van de brand voor de medewerkers groter is dan het risico van gezondheidsschade door de blootstelling aan PPTA.

Relevante maatregelen

Voor elk relevant scenario is gekeken welke van de gerelateerde maatregelen van toepassing zijn voor de opslag van PPTA. Hieronder is per onderwerp weergegeven op welke wijze aan de relevante maatregelen voldaan wordt. De onderwerpen die hier niet genoemd worden (zoals bijvoorbeeld onderhoud en keuring, scheiding en vakindeling) zijn niet van toepassing voor de opslag van PPTA in Warehouse Zuid.

Algemeen

Allereerst is de zorgplicht basisveiligheid van toepassing.

Uit de toetsing van het vereiste veiligheidsniveau volgt dat de opslag van PPTA (CMR stof, geen ADR classificatie) moet voldoen aan het basisveiligheidsniveau.

Er is sprake van een opslag van meer dan 20.000 kg, wat betekent dat de maximale omvang van de opslagvoorziening 2500 m² is. In Warehouse Zuid is sprake van meerdere opslagvoorzieningen in 1 ruimte. Als gelijkwaardige maatregel voor de vereiste compartimentering is een sprinklerinstallatie aanwezig (zie hiervoor 'brandveiligheid').

Bouwkundige maatregelen en voorzieningen

Volgens tabel 6 met de criteria die horen bij het vereiste veiligheidsniveau is voor een opslag met CMR stoffen zonder ADR classificatie geen minimale Wbdbo vereist.

PPTA is een vaste stof dus er zijn geen maatregelen nodig om verspreiding van een lekkage te voorkomen.

Handelingen en werkzaamheden

Voor het transport van PPTA in octabins van de vrachtauto naar de opslag en van de opslag naar het spinbedrijf (de plaats waar de octabins gebruikt worden) wordt gebruik gemaakt van elektrisch aangedreven heftrucks. In de opslagvoorziening worden de heftrucks uitsluitend gebruikt voor het brengen en halen van de materialen die in Warehouse Zuid worden opgeslagen. Dit zijn de hier noodzakelijke handelingen.

De octabin met daarin een laminaatzak voldoet aan de eisen voor de verpakking van PPTA mits de opslag binnen plaatsvindt. De octabins met PPTA worden maximaal 2-hoog gestapeld. De verpakking is geschikt voor deze stapeling.

Overige aspecten van de opslagvoorziening

Tussen de opslag van PPTA in octabins worden geen losse pallets opgeslagen.

In Warehouse Zuid worden op een andere plaats wel pallets opgeslagen. Deze opslag vindt plaats conform het UPD dat is opgesteld voor de aanwezige sprinklerbeveiliging.

Opleiden en trainen

De personen die werken in de opslagvoorziening weten hoe zij moeten omgaan met de octabins met PPTA. Zij kennen de risico's van PPTA en weten wat zij moeten doen als er door een incident PPTA vrijkomt. Daarnaast is in het bedrijf een aangewezen preventiemedewerker aanwezig.

Alle heftruckchauffeurs zijn in het bezit van een geldig heftruckcertificaat.

Brandveiligheid

Warehouse Zuid is voorzien van een gecertificeerde brandmeld- en sprinklerinstallatie. Zowel voor de brandmeldinstallatie als voor de sprinklerbeveiliging is een UPD opgesteld waarin de omvang en het ontwerp van de brandmeldinstallatie en de sprinklerinstallatie zijn vastgelegd en welke bouwkundige en organisatorische bepalingen van toepassing zijn.

In deze UPD's zijn ook de voorzieningen voor de brandweer opgenomen.

Een aantal technische ruimten rondom de opslagruimte in Warehouse Zuid zijn niet voorzien van een sprinkler. In deze ruimten is branddetectie aanwezig en de wanden van deze ruimten zijn 60 minuten brandwerend uitgevoerd.

De opslag in Warehouse Zuid is van meerdere kanten bereikbaar en rondom het gebouw zijn een aantal hydranten aanwezig.

In Warehouse Zuid zijn 20 brandblussers en 10 brandslanghaspels aanwezig.

Noodplan

Teijin Aramid Emmen heeft een actueel intern noodplan.

Bij het vrijkomen van PPTA als gevolg van scenario 1 of 2 is het niet nodig om het noodplan te activeren. De vrijgekomen PPTA wordt volgens voorschrift opgeruimd.

Bij het vrijkomen van PPTA als gevolg van scenario 8 of 9 wordt het noodplan wel geactiveerd omdat er sprake is van brand.

Voor de informatievoorziening aan de hulpdiensten is een aanvalsplan aanwezig.

Het gebouw Warehouse Zuid is voorzien van noodverlichting en vluchtrouteaanduiding.

Pictogrammen en aanwijzingen

In Warehouse Zuid is roken en open vuur verboden. Bij werkzaamheden met risico op brand (lassen, slijpen) is een werkvergunning verplicht en worden brandbeveiligingsmaatregelen genomen.

Alle octabins met PPTA zijn voorzien van het gevarenetiket GHS08 en van PPTA is een veiligheidsinformatieblad aanwezig.