

1. Beschrijving van de inrichting Teijin Aramid BV, plant Emmen**1.1. 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 (poly-parafenyleentereftalamide) tot aramidegaren versponnen en wordt een deel van het garen verwerkt tot vezel of pulp.

Daarnaast worden polyethyleen tapes geproduceerd uit polyethyleen poeder. De merknaam van de polyethyleen tapes is Endumax®.

Bij Teijin Aramid in Emmen werken in totaal ongeveer 650 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.

1.2. Ligging van de inrichting

Teijin Aramid is gelegen aan de west- en zuidwestzijde van het Getec Park.Emmen. Aan de noord- en oostkant wordt Teijin Aramid omringd door de buurbedrijven DSM Engineering Plastics, 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.

Het totale terreinoppervlak dat eigendom is van Teijin Aramid is 17.9 ha. Dit terrein is kadastraal bekend in de gemeente Emmen onder sectie F met de onderstaande nummers.

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

De naam van het bestemmingsplan is: Emmen, industrie en bedrijventerrein Bargermeer. De toegekende bestemming is cat. B.

De nieuwe PGS15 opslagplaats ligt direct naast de huidige PGS15 opslagplaats met grondstof voor Advanced Spinning, het zogenaamde blauwe vaten terrein. De nieuwe opslagplaats ligt in het gebied dat kadastraal bekend is onder sectie F met nummer 17445.

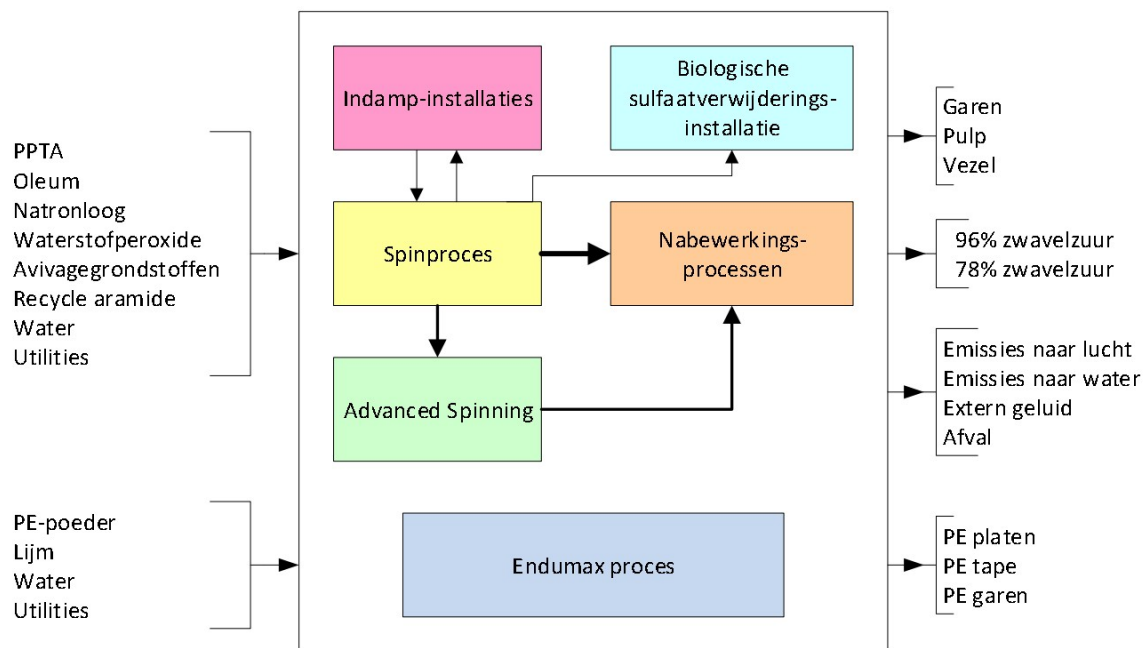
Zie bijlage 2 voor een overzichtstekening met de locatie van de nieuwe PGS15 opslagplaats.

1.3. Overzicht processen

De processen van Teijin Aramid, plant 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 recycle materiaal uit de markt tot grondstof voor het pulpproces, d.w.z. het RaMa proces;
- Productie van polyethyleen tape, -shield en -garen vanuit polyethyleen poeder, d.w.z. het Endumax 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. Beschrijving voorgenomen verandering

2.1. Inleiding

Bij gehele of gedeeltelijke uitval van een spinlijn komt spinoplossing (mengsel van PPTA en zwavelzuur) vrij die wordt opgevangen in kunststof vaten. Deze kunststof vaten met spinoplossing worden op pallets geplaatst en voor tijdelijke opslag naar het zogenaamde blauwe vaten terrein (PGS15 opslagplaats) getransporteerd. Daarna wordt de spinoplossing in het Advanced Spinning proces verwerkt tot lont, welke dient als voeding voor het pulpproces.

Teijin Aramid Emmen heeft in 2022 een nieuwe spinlijn in gebruik genomen. Als gevolg van onvoorziene opstartproblemen is er meer dan de geplande hoeveelheid spinoplossing in kunststof vaten ontstaan. Daarnaast zijn er bij een aantal bestaande spinlijnen ongeplande technische problemen ontstaan, waardoor ook bij deze spinlijnen eveneens meer spinoplossing in kunststof vaten is ontstaan dan voorzien. De capaciteit van het Advanced Spinning proces is niet voldoende om de toename aan spinoplossing voldoende snel weg te werken. Gevolg hiervan is dat het opslagterrein voor kunststof vaten, het blauwe vaten terrein, vol gelopen is.

2.2. Huidige situatie

Op 20 juli 2022 heeft Teijin Aramid een verzoek ingediend om in afwijking van de vigerende omgevingsvergunning milieu tijdelijk kunststof vaten met spinoplossing op te mogen slaan op de parkeerplaats naast het blauwe vaten terrein. Hierbij is verzocht om gedurende een periode van 6 maanden niet handhavend op te treden.

Op 9 augustus 2022 heeft Teijin Aramid van de Omgevingsdienst Groningen een brief ontvangen (kenmerk Z2022-007480) waarin toestemming wordt verleend om tot 8 februari 2023 spinoplossing op te mogen slaan op de parkeerplaats naast het blauwe vaten terrein. Aan deze toestemming zijn voorwaarden en voorschriften verbonden.

2.3. Nieuwe situatie

Er lopen projecten om de opstartproblemen met de nieuwe spinlijn te verhelpen, om de technische problemen aan de bestaande spinlijnen te verhelpen en om de capaciteit van de Advanced Spinning lijn te verhogen. Deze projecten gaan ervoor zorgen dat de voorraad spinoplossing in kunststof vaten weer afneemt zodat de opslagcapaciteit van het blauwe vaten terrein weer afdoende is.

Deze situatie zal echter op 8 februari 2023 nog niet bereikt zijn. Daarom willen we graag een milieuvergunning om het terrein naaste het huidige blauwe vaten terrein te mogen gebruiken als PGS15 opslagplaats voor de opslag van spinoplossing in kunststof vaten.

Zodra de voorraad spinoplossing in kunststof vaten zover verlaagd is dat de opslagcapaciteit van het blauwe vaten terrein weer afdoende is willen we het terrein weer gaan gebruiken als parkeerplaats voor auto's, maar wel met de mogelijkheid om in de toekomst, bijvoorbeeld bij nieuwe problemen met de spinlijnen, het terrein opnieuw te kunnen gebruiken als PGS15 opslagplaats voor de opslag van spinoplossing in kunststof vaten.

3. Huidige vergunningssituatie

De inrichting van Teijin Aramid BV in Emmen is in werking op grond van Wet Milieubeheer beschikkingen WM2005.35 en WM2007.33, Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren beschikking 05-26 en de omgevingsvergunningen 9079, 26480 en Z2017-00013803.

Momenteel loopt er een procedure voor een revisievergunning (Z2021-004332) en het ontwerpbesluit omgevingsvergunning heeft van 16 augustus 2022 tot en 26 september 2022 ter inzage gelegen.

Met deze aanvraag wordt beoogd om het vaatjesterrein structureel te vergroten. In het licht van de lopende procedure voor een revisievergunning (Z2021-004332) (die bij het onherroepelijk worden ervan alle eerder verleende vergunningen vervangt) is in overleg met het bevoegd gezag ervoor gekozen om de aanvraag procedureel vorm te geven als een aanvraag om een veranderingsvergunning ten opzichte van de revisievergunning. In het vervolg van deze aanvraag wordt daarom bij de beschrijving van de bestaande situatie en het bestaande vergunningenbestand verwezen naar de inhoud van de nu nog in het ontwerp-stadium verkerende revisievergunning.

In overeenstemming met artikel 4:15 Algemene wet bestuursrecht stemt Teijin Aramid BV in dat de termijn voor het geven van een beschikking t.b.v. het structureel vergroten van het vaatjesterrein wordt opgeschort gedurende de termijn welke benodigd is voor het verkrijgen van een onherroepelijke status van de revisievergunning

4. Toelichting waarom de wijziging niet leidt tot nadelige gevolgen voor het milieu

4.1. Emissie naar lucht

Er is bij de opslag van spinoplossing in kunststof vaten geen sprake van emissie naar de lucht. Bij blootstelling van spinoplossing aan de lucht ontstaat geen damp of gas.

4.2. Emissie naar water

De nieuwe PGS15 opslagplaats voor de opslag van spinoplossing in kunststof vaten is voorzien van een aantal putten voor de afvoer van hemelwater. Het rioolsysteem van deze opslagplaats is aangesloten op de rioolafvoer van het blauwe vaten terrein. Het hemelwater dat op de opslagplaats terecht komt wordt via dit rioolsysteem afgevoerd naar het neutralisatiebassin van Teijin Aramid.

4.3. Bodem

De nieuwe PGS15 opslagplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer waarvoor door een externe inspectie instantie een certificaat vloeistofdichte voorziening is verleend.

Het bodemrisico van deze opslagplaats is geclassificeerd m.b.v. de bodem risico checklijst uit de NRB 2012. Hieruit volgt:

- Beschouwde stof: PPTA en zwavelzuur
- Stof bodembedreigend: ja
- BCRL categorie: 3.3.1 Op- en overslag vaste stoffen in emballage
- CVM nummer: II
- Voorzieningen: vloeistofdichte voorziening
- Maatregelen: periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening, visueel toezicht, algemene zorg
- Conclusie: verwaarloosbaar bodemrisico

4.4. Afval

Spinoplossing die als gevolg van verontreiniging niet geschikt is voor verwerking in het Advanced Spinning proces wordt afgevoerd naar een externe verwerker. Wanneer een vracht met kunststof vaten met afval spinoplossing is klaargemaakt voor transport dan wordt deze vracht op de nieuwe PGS15 opslagplaats neergezet tot het transport plaatsvindt.

Op de nieuwe PGS15 opslagplaats ontstaat geen afval.

4.5. Extern geluid

De nieuwe PGS15 opslagplaats leidt niet tot een toename van extern geluid. Transport van spinoplossing in kunststof vaten van en naar het opslagterrein vindt alleen overdag plaats.

4.6. PGS15:2016

De nieuwe opslagplaats zal voldoen aan de eisen die hieraan gesteld worden in PGS15:2016. Hierbij zijn de volgende zaken van belang:

- De nieuwe PGS15 opslagplaats is een opslagplaats waar meer dan 10 ton spinoplossing in kunststof vaten opgeslagen kan worden. Dit betekent dat de voorschriften in hoofdstuk 4 van PGS15 van toepassing zijn.

- Spinoplossing is een corrosieve stof en is niet brandbaar of explosief. Spinoplossing valt in ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II. Volgens tabel 4.1 in paragraaf 4.2 van PGS15 is het vereiste beschermingsniveau voor deze opslag beschermingsniveau 4.
- Volgens paragraaf 4.1 punt d zijn er voor een opslagvoorziening van beschermingsniveau 4 geen eisen voor een branddetectiesysteem en ook een bluswateropvangvoorziening is niet vereist.
- Het oppervlak van de nieuwe opslagplaats is 3500 m². Volgens voorschrift 4.5.1. van PGS15 mag het vloeroppervlak van een opslagvoorziening van beschermingsniveau 4 niet groter zijn dan 2500 m². Teijin Aramid verzoekt hierbij of voor deze opslagvoorziening afgeweken mag worden van dit voorschrift en om een oppervlak van 3500 m² toe te staan.
- Hoewel vakscheiding volgens paragraaf 4.5.6. van PGS15 niet noodzakelijk is voor een opslagvoorziening van beschermingsniveau 4 wordt op het opslagterrein vanwege de werkbaarheid wel een vakscheiding toegepast. Deze vakscheiding is niet op de vloer gemarkeerd zodat een vak naar behoefte groter of kleiner kan zijn. Hierbij wordt wel een maximale vakgrootte aangehouden van 1600 m². Tussen de vakken zijn gangpaden aanwezig, de breedte van deze gangpaden bedraagt 3,5 meter (heftrucks dienen te kunnen manoeuvreren).
- Het opslagterrein is met behulp van hekwerk afgesloten van de rest van de inrichting om toegang door onbevoegden te voorkomen.

4.7. Externe veiligheid

Teijin Aramid valt vanwege de aanwezigheid van zwaveltrioxide onder het BRZO 2015 en daarmee ook onder het BEVI. Teijin Aramid heeft daarom een Preventiebeleid Zware Ongevallen (PBZO) en een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) opgezet. Daarnaast is in een Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) het externe risico berekend.

In de QRA die als bijlage 14 is opgenomen in de aanvraag revisievergunning van 30 april 2021 is het volgende opgenomen over PGS15 opslagvoorzieningen:

Volgens de Handleiding Risicoberekeningen Bevi versie 4.3 (HRB) zijn PGS 15-opslagvoorzieningen groter dan 10 ton relevant voor de QRA, indien er toxische verbrandingsproducten kunnen vrijkomen. Opslagen van minder dan 10 ton of opslagen met uitsluitend onbrandbare producten zijn niet relevant (HRB Module C, paragraaf 2.2.2.2).

De nieuwe PGS15 opslagplaats is een opslagplaats groter dan 10 ton waar uitsluitend onbrandbare stoffen opgeslagen worden. Deze opslagvoorziening is daarom niet relevant voor de QRA-modellering.

4.8. Transport

Het transport van de pallets met kunststof vaten met spinoplossing vindt plaats m.b.v. heftrucks met daarachter 2 tot 4 karren. De spinoplossing wordt getransporteerd van de tussenopslagplaatsen bij het 1^e en het 2^e spingebouw naar de nieuwe PGS15 opslagplaats (en naar het blauwe vaten terrein) en van de nieuwe opslagplaats naar de opslagplaats voor inzetmateriaal voor Advanced Spinning. Dit transport vindt dagelijks plaats, maar alleen overdag en van maandag t/m vrijdag.

Een vracht met afval spinoplossing wordt afgevoerd met een vrachtwagen. Dit transport vindt incidenteel en alleen overdag plaats.