

ONTWERPBESLUIT
OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: Teijin Aramid BV

voor: de revisie van de omgevingsvergunning

activiteiten: het veranderen en in werking hebben van een inrichting

locatie: Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT Emmen

kenmerk bevoegd gezag: -

kenmerk
Omgevingsdienst Groningen: Z2021-004332

bevoegd gezag: Provincie Drenthe

verzenddatum: 11 augustus 2022

ONTWERPBESLUIT

Onderwerp

Op 30 april 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Teijin Aramid BV (verder: Teijin Aramid). Het betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning (revisievergunning) voor de gehele inrichting. De aanvraag heeft betrekking op de locatie Eerste Bokslootweg 17 te Emmen, kadastraal bekend gemeente Emmen, sectie F nummers 13291, 13297, 13294, 13304, 14655, 14657, 14660, 14706, 15202, 16104, 16015, 17444, 17527, 17528, 17445 en 17530. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 5616895 van het Omgevingsloket.

Ontwerpbesluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe is voornemens te besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze omgevingsvergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen op basis van de in de aanvraag opgenomen informatie en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. dat de omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteit:
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo in samenhang met artikel 2.6 Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de omgevingsvergunning:
 - bijlage 5-1 Inrichtingstekening totaal met ligging A3 – 1.477.577 28-10-2020
 - bijlage 5-3 Tekening panden Teijin A1 – 3.100.134 8-1-2021
 - Bijlage 6 Procesbeschrijving V2 17-01-2022
 - Bijlage 11-1A Beschrijving luchtemissiepunten 30-4-2021
 - Bijlage 11-1B Tekening emissiepunten A1 – 3.100.132 23-4-2021
 - Bijlage 13 Kennisgeving BRZO V2 R014-1268087FHB-V03-sal-NL 17-09-2021
 - Bijlage 14 Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) R002-1268087FHB-V06-csr-NL 15-09-2021
 - bijlage 22 Ammoniakkoelinstallaties 30-4-2021
 - bijlage 23 PGS15 opslagen 30-4-2021
 - bijlage 24 Overzicht (opslag)tanks V2.1 20-12-2021
4. dat er voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden;
5. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn;
6. dat het verzoek om maatwerk voor wat betreft de emissie van H₂SO₄ van emissiepunt (L3-2) wordt aangehouden. In de brief met zaaknummer 2021-013013, d.d. 2 juni 2022 is een hersteltermijn vastgelegd;
7. dat met toepassing van voorschrift 4.1.3 lid 3 GETEC PARK.EMMEN de in voorschrift 4.1.3 lid 1 genoemde analyse, meting en bemonstering mag uitvoeren;
8. dat de omgevingsvergunning na het verlopen van de beroepstermijn in werking treedt en wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit ontwerpbesluit wordt kennisgegeven in een lokaal huis-aanhuiskrant, op www.officielebekendmakingen.nl en op de provinciale website. Het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken liggen in het gemeentehuis van de gemeente Emmen en in het provinciehuis gedurende zes weken ter inzage.

Zienswijzen

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken ter inzage ligt, heeft eenieder de mogelijkheid om zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren te brengen. Het naar voren

brengen van zienswijzen kan zowel mondeling en schriftelijk als mede digitaal. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten, Postbus 122, 9400 AC Assen. Voor het digitaal indienen van uw zienswijze is een formulier beschikbaar. Middels een doorverwijzing op de website van provincie Drenthe is het formulier in uw persoonlijke DigiD-omgeving beschikbaar.

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Een exemplaar van dit ontwerpbesluit is digitaal verzonden aan:

- Teijin Aramid BV, Postbus 2008, 7801 CA Emmen (Ruud.vanBrunschoot@Teijinaramid.com);
- burgemeester en wethouders van Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen (gemeente@emmen.nl);
- Inspectie voor de Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag (ILTDocumentManagement@ilent.nl);
- Nederlandse Arbeidsinspectie, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag (contact@nlarbeidsinspectie.nl);
- Veiligheidsregio Drenthe, Postbus 402 9400 AK Assen (info@vrd.nl);
- Waterschap Vechtstromen, Postbus 5006 7600 GA Almelo (info@vechtstromen.nl).

VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1. Algemeen.....	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	5
1.3 Instructies.....	5
1.4 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder.....	6
1.5 Registratie	6
1.6 Bedrijfsbeëindiging	7
2. Ongewone voorvallen	7
3. Afvalstoffen	8
4. Afvalwater.....	8
5. Geluid	12
6. Externe Veiligheid	13
6.1 Opslag verpakte gevaarlijke (afval)stoffen (PGS15)	13
6.2 Opslag van cryogene gassen (PGS 9).....	15
6.3 Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse tankinstallaties (PGS 31).....	15
6.4 Procestanks (niet vallend onder PGS 31) genoemd in bijlage 24 van de aanvraag.....	17
7. PROCESINSTALLATIES	19
7.1 Algemeen	19
7.2 Integriteit installaties	20
7.3 Inspectie en onderhoud van procesinstallaties	20
8. Energie	21
9. Proefnemingen.....	23
Inhoudsopgave inhoudelijke overwegingen	25

1. ALGEMEEN

1.1 Algemeen

1.1.1 Voor de definities van de begrippen wordt integraal verwezen naar het gestelde in de artikelen 1.1 en 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij in de navolgende voorschriften anders is bepaald. Genoemde normen betreft de versies die ten tijde van het van kracht worden van deze vergunning golden.

1.1.2 De productiecapaciteit van de verschillende productielijnen is maximaal:

Omschrijving	Capaciteit
Productiecapaciteit garen spinbedrijf	40.000 ton per jaar
Productiecapaciteit Advanced Spinning (lont)	4.200 ton per jaar
Productiecapaciteit Endumax	2.000 ton per jaar
Verwerkingscapaciteit garen en lont tot pulp	8.000 ton per jaar
Verwerkingscapaciteit garen tot gekroesde vezel	4.000 ton per jaar
Verwerkingscapaciteit garen in overige nabewerkingsstraten	2.500 ton per jaar per proces

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.2.1 Binnen de inrichting moet steeds een overzichtelijke en actuele plattegrond digitaal aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:

- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.2.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2.3 De inrichting mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. Binnen de openingstijden mogen anderen dan het personeel van Teijin Aramid BV uitsluitend na melding bij portiersloges van GETEC.PARC.EMMEN in de inrichting aanwezig zijn.

1.2.4 Buiten gebruik gestelde onderdelen van de inrichting (installatieonderdelen) mogen geen gevaarlijke of bodembedreigende (vloei)stoffen bevatten en zijn duidelijk zichtbaar afgesloten (geïsoleerd) van de rest van de installatie(s) of onderdelen van die installaties, bijvoorbeeld door loskoppelen of afblinden.

1.2.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn, bij voorkeur tweezijdig, voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daarvoor zijn verkregen, met uitzondering van middelen welke nodig zijn om calamiteiten te bestrijden zoals bijvoorbeeld brandblussers en materialen om verontreinigingen te beperken en op te nemen.

1.3 Instructies

1.3.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze omgevingsvergunning, de rechtstreeks werkende regelgeving en de van toepassing zijnde (interne) veiligheidsmaatregelen.

1.3.2 Bij in bedrijf zijnde installaties, die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, dient personeel aanwezig te zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.4 **Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder**

1.4.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning inwerking is getreden schriftelijk het calamiteitentelefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag alsmede de waterkwaliteitsbeheerder waarmee in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.4.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 2 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.4.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet zo spoedig mogelijk het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.5 **Registratie**

1.5.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten in een (digitaal) logboek aanwezig:

- a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
- b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- c. actuele inspectie en onderhoudstermijnen per installatie(deel);
- d. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- e. documentatie aangaande doorgevoerde wijzigingen aan procesinstallaties (Management of Change);
- f. informatie betreffen opgetreden storingen en afwijkingen die van invloed kunnen zijn op het inspectie- en onderhoudsregime, zoals het onbedoeld afgaan van een detector en alarmering;
- g. controle op het opvolgen van aanbevelingen die volgen uit inspectie, onderhoud en uitgevoerde testen;
- h. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
- i. de documenten genoemd onder c. en d. moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.5.2 Op verzoek van de toezichthouder wordt informatie die van belang is voor de integriteit van installaties of over het inspectie- en onderhoudsregime van installaties, leidingen en equipment beschikbaar gesteld.

1.5.3 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.6 Bedrijfsbeëindiging

- 1.6.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege deze -te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze en in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.6.2 Van het structureel buiten werking stellen (en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten worden verwijderd, tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige milieugevolgen niet kunnen optreden.

2. ONGEWONE VOORVALLEN

- 2.1.1 Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de paragrafen 9 en 10 uit bijlage 17 van de aanvraag, te worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.
- 2.1.2 Ongewone voorvallen die na toepassing van paragraaf 9 of 10 uit bijlage 17 van de aanvraag worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegd gezag.
- 2.1.3 Een geclassificeerd ongewoon voorval conform paragraaf 9 of 10 van bijlage 17 van de aanvraag waarbij mogelijke significante nadelige gevolgen voor het ontvangende oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder een dergelijk ongewoon voorval zo spoedig mogelijk de waterkwaliteitsbeheerder hiervan in kennis stellen.
- 2.1.4 Ongewone voorvallen die na toepassing van paragraaf 9 of 10 van bijlage 17 van de aanvraag worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
- 2.1.5 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
 - datum en tijdstip van registratie;
 - de locatie van het ongewoon voorval;
 - korte omschrijving van het ongewoon voorval;
 - de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
 - een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.
- 2.1.6 Ieder kwartaal overlegt vergunninghouder aan het bevoegde gezag een overzicht van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die in de daaraan voorafgaande periode hebben plaatsgevonden, met vermelding van het kenmerk (HSE-nummer) waaronder deze bij vergunninghouder geregistreerd zijn.
- 2.1.7 Inhoudelijke wijzigingen van paragraaf 9 of 10 van bijlage 17 van de aanvraag moeten goedkeuring hebben van het bevoegd gezag. Implementatie van een wijziging van paragraaf

9 of 10 van bijlage 17 van de aanvraag mag pas plaatsvinden na instemming door het bevoegd gezag.

3. AFVALSTOFFEN

- 3.1.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 3.1.2 Vergunninghouder mag conform het Acceptatie en verwerkingsbeleid, zoals opgenomen in bijlage 16 (versie 17-11-2020) van de aanvraag omgevingsvergunning, gerecyclede aramides van derden in het productieproces toepassen.

4. AFVALWATER

4.1.1 Soorten afvalwaterstromen

Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de onderstaande tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende meet- en bemonsteringspunten:

lozingspunt	meet- en bemonsteringspunt	Soort afvalwaterstroom
AWZI GETEC- Park.Emmen	5	effluent van de sulfaatverwijderingsinstallatie (SVI)
vuilwaterriool	2	Avivagehoudend afvalwater
vuilwaterriool	2	Afval- en koelwater van de vezelstraat
vuilwaterriool	2	Afval- en koelwater van de impregneerstraat
vuilwaterriool	2	Afvalwater van het pulpproces
vuilwaterriool	2	Laboratorium afvalwater
vuilwaterriool	-	ontijzerd water van de vacuümpomp van de F--indampinstallatie
vuilwaterriool	2	Huishoudelijk afvalwater
vuilwaterriool	2 (via 3 en 4)	Spuiwater van koeltorens
vuilwaterriool	2	Verontreinigd hemelwater van tankputten en daken
schoonwaterriool	1	Stoomcondensaat

De locatie en nummering van de meet- en bemonsteringspunten zijn opgenomen in bijlage 5-2 van de aanvraag omgevingsvergunning. In bijlage 11.1 is een schematische weergave opgenomen van deze meet- en bemonsteringspunten.

4.1.2 Lozingsvoorwaarden

Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het te lozen afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

- 1) De in voorschrift 4.1.1 omschreven afvalwaterstromen mogen de in de tabel onder lid 2 genoemde debieten niet overschrijden. Het totale debiet mag een waarde van 3880 m³/etmaal niet overschrijden.
- 2) De in voorschrift 4.1.1 omschreven afvalwaterstromen mogen alleen worden geloosd indien de volgende per parameter aangegeven lozings-eisen op het betreffende meet- en bemonsteringspunt niet worden overschreden:

Meet- en bemonsteringspunt	Parameter	Lozingseis	Type monster	Maximale debieten
5/SVI	sulfaat	28 kg/uur	Volume proportioneel etmaalmonster	80 m ³ /uur 1920 m ³ /dag
	kwik	50 mg/dag ¹	Volume proportioneel etmaalmonster	
2/VT1	Maximale vuillast per dag	< 6.000 v.e.*	Volume proportioneel etmaalmonster	1960 m ³ /dag 626800 m ³ /jaar
	zuurgraad	Tussen 6,5 en 10,0	steekmonster	
2+5 (VT1+SVI)	sulfaat	36 kg/uur	Volume proportioneel etmaalmonster ²	

$$* \text{ v.e.} = \frac{\text{jaardebie(m}^3\text{)}}{1000} \times \frac{\text{CZV(mg/l)} + 4,57 \times \text{Nk(mg/l)}}{54,8}$$

¹ maximaal 4 maal per jaar mag deze waarde worden overschreden tot een maximum van 100 mg/dag.

² gebaseerd op gelijktijdige bemonsteringen van beide afvalwaterstromen.

4.1.3 Analyse-, meet en bemonsteringsmethoden

- 1) De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd volgens de voorschriften in bijlage 11.2.
- 2) De analyses moeten uitgevoerd worden door een RvA geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.
- 3) Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

4.1.4 Controle voorzieningen

- 1) Het te lozen water als bedoeld in voorschrift 4.1.1. (met uitzondering van meet- en bemonsteringspunt 1) dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering en bemonstering doormiddel van steekmonsters.
- 2) Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.
- 3) De voorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
- 4) Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de voorschriften in bijlage 11.3.

4.1.5 Beheer en onderhoud

De controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

4.1.6 Meten en bemonsteren

- 1) Het debiet van het te lozen afvalwater moet continue worden gemeten en geregistreerd in m³/uur en in m³/dag.
- 2) Volumeproportionele etmaalbemonstering moet dagelijks plaatsvinden en worden geanalyseerd en geregistreerd op de parameters zoals aangegeven in onderstaande tabel.

lozingspunt	parameter	Type monster	bemonsterings frequentie	Meetfrequentie
5/SVI	sulfaat	Volume proportioneel etmaalmonster	dagelijks	wekelijks
	Kwik	Volume proportioneel etmaalmonster	dagelijks	wekelijks in verzamelmonster samengesteld over 7 dagen.
2/ VT1	Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	Volume proportioneel etmaalmonster	dagelijks	wekelijks
	Stikstof kjeldahl (NKj)	Volume proportioneel etmaalmonster	dagelijks	wekelijks

- 3) Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.

4.1.7 Laboratorium afvalwater gedragsvoorschriften

- 1) De vergunninghouder hanteert gedragsvoorschriften en treft voorzieningen die zijn gericht op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu van het lozen van laboratoriumafvalwater en draagt er zorg voor dat de gedragsvoorschriften worden nageleefd.
- 2) De in het eerste lid bedoelde gedragsvoorschriften en voorzieningen, geven ten minste uitwerking aan:
 - a. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan een inzamelsysteem voor bepaalde categorieën van stoffen en mengsels die niet mogen worden geloosd vanuit het oogpunt van doelmatig kunnen inzamelen en verwerken elders;
 - b. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan voorlichting van het personeel over het inzamelsysteem bedoeld onder a.

4.1.8 Stoffen en preparaten

- 1) De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste (hulp)stoffen of preparaten voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen.
- 2) Dit overzicht bevat per (hulp)stof en preparaat:
 - a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM) en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het veiligheidsinformatieblad;
 - b. het totaalverbruik per jaar, het proces waarin het wordt toegepast en de datum dat het in gebruik is genomen.
- 3) De vergunninghouder mag zonder voorafgaande toestemming van het bevoegd gezag gebruikmaken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen

afvalwater kunnen voorkomen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".

- 4) De vergunninghouder moet vooraf toestemming hebben van het bevoegd gezag voor het gebruiken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "A".
- 5) Het verzoek tot toestemming, zoals bedoeld in het vierde lid van dit artikel, bevat tenminste:
 - a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM) en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het veiligheidsinformatieblad;
 - b. het totaalverbruik per jaar, het proces waarin het wordt toegepast en de datum dat het in gebruik is genomen;
 - c. een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing.
- 6) Bij lozing van (hulp)stoffen of preparaten met een saneringsinspanning "Z" of "A" moet de vergunninghouder zoeken naar minder waterbezwaarlijke alternatieven en mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van best beschikbare technieken.
- 7) Iedere vijf jaar moet de gemaakte vorderingen bij het zesde lid voor de (hulp)stoffen en preparaten met saneringsinspanning "Z" ter beoordeling worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

4.1.9 Onderzoek hulpmiddelen saneringsinspanning "A"

- 1) Uiterlijk 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder een rapportage aanleveren bij het bevoegd gezag waarbij de lozing van hulpmiddelen met saneringsinspanning "A" is onderzocht.
- 2) Het onderzoek dient zich te richten op het door toepassing van beste beschikbare technieken verminderen van de vracht van deze middelen in het te lozen afvalwater.
- 3) In het onderzoek moet in ieder geval het rendement van de aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen worden vastgesteld.
- 4) In het onderzoek moet daarnaast de omvang van de restlozing na behandeling met beste beschikbare technieken worden vastgesteld
- 5) De rapportage behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

4.1.10 Onderzoek naar vermindering sulfaatlozingen

- 1) Uiterlijk 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder een rapportage aanleveren bij het bevoegd gezag waarbij de vermindering van de hoeveelheid sulfaat in het te lozen afvalwater is onderzocht.
- 2) Het onderzoek dient zich te richten op vermindering van de sulfaatvracht afkomstig uit de sulfaatverwijderingsinstallatie.
- 3) Onderzoek naar optimalisatie van het rendement van de zuivering moet onderdeel zijn van het plan.
- 4) De rapportage behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

4.1.11 Onderzoek en uitvoering aanvullende maatregelen milieurisicoanalyse (MRA)

- 1) Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder een rapportage aanleveren bij het bevoegd gezag waarin aanvullende maatregelen worden uitgewerkt ten aanzien van onvoorziene lozingen die een verhoogd risico vormen volgens de uitgevoerde milieurisicoanalyse.

- 2) De in de rapportage beschreven maatregelen moeten minimaal voldoen aan een acceptabel risico niveau conform CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' (CIW 2000).
- 3) De rapportage behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 4) De in de rapportage aangegeven maatregelen moeten na goedkeuring van de rapportage binnen 1 jaar worden uitgevoerd.

5. GELUID

5.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag ter plaatse van de volgende beoordelingspunten, zoals vastgelegd in akoestisch onderzoek van Worley met rapportnummer Rev B: NR1031-EN-REP-00001 en titel "Akoestisch rapport aanvraag revisievergunning 2021 Teijin Aramid Emmen" van 26 april 2021, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Hoogte ¹⁾	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
02_A	Bargeres/Ekselerbrink	5	34	34	33
03_A	Bargeres/Brinkweg	5	41	41	40
04_A	Eigenhaardweg	5	40	40	39
05_A	Bargermeerweg	5	38	38	37
06_A	Dordsestraat/Prins Hendrikweg	5	34	34	33
07_A	Dordsestraat/Het Meerveld	5	35	35	34
08_A	Dordsestraat/Anna Paulownastraat	5	35	35	34
09_A	Dordsestraat/Oude Meerdijk	5	34	34	33
		meters	Geluidsniveau in dB(A)		

1) De beoordelingshoogte bedraagt 5 meter in de dag-, avond- en nachtperiode.

5.1.2 Het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag ter plaatse van de volgende beoordelingspunten, zoals vastgelegd in akoestisch onderzoek van Worley met rapportnummer Rev B: NR1031-EN-REP-00001 en titel "Akoestisch rapport aanvraag revisievergunning 2021 Teijin Aramid Emmen" van 26 april 2021, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Hoogte ¹⁾	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
02_A	Bargeres/Ekselerbrink	5	65	60	55
03_A	Bargeres/Brinkweg	5	65	60	55

04_ A	Eigenhaardweg	5	65	60	55
05_ A	Bargermeerweg	5	65	60	55
06_ A	Dordsestraat/Prins Hendrikweg	5	65	60	55
07_ A	Dordsestraat/Het Meerveld	5	65	60	55
08_ A	Dordsestraat/Anna Paulownastraat	5	65	60	55
09_ A	Dordsestraat/Oude Meerdijk	5	65	60	55
		meters	Geluidsniveau in dB(A)		

1) De beoordelingshoogte bedraagt 5 meter in de dag-, avond- en nachtperiode.

- 5.1.3 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. Toetsing en beoordeling vindt plaats in de akoestische modellen die ten grondslag liggen aan dit besluit.

6. EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Opslag verpakte gevaarlijke (afval)stoffen (PGS15)

Opslag tot 10.000kg

- 6.1.1 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder de ADR-klassen 3, 8 en 9, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2016, versie 1.0) moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15 (2016, versie 1.0):
- Algemeen: 3.1.1 tot en met 3.1.5;
 - Opslagvoorzieningen: 3.2.1 tot en met 3.2.12;
 - Brandveiligheidsopslagkasten: 3.3.1 tot en met 3.3.3;
 - Gebruik opslagvoorziening: 3.4.1 tot en met 3.4.11;
 - Bodem beschermende voorzieningen: 3.5.1 tot en met 3.5.3 ;
 - Productopvang: 3.6.1;
 - Stellingen en pallets: 3.7.1 tot en met 3.7.8;
 - Verontreinigd hemelwater: 3.10.1;
 - Verpakking en etikettering: 3.11.1 tot en met 3.11.3;
 - Blustoestellen: 3.12.1;
 - Rook- en vuurverbod, veiligheidssignalering en vib's: 3.13.1 tot en met 3.13.3;
 - Vakbekwaamheid: 3.14.1 en 3.14.2;
 - Journaal en registratie: 3.15.1 en 3.15.2;
 - Toegankelijkheid voor onbevoegden: 3.16.1;
 - Verwarming: 3.18.1.

Gasflessenopslag

- 6.1.2 De opslag van gasflessen, ADR-classes 2, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2016, versie 1.0) moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15 (2016, versie 1.0):
- Kenmerking, etikettering en keurmerken: 6.1.2 tot en met 6.1.3;
 - Gasflessenopslag: 6.2.1, 6.2.2, 6.2.4 tot en met 6.2.19;
 - Brandveiligheidsopslagkast voor gasflessen: 6.3.1 tot en met 6.3.5.
- 6.1.3 De opslag van gasflessen, zoals bedoeld in voorschrift 6.1.2. van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 van de PGS 15 (2016, versie 1.0):
- Algemeen: 3.1.3;
 - Opslagvoorzieningen: 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 tot en met 3.2.10;
 - Gebruik opslagvoorziening: 3.4.10 en 3.4.11;
 - Stellingen en pallets: 3.7.1 tot en met 3.7.4, 3.7.6 tot en met 3.7.8;
 - Verpakking en etikettering: 3.11.1 tot en met 3.11.3;
 - Blustoestellen: 3.12.1;
 - Rook- en vuurverbod, veiligheidssignalering en vib's: 3.13.1 tot en met 3.13.3;
 - Vakbekwaamheid: 3.14.1 en 3.14.2;
 - Journaal en registratie: 3.15.1 en 3.15.2;
 - Toegankelijkheid voor onbevoegden: 3.16.1;
 - Verwarming: 3.18.1.

Opslag groter dan 10.000 kg

- 6.1.4 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-classes, 8 en 9, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2016, versie 1.0) moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet – behoudens de afwijkingen in voorschrift 6.1.7 en 6.1.8 voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15 (2016, versie 1.0):
- Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: 4.3.2;
 - Bereikbaarheid opslagvoorziening: 4.4.1;
 - Maximale oppervlakte en vakindeling: 4.5.1 tot en met 4.5.3 en 4.5.6;
 - Productopvang: 4.7.1;
 - Brandveiligheid: 4.8.3 tot en met 4.8.6.
- 6.1.5 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 6.1.4 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15 (2016, versie 1.0):
- a. Algemeen: 3.1.1 tot en met 3.1.3 en 3.1.5;
 - b. Opslagvoorzieningen: 3.2.2 tot en met 3.2.3, 3.2.5 tot en met 3.2.10;
 - c. Gebruik opslagvoorziening: 3.4.1 tot en met 3.4.11;
 - d. Stellingen en pallets: 3.7.1 tot en met 3.7.8;
 - e. Verontreinigd hemelwater: 3.10.1;
 - f. Verpakking en etikettering: 3.11.1 tot en met 3.11.3;
 - g. Blustoestellen: 3.12.1;
 - h. Rook- en vuurverbod, veiligheidssignalering en vib's: 3.13.1 tot en met 3.13.3;
 - i. Vakbekwaamheid: 3.14.1 en 3.14.2.

- 6.1.6 De opslagvoorzieningen 14 tot en met 21 van bijlage 23 van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 4, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15 (2016, versie 1.0).
- 6.1.7 In afwijking van voorschrift 6.1.4 van deze vergunning en voorschrift 4.5.1 van PGS 15 (2016, versie 1.0) mag het vloeroppervlak van opslagvoorziening 21 (Blauwe vaten terrein) groter zijn dan 2.500 m² maar niet groter zijn dan circa 10.000 m².
- 6.1.8 In afwijking van voorschrift 6.1.4 van deze vergunning en voorschrift 4.5.6. van PGS 15 (2016, 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.
- 6.1.9 In afwijking van voorschrift 6.1.5 van deze vergunning en voorschrift 3.12.1 van PGS 15 (2016, versie 1.0) dient nabij de ingangen van 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.

6.2 Opslag van cryogene gassen (PGS 9)

- 6.2.1 De opslag van het reservoir voor de opslag van CO² buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 (2014, versie 1.0):
- Brand van buitenaf: 3.2.1 tot en met 3.2.4, 3.2.7 tot en met 3.2.9;
 - Locatie van de installatie: 3.3.1 tot en met 3.3.16;
 - Overslag: 3.4.1 tot en met 3.4.7;
 - Vormgeving van de installatie: 3.5.1 en 3.5.2;
 - Koppelingen: 3.6.1;
 - Fundering: 3.8.1 tot en met 3.8.4;
 - Overige eisen: 3.10.1 en 3.10.2;
 - Toegang tot de installatie: 3.11.1 tot en met 3.11.6;
 - Markeringen en instructies: 3.12.1 tot en met 3.12.7;
 - Onderhoud: 6.3.1 en 6.3.2;
 - Vullen van de installatie: 7.4.1 tot en met 7.4.6.

6.3 Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

- 6.3.1 Binnen de inrichting mag maximaal 323 ton Oleum van maximaal 30% aanwezig zijn.

- 6.3.2 De volgende tankinstallaties:

Tanknummer	Product	Volume	ADR-klasse
AT-6109	Oleum	108 m ³	8 (6.1)
AT-6110	Oleum	108 m ³	8 (6.1)
AT-6118	Zwavelzuur 96%	180 m ³	8
AT-6119	Zwavelzuur 96%	180 m ³	8
AT-6480	Zwavelzuur 78%	607 m ³	8
AT-6481	Zwavelzuur 78%	607 m ³	8
AT-5501	Natronloog 25%	67,5 m ³	8
AT-7601	Waterstofperoxide 50%	45 m ³	5.1
AT-01	Ethanol 60%	12 m ³	3
AT-02	Ethanol 60%	22 m ³	3

moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 31 (2018, versie 1.1):

- a. Bovengrondse opslag: 2.2.1, 2.2.2, 2.2.6, 2.2.7, 2.2.15 tot en met 2.2.18, 2.2.21 tot en met 2.2.29;

- b. Gebruik van de installatie: 3.1.1 en 3.1.2, 3.2.1 tot en met 3.2.9, 3.2.12 tot en met 3.2.20; 3.2.21 tot en met 3.2.32;
 - c. Onderhoud van de tankinstallatie: 5.3.6. en 5.3.7;
 - d. Keuring en controle bodem beschermende voorziening: 5.5.1 tot en met 5.5.3;
 - e. Registratie en documentatie: 5.6.1 tot en met 5.6.3;
 - f. Reinigen van de opslagtank: 5.7.1;
 - g. Buiten gebruik stellen: 5.8.1;
 - h. Aanrijdbeveiliging: 6.2.3;
 - i. Bereikbaarheid: 6.3.1 tot en met 6.3.3;
 - j. Maatregelen voor brandveiligheid en incidenten: 6.4.1 tot en met 6.4.3, 6.4.6, 6.6.1, 6.8.1 tot en met 6.8.3.
- 6.3.3 De overvulbeveiliging van de opslag van oleum, zwavelzuur, natronloog en waterstofperoxide (tanks AT-6109 en 6110, AT-6118, AT-6119, AT-5501 en AT-7601) dient te voldoen aan de voorschriften 2.2.8 en 2.2.11 van de PGS 31 (2018, versie 1.1).
- 6.3.4 De kans op overvulling van de opslagtanks AT-6480, AT-6481 dient bij zowel het hoogniveau als bij het laag-niveau, in plaats van een typical 1 overvulbeveiliging, middels een visueel en akoestisch alarmsignaal te zijn beveiligd, waarna ingrijpen in het proces door de procesoperator mogelijk is, zodat een overvulling van de tanks of van de indampers tijdig kan worden voorkomen.
- 6.3.5 De opslag van ethanol (tanks AT-01 en AT-02) dient te voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 31 (2018, versie 1.1):
- a. Bovengrondse opslag: 2.2.9, 2.2.12, 2.2.14, 2.2.34;
 - b. Lossen van ontvlambare stoffen: 3.2.10, 3.2.11;
 - c. Maatregelen brandveiligheid: 6.4.4, 6.4.5;
 - d. Beheers- en bluswatervoorzieningen: 6.5.1 en 6.5.2.
- 6.3.6 De vergunninghouder moet voor de bestaande tankinstallaties AT-01 en AT-02 (ethanol), die onder het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen, binnen 6 maanden nadat vergunning onherroepelijk is een plan van aanpak ter goedkeuring indienen, waarin de maatregelen worden vermeld die als gelijkwaardig aan de voorschriften 6.5.3, 6.5.6 tot en met 6.5.8 van PGS 31 (2018, versie 1.1) kunnen worden aangemerkt. Bij het plan van aanpak dient een implementatieplan te worden opgesteld.
- 6.3.7 De in het voorschrift 6.3.6. van deze vergunning opgestelde plan van aanpak en het bijbehorend implementatieplan moet per tank(installatie) ten minste het volgende beschrijven:
- a. de eventuele afwijkingen ten opzichte van het gestelde in de voorschriften van de PGS 31 (2018, versie 1.1);
 - b. de voorgestelde maatregelen om de (eventuele) afwijkingen ten opzichte van de PGS 31 (2018, versie 1.1) ongedaan te maken;
 - c. de termijn(en) waarbinnen deze voorgestelde gelijkwaardige maatregelen zo spoedig mogelijk worden geïmplementeerd. De uiterlijke implementatietermijn is 31 december 2023;
 - d. indien van toepassing de gemotiveerde verzoeken om gelijkwaardigheid aan de voorschriften van de PGS 31 (2018, versie 1.1.).
- 6.3.8 De tankinstallaties AT-01 en AT-02 (Ethanol) en AT-6109 en 6110 (Oleum) moeten 5 jaarlijks conform BRL SIKB 7800 uitwendig worden geïnspecteerd op gebreken en

beschadigingen die de integriteit van de tankinstallatie kunnen schaden. Deze periodieke inspectie dient door een onafhankelijke en deskundige organisatie te worden uitgevoerd.

- 6.3.9 De tankinstallaties AT-01 en AT-02 (Ethanol) moeten in 2031 en de tankinstallaties AT-6109 en 6110 (Oleum) moeten in 2024 volgens BRL SIKB 7800 of volgens een door het bevoegd gezag goedgekeurde gelijkwaardige methode worden her geclassificeerd. Op het herkeuringscertificaat dient te zijn aangegeven wanneer de eerstvolgende periodieke inspectie moet plaatsvinden. Hierbij dient voor de nieuwe inspectietermijn rekening te worden gehouden met bijlage E van PGS 31 (2018, versie 1.1). De vervolgininspecties moeten uiterlijk plaatsvinden in het jaar vermeld op het keuringscertificaat of bewijs.
- 6.3.10 De aanvoerleiding van oleum mag alleen oleum bevatten tijdens de verlading. Na de verlading moet de leiding vrij van product worden gemaakt door de inhoud van de leiding in de opslagtank te pompen.
- 6.3.11 De paraffine-installatie dient tijdens de aanwezigheid van oleum gebruiksgereed te zijn. De goede werking van dit systeem moet zijn gewaarborgd.
- 6.3.12 Het ethanolmengsel dat in de opslagtanks wordt opgeslagen bestaat voor maximaal 60% uit ethanol.
- 6.3.13 De doorzet van ethanol 60% mag niet meer bedragen dan 1500 m³ per jaar. De doorzet van ethanol dient jaarlijks te worden geregistreerd en bewaard in het logboek.
- 6.4 **Procestanks (niet vallend onder PGS 31) genoemd in bijlage 24 van de aanvraag**
- 6.4.1 De procestanks inclusief leidingen en appendages zijn zodanig ontworpen, vervaardigd en geïnstalleerd dat de gehele installatie chemisch resistent is tegen de stoffen die in de procestanks aanwezig zijn en voldoende sterk zijn, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen. De procestank is toegerust om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken. De procestanks met toebehoren moeten in goede staat van onderhoud verkeren.
- 6.4.2 Indien de zuigleiding en/of vulleiding zich onder het hoogste productniveau van de procestank bevindt/bevinden (dit geldt ook bij alle tankaansluitingen aan de bovenzijde van de procestank), is een antihevelbeveiliging in de zuig- en of vulleiding aanwezig.
- 6.4.3 De kans op overvulling van een procestank met gevaarlijke stoffen dient bij zowel het hoogniveau als bij het laag-niveau, in plaats van een typical 1 overvulbeveiliging, middels een visueel en akoestisch alarmsignaal te zijn beveiligd, waarna ingrijpen in het proces door de procesoperator mogelijk is, zodat een overvulling van de tanks of van de indampers tijdig kan worden voorkomen.
- 6.4.4 De procestanks moeten voldoende zijn gefundeerd, zodat een kans op verzakking wordt voorkomen.
- 6.4.5 Draagconstructies die kunnen worden aangestraald met een hogere warmtebelasting dan 10 kW/m² en waarbij ten gevolge van de warmtestraling falen van (onderdelen van) de

- procestank kan plaatsvinden, moeten de draagconstructies worden beschermd tegen te grote warmtebelasting.
- 6.4.6 Een procestank is voorzien van een mogelijkheid om het vloeistofniveau te kunnen bepalen.
 - 6.4.7 Een procestank moet voor onderhoud en ten tijde van inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn of bereikbaar worden gemaakt. Rondom de tanks moet altijd een afstand van minimaal 25 cm als inspectieafstand tot andere objecten worden aangehouden.
 - 6.4.8 Een procestank moet zijn omgeven door een vloeistofkerende opvangvoorziening. Deze opvangvoorziening moet 100% van het grootste werkvolume van een procestank kunnen bevatten. Bij de bepaling van de opvangcapaciteit moet rekening worden gehouden met het volume dat wordt ingenomen door andere elementen in de opvangvoorziening, zoals fundaties en andere opslagvoorzieningen. Het werkvolume wordt bepaald door het niveau waarbij de hoogniveau-alarmering wordt geactiveerd. Als regenwater in een opvangvoorziening aanwezig kan zijn, moet dit volume in mindering worden gebracht op de beschikbare opvangcapaciteit. De opvangvoorziening moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk en het soort gevaarlijke vloeistof.
 - 6.4.9 De opvangvoorzieningen van procestanks waarvan de opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen bij contact met elkaar een verhoogd risico kunnen opleveren, moeten van elkaar gescheiden zijn. Als dergelijke tanks in één tankput zijn geplaatst, moet de tankput zodanig zijn gecompartmenteerd dat gevaarlijke vloeistoffen bij morsen of lekkage niet met elkaar in contact kunnen komen.
 - 6.4.10 Hemelwater moet uit de opvangvoorziening worden afgevoerd door een leiding waarin een normaliter gesloten afsluiter is aangebracht. De afsluiter bevindt zich buiten de opvangbak zo dicht mogelijk tegen de wand. Hemelwater mag ook met een separate pomp of ejecteur worden afgepompt. Deze voorziening kan achterwege blijven, indien de opvangbak onder een afdak is geplaatst, zodanig dat geen hemelwater in de opvangvoorziening kan komen, of indien een afpompinstallatie aanwezig is. Hemelwater dat is verontreinigd met bodembedreigende stoffen, mag niet ongezuiverd worden geloosd.
 - 6.4.11 In de opvangbak mogen zich geen openingen bevinden die in rechtstreekse verbinding staan of kunnen worden gebracht met publieke rioleringsystemen dan wel met het oppervlaktewater. Opvangvoorzieningen zoals bedoeld in het vorige voorschrift vormen hierop een uitzondering.
 - 6.4.12 Het vrijkomen van gevaarlijke stoffen door morsen of lekkage moet worden voorkomen.
 - 6.4.13 Alle installatieonderdelen, zoals beveiligingen, regelingen en appendages, moeten naar behoren functioneren.
 - 6.4.14 In afwijking van paragraaf 1.5. moeten installatiecertificaten, inspectie- en keuringscertificaten gedurende de levensduur van de installatie bewaard blijven.
 - 6.4.15 Het reinigen van een procestank, bijvoorbeeld ten behoeve van een inwendige inspectie, een reparatie of hergebruik, moet plaatsvinden volgens een vooraf opgesteld en door de reiniger en gebruiker van de tankinstallatie goedgekeurd plan van aanpak.
 - 6.4.16 Bij het definitief buiten gebruik stellen van een procestank moet na het reinigen van de tank in het installatie- of logboek worden aangetekend dat de desbetreffende procestank buiten gebruik is gesteld. Voordat de procestank definitief buiten gebruik kan worden gesteld, moet

de procestank zijn gereinigd volgens voorschrift 6.4.15 van deze vergunning. De goedkeuringskenmerken en de typeplaat van de procestank zijn doorgehaald/verwijderd. Er wordt in het logboek een aantekening dat de desbetreffende procestank definitief buiten gebruik is gesteld. Als de opslagtank wordt gesloopt, moeten afschriften van de afvoerbonnen van de vrijkomende (afval)stoffen in het logboek worden opgenomen.

- 6.4.17 Een uitpandige procestank dient op minimaal 75 cm tot de erfrens, of een opslaglocatie van brandgevaarlijke stoffen te staan.
- 6.4.18 Gelekte gevaarlijke stoffen die bij een procestank zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de tank materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen.
- 6.4.19 Als door een defect aan de procestank gevaarlijke vloeistof vrijkomt binnen de opvangbak, dan moeten er zo spoedig mogelijk maatregelen worden getroffen om het defect te herstellen en het gelekte vloeistof conform de regels op te ruimen.
- 6.4.20 Als door een defect of calamiteit (bijvoorbeeld een aanrijding) gevaarlijke vloeistof vrijkomt buiten de opvangbak dan moeten er zo spoedig mogelijk maatregelen worden getroffen.

7. PROCESINSTALLATIES

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Een controlekamer is altijd bezet door voldoende (desk)operators. Voor handelingen in de fabriek zijn voldoende (veld)operators aanwezig.

Het aantal benodigde operators dient minimaal zo hoog te zijn dat zij de hun opgedragen werkzaamheden op een normale en beheersbare wijze uit kunnen voeren, ook tijdens niet reguliere werkzaamheden zoals bijvoorbeeld het in- of uit bedrijf nemen van (delen van) de fabriek.

- 7.1.2 Er is apparatuur aanwezig waarmee de operationele sturing van de procesinstallaties kan worden gecontroleerd, beheerst en geregeld.

De parameters waarop de procesinstallaties moet worden gestuurd (de operationele ingestelde waarde), en de grenswaarden waarbinnen deze moeten blijven, zijn actueel, liggen vast en zijn bekend bij en direct toegankelijk voor het bedienend personeel.

Indien de parameters van de procesinstallaties buiten de grenswaarden dreigen te komen, wordt het bedienend personeel tijdig gealarmeerd, zodat ingrijpen mogelijk is voordat de grenswaarden worden overschreden.

- 7.1.3 Vergunninghouder beschikt over een actuele lijst van kritische procesinstallaties, leidingen en equipment. Deze lijst is gebaseerd op de mogelijke significante gevolgen voor het milieu- en externe veiligheid, door het falen van een onderdeel van de installatie.
- 7.1.4 Vergunninghouder beschikt over P&ID's (Piping and Instrumentation Diagram) van de procesinstallaties.

7.2 Integriteit installaties

- 7.2.1 De ontwerpgegevens van kritische procesinstallaties zijn bij vergunninghouder bekend en aanwezig. Het ontwerp van deze procesinstallaties is passend met het gebruik, rekening houdend met de procescondities en het gebruikte medium (resistentie materiaal).

Een kritische procesinstallatie moet zodanig zijn beveiligd dat bij de overschrijding van een grenswaarde, automatisch beveiligingen in werking treden die voorkomen dat de ontwerpparameters worden overschreden.

- 7.2.2 Detectie van procesparameters die de overschrijding van de grenswaarden monitoren, is redundant uitgevoerd. Redundantie kan achterwege blijven, wanneer dit gemotiveerd wordt middels veiligheidsstudies en risicobeoordelingen. Redundantie kan ook bestaan door bewaking van een andere procesparameter met het zelfde doel.
- 7.2.3 Instrumentele en mechanische beveiligingen zijn geschikt voor hun doel en de werking wordt door een adequaat inspectie en onderhoudsregime geborgd.
- 7.2.4 Meldingen en alarmen die in de controlekamer binnenkomen kennen een duidelijk onderscheidt tussen operationele meldingen en alarmen die directe opvolging door een actie van de (desk)operator vereisen. Alarmen blijven onder de aandacht van de (desk)operator en kunnen niet eerder worden gereset dan nadat de parameter binnen de operationele waarde is geraakt.
Hiervan kan gemotiveerd worden afgeweken. De motivatie dient gedocumenteerd te zijn en beschikbaar voor de toezichthouder.
- 7.2.5 Het activeren en verloop van de alarmeringen van kritische procesinstallaties, die boven de grenswaarden uitkomen, worden automatisch vastgelegd en geregistreerd, zodat evaluatie naderhand mogelijk is.
- 7.2.6 Voor de kritische procesinstallaties zijn veiligheidsstudies, zoals Hazop, Lopa studies met SIL-classificaties en verificaties uitgevoerd. Op verzoek van de toezichthouder worden deze studies voor verificatie overlegd.

7.3 Inspectie en onderhoud van procesinstallaties

- 7.3.1 Voor de borging van het onderhoud en beheer van de procesinstallaties, leidingen en equipment is een inspectie- en onderhoudsregime opgesteld en geïmplementeerd. Het inspectie- en onderhoudsregime wordt periodiek geactualiseerd, bijvoorbeeld op basis van de bevindingen uit het inspectie- en onderhoudsregime. Het inspectie- en onderhoudsregime is gedocumenteerd en onderbouwd.

- 7.3.2 Functionarissen die wijzigingen aan procesinstallaties en aan de software die de normale bedrijfsvoering monitort (procesbesturing) mogen in- en doorvoeren, zijn opgeleid en competent voor het uitoefenen van deze functie en zijn voor deze taak geautoriseerd.

Toelichting:

- a. Kritische procesinstallaties: (proces) installaties die, indien deze buiten de grenswaarden komen, gevolgen kunnen hebben voor de externe veiligheid of het milieu;
- b. Operationeel ingestelde waarden: Operationeel ingestelde waarden zijn die procescondities waarop de procesinstallaties worden gestuurd en die binnen de grenswaarden liggen;
- c. Grenswaarden: die procescondities waarbinnen nog bijsturing mogelijk is zonder dat beveiligingen worden aangesproken en/of de ontwerpparameters worden bereikt;
- d. Ontwerpparameters: de parameters die de grenzen van de geschiktheid van procesinstallaties of leidingen aangeven.
Indien de ontwerpparameters worden overschreden is het falen van procesinstallaties(delen) niet uitgesloten.

8. ENERGIE

- 8.1.1 Vergunninghouder dient uiterlijk in 2022, in juni 2025 en vervolgens elke vier jaar uiterlijk in juni, de rapportage van een energieonderzoek ter goedkeuring in bij het bevoegd gezag. Het energieonderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren. De rapportage van het onderzoek moet de volgende gegevens bevatten:

- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (per bedrijfsonderdeel);
- b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting, met daarin:
 - het energieverbruik van de hele inrichting, waarvan ten minste 90% is toebedeeld aan individuele installaties en (deel)processen;
 - de uitgaande energiestromen, waarbij ten minste 90% van de uitgaande hoeveelheid energie wordt benoemd. Per energiestroom wordt het vermogen, temperatuurniveau en het medium aangegeven;
 - een overzicht van intern hergebruikte energiestromen, waarbij ten minste 90% van de hergebruikte energie wordt benoemd;
- c. voor de hierboven onder b. bedoelde individuele installaties en (deel)processen, de relevante uitgaande energiestromen en de intern hergebruikte energiestromen: een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.

Per maatregel wordt een berekening van de terugverdientijd opgesteld volgens de methodiek zoals beschreven in bijlage 10a van de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij vergunninghouder onderbouwt waarom het niet noodzakelijk is om voor deze maatregel een

terugverdientijd te bepalen. Op basis van deze berekening wordt per maatregel de conclusie getrokken dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;

- d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing;
- e. een energie-uitvoeringsplan waarin het volgende is opgenomen:
 - o een omschrijving van de maatregel, waaruit blijkt wat de maatregel inhoudt en in welk deel van de inrichting deze wordt toegepast;
 - o voor alle rendabele maatregelen en mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud), wanneer die zullen worden getroffen;
 - o als er rendabele maatregelen niet worden uitgevoerd, een motivering waarom dit niet gebeurt;
- f. de verrichte en voorgenomen inspanningen wat betreft verduurzaming van het energieverbruik van de inrichting en de barrières die daarbij geslecht moeten worden. Deze inspanningen zijn erop gericht uiterlijk in 2050 het energieverbruik volledig te hebben verduurzaamd.

Toelichting bij het energieonderzoek:

De rapportage van dit onderzoek kan worden gecombineerd met de rapportage in het kader van de EED-audit. Met het opstellen van een EED- energie-auditverslag dient vergunninghouder tenminste invulling te hebben gegeven aan de punten a, b en c van dit voorschrift.

- 8.1.2 Als de installaties niet zijn gewijzigd, kan voor de actualisatie van het energieonderzoek volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c. tot en met f. uit het energieonderzoek als bedoeld in voorschrift 7.1.1.
- 8.1.3 Indien uit het energieonderzoek blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen, dan vervalt de verplichting voor het aanwezig hebben van een energie-uitvoeringsplan voor de betreffende vierjaarlijkse onderzoeksperiode van het energieonderzoek.
- 8.1.4 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door alle rendabele maatregelen en mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing uit het energie-uitvoeringsplan uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het plan is aangegeven.
- 8.1.5 Vergunninghouder mag een maatregel uit het energie-uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan

de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de te vervangen maatregel.

- 8.1.6 Binnen de inrichting moet het energieonderzoek met het energie-uitvoeringsplan aanwezig zijn voor het uitvoeren van de in de bovenstaande voorschriften genoemde energiemaatregelen.
- 8.1.7 Vergunninghouder registreert de voortgang van de uitvoering van de maatregelen uit het energie-uitvoeringsplan. Deze registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.
- 8.1.8 Bij het nemen van investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energie als één van de beoordelingscriteria hanteren, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieonderzoek zijn opgenomen. Indien een energiebesparend gelijkwaardig alternatief in vijf jaar of korter terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes en onderbouwing daarvan moeten worden opgenomen in de in voorschrift 7.1.7 of 7.1.1. bedoelde registratie.

9. PROEFNEMINGEN

- 9.1.1 Vergunninghouder mag bij wijze van proef andere dan in deze vergunning opgenomen proces/technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp- of brandstoffen toepassen. Een proefneming zal uitsluitend worden uitgevoerd om informatie te vergaren over de (technische) haalbaarheid van deze andere toepassing(en). Uiterlijk vier weken voorafgaand aan de start van de proefneming dient hiervan melding te worden gemaakt bij het bevoegd gezag.
- 9.1.2 Voorafgaand aan een proef zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift moet de vergunninghouder de volgende gegevens hebben vastgelegd en geregistreerd in een proevendocument:
 - a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b. een beschrijving van:
 - I. de toe te passen alternatieve stof inclusief de milieubezwaarlijke eigenschappen en/of
 - II. de alternatieve techniek en/of
 - III. het alternatieve proces, met vermelding van de (productie)capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in de installaties en de procesvoering(en) en/of
 - IV. de opslagcapaciteit van de extra/andere grond- en hulpstoffen tijdens de proeven;
 - c. de te verwachten wijziging in verbruiken en emissies, aangegeven met behulp van massabalansen
 - d. de te verwachten wijziging in gevolgen voor het milieu dan wel de fysieke leefomgeving ten opzichte van de reguliere gevolgen en de eventueel genomen maatregelen;
 - e. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, de gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - f. de duur van de proef.
- 9.1.3 Een proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de randvoorwaarden van de aan dit besluit (deze omgevingsvergunning) verbonden voorschriften en mag niet langer duren dan negen maanden. Zodra blijkt dat dit niet mogelijk is dan wel de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 9.1.4 De resultaten van de proefneming als bedoeld in het voorgaande voorschrift moeten na beëindiging van de proefneming eenduidig worden vastgelegd in het logboek, inclusief de resultaten met betrekking tot het beoogde/bereikte doel en de eventueel toekomstige toepassingen dan wel vervolgstappen.

- 9.1.5 Proefnemingen met (potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen ((p-)ZZS) zijn niet toegestaan, tenzij wordt voldaan aan de minimalisatieverplichting en vooraf toestemming van het bevoegd gezag is verkregen.

Toelichting:

(p)ZZS: de lijst beheerd door het RIVM waarop de stoffen staan die binnen het Europese REACH-kader op ZZS-eigenschappen worden onderzocht.

Deze lijst is dynamisch: stoffen waarover conclusies zijn getrokken gaan van de lijst af en als binnen REACH nieuwe stoffen worden onderzocht, komen die erbij.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	25
1. PROCEDURELE ASPECTEN	27
1.1 Gegevens aanvrager	27
1.2 Projectbeschrijving	27
1.3 Activiteit aanvraag	27
1.4 Bevoegd gezag en vergunningplicht	27
1.5 Uitgebreide procedure	28
1.6 Vergunde situatie	28
1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	29
1.8 Vertrouwelijke bijlagen	29
1.9 Adviezen	29
1.10 Besluit milieu effectrapportage	29
1.11 Wet natuurbescherming	30
2. MILIEUASPECTEN	31
2.1 Toetsingskader	31
2.2 Nationale milieubeleidsplan	31
2.3 Provinciaal milieubeleid	31
2.4 Samenhang met overige wet- en regelgeving	32
2.5 Beste Beschikbare Technieken	33
2.6 Capaciteit inrichting	34
2.7 Proefnemingen	34
2.8 Bijzondere bedrijfsomstandigheden	34
2.9 Milieuzorg	35
3. Lucht	35
3.2 Geur	43
4. Geluid	44
5. Afvalstoffen	45
6. Afvalwater	47
6.2 Kader beoordeling lozing	50
6.3 Beoordeling	52
6.4 Doelmatige werking AWZI	54
6.5 Meten en bemonsteren	54
6.6 Stoffen en preparaten	55
6.7 Restlozing immissietoets	56
6.8 Risico's onvoorziene lozingen	56
6.9 Ongewone voorvallen	56
6.10 Conclusie	56
7. Bodem	56
8. Externe veiligheid	58
9. Energie	64
10. Verruimde reikwijdte	65
10.1 Verruimde reikwijdte	65
10.2 Toekomstige ontwikkelingen	65
10.3 Conclusie	65
11. BIJLAGEN	66
11.1 Meet- en lozingspunten	67
11.2 Analysemethoden afvalwater	68

11.3 Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten69

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Aanvrager: Teijin Aramid BV
Postadres: Eerste Bokslootweg 17
Plaats: 7821 AT Emmen
Locatieadres: Eerste Bokslootweg 17
7821 AT Emmen
Telefoonnummer: 088-2688888
E-mailadres: info@Teijinaramid.com

1.2 Projectbeschrijving

Op 30 april 2021 en aanvullend op 6 mei 2021, 14 januari 2022 en 17 januari 2022 is een aanvraag omgevingsvergunning ingediend door Teijin Aramid BV. (hierna: Teijin Aramid)

Nadat de revisievergunning uit 2006 een onherroepelijke status heeft verworven, zijn nadien diverse veranderingen binnen de inrichting doorgevoerd. Dit heeft geresulteerd in een veelvoud aan vergunningen waarmee de overzichtelijkheid van het vergunningenbestand enigszins in het gedrang is gekomen en hierdoor noodzaak aanwezig is om een allesomvattende vergunning (revisie) aan te vragen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de vergunningaanvraag.

1.3 Activiteit aanvraag

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit wordt omgevingsvergunning revisie gevraagd:

- het veranderen of het veranderen van de werking en het in werking hebben en houden van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo in samenhang met artikel 2.6 Wabo).

1.4 Bevoegd gezag en vergunningplicht

Gelet op de projectbeschrijving en op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlagen in samenhang met artikel 2.4 van de Wabo, zijn Gedeputeerde Staten van Drenthe bevoegd te beslissen op de aanvraag. Zij zijn er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in het besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de bescherming van de fysieke leefomgeving. Ook moet er zorg voor worden gedragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

De hoofdactiviteiten van Teijin Aramid zijn het verspinnen van PPTA tot armidegaren en het verwerken van garen tot pulp. Deze activiteiten vallen onder de volgende in onderdeel B en C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) genoemde categorieën:

- Categorie B, artikel 1a: inrichtingen waarop het besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing is;
- Categorie C, artikel 4.1c: Het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van producten op basis van elastomeren of kunststoffen;
- Categorie 28.10, 29° het als grondstof inzetten van een niet gevaarlijke afvalstof zijnde metaal, hout, rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, steenachtig materiaal of gips voor het vervaardigen, samenstellen of repareren van producten of onderdelen daarvan bestaande uit metaal, hout, rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, steenachtig materiaal of gips met een maximale capaciteit van 10.000 ton per jaar.

Op grond van artikel 2.1, lid 1 van het Bor geldt voor de activiteiten een plicht tot het hebben van een omgevingsvergunning milieu. Teijin Aramid is onder het Brzo2015 een lage-drempel-inrichting, zodat op de inrichting het Brzo2015 van toepassing is. Gelet op het bepaalde in artikel 3.3, lid 1, onder a van het Bor blijven Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag om op de aanvraag te beslissen.

1.5 Uitgebreide procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop is het niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet is geen kennis gegeven van de aanvraag in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op de website van de provincie Drenthe.

1.6 Vergunde situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend en meldingen gedaan:

Soort	Datum	Kenmerk
Wet Milieubeheer beschikking (revisie)	11-07-2006	WM2005.35
Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren beschikking	19-07-2006	05-26
Wet Milieubeheer beschikking (verandering)	04-04-2008	WM2007.33
Melding verandering inrichting: Wijzigingen in het sulfronproces (artikel 8.19 wet milieubeheer)	02-02-2009	09.021030
Melding verandering inrichting: Opslag geregeneerde Freon R22 (artikel 8.19 wet milieubeheer)	20-07-2009	WM2009.33
Omgevingsvergunning verwerking gerecycled aramide materiaal	18-02-2011	Zaaknr. 5235
Omgevingsvergunning UH-PE productielijn S2-S3	24-02-2011	Zaaknr. 5547
Omgevingsvergunning UH-PE productieproces (Endumax proces)	02-07-2012	Zaaknr. 9079
Omgevingsvergunning RaMa proces	21-09-2012	Zaaknr. 22259/26480
Omgevingsvergunning (milieuneutrale wijziging + bouw) voor nieuwe TD loods met acculaadruimte	07-05-2015	514-2015
Melding Activiteitenbesluit vervanging 2 freon R22 koelinstallaties door 2 propaan koelinstallaties	07-05-2015	Zaaknr. 36923-2015
Melding vervanging 2 freon R22 koelinstallaties door 3 ammoniak-CO2 koelinstallaties	08-10-2015	Zaaknr. 79149-2015
Melding Activiteitenbesluit vervanging 2 freon R22 koelinstallaties door 2 ammoniak koelinstallaties	16-02-2016	Zaaknr.Z2017-00002963
Omgevingsvergunning (milieuneutrale wijziging + bouw) bouw van een loods t.b.v. dosering zwart 100% zwavelzuur	19-10-2017	Zaaknr. Z2017-00013803
Omgevingsvergunning voor de verplaatsing van het monstername apparaat effluent SVI	12-12-2017	Zaaknr. Z2017-00016320
Omgevingsvergunning (milieuneutrale wijziging + bouw) voor het bouwen van een werkplaats voor onderhoud opwikkelkoppen	13-09-2018	Zaaknr.s. Z2018-00007130 & Z2018-00008100
Milieuneutraal veranderen van het in werking hebben van een inrichting: Aanmaken dispersie 100% zwavelzuur	20-07-2020	Zaaknr.Z2020-00004547
Aanvraag omgevingsvergunning voor het veranderen van de inrichting - fase 1 milieu deel	11-08-2020	Zaaknr. Z2019-00007750

Nieuwbouw utiliteiten voor het bouwen van twee indampinstallaties en het bouwen van 1 tankpit - fase 2 bouwdeel	18-08-2020	Zaaknr. Z2020-00001065
---	------------	------------------------

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag is deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens is de aanvrager in de gelegenheid gesteld om in deze ontbrekende gegevens te voorzien. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen.

1.8 Vertrouwelijke bijlagen

Aanvrager heeft naast het indienen van de aanvraag omgevingsvergunning tevens bij ons een verzoek gedaan volgens artikel 19.3 Wet milieubeheer (Wm) om vertrouwelijke behandeling van een gedeelte van de gegevens uit de aanvraag. Het betreft een bijlage met specifieke hulp- en grondstoffen.

Op een dergelijk verzoek kan positief worden beschikt wanneer geheimhouding van de betreffende gegevens gerechtvaardigd is op grond van artikel 5.1 van de Wet open overheid.

Ten aanzien van de (chemische) namen van de hulp- en grondstoffen voor het productieproces is dit verzoek alleszins redelijk. De concurrentie positie van vergunninghouder kan worden aangetast als deze gegevens openbaar worden gemaakt. Immers, het gebruik van deze specifieke hulp- en grondstoffen is essentieel voor de productie. Het verzoek om de vertrouwelijke gegevens ten behoeve van de aanvraag als aparte niet openbaar te maken bijlage(n) aan de aanvraag toe te voegen is derhalve alleszins redelijk. De inhoud van deze bijlage(n) blijft vertrouwelijk. De openbare versie van de aanvraag bevat voldoende gegevens voor een betrouwbare beoordeling van de totale milieubelasting van de inrichting.

1.9 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 Bor, is de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- College van Burgemeester en Wethouders Emmen;
- Bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe;
- Waterschap Vechtstromen;

Adviezen zijn ontvangen van Veiligheidsregio Drenthe alsmede Waterschap Vechtstromen. Deze adviezen hebben wij betrokken bij onze inhoudelijke overwegingen.

1.10 Besluit milieu effectrapportage

Op 16 mei 2017 is de "Implementatiewet herziening m.e.r.-richtlijn" (Richtlijn 2014/52/EU) in werking getreden. De herziening betekent enkele wijzigingen in de Wet milieubeheer bij de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) staat de nieuwe procedure voor de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling. Concreet betekent dit dat de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer voor alle in de bijlage van het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten onder onderdeel D (de D-lijst) van toepassing zijn. De voorgenomen veranderingen zijn niet opgenomen in de onderdelen C of D van de bijlage van het Besluit m.e.r. Er hoeft daarom geen Milieueffectrapportage of m.e.r.-aankomstnotitie te worden opgesteld.

1.11 Wet natuurbescherming

In Nederland zijn ongeveer 160 Natura 2000-gebieden aangewezen, dit zijn gebieden met een Europese bescherming status. Veel van deze gebieden zijn in bepaalde mate ook gevoelig voor stikstofdepositie. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot 'significante effecten' op deze beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een Wet natuurbescherming vergunning (Wnb-vergunning).

Voor nieuwe projecten dient daarom onderzoek plaats te vinden of er mogelijk sprake is van een significante depositie van stikstof op relevante Natura 2000-gebieden. Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State in een uitspraak over het Programma Aanpak Stikstof (PAS) geoordeeld dat er geen gebruik meer kan worden gemaakt van de passende beoordeling en de ontwikkelingsruimte van het PAS.

Dit betekent dat het PAS niet meer gebruikt kan worden.

Elke toename in stikstofdepositie van meer dan 0 mol/ha/jaar op een overbelast stikstofgevoelig instandhoudingsdoel (habitatype of leefgebied) is in potentie een significant effect. Een dergelijke toename in stikstofdepositie betekent daardoor dat het project niet zonder meer vergunbaar is onder de Wet natuurbescherming. Indien significante effecten niet op voorhand zijn uitgesloten dient een passende beoordeling te worden gemaakt, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. Wanneer uit de passende beoordeling concreet wordt vastgesteld dat het project geen significante gevolgen heeft kan deze zonder vergunning worden uitgevoerd.

Voorafgaand aan deze aanvraag om omgevingsvergunning (milieu) heeft Teijin Aramid separaat een Wet natuurbescherming vergunning aangevraagd. Deze aanvraag in het kader van Wet natuurbescherming haakt daarom niet aan bij deze aanvraag om een omgevingsvergunning. De rapportage in het kader van stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden is bij de aanvraag om Wet natuurbescherming beoordeeld. De aanvraag in het kader van Wet natuurbescherming is separaat van deze aanvraag omgevingsvergunning door de provincie Drenthe beoordeeld. Bij besluit van 11 november.2021(kenmerk 201902605-00968539) heeft het college van gedeputeerde staten een Wet natuurbescherming vergunning voor het onderdeel gebiedsbescherming verleend.

2. MILIEUASPECTEN

2.1 Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a Wabo zijn bij de beoordeling onder meer de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag voor de omgevingsvergunning:

1. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
2. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
3. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
4. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
5. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert;
6. het geldende milieubeleidsplan;
7. de in aanmerking komende beste beschikbare technieken.

Bij de beoordeling zijn in het onderstaande alleen die onderdelen van het toetsingskader getoetst die ook daadwerkelijk op de beslissing tot het verlenen van de omgevingsvergunning van invloed (kunnen) zijn. Er is geen reden om op basis van het toetsingskader de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn voor de te vergunnen activiteiten de relevante voorschriften opgenomen.

2.2 Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NO_x, SO₂ en VOS. De werkwijze van Teijin Aramid is niet in strijd met het NMP.

2.3 Provinciaal milieubeleid

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld. De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt:

"Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten".

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd.

Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

Luchtkwaliteit

Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit.

Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

Geluid

Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaaï, industrielawaaï en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaaï is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezonde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidshinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

Externe veiligheid

Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijke stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van Teijin Aramid BV, passen binnen het provinciaal beleid

2.4 Samenhang met overige wet- en regelgeving

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: het Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen. De inrichting waarvoor omgevingsvergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een

inrichting waarvoor vergunningplicht geldt (inrichting type C). Binnen de inrichting vinden ook activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen (ter indicatie) uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling milieubeheer (verder de Regeling), voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Hoofdstuk 1, voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting;
- Afdeling 2.1 Zorgplicht (algemene regels voor type C-inrichtingen);
- Afdeling 2.2 Lozingen;
- Afdeling 2.3 Lucht en geur;
- Afdeling 2.4 Bodem;
- Afdeling 2.5 Doelmatig beheer van afvalstoffen;
- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie.

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de een verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

De voorschriften voor het onderdeel milieu betreffen die aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling.

2.5 Beste Beschikbare Technieken

2.5.1 Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting 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 in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

2.5.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Bij het opstellen van de voorschriften is rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht:

- Richtlijn PGS9: 2014 Cryogene gassen: opslag van 0,125- 100m³;
- Richtlijn PGS13: 2009 Ammoniak: toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmte pompen;
- Richtlijn PGS15: 2016: voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- Richtlijn PGS31: 2018 (versie 1.1): voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in onder- en boven- grondse tankinstallaties;
- Integrale aanpak van risico's en onvoorziene lozingen, februari 2000;
- NRB2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming;
- Algemene BeoordelingsMethodiek 2016;
- Handboek Immissietoets 2016.

Bovenstaande documenten zijn bij het verlenen van de omgevingsvergunning gebruikt als toetsingskaders.

2.5.3 Toegepaste BBT

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

2.5.4 Conclusie BBT

Teijin Aramid voldoet met bovenstaande en met inachtneming van de in deze vergunning opgenomen voorschriften aan BBT.

2.6 Capaciteit inrichting

De aangevraagde capaciteit betreft:

Omschrijving	Capaciteit
Productiecapaciteit garen spinbedrijf	40.000 ton per jaar
Productiecapaciteit Advanced Spinning (lont)	4200 ton per jaar
Productiecapaciteit Endumax	2000 ton per jaar
Verwerkingscapaciteit garen en lont tot pulp	8000 ton per jaar
Verwerkingscapaciteit garen tot gekroesde vezel	4000 ton per jaar
Verwerkingscapaciteit garen in overige nabewerkingsstraten	2500 ton per jaar per proces

2.7 Proefnemingen

Veranderingen in de markt, beschikbare technologie en/of de wens om efficiënter of duurzamer te produceren, kunnen voor bedrijven aanleiding zijn om wijzigingen aan te brengen in de productiemethode of de toegepaste (hulp)stoffen. Doorgaans wordt met deze wijzigingen eerst geëxperimenteerd, alvorens ze worden doorgevoerd in de bedrijfsvoering. Een proefneming is dus een tijdelijke activiteit die betrekking heeft op of voortvloeit uit de binnen de inrichting uitgevoerde activiteiten met als doel de ontwikkeling, verbetering en/of beproeving van nieuwe methoden, processen, (hulp)stoffen of technieken. Proefactiviteiten moeten uit een (hoofd)activiteit voortvloeien. De proefnemingen waar het hier om gaat, hebben de volgende kenmerken:

- ze zijn tijdelijk (de proefneming heeft een startmoment en een eindpunt en heeft een beperkte duur);
- de milieugevolgen van de proefneming zijn vooraf niet of niet volledig bekend, maar sluiten aan bij de reguliere en vergunde activiteiten en de milieugevolgen daarvan.

Het verbeteren van producten en procesvoering is een terugkerend aandachtspunt. Hiervoor is productonderzoek, procesoptimalisatie en productontwikkeling noodzakelijk. Proefnemingen kunnen daarvoor onontbeerlijk zijn. Om die reden moeten proefnemingen mogelijk zijn binnen het kader van deze vergunning. Daarbij dienen randvoorwaarden gesteld te worden, die in de voorschriften van de vergunning zijn opgenomen. Op deze wijze vallen proefnemingen binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning.

2.8 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

In de Wet milieubeheer (Wm, hoofdstuk 17.2) is opgenomen, dat calamiteiten en ongewone voorvallen met een invloed naar de omgeving onmiddellijk dan wel zo spoedig mogelijk moeten worden gemeld aan het bevoegd gezag. In artikel 17.2, eerste lid van de Wm is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag gemeld moeten worden. In artikel 17.2, vierde lid Wm is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn, kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid, het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden. Een verzoek hiertoe is in onderhavige aanvraag

omgevingsvergunning opgenomen. In bijlage 17 is het protocol "Ongewone voorvallen procedure" opgenomen. Middels het opnemen van aanvullende voorschriften in dit besluit, is het verzoek gehonoreerd.

2.9 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voorop gesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem. In de aanvraag is aangegeven dat Teijin Aramid beschikt over een kwaliteits- en milieuzorgsysteem dat ISO9001 en 14001 is gecertificeerd.

3. LUCHT

3.1.1 Toetsingskader

Het algemene luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.

Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de omgevingsvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken. Een andere optie is, indien mogelijk, het stellen van maatwerkvoorschriften voor emissies die zijn gereguleerd in het Activiteitenbesluit.

Bij de verschillende productieprocessen van Teijin Aramid komen luchtemissies vrij die staan beschreven in bijlage B11 bij de vergunningaanvraag. De volgende productieprocessen zijn te onderscheiden:

- a. Spinproces;
- b. Nabewerkingsprocessen;
- c. Indampinstallaties;
- d. Advanced Spinning proces;
- e. Sulfaatverwijderingsinstallaties;
- f. Endumax proces.

Op de luchtmissies van Teijin Aramid zijn de regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling van toepassing. In de navolgende paragrafen wordt voor elk proces getoetst of aan BBT en de geldende emissienormering wordt voldaan. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties en storingsemisies.

3.1.2 Puntbronemissies procesinstallaties

Opslag PPTA (poly- parafenyleentereftalamide) (L1-1 t/m L1-5) (L2-1 t/m L2-11)

De aangevoerde PPTA wordt opgeslagen in 5 opslagsilo's en 11 buffertanks bij de spinlijnen. De PPTA wordt met behulp van lucht in deze opslagen geblazen. Het stof in de vrijkomende transportlucht wordt afgevangen met behulp van een filtrerende afscheider.

Hiermee wordt voldaan aan BBT. Voor stof geldt in het Activiteitenbesluit stofklasse S en aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ wordt voldaan.

Tankenpark (L3-1)

Bij het op- en overslaan van oleum en bij het aanmaken en verpompen van 100% zwavelzuur, komt SO₃-damp vrij als gevolg van volumeverplaatsingen of warmteontwikkeling. Om emissie te voorkomen is in het tankenpark een scrubber geplaatst met als wasvloeistof 100% zwavelzuur.

Hiermee wordt voldaan aan BBT. Voor SO₃ geldt ingevolge het Activiteitenbesluit stofklasse gA.4 en aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ wordt voldaan.

Verlading 78% zwavelzuur (L3-2)

Lege tankauto's waarmee oleum is aangevoerd worden gevuld met 78% zwavelzuur of 96% zwavelzuur, een overschot uit het productieproces dat moet worden afgevoerd. Bij het vullen van de lege oleumtankauto's komt met de verdringingslucht SO₃ en H₂SO₄ vrij, deze lucht wordt alvorens deze wordt geëmitteerd behandeld met een waterscrubber. In de emissie na de waterscrubber wordt H₂SO₄ (ontstaan uit SO₃ en water) en SO₃ gemeten.

Per dag worden maximaal 6 lege oleum tankauto's gevuld met zwavelzuur en het vullen van een tankauto duurt ongeveer 45 minuten. Dit betekent dat er gedurende maximaal 4,5 uur per dag sprake is van de emissie van de scrubber in de verlading.

Voor SO₃ geldt ingevolge het Activiteitenbesluit stofklasse gA.4 en aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ wordt voldaan.

Voor H₂SO₄ geldt ingevolge het Activiteitenbesluit stofklasse gA.2. Daarvoor geldt bij overschrijding van de vrijstellingsgrens van 7,5 kg/jr en de grensmassaastroom van 15 g/uur, een emissiegrenswaarde van 3 mg/Nm³. Uit de meest recente en ook eerdere emissiemetingen blijkt dat de vrijstellingsgrens en de grensmassaastroom worden overschreden en dat niet aan de emissiegrenswaarde wordt voldaan.

De emissiegrenswaarden uit het Activiteitenbesluit zijn rechtstreeks van toepassing, in het kader van toezicht op de naleving van het Activiteitenbesluit heeft op 3 mei 2022 een controle plaatsgevonden en zijn aansluitend afspraken gemaakt om deze geconstateerde overtreding ongedaan te maken. Deze afspraken zijn in een brief met kenmerk Z2022-013013, d.d. 2 juni 2022 vastgelegd.

Loogwassers (L4-1 t/m L4-6)

Zure dampen die op diverse plaatsen in het spinproces vrijkomen worden afgezogen en uit de lucht verwijderd met behulp van een loogwasser waarmee kan worden voldaan aan BBT en aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarde voor H₂SO₄ van 3 mg/Nm³. Bij een op 27 oktober 2020 uitgevoerde emissiemeting bleek een overschrijding van de emissiegrenswaarde bij één van de loogwassers. Er wordt vanuit gegaan dat dit een incident betreft en dat bij normaal bedrijf met de loogwasser aan de emissiegrenswaarde kan worden voldaan.

Drogers spinlijnen (L5-1 t/m L5-13)

Tijdens het drogen van het garen verdampt een deel van de opgebrachte avivage. Dit betreft alcoholen die in het Activiteitenbesluit zijn ingedeeld in stofklasse gO.2. Ingevolge het Activiteitenbesluit geldt voor deze stofklasse de sommatiebepaling. De vrijstellingsgrens van 250 kg/jr opgenomen in artikel 2.6 wordt niet overschreden en ook de grensmassastroom van 500 g/uur als bedoeld in artikel 2.5 wordt niet overschreden. Er is derhalve geen emissiegrenswaarde van toepassing.

Wassecties en koeltorens

Vanuit voorwassecties (L6-1 t/m 6-13), de neutralisatiesecties (L7-1 t/m L7-5), de nawassecties (L8-1 t/m 8-5) en de koeltorens wordt waterdamp naar de lucht geëmitteerd. Deze waterdamp bevat geen verontreinigingen waar emissiegrenswaarden aan worden gesteld. Op natte koeltorens zijn de regels van § 3.2.5 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

3.1.3 Toetsing emissies nabewerkingsprocessen

Hoog Modulusstraat (L11-1)

Tijdens de behandeling van het garen op verwarmde rollen verdampt de op het garen aanwezige avivage. De avivagedamp die bestaat uit stoffen uit de stofklasse gO.2 wordt afgezogen en onbehandeld geëmitteerd (L11-1). De vrijstellingsgrens van 250 kg/jr opgenomen in artikel 2.6 wordt niet overschreden en ook de grensmassastroom van 500 g/uur als bedoeld in artikel 2.5 wordt niet overschreden. Er is derhalve geen emissiegrenswaarde van toepassing.

Pulpstraat

Stof (L12-1)

De lucht die wordt gebruikt voor het drogen en transport van de pulp wordt zoveel mogelijk hergebruikt. Een deel wordt 'gespuid' en door een waterscrubber geleid om (pulp)stof af te vangen alvorens de lucht wordt geëmitteerd. Stof valt in stofklasse S waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassastroom van 200 g/uur een emissiegrenswaarde geldt van 5 mg/Nm³. Aan deze grenswaarde kan worden voldaan en daarmee aan BBT.

Waterdamp (L14-1,2)

Koelwater gebruikt in de pulpstraat wordt gekoeld in een koeltoren hierbij wordt waterdamp geëmitteerd. Op natte koeltorens zijn de regels van § 3.2.5 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Vezelstraten (L13-1)

Bij het snijden van de vezels komt stof vrij die wordt afgezogen. De afgezogen lucht wordt gereinigd met een filter voordat deze wordt geëmitteerd. Stof valt in stofklasse S waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassastroom van 200 g/uur een emissiegrenswaarde geldt van 5 mg/Nm³. Aan deze grenswaarde kan worden voldaan en daarmee aan BBT.

Droger impregneerstraat (L15-1)

Geïmpregneerd garen wordt gedroogd, de vrijkomende waterdamp wordt geëmitteerd. Voor deze emissie gelden geen emissiegrenswaarden.

RaMa-proces (L16-1,2)

Voor het transport van vezels wordt in het RaMa-proces gebruikt gemaakt van lucht. De transportlucht wordt gereinigd met een filter voordat deze wordt geëmitteerd. Stof valt in stofklasse S waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassastroom van 200 g/uur een emissiegrenswaarde geldt van 5 mg/Nm³. Aan deze grenswaarde kan worden voldaan en daarmee aan BBT.

3.1.4 Toetsing emissies indampinstallaties

Fornuizen 96% indampinstallaties (L21-1 en 2)

De twee procesfornuizen met een thermisch vermogen van respectievelijk 3,0 en 2,8 MW zijn stookinstallaties die moeten voldoen aan de eisen in §3.2.1 van het Activiteitenbesluit. In artikel 3.10a is een NO_x-emissie-eis van 80 mg/Nm³ vastgelegd waar in 2030 aan moet worden voldaan.

Uit metingen is gebleken dat de NO_x emissie van beide procesfornuizen beneden 80 mg/Nm³ ligt. Met preventief onderhoud uit oogpunt van goed en veilig functioneren, een optimale verbranding en energiezuinigheid zal deze emissieconcentratie op dat niveau kunnen blijven.

Procesemissie 96% indampinstallaties (L22-1 en L22-2)

Bij de behandeling van het voedingszuur met waterstofperoxide ontstaat een emissie van NO_x en SO₂. Een procesemissie van NO_x valt in stofklasse gA.5 waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassastroom van 2 kg/uur een emissiegrenswaarde geldt van 200 mg/Nm³.

Een procesemissie van SO₂ valt in stofklasse gA.4 waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassastroom van 2 kg/uur een emissiegrenswaarde geldt van 50 mg/Nm³.

Uit metingen blijkt dat de grensmassastroom voor beide stoffen niet worden overschreden en derhalve geen emissiegrenswaarde van toepassing is.

Procesemissie 78% indampinstallaties (L23-1 t/m L23-6)

Vanuit het vacuümsysteem in deze installatie komt N₂, O₂ en waterdamp vrij. Hierop zijn geen emissie-eisen van toepassing.

Procesemissie 20% indampinstallaties (L24-1 t/m L24-3)

Bij het indampproces komen niet-condenseerbare gassen vrij waarin ook een kleine hoeveelheid waterdamp aanwezig is. Er worden geen stoffen geëmitteerd waarop emissie eisen van toepassing zijn.

3.1.5 Toetsing emissies Advanced Spinning

Dampafzuiging smelters, coagulatiekasten en voorwassecties (L31-1 t/m L31-3)

De zwavelzuurhoudende dampen die vrijkomen bij het smelten en spinnen van het PPTA/zwavelzuur mengsel worden afgezogen en gaan onbehandeld naar buiten. Zwavelzuur valt in stofklasse gA.2 waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassastroom van 15 g/uur een emissiegrenswaarde geldt van 3 mg/Nm³. Met een in het verleden eenmalig gemeten emissieconcentratie van 0,5 mg/Nm³ is aangetoond dat aan deze grenswaarde kan worden voldaan.

Afzuiging nabehandeling lont (L32-1 t/m L32-3)

Bij het neutraliseren en nawassen van het lont ontstaat waterdamp dat wordt geëmitteerd. Hier zijn geen stoffen in aanwezig waarop emissiegrenswaarden van toepassing zijn.

Drogers Advanced Spinning lijnen (L33-1 t/m L33-6)

Bij het drogen van het geaviveerde lont verdampt een klein gedeelte van de avivage. Deze damp wordt afgezogen en geëmitteerd. De damp van de avivage valt in stofklasse gO.2 waarvoor ingevolge het Activiteitenbesluit de sommatiebepaling geldt. De vrijstellingsgrens van 250 kg/jr opgenomen in artikel 2.6 wordt niet overschreden en ook de grensmassastroom van 500 g/uur als bedoeld in artikel 2.5 wordt niet overschreden. Er is derhalve geen emissiegrenswaarde van toepassing.

3.1.6 Toetsing emissies sulfaatverwijderingsinstallaties

H₂S (L41-1 en L41-2)

H₂S dat ontstaat in de sulfaatverwijderingsinstallatie wordt afgezogen en vervolgens uit de lucht verwijderd in een scrubber met soda en nutriënten en een nageschakeld vulkaansteenfilter. H₂S is ingedeeld in stofklasse gA.2 waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassaastroom van 15 g/uur een emissiegrenswaarde geldt van 3 mg/Nm³.

Het H₂S-gehalte wordt continu gemonitord in de luchtstroom naar het vulkaansteenfilter en bedraagt minder dan 3 mg/Nm³.

Ethanol opslag (L42-1)

De ethanolemissie die ontstaat bij het vullen van de opslag tanks worden middels een scrubber met water uit de luchtstroom verwijderd. Ethanol is ingedeeld in stofklasse gO.2 waarvoor ingevolge het Activiteitenbesluit bij overschrijding van de vrijstellingsgrens van 250 kg/jr opgenomen in artikel 2.6 en de grensmassaastroom van 500 g/uur als bedoeld in artikel 2.5, een emissiegrenswaarde geldt van 50 mg/Nm³. De resterende emissie is < 1 mg/Nm³ en daarmee verwaarloosbaar.

Biogas

In de anaerobe reactoren van de sulfaatverwijderingsinstallatie kan in een uitzonderlijke situatie enig biogas ontstaan. Dit wordt afgevoerd naar de fakkels van de afvalwaterzuiveringsinstallaties van Getec Park Emmen en verbrand. (normaal gesproken ontstaat geen biogas omdat methanogene bacteriën door de in het afvalwater aanwezige waterstofperoxide worden gedood)

3.1.7 Toetsing emissies Endumax proces

Procesfornuis (L51-1)

Op het procesfornuis met een thermisch vermogen van 0,4 MW dat bij het Endumaxproces wordt gebruikt voor het verwarmen van thermische olie is §3.2.1 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing omdat daarin een ondergrens voor het thermisch vermogen van 1 MW is opgenomen voor dergelijke installaties. De NO_x-emissie wordt dan beschouwd als een procesemissie die is ingedeeld in stofklasse gA.5 waarvoor ingevolge artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bij overschrijding van een grensmassaastroom van 2 kg/uur een emissiegrenswaarde geldt van 200 mg/Nm³. Uit emissiemeting blijkt dat de grensmassaastroom niet wordt overschreden maar beperkt blijft tot minder dan 60 mg/Nm³. Met preventief onderhoud uit oogpunt van goed en veilig functioneren, een optimale verbranding en energiezuinigheid zal deze emissieconcentratie op dat niveau kunnen blijven.

Calander (L52-1 en L52-2)

Warme lucht afkomstig van de calander wordt afgezogen en geëmitteerd, deze lucht bevat geen verontreinigingen waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn.

Waterdamp met organische componenten (L53-1)

Producten waarop lijmdispersie is aangebracht worden verwarmd waarbij met water uit de lijmdispersie een geringe hoeveelheid vluchtige organische stoffen verdampt. De vrijstellingsgrens van 250 kg/jr opgenomen in artikel 2.6 wordt niet overschreden en ook de grensmassaastroom van 500 g/uur als bedoeld in artikel 2.5 wordt niet overschreden. Er is derhalve geen emissiegrenswaarde van toepassing.

3.1.8 Samenvatting procesemissies

In onderstaande tabel hebben wij per proces, per emissiepunt het toetsingskader (norm op grond van Activiteitenbesluit) samengevat:

Emissies spinproces

Bron	Nr. punt-bron	Stof	Stofklasse Abm	Emissiegrenswaarde Abm (mg/Nm ³)
Opslagsilo's (stoffilter)	L1-1 t/m L1-5	PPTA	S	5
Opslagbunkers (stoffilter)	L2-1 t/m L2-11	PPTA	S	5
Tankenpark (zuurscrubber)	L3-1	SO ₃	gA.4	50
Verlading H ₂ SO ₄ (waterscrubber)	L3-2	SO ₃ H ₂ SO ₄	gA.4 gA.2	50 3
Loogwassers	L4-1 t/m L4-6	H ₂ SO ₄	gA.2	3
Drogers spinlijnen	L5-1 t/m L5-13	VOS	gO.2	50
Afzuiging voorwassecties	L6-1 t/m 6-13	waterdamp	-	-
Afzuiging neutralisatiesecties	L7-1 t/m L7-5	waterdamp	-	-
Afzuiging nawassecties	L8-1 t/m 8-5	waterdamp	-	-
Koeltorens	L9-1 t/m L9-14	waterdamp	-	-

Emissies nabewerkingsprocessen

Bron	Nr. punt-bron	Stof	Stofklasse Abm	Emissiegrenswaarde Abm (mg/Nm ³)
Nabewerking garen	L11-1	VOS	gO.2	50 (> 250 kg/uur)
Drooglucht pulpstraat (scrubber)	L12-1	vezelstof	S	5
Afzuiging vezelstraat (stoffilter)	L13-1	vezelstof	S	5
Koeltorens pulpstraat	L14-1, L14-2	waterdamp	-	-
Droger impregneerstraat	L15-1	Waterdamp	-	-
Transportlucht RaMa proces	L16-1, L16-2	Vezelstof	S	5

Emissies indampinstallaties

Bron	Nr. punt-bron	Stof	Stofklasse Abm	Emissiegrenswaarde Abm (mg/Nm ³)
Procesfornuizen	L21-1 en L21-2	NO _x	n.v.t.	80
Indampers 96% H ₂ SO ₄	L22-1 en L22-2	NO _x SO ₂	gA.5 gA.4	200 (> 2 kg/uur) 50 (> 2 kg/uur)
Indampers 78% H ₂ SO ₄	L23-1 t/m L23-6	N ₂ , O ₂	-	-
Indampers 20% H ₂ SO ₄	L24-1 t/m L24-3		-	-

Emissies Advanced Spinning

Bron	Nr. punt-bron	Stof	Stofklasse Abm	Emissiegrenswaarde Abm (mg/Nm ³)
Smelten/spinnen	L31-1 t/m L31-3	H ₂ SO ₄	gA.2	3
Neutralisatie/ nawassen	L32-1 t/m L32-3	waterdamp	-	-
Droger	L33-1 t/m L33-6	VOS	gO.2	50

Emissies sulfaatverwijderingsinstallaties

Bron	Nr. punt-bron	Stof	Stofklasse Abm	Emissiegrenswaarde Abm (mg/Nm ³)
Scrubber reactoren	L41-1 en L41-2	H ₂ S	gA.2	3
Scrubber ethanolopslag	L42-1	Ethanol	gO.2	50

Emissies Endumax proces

Bron	Nr. punt-bron	Stof	Stofklasse Abm	Emissiegrenswaarde Abm (mg/Nm ³)
Procesfornuis	L51-1	NO _x	gA.5	200 (> 2 kg/uur)
Calander	L52-1 en L52-2	-	-	-
Lijmdispersie	L53-1	VOS	gO.2	50

3.1.9 Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu. Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit geeft het geldende controleregime aan.

Wij zien geen aanleiding om hiervan door middel van maatwerkvoorschriften af te wijken

3.1.10 Conclusie puntbronemissies

Op de puntbronemissies bij Teijin Aramid zijn de emissiegrenswaarden en het monitoringsregime van het Activiteitenbesluit van toepassing, bij het merendeel van de emissiepunten blijkt dat BBT wordt toegepast en aan de gestelde emissiegrenswaarden kan worden voldaan. Alleen voor wat betreft de emissie bij de verlading van 78% en 96% zwavelzuur in lege oleumtanka's moet worden onderzocht op welke wijze aan de emissiegrenswaarde kan worden voldaan.

Voor een drietal stookinstallaties wordt voor NO_x aan een strengere emissiegrenswaarde voldaan dan op grond van het Activiteitenbesluit op dit moment van toepassing is. Dit levert een bijdrage aan de uitvoering van het Schone Lucht Akkoord.

Wij zien op dit moment geen aanleiding of noodzaak voor het stellen van maatwerkvoorschriften ten aanzien van één of meerdere emissiebronnen.

3.1.11 Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden. Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen beschikt Teijin Aramid over, en werkt volgens, een onderhouds- en inspectiesysteem, dat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem.

3.1.12 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Uit de bij de aanvraag gevoegde inventarisatie blijkt dat er een vijftal ZZS binnen de inrichting aanwezig zijn.

Een drietal ZZS kan worden geëmitteerd naar de lucht:

- vanuit een puntbron in het proces: N-Methyl-2-Pyrrolidon (NMP) (CASnr 872-50-4);
- diffuus vanuit een verwarmingsoliecircuit: gehydrogeneerd terfenyl (CASnr 61788-32-7);
- diffuus vanuit een verwarmingsoliecircuit: basisolie C15-C30 (CASnr 64742-53-6).

3.1.13 Beoordeling ZZS

De grondstof PPTA bevat gemiddeld 0,20 gew% en maximaal 0,5% NMP, dit wordt deels in het proces afgebroken en deels in een nabehandeling van het vrijkomende zwavelzuur met behulp van waterstofperoxide verwijderd. Bij een eenmalig uitgevoerde emissiemeting was de NMP-concentratie lager dan de detectiegrens (< 0,5 mg/Nm³).

De emissie van thermische olie vindt diffuus plaats vanuit de thermische oliecircuits, een meting bij één van de circuits daarnaar blijft beneden de detectiegrens (< 0,04 mg/Nm³).

Deze emissiemetingen geven in voldoende mate een representatief beeld van de (mogelijke) emissie van ZZS. De gemeten emissies blijven beneden de detectiegrens en derhalve wordt ook geen mogelijk van toepassing zijnde MTR overschreden.

3.1.14 Minimalisatieplicht met 5-jaarlijkse onderzoeksplicht

Voor emissies van ZZS naar de lucht geldt een minimalisatieplicht: emissies van ZZS moeten zoveel mogelijk worden voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum worden beperkt (Activiteitenbesluit artikel 2.4 lid 2). In aanvulling hierop geldt voor emissies naar de lucht die onder het Activiteitenbesluit vallen een 5-jaarlijkse onderzoekplicht waarin de mogelijkheden voor het verder minimaliseren van de ZZS- emissies moet worden onderzocht.

3.1.15 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀). De inrichting heeft voor deze stoffen een immisietoets uitgevoerd. Deze is opgenomen als bijlage B9 bij de aanvraag omgevingsvergunning

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- b. er is – al dan niet per saldo – geen verslechtering van de luchtkwaliteit
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat met de emissies van de aangevraagde activiteiten voldaan kan worden aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

3.2 Geur

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur en bepalen het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Maatregelen om geuremissie te voorkomen of te beperken moeten voldoen aan BBT. Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

Indien hinder niet (helemaal) is te voorkomen bepaald het bevoegd gezag welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel. 2.7a van het Activiteitenbesluit. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift vastgesteld. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Gezien de aard van de binnen de inrichting optredende emissies en de getroffen emissiebeperkende maatregelen die voldoen aan BBT, valt geen geurhinder bij geurgevoelige objecten te verwachten. Het opleggen van maatwerkvoorschriften om geurhinder te voorkomen of te beperken is niet noodzakelijk.

4. GELUID

4.1.1 Toetsingskader 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'

De geluidsbelasting als gevolg van de inrichting is getoetst aan de Wet geluidhinder. De Wet geluidhinder kent geluidsgrenswaarden voor de geluidsbelasting van inrichtingen die op een gezoneerd industrieterrein zijn gelegen. De gezamenlijke geluidsbelasting, veroorzaakt door de inrichtingen op dit industrieterrein, mag op de zonegrens maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde bedragen en op woningen binnen de zone ten hoogste de voor elke individuele woning geldende grenswaarde (MTG of hogere waarde). De geluidsbelasting is getoetst aan deze wettelijke grenswaarden. Bovendien is door ons college op 8 mei 2018 het Geluidreductieplan Bargermeer vastgesteld. Dit plan bevat maatregelen ter beperking van de overschrijding van de geluidszone behorende bij het industrieterrein "Bargermeer".

De maximale geluidsniveaus zijn getoetst aan de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998)', verder te noemen de 'Handreiking'. De Handreiking is opgesteld als hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai. In paragraaf 3.2 worden streef- en grenswaarden gegeven voor maximale geluidsniveaus. Omdat de gemeente Emmen nog geen beleid ten aanzien van industrielawaai heeft vastgesteld, wordt voor het opstellen van de geluidsgrenswaarden voor het maximale geluidsniveau hierbij aansluiting gezocht. Als streefwaarden voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) is 65, 60 en 55 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode aangehouden. Als grenswaarden gelden 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

4.1.2 Toetsingskader indirecte hinder

In het kader van de Wet milieubeheer dient aandacht te worden besteed aan het aspect van indirecte hinder ten gevolge van de inrichting. De indirecte hinder wordt getoetst aan de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; van 29 februari 1996. De circulaire is bedoeld als een handreiking voor het bevoegd gezag voor de wijze waarop met het aspect indirecte hinder in het kader van de Wet milieubeheer kan worden omgegaan.

Volgens de Circulaire kan de beoordeling van de indirecte hinder als gevolg van het aan- en afrijden van gemotoriseerd verkeer achterwege worden gelaten indien het verkeer van en naar de inrichting niet is te onderscheiden van het heersende verkeersbeeld zonder de aanwezigheid van de inrichting. Daarnaast is uit jurisprudentie van de Raad van State gebleken dat ook bij bedrijven die gelegen zijn op een in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein, voor wat betreft het element geluid, met het aspect 'indirecte hinder' geen rekening hoeft te worden gehouden.

4.1.3 Milieugevolgen

Teijin Aramid is gevestigd op het gezoneerd industrieterrein "Bargermeer" aan de Eerste Bokslootweg 17 in Emmen. Teijin Aramid heeft een aanvraag voor een revisievergunning ingediend, dit vanwege de vele vergunningen en veranderingen die de afgelopen jaren hebben plaatsgevonden. Daarnaast is in deze aanvraag revisievergunning ook een capaciteitsvergroting van enkele productieprocessen meegenomen.

Ten behoeve van de aanvraag om revisievergunning is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, dit onderzoek is als bijlage 12 opgenomen in de aanvraag revisievergunning. Het betreft het akoestisch onderzoek opgesteld door Worley met rapportnummer Rev B: NR1031-EN-REP-00001 en titel "Akoestisch rapport aanvraag revisievergunning 2021 Teijin Aramid Emmen" van 26 april 2021. Het

doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie van de inrichting naar haar directe omgeving en de inpasbaarheid binnen de geluidszone.

In het akoestisch onderzoek is een representatieve bedrijfssituatie onderzocht. De inrichting veroorzaakt geluid in de dag-, avond- en nachtperiode. Dit houdt in dat alle geluidsbronnen maximaal in bedrijf zijn tijdens een representatieve periode. Tevens is rekening gehouden met het feit dat transportbewegingen en laad- en losactiviteiten alleen overdag en heel beperkt 's avonds plaatsvinden.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de nachtperiode voor Teijin Aramid maatgevend is. De geluidsbelasting ligt op de woningen ten minste 6 dB(A) onder de grenswaarde uit de Wet geluidhinder voor Bargermeer. Op de zonegrens ligt de geluidsbelasting 11 dB(A) onder de grenswaarde uit de Wet geluidhinder. Geconcludeerd kan worden dat de bijdrage van Teijin Aramid zeer relevant is en dat sprake is van een beperkte toename van de gevraagde geluidruimte. Dit leidt echter nergens tot knelpunten. De inrichting is daarmee inpasbaar binnen de geluidszone van het gezoneerd industrieterrein "Bargermeer".

Aangezien het binnen de inrichting hoofdzakelijk stationaire bronnen met een continue karakter betreft, zijn in het akoestisch onderzoek de maximale geluidsniveaus ('piekgeluidsniveau') (L_{Amax}) buiten beschouwing gelaten. Gelet op het bovenstaande en gelet op de afstand tot woningen zullen de maximale geluidsniveaus voldoen aan de streefwaarden 65, 60 en 55 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

4.1.4 Milieugevolgen indirecte hinder

De inrichting is gelegen op het gezoneerd industrieterrein "Bargermeer". Met het aspect "indirecte hinder" hoeft derhalve in de onderhavige situatie geen rekening te worden gehouden en voorschriften zijn niet nodig.

4.1.5 Geluidsvoorschriften

Om geluidshinder ten gevolge van de inrichting te voorkomen dan wel te beperken zijn geluidsvoorschriften in de vergunning opgenomen. De in de geluidsvoorschriften opgenomen geluidsnormen zijn gebaseerd op de in het akoestisch onderzoek vermelde waarden. Voor de maximale geluidsniveaus is voor de woningen de streefwaarde van 65, 60 en 55 dB(A) aangehouden. Voor de indirecte hinder zijn geen specifieke voorschriften opgenomen.

4.1.6 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen (afstand circa 280 m) is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen heeft geen toegevoegde waarde, evenals het opnemen van voorschriften hierover.

5. AFVALSTOFFEN

5.1.1 Algemeen

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventieactiviteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie. Op grond van de artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval

moet worden voorkomen of beperkt. Binnen de inrichting ontstaan diverse afvalstromen. In tabel 6.3 van de projecttoelichting is een overzicht gegeven van de vrijkomende afvalstromen. Alle binnen de inrichting vrijgekomen afvalstromen worden door erkende verwerkers verwerkt. Naast afvoer van afvalstromen ontvangt Teijin Aramid ook gerecycled aramide van derden om deze vervolgens rechtstreeks toe te passen in het productie proces.

Registratie

Op grond van de Wm moet het bedrijf een registratie bijhouden van de bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen die worden afgegeven aan erkende inzamelaars. De gegevens die van de afgifte moeten worden bijgehouden, moeten tenminste 5 jaar worden bewaard en ter beschikking worden gehouden van het toezichthoudende bevoegd gezag. Daarom zijn geen voorschriften opgenomen met betrekking tot de registratie van afgevoerde afvalstoffen.

Opslaan afvalstoffen op plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

5.1.2 Afvalscheiding

In deel B3 van het Landelijk afvalbeheerplan (verder LAP) is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4.2. specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. In deze paragraaf wordt aangegeven wanneer scheiden aan de bron gevergd wordt. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal bedrijfsafvalstoffen is in het LAP aangegeven waarvan gescheiden houden altijd wordt gevergd (paragraaf B. 3.4.2.2, tabel 7). Verder worden in paragraaf B. 3.4.2.3. tabel 8 van het LAP afvalstoffen benoemd waarvoor scheiden vanwege milieu, economische of praktische redenen niet altijd doelmatig is. De tabel beschrijft in welke gevallen deze afvalstoffen gescheiden moeten worden..

Op grond van het activiteitenbesluit artikelen 2.12 lid 2 dient toepassing te worden gegeven aan afvalscheidingsregels zoals opgenomen in het landelijk afvalbeheerplan.

Voor het scheiden van afval hoeven daarom geen voorschriften aan de onderhavige omgevingsvergunning te worden verbonden.

Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen van derden

Teijin Aramid ontvangt gerecyclede aramides. Deze aramides zijn op voorhand door een extern bedrijf dusdanig voor behandeld zodat deze rechtstreeks in het proces van Teijin Aramid kunnen worden toegepast. Ten tijde het ontvangst van deze gerecyclede aramides, zijn deze reststromen nog voorzien van het predicaat afvalstof, Echter de hoeveelheid is ruimschoots minder dan 10.000 ton verwerking en 1.000 ton in opslag. Gegeven deze hoeveelheid valt Teijin Aramid niet onder categorie 28.4 van het Bor, waarmee vergunningsplicht niet van toepassing is. Daarentegen valt Teijin Aramid onder Bor categorie 28.10 (voor kunststoffen) en zijn de verplichtingen uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing. Teijin Aramid heeft een beperkt acceptatie en verwerkingsbeleid opgesteld. Dit document is als bijlage 16 toegevoegd bij de aanvraag omgevingsvergunning.

Het recycle materiaal wordt met name ingezet bij het RaMa-proces. Teijin Aramid verricht nader onderzoek om het recycle materiaal in meerdere processen toe te kunnen passen. Het beoogd einddoel is om binnen het totale productieproces gebruik te kunnen maken van recycle materiaal.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

6. AFVALWATER

6.1.1 Algemeen

In hoofdzaak bestaan de activiteiten van Teijin Aramid uit het produceren en spinnen van aramide garens. De garens ondergaan diverse nabewerkingen waaronder het aanbrennen van avivages. Bij deze processen en de ondersteunende processen komt afvalwater vrij dat geloosd wordt via de riolering in beheer bij GETEC PARK.EMMEN.

6.1.2 Afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen op:

- het vuilwaterriool en de afvalwaterzuivering (AWZI) van GETEC PARK.EMMEN:
 - effluent van de sulfaatverwijderingsinstallatie (direct op de AWZI);
 - avivage houdend afvalwater;
 - afvalwater pulpproces;
 - afval- en koelwater van de vezelstraat;
 - afval en koelwater van de impregneerstraat;
 - ontijzerd water van de vacuümpomp van de F-indampinstallatie;
 - spuiwater van koeltorens;
 - laboratorium afvalwater;
 - verontreinigd hemelwater van tankputten en daken;
 - huishoudelijk afvalwater;
- het hemelwaterriool van de GETEC PARK.EMMEN:
 - niet-verontreinigd hemelwater;
 - stoomcondensaat

Sulfaathoudende afvalwaterstromen

Sulfaathoudende afvalwaterstromen worden via een proceswaterriool naar de sulfaatverwijderingsinstallatie (SVI) getransporteerd. Het behandelde water afkomstig van de SVI wordt geloosd op de AWZI van GETEC PARK.EMMEN.

De belangrijkste sulfaathoudende afvalwaterstromen zijn:

1. De spui van de neutralisatie van de spinlijnen en de Advanced Spinning lijnen.

2. Het waswater van de nawassecties van de spinlijnen en de Advanced Spinning lijnen, uitgezonderd de spinlijnen L1 en L2.
3. Het water van vacuÛmpompen van de 78% zwavelzuur indampinstallaties.
4. Spoelwater van de spoelinrichting voor de geleegde vaten van het Advanced Spinning proces.
5. Lekverliezen en spoelwater uit de hoogbouw en de wassecties van de laagbouw.
6. Lekverliezen en spoelwater en incidenteel zwavelzuurcondensaat van de indampinstallaties (zie riooltekening, rioolafsluiter 11).
7. De hemelwaterafvoer van de tankputten in het 1^e tankenpark, het laad/losstation en een aantal straatkolken in het 1^e tankenpark. De hemelwaterafvoeren van de tankputten en het laad/losstation zijn voorzien van een rioolafsluiter zodat zwavelzuur in geval van lekkage niet meteen in het neutralisatiebassin terecht komt (zie riooltekening, rioolafsluiters 9, 10, 12 en 13).
8. De hemelwaterafvoer van de tankput van het 2^e tankenpark, indien sprake is van een afwijkende pH (zie riooltekening, inline meetpunt 6). Indien de pH niet afwijkt wordt dit hemelwater afgevoerd naar het schoon water riool.
9. De hemelwaterafvoer van de daken van MVR1 en MVR2 en de straatkolken aan de westzijde van het 1^e tankenpark, indien sprake is van een afwijkende pH (zie riooltekening, inline meetpunt 7). Indien de pH niet afwijkt wordt dit hemelwater afgevoerd naar het schoon water riool.
10. De hemelwaterafvoer van het grote blauwe vaten terrein.
Het hemelwater van het grote blauwe vaten terrein wordt m.b.v. een pomp naar het neutralisatiebassin getransporteerd.
11. Het ontijzerd water van de vacuÛmpomp van de F-indampinstallatie, indien sprake is van een afwijkende pH (zie riooltekening, inline meetpunt 15). Indien de pH niet afwijkt wordt dit ontijzerd water afgevoerd naar het vuil water riool.
12. Stoomcondensaat dat vanwege te hoge geleidbaarheid niet teruggestuurd kan worden naar GETEC PARK.EMMEN.

Overige afvalwaterstromen.

De overige afvalwaterstromen worden via het vuilwaterriool geloosd op de AWZI van GETEC PARK.EMMEN. Met uitzondering van ontijzerd water van de F-indampinstallatie worden deze geloosd via put VT-1.

Het betreft de volgende afvalwaterstromen:

1. Het waswater van de nawassecties van de spinlijnen L1 en L2.
Het nawaswater van de spinlijnen L1 en L2 is basisch en wordt daarom geneutraliseerd met CO₂ voorafgaand aan de afvoer naar het vuil water riool. In deze afvalwaterstroom zit een geringe hoeveelheid sulfaat en geen andere verontreinigingen. De concentratie sulfaat in het nawaswater is lager dan de concentratie sulfaat in het effluent van de SVI.
2. Afvalwater pulpproces.
In het pulpproces wordt ontijzerd water gebruikt als proceswater. De spui van dit proceswater wordt afgevoerd naar het vuil water riool. Dit spuiwater bevat sulfaat, avivageresten en een geringe hoeveelheid vezeldeeltjes.
3. Spui van de koeltorens.
Aan het koeltorenwater worden koelwaterchemicaliën gedoseerd om microbiologische aangroei,

corrosie en afzetting van ijzer en mangaan te voorkomen. Op basis van de geleidbaarheid wordt een deel van het koeltorenwater gespuid in het vuilwaterriool. Deze spui kan nog resten van de koelwaterchemicaliën bevatten.

4. Afval- en koelwater van de vezelstraat.

In de vezelstraat wordt avivage op de gekroesde vezel aangebracht. Het afvalwater, dat avivageresten bevat, wordt afgevoerd naar het vuil water riool.

5. Afval- en koelwater van de impregneerstraat.

Dit afvalwater bevat een geringe hoeveelheid avivageresten en coagulant. Het afvalwater van de impregneerstraat gaat eerst naar een bezinktank, waar coagulant wordt toegevoegd. Na bezinking van de vaste deeltjes wordt de vloeistoflaag afgelaten in het vuil water riool.

6. Ontijzerd water vacuümpomp F-indampinstallatie.

Het ontijzerd water dat gebruikt wordt voor de vacuümpomp van de F-indampinstallatie wordt afgevoerd naar het vuil water riool. Deze afvoer gaat echter niet via put VT1, maar via het vuil water riool west naar de AWZI van GETEC PARK.Emmen.

Indien sprake is van een afwijkende pH (zie riooltekening, inline meetpunt 15) dan wordt het water afgevoerd naar de tankput van het 2^e tankenpark en vervolgens naar het neutralisatiebassin.

7. Avivagehoudend afvalwater.

Dit afvalwater, dat afkomstig is van de avivagekeuken en de spinlijnen, bevat avivageresten.

8. Laboratorium afvalwater.

Dit afvalwater bevat resten van chemicaliën afkomstig van spoelen van gebruikte apparatuur. De gebruikte chemicaliën worden apart ingezameld en als afval afgevoerd.

9. Hemelwater tankput glycolwatertank.

Het hemelwater dat terecht komt in de tankput van de glycolwatertank wordt afgelaten naar het vuil water riool. De afsluiter in de afvoer van de tankput moet handmatig ter plaatse geopend worden en sluit automatisch na 10 minuten (zie riooltekening, rioolafsluiter 14).

10. Huishoudelijk afvalwater.

Dit afvalwater is afkomstig van wasbakken, wc's en douches.

6.1.3 Activiteitenbesluit

Teijin Aramid Emmen is een type C inrichting als bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit. Voor dergelijke inrichtingen gelden naast het gestelde in het besluit ook bepaalde regels uit het Activiteitenbesluit en de daarop gebaseerde Activiteitenregeling. De betreffende regels gelden van rechtswege.

Lozing van niet verontreinigd hemelwater is opgenomen in het activiteitenbesluit en wordt daarom niet meegenomen als afvalwaterstroom in deze vergunning.

Lozen van huishoudelijk afvalwater is wel meegenomen als afvalwaterstroom. Deze stroom gezamenlijk met de bedrijfsafvalwaterstroom geloosd via het meet en bemonsteringspunt 2. Het is niet mogelijk deze stromen te scheiden.

Naast de specifieke voorschriften zijn de algemene voorschriften uit hoofdstuk 1, de afdelingen 2.1 en 2.2 van hoofdstuk 2, voor zover deze betrekking hebben op de hierboven genoemde activiteiten, van het Activiteitenbesluit voor het bedrijf van toepassing.

6.1.4 De voorzieningen

Een aantal afvalwaterstromen worden voorafgaand aan de lozing op de het vuilwaterriool en de AWZI van GETEC PARK.EMMEN door een zuiveringstechnische voorziening geleid. Deze voorzieningen bestaan uit:

Neutralisatiebassins en neutralisatie-unit

Sulfaathoudend afvalwater uit de productie wordt geloosd op een tweetal neutralisatiebassins. Afhankelijk van de zuurgraad van het verzamel afvalwater wordt dit met behulp van natronloog of kooldioxide op de juiste pH waarde gebracht in de neutralisatie-unit. Het afvalwater wordt vervolgens via een proceswaterriool naar de sulfaatverwijderingsinstallatie geleid.

Sulfaatverwijderingsinstallatie

Geconcentreerde sulfaat houdende afvalwaterstromen worden via een gescheiden proceswaterriool naar de sulfaatverwijderingsinstallatie geleid. In deze installatie wordt via een anaerobe en aerobe biologische reactor sulfaat omgezet naar zwavel. Het onoplosbare zwavel wordt door bezinking in een zwavelafscheider verwijderd. Het effluent van deze installatie wordt geloosd via de AWZI van GETEC PARK.EMMEN.

Filterinstallatie pulpput

In het pulpproces wordt water vermengd met vezels afkomstig van de snijlijn. In dit proces is een recirculerende waterstroom aanwezig die via een slurrytank wordt rondgepompt. De tank heeft een overloop die uitkomt in de pulpput. In deze put worden naast de overloop van de slurrytank een aantal afvalwaterstromen afkomstig koeling, sproeien en schoonmaken geloosd. De afvalwaterstroom is verontreinigd met vezels.

Bezinktanks impregneerstraat

Afvalwater afkomstig van de impregneerstraat wordt geloosd op een tweetal bezinktanks. Dit afvalwater bestaat uit lekwater van de impregneerstraat en bevat een PTFE dispersie. Aan een volle bezinktank wordt coagulant toegevoegd om het gedispergeerde PTFE te laten neerslaan als slib. Het gevormde slib wordt afgevoerd en het bovenstaande heldere afvalwater wordt geloosd op de riolering.

6.2 Kader beoordeling lozing

Afvalwater mag slechts via de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan:

- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt;

6.2.1 Waterbeheerplan Vechtstromen 2016–2021

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016–2021 en gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe en het Waterbeheerplan 2016–2021 van het waterschap Vechtstromen is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

6.2.2 Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het stand-still beginsel.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid ‘vermindering van de verontreiniging’ houdt in dat verontreiniging – ongeacht de stofsoort – zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering

(waaronder preventie, hergebruik en kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofs specifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer tenminste 'de best beschikbare technieken' (BBT) toepast.

Het stand-stil beginsel is met de komst van de KRW aangevuld met het principe van geen achteruitgang. Het heeft betrekking op achteruitgang in de toestand van waterlichamen. Aanvragen met betrekking tot nieuwe emissies of uitbreidingen van bestaande emissies moeten aan dit principe worden getoetst. Voorkomen moet worden dat de toestand van de oppervlaktewateren verslechterd. Omdat de kaderrichtlijn de toestand beschrijft op het niveau van waterlichamen, is dit in principe ook het niveau waarop 'geen achteruitgang' wordt toegepast.

6.2.3 Formulering van lozingseisen

Voor de formulering van de lozingseisen is een standaardaanpak vastgesteld. Deze is vastgelegd in het BBT-document Lozingseisen Wvo-vergunningen. De te formuleren lozingseisen moeten eenduidig, zo mogelijk uniform, handhaafbaar en naleefbaar zijn. Voor de afleiding van lozingseisen wordt gebruik gemaakt van een acht stappenplan. Gekeken wordt naar de te lozen parameters, toegepaste technieken, verhoudingen tussen parameters, gemeten effluentwaarden en het lozingspatroon. De bemonstering en analyse brengen een meetonzekerheid met zich mee. Die onzekerheid is in de norm meegenomen. Dit betekent dat de lozingseis als harde norm gehanteerd wordt.

6.2.4 Best beschikbare technieken (BBT)

Bij de beoordeling van de lozingen van inrichtingen die vallen onder de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) wordt gebruik gemaakt van de vastgestelde documenten (BREF's en CIW nota's) die opgenomen zijn in de Regeling aanwijzing BBT-documenten/ de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Het bevoegd gezag houdt bij de vergunningverlening rekening met de voor de inrichting in aanmerking zijnde BBT en monitoringseisen. Bij de beoordeling van lozingen vanuit de onderhavige inrichting betreft dit de hierop van toepassing zijnde BREF en relevante BBT-conclusies in ieder geval de volgende informatiedocumenten die aangewezen zijn in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht:

- Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM);
- Handboek Immissietoets 2016;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen (februari 2000).

6.2.5 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Voor de beoordeling van (hulp)stoffen of preparaten met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels.

De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van (hulp)stoffen of preparaten ingedeeld kan worden in klassen ("Z", "A", "B" of "C"), gebaseerd op intrinsieke stoffeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd bij lozing van betreffende (hulp)stoffen en preparaten. De saneringsinspanning geeft het niveau aan van de inspanning die moet worden geleverd om de lozing van een stof te verminderen. Daarbij geldt dat hoe waterbezwaarlijker een (hulp)stof of preparaat is, hoe groter de saneringsinspanning die verlangd mag worden.

6.2.6 Immissietoets

Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de lokale milieusituatie. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe de immissietoets ontwikkeld ('toetsing van initiatieven op effecten voor het oppervlaktewater'). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de best beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten in principe aanvullende eisen worden voorgeschreven.

6.2.7 Risico's voor onvoorziene lozingen

De doelmatige werking van een afvalwaterzuiveringsinstallatie of de kwaliteit van het oppervlaktewater kan ernstig verstoord raken als gevolg van onvoorziene lozingen. Het beleidskader voor risico's van onvoorziene lozingen naar riolering en oppervlaktewater is vastgelegd in het CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' (CIW 2000). Dit document is in de Ministeriële Regeling omgevingsrecht (MOR) opgenomen als aangewezen informatiedocument.

Het voorkomen van onvoorziene lozingen begint bij het voldoen aan de stand der veiligheidstechniek, zoals weergegeven in het rapport 'Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek ten behoeve van de preventieve aanpak van de risico's van onvoorziene lozingen' (RIZA Lelystad, 1999). Daarna worden de meest risicovolle activiteiten geselecteerd door de hoeveelheid stoffen bij het bedrijf te toetsen aan de CIW-drempelwaarden. Bij overschrijding van deze drempelwaarden moet het bedrijf de risico's op een onvoorziene lozing uitwerken in een milieurisicoanalyse.

6.3 Beoordeling

6.3.1 Kwalitatieve lozing per lozingsactiviteit

Lozing sulfaatverwijderingsinstallatie (SVI)

Procesafvalwater met hoge sulfaatgehalten wordt behandeld in de sulfaatverwijderingsinstallatie. Uit de onderbouwing bij de aanvraag blijkt dat de sulfaatverwijderingsinstallatie bestaat uit twee installaties met een maximale capaciteit van 60m³/uur. De aanvoerleiding heeft een maximale capaciteit van 80 m³/uur die er toe leidt dat de maximale etmaalhoeveelheid 1920 m³ bedraagt.

Aangegeven wordt dat de installatie sulfaat kan verwijderen tot een concentratie van 350 mg/l.

Uitgaande van het maximale debiet en de gegeven concentratie zal een belasting van 28 kg/uur sulfaat worden geloosd op de afvalwaterzuivering (AWZI) van GETEC PARK.EMMEN. Resterend sulfaat in opgeloste vorm in het afvalwater aanwezig zal niet verder worden verwijderd in de AWZI. De concentratie sulfaat in het effluent van de AWZI zal ten gevolge van deze lozing 78 mg/l bedragen.

Lozing sulfaat overige afvalwaterstromen

Uit de onderbouwing bij de aanvraag blijkt dat naast de sulfaatvracht afkomstig van de SVI er door Teijin Aramid ook een sulfaatvracht wordt geloosd via het vuilwaterriool. Deze vracht van gemiddeld 6,2 kg/uur (op basis van gemiddeld gemeten waarden 2019) wordt geloosd op de AWZI van GETEC PARK.EMMEN. Deze stroom levert in het effluent van de AWZI een extra verhoging van de sulfaatconcentratie van gemiddeld 17 mg/l.

Totaal sulfaatvracht afkomstig van Teijin Aramid

Gezien het voorgaande is een totale vracht van 34–35 kg/uur afkomstig van de afvalwaterstromen van Teijin Aramid te verwachten. Deze vrachten resulteren in een potentiële sulfaatconcentratie van 94–97 mg/l in het effluent van de AWZI afkomstig van Teijin Aramid.

Meetresultaten sulfaat

Uit een analyse van de meetgegevens over de jaren 2018 tot en met 2021 blijkt het volgende:

- De totale vrachten sulfaat gemeten bepaald in etmaalmonsters varieert sterk.
- Gezien de gemeten concentraties en debieten in het effluent van de SVI is deze variatie voornamelijk toe te schrijven aan de lozing afkomstig van de SVI.
- Onafhankelijk van de debieten fluctueren de concentraties in het effluent van de SVI over deze periode sterk.
- De concentratie sulfaat in het vuilwaterriool is relatief constant.
- De gemeten dagdebieten afkomstig van de SVI en via het vuilwaterriool liggen structureel ruim beneden de vergunde en aangevraagde hoeveelheden.

Onderzoeksverplichting GETEC PARK.EMMEN reductie sulfaat

In het kader van een aan GETEC PARK.EMMEN opgelegde onderzoeksverplichting met betrekking de aan haar verleende de vergunning voor de lozing afkomstig van de AWZI is gebleken dat de afvalwaterstromen afkomstig van Teijin Aramid een aanzienlijke bijdrage leveren aan de totale lozing van sulfaat. Conclusie uit het door GETEC PARK.EMMEN ingediende plan was dat zij niet zelfstandig in staat is om de sulfaatconcentratie verder te verlagen naar een richtwaarde van maximaal 100 mg/l in het effluent van de AWZI (huidige norm 200 mg/l). In de huidige situatie is de sulfaatlozing structureel hoger dan 100mg/l.

Discussie en conclusies met betrekking tot sulfaatlozing

Op basis van de door Teijin Aramid aangevraagde hoeveelheden (34–35 kg/uur) is een verlaging van de norm in het effluent van de AWZI naar 100 mg/l niet mogelijk. Naast de lozing van Teijin Aramid worden op de AWZI ook nog sulfaatvrachten van andere bedrijven geloosd. Uiteindelijk leidt dit tot een permanente overschrijding van gewenste norm van 100 mg/l.

De huidige vergunning van Teijin Aramid biedt ruimte voor een lozing van maximaal 36 kg/uur gemeten in een etmaal monster gemiddeld over 31 dagen. Dit komt overeen met een concentratie van 100 mg/l in het effluent van de AWZI. Op basis van de gemeten waarden van afgelopen jaren kan worden vastgesteld dat deze norm nooit is overschreden in enig etmaalmonster.

Het is onduidelijk wat de oorzaak is van de fluctuaties van de concentraties in het effluent van de SVI. Ook hierbij is de vraag of de aangeven haalbare norm van 350 mg/l op elk moment representatief is voor de lozing.

Uit statistische berekeningen en analyse van de meetgegevens over de periode 2018 tot en met 2021 blijkt dat door de grote fluctuaties geen eenduidige normen kan worden vastgesteld.

Onderzoek vermindering sulfaatvracht

Om definitieve normen (vrachten en concentraties) te kunnen vaststellen moet door Teijin Aramid nader onderzoek worden uitgevoerd met betrekking tot de oorzaak van de fluctuaties, de werking van en mogelijk optimalisatie van de SVI installatie. Daarbij moet rekening gehouden worden met aanvullende maatregelen voor verdere verlaging van de sulfaatvracht. Naar aanleiding van dat onderzoek wordt er een definitieve norm vastgesteld. In deze revisievergunning wordt een onderzoeksplicht voorgeschreven.

Voorlopige lozingseisen

Gezien het voorgaande wordt de voorlopig te lozen maximale vracht afkomstig van SVI en via vuilwaterriool gesteld op 36 kg/uur (bestaande ruimte in huidige vergunning) bepaald in een etmaalmonster. Aanvullend wordt een maximale norm voor de sulfaatverwijderingsinstallatie gesteld op 28 kg/uur gebaseerd op het aangevraagde maximale debiet van 80 m³/uur en een norm van 350 mg/l.

Kwiklozing sulfaatverwijderingsinstallatie

In het kader van de huidige vergunning wordt het effluent van de SVI geanalyseerd op kwik. Kwik is aanwezig als sporelement in ureum dat wordt gebruikt als grondstof in de productie. Uit meetgegevens over de jaren 2018 t/m 2021 blijkt dat de gehalten aan kwik in het effluent sterk zijn afgenomen. Enkele malen per jaar worden er meetwaarden boven de meetgrens van 0,02 µg/l waargenomen. In de huidige vergunning van Teijin Aramid is een norm van 200 mg/dag opgenomen. Gezien de meetgegevens en de daaruit berekende vrachten kan deze norm voor deze revisievergunning worden verlaagd naar 50 mg/dag. Voor de incidentele overschrijdingen is 4 maal per jaar een uitzondering opgenomen tot een maximum van 100 mg/dag.

Afvalwaterstromen vuilwaterriool

De in voorschrift 4.1.1. van deze vergunning vermelde overige afvalwaterstromen worden via het vuilwaterriool geloosd op de afvalwaterzuivering (AWZI) van GETEC PARK.EMMEN.

Sulfaatvracht

Deze afvalwaterstromen bevatten onder andere een deel van het door Teijin Aramid geloosde sulfaatvracht. In de vergunning is daarom een totaalvracht aan sulfaat opgenomen voor de vrachten afkomstig van de sulfaatverwijderingsinstallatie en het vuilwaterriool van Teijin Aramid.

Vuilvracht

Verder bevat het afvalwater een aantal goed afbreekbare stoffen en vuillast van het huishoudelijk afvalwater. Ter voorkoming van overbelasting van de zuivering van GETEC PARK.EMMEN is het noodzakelijk om een maximale vuilvracht aan deze vergunning te verbinden. In de huidige vergunning is een vuilvracht van maximaal 6000 v.e. opgenomen. Gezien de meetgegevens over de periode 2018 t/m 2021 kan de vuilvracht voor de in deze revisievergunning gelijk blijven.

Lozingen afkomstig van koeltorens

Op het terrein bevinden zich een aantal koeltorens. Spuiwater afkomstig van deze koeltorens wordt geloosd op het vuilwaterriool. Het spuiwater bevat chemicaliën ter voorkoming van groei van bacteriën en voor het tegengaan van corrosie. Bij gebruik volgens voorschrift van de leverancier is de lozing toelaatbaar. Er zijn geen verdere eisen opgenomen in de voorschriften. Dit is in lijn met de regelgeving uit het Activiteitenbesluit.

6.4 Doelmatige werking AWZI

Er is getoetst of de lozing de doelmatige werking van de afvalwaterzuivering (AWZI) van GETEC PARK.EMMEN beïnvloedt. De AWZI is ingericht voor het verwijderen van goed biologisch afbreekbare stoffen. Het door Teijin Aramid aangeleverde afvalwater bestaat ten dele uit goed afbreekbaar afvalwater. Als Teijin Aramid zich houdt aan de vergunde maximale vuilvracht zijn er ten aanzien van goed afbreekbare stoffen geen nadelige effecten te verwachten.

6.5 Meten en bemonsteren

Er is een voorschrift opgenomen die het bedrijf verplicht om de lozing van afvalwater afkomstig van Teijin Aramid te meten en bemonsteren. Voor de werking van de AWZI en de daaraan verbonden normeringen is het van belang dat regelmatig metingen worden uitgevoerd aan het te lozen water. Hiervoor is een voorschrift opgenomen (voorschrift 4.1.6) in de vergunning. Voor eigen metingen en bemonsteringen mag worden afwijken van de verplichtingen zoals vermeld in voorschrift 4.1.3 eerste en tweede lid genoemde voorwaarden. Een verzoek tot afwijking kan worden ingediend op basis van lid 3

van voorschrift 4.1.3. De bemonsteringen, analyses en metingen die op dit moment door Getec namens Teijin Aramid worden uitgevoerd voldoen aan de gestelde randvoorwaarden in lid 3 en zijn met verlening van deze vergunning toegestaan. Bij vaststelling van overschrijdingen van de lozingseisen uit voorschrift 4.1.2 worden metingen alsnog uitgevoerd conform voorschrift 4.1.3 eerste en tweede lid.

6.6 Stoffen en preparaten

Door Teijin Aramid zijn in de aanvraag toetsingsgegevens overgelegd over stoffen en preparaten die worden gebruikt in het productieproces en de daarbij behorende ondersteunende processen.

6.6.1 Lozing van stoffen en preparaten Waterbezwaarlijkheid A

Uit die gegevens blijkt dat er een aantal producten worden geloosd met een indeling waterbezwaarlijkheid A. Voor deze producten geldt dat er mogelijk slecht afbreekbare componenten aanwezig zijn in het mengsel. Uit de aanvraag blijkt dat de sanering van een aantal van de aangevraagde stoffen en preparaten voldoet aan de gewenste saneringsinspanning en dat met het gebruik ervan in de aangegeven hoeveelheden kan worden ingestemd. Het gaat dan met name om middelen van de waterbehandeling.

6.6.2 Hulpmiddelen productie

In de productie worden diverse hulpmiddelen gebruikt met saneringsinspanning A. De deelstromen afvalwater afkomstig van de pulpproces en de impregneerstraat worden door middel van coagulatie, flocculatie, bezinking en filtratie behandeld. Door deze behandeling worden de hulpmiddelen zoveel mogelijk verwijderd uit het te lozen water. Het is niet vastgesteld of deze producten en de daarin aanwezige stoffen met voldoende rendement worden verwijderd. Daarnaast is niet vastgesteld hoe groot de restlozing van deze producten en de daarin aanwezige categorie A stoffen is. Gezien het voorgaande is een onderzoeksplicht opgenomen in een voorschrift van deze vergunning.

6.6.3 Lozing van zeer zorgwekkende stoffen

In het te lozen afvalwater van Teijin Aramid kunnen een aantal zeer zorgwekkende stoffen voorkomen. Dit betreft de volgende stoffen:

Kwik

Kwik is aanwezig als spoorelement in Oleum. Door Teijin Aramid Emmen wordt bij inkoop van het product de randvoorwaarde gesteld dat niet meer dan 0,1% kwik aanwezig mag zijn in het geleverde product. Oleum wordt daarom niet als product met saneringsinspanning Z geïdentificeerd. Ondanks deze strenge eis blijkt uit door het bedrijf aangeleverde analysegegevens dat kwik in genomen monsters van het effluent van de SVI aanwezig is. In deze vergunning is daarom een norm opgenomen.

PFOA

Uit analyses is gebleken dat in de afvalwaterstroom afkomstig van de impregneerstraat PFOA aanwezig was. Uit onderzoek is gebleken dat deze stof in het verleden is gebruikt. Na een opschoonactie is het gehalte sterk gedaald. Ter plaatse van de impregneerstraat worden nog steeds geringe gehalten PFOA aangetroffen. Bij het lozingspunt op vuilwaterriool wordt geen PFOA boven de detectiegrens meer aangetroffen. In deze vergunning zijn hiervoor geen voorschriften opgenomen.

Voor zeer zorgwekkende stoffen geldt dat zij in principe uit de leefomgeving geweerd moeten worden. De bovenstaande stoffen zijn beoordeeld en wij komen tot de conclusie dat de lozing van deze stoffen op dit moment niet verder kan worden voorkomen en de lozing aan de saneringsinspanning voldoet. Wel zal continu moeten worden gezocht naar alternatieve stoffen of mogelijkheden om de lozing verder te voorkomen conform het vermijdings- en reductieprogramma.

Voor het toepassen van nieuwe of alternatieve zeer zorgwekkende stoffen zal een verzoek tot wijziging van de vergunning moeten plaatsvinden.

6.7 Restlozing immissietoets

De restlozing van het bedrijf is beoordeeld met de immissietoets. Hieruit blijkt dat de lozing van het afvalwater met de opgenomen lozingseisen geen achteruitgang voor de chemische en ecologische doelen van het ontvangende oppervlaktewater tot gevolg heeft. Ook leidt de lozing niet tot acuut toxische effecten op de in het water levende flora en fauna.

6.8 Risico's onvoorziene lozingen

Door Teijin Aramid is een milieurisicoanalyse uitgevoerd in het kader van het CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' (CIW 2000). Uit de bij de aanvraag gevoegde rapportage en de daarbij uitgevoerde Proteus modelering blijkt dat er verhoogde risico's zijn ten aanzien van een aantal van doorgerekende scenario's. In de rapportage is aangegeven dat Teijin Aramid aanvullende veiligheidsstudies zal uitvoeren ten aanzien deze verhoogde risico's om te bepalen welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om te komen tot acceptabele risico's. In deze vergunning is een voorschrift opgenomen voor het indienen van deze rapportages en het uitvoeren de daaruit voortkomende maatregelen.

6.9 Ongewone voorvallen

Teijin Aramid heeft een interne procedure hoe te handelen bij ongewone voorvallen. Dit betreft bijlage 17 van de aanvraag omgevingsvergunning. In voorschrift 2.1.3 is vastgelegd dat de waterkwaliteitsbeheerder zo snel mogelijk na de eerste handelingen om verdere verspreiding te voorkomen zal worden geïnformeerd.

6.10 Conclusie

Wanneer Teijin Aramid zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van uitvoering van de activiteiten en de bijbehorende lozing, en zich houdt aan de genoemde voorschriften, concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet belemmert;
- de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet belemmert;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig beïnvloedt;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk beperkt.

7. BODEM

7.1.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze omgevingsvergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9 Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, lid 2 Activiteitenbesluit).

Van een degelijke situatie is geen sprake.

7.1.2 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodem- bescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico. Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB 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 NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

7.1.3 De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden bodembedreigende activiteiten plaats. Bij de aanvraag is een bodemrisico document gevoegd waarin alle bodembedreigende activiteiten zijn vermeld (bijlage 7-1A Teijin Emmen, Bodemrisicoanalyse, kenmerk R011-1268087BVM-V05-rrt-NL, d.d. 21 april 2021). Het bodemrisico document is beoordeeld en is voor wat betreft opzet, uitgangspunten en resultaten akkoord. In totaal zijn er 67 potentieel bodembedreigende activiteiten geïdentificeerd dit conform NRB 2012. Behoudens een zestal activiteiten wordt voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico. De zes potentieel bodembedreigende activiteiten waarbij nog geen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico zijn:

- Activiteit 1: laad- en losplaatsen (oleum en zwavelzuur)
- Activiteit 32: avivagekeuken FDQ1
- Activiteit 34: verzamelputten avivage bij spinlijnen
- Activiteit 47: avivagekeuken FDQ2
- Activiteit 65: bedrijfsriolering
- Activiteit 67: zuur rioelstelsel

In het bodemrisico document is een plan van aanpak opgenomen met een beschrijving van uit te voeren werkzaamheden om alsnog een verwaarloosbaar risico te bewerkstelligen voor deze zes potentieel bodembedreigende activiteiten. Wij kunnen instemmen met deze voorgenomen werkzaamheden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

7.1.4 Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende bodembedreigende activiteit(en). De voor een bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Voor de inrichting zijn zoals in bijlage 20 van de aanvraag omgevingsvergunning staat vermeld, welke bodemonderzoeken zijn uitgevoerd

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, moet de bodemkwaliteit conform artikel 2.11 in het Activiteitenbesluit hersteld worden. Ingevolge artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit dient de bodemkwaliteit te worden hersteld tot de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit indien geen rapport van de nulsituatie bodemkwaliteit beschikbaar is. Dit kan van toepassing zijn op terreindelen die niet zijn onderzocht en op het gehele terrein voor bodemverontreinigingen met stoffen die niet zijn onderzocht bij de in bijlage 20 opgenomen bodemonderzoeken. Voor het omgaan met stoffen die niet genormeerd zijn, wordt

conform de Regeling bodemkwaliteit verwezen naar paragraaf 2 van bijlage 6 'Richtlijn voor het omgaan met niet-genormeerde stoffen' van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Deze informatieve richtlijn betreft een nadere invulling van de zorgplicht voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde of interventiewaarde is vastgesteld.

Conclusie

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is verwaarloosbaar en in overeenstemming met de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd. Deze onderzoeken geven geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of voorschriften.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1.1 Algemeen

Binnen de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig in een hoeveelheid, waardoor de inrichting onder de Seveso III richtlijn valt. De inrichting valt daarmee tevens onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) op grond van artikel 2, eerste lid letter a van dat besluit.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving en is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan, dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor de maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

8.1.2 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na

afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd. Het id-nummer van de inrichting is 6042.

8.1.3 Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt de inrichting onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. Dit betekent dat voor de activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) moet worden uitgevoerd waarmee het PR 10^{-6} en GR berekend kunnen worden. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10^{-6} (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De toetsing van de QRA aan het Bevi wordt hierna beschreven.

8.1.4 Toetsing plaatsgebonden risico

De aanvraag leidt tot een toename van het plaatsgebonden risico 10^{-6} (PR 10^{-6}) per jaar ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Door de nieuwe berekening met Safeti-NL versie 8.3 is de grootte van de contour rondom de locatie van de ethanol tanks iets toegenomen. Rondom de oleum tanks en de oleumverlading is in tegenstelling tot de huidige vergunning nu wel een PR 10^{-6} berekend.

De plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} van de ethanolopslag tanks komt buiten de grens van de inrichting. De PR 10^{-6} van de oleum scenario's vallen binnen de grens van de inrichting. Binnen de PR 10^{-6} contour komen geen kwetsbare objecten voor. In het bestemmingsplan is geborgd dat er geen kwetsbare objecten binnen de 10^{-6} contour mogelijk zijn. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarde van het Bevi.

Het deel van de PR 10^{-6} contour dat buiten de grens van de inrichting ligt is gelegen binnen het bedrijventerrein Getec (voorheen Emmtec) en een deel van de contour ligt over een toekomstige parkeerplaats. Een parkeerplaats wordt niet aangemerkt als een locatie waar personen gedurende langere aaneengesloten tijd verblijven en is daarom geen beperkt kwetsbaar object. Hiermee kan worden geconcludeerd dat er geen beperkt kwetsbare objecten binnen het PR 10^{-6} aanwezig zijn. Daarmee wordt eveneens aan de richtwaarde van het PR 10^{-6} voldaan.

Gemeente Emmen heeft in de beleidsnota externe veiligheid vastgesteld, dat het PR 10^{-6} in principe binnen het voorkeursgebied moet blijven, zoals is vastgesteld in de nota. De PR-contouren van Teijin Aramid liggen binnen dit voorkeursgebied.

De ligging van het voorkeursgebied is in onderstaande figuur met het rood gekleurde vlak weergegeven.



Figuur: Voorkeursgebied beleidsnota externe veiligheid Emmen

8.1.5 Conclusie plaatsgebonden risico

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

8.1.6 Borging uitgangspunten QRA

De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.

Uit de QRA blijkt dat de scenario's voor het lossen en de opslag van ethanol in twee opslagtanks bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar. Verder is het scenario verdamping van een plas oleum bepalend voor het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar. Voor het scenario ethanol verlading en opslag is in de vergunning de doorzet van ethanol gelimiteerd op 1500 m³ per jaar.

Om de verdamping van oleum in de tankput bij een grote spill tegen te gaan wordt de tankput voor oleum beveiligd middels een paraffine installatie. Paraffine legt een gesloten laag over de plas oleum, waardoor de verdamping wordt tegengegaan. In de vergunning is voorgeschreven dat de paraffine installatie gebruik gereed aanwezig moet zijn en de goede werking ervan geborgd moet zijn.

8.1.7 Toetsing groepsrisico

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 1268087 van d.d. 15 september 2021. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ethanolopslag, de oleumtankput en de oleumverlading.

8.1.8 Besluit risico's en zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn overschrijdt is de inrichting een zogenaamde lage drempelwaarde inrichting onder het Brzo 2015. Als gevolg hiervan moet de inrichting een preventiebeleid (PBZO-document) opstellen, een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) hebben geïmplementeerd, een QRA hebben uitgevoerd en een bedrijfsbrandweerrapport hebben opgesteld.

8.1.9 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 15;
- PGS 9;
- PGS 31.

Daarnaast is de PGS 13 voor de ammoniakkoelinstallaties van toepassing, echter deze ammoniakkoelinstallaties bevatten minder dan 1500 kg ammoniak. Ammoniakkoelinstallaties met een vulling tot maximaal 1500 kg per koelinstallatie vallen onder hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit en zijn de voorschriften van de Activiteitenregeling art. 3.16b, letter a rechtstreeks werkend. Daarom worden voor deze ammoniakkoelinstallaties geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

8.1.10 PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2016, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn als een BBT document vastgelegd. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden. Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan de in pandige opslagvoorzieningen bestaan uit brandveiligheid opslagkasten. De overige opslagvoorzieningen zijn buiten geplaatst en bestaan uit een aantal gasflessenopslagvoorzieningen, opslagvoorzieningen met een opslag die kleiner is dan 10 ton en opslagvoorzieningen die groter zijn dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast. In de opslagvoorzieningen kleiner en groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 8 en 9 opgeslagen.

Gemotiveerd afwijken PGS 15

Voor de toepassing van PGS 15 geldt de mogelijkheid om gemotiveerd af te wijken van de voorschriften van PGS 15. Bij gemotiveerd afwijken worden andere voorschriften of eisen gesteld dan in PGS 15 aangegeven, waarbij het mogelijk is om een ander veiligheidsniveau voor te schrijven of toe te staan voor een bepaalde specifieke situatie. Het moet aantoonbaar zijn, dat redelijkerwijs niet voldaan kan worden aan de desbetreffende voorschriften of eisen. Indien gemotiveerd wordt afgeweken kunnen deze andere voorschriften worden vastgelegd in de omgevingsvergunning. In de projecttoelichting onder paragraaf 6.8.1 Opslag gevaarlijke stoffen, verzoekt Teijin Aramid om gelijkwaardigheid toe te passen voor de opslagvoorziening "Blauwe vaten terrein". Dit betreft een opslagvoorziening groter dan 10 ton waarvoor op basis van PGS 15 een beschermingsniveau 4 geldt. Er wordt verzocht om gelijkwaardigheid, door van de maximale grootte van het vloeroppervlak van 2500 m² af te mogen wijken. Het opslagterrein ligt in de buitenlucht en is circa 10.000 m² groot.

De eigenschappen van de opgeslagen stoffen zijn van dien aard dat een eventuele calamiteit door deze grootte toch voldoen ingeperkt zal zijn. De opgeslagen gevaarlijke stoffen zijn namelijk niet brandbaar en niet brandonderhoudend en zijn dusdanig hoog viskeus dat men deze stoffen als een vaste stof kan beschouwen. De stoffeigenschappen hebben een verwaarloosbaar risico in het kader van brand, milieu (lekken in de bodem of water) en toxiciteit (uitdamping of inslikken). De overige op het terrein opgeslagen producten hebben gelijkwaardige eigenschappen en zijn niet ADR-geclassificeerd.

Tevens is het vatenterrein opgedeeld in vakken door de ligging van rijpaden van circa 3,5 meter breed. Mede hierdoor is er enige sprake van een vakindeling. De vakindeling is op voorhand niet vastgesteld en kan veranderen naar gelang de opslag dat verlangd maar bedraagt maximaal 1600 m².

Gegeven deze vakindeling alsmede de eigenschappen van de opgeslagen stoffen hebben wij in voorschrift 6.1.9 vastgelegd dat in afwijking van voorschrift 6.1.5 van deze vergunning en voorschrift 3.12.1 van PGS 15 (2016, versie 1.0) nabij de ingangen van opslagvoorziening 21 (Blauwe vaten terrein) een draagbaar blustoestel aanwezig dient te zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof en tevens op drie strategische locaties op het opslagterrein een draagbaar blustoestel met een vulling van ten minste 5 kg aanwezig dient te zijn.

Vorenstaande in ogenschouw nemende hebben wij besloten het verzoek om gemotiveerd af te wijken ten behoeve van de opslagvoorziening "Blauwe vaten terrein" toe te staan. De opslag is namelijk van dien aard dat door het grotere vloeroppervlak geen gevaarlijkere situatie zal ontstaan.

8.1.11 PGS 9: Cryogene gassen opslag

De PGS 9:2014, versie 1.0 (april 2014) is opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR. Binnen de inrichting wordt het sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte cryogeen gas CO₂ opgeslagen in een opslagtank dat binnen het toepassingsgebied van de PGS 9 valt.

In de aanvraag wordt deze CO₂-tank met de codering AT-6986 genoemd. In de vergunning zijn de relevante voorschriften van PGS 9 voor deze CO₂ opslag in de vergunning opgenomen.

8.1.12 PGS 31: Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

De PGS 31:2018, versie 1.1 (oktober 2018) is opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR. Versie 1.1. bevat enkele correcties van versie 1.0.

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. Zie voor het overzicht van de aanwezige opslagtanks in bijlage 24 van de aanvraag. Het betreffen bestaande bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten. De bestaande tanks kunnen op dit moment niet aan de voorschriften met betrekking tot het hebben van een installatiecertificaat, zoals voorgeschreven in voorschrift 2.2.4, paragraaf 5.2 en voorschrift 5.3.1 van PGS 31 voldoen. De tanks zijn namelijk in de periode van 1984 tot 2007 gerealiseerd. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen gevolgen voor de omgeving hebben.

Gelijkwaardigheidsbeginsel PGS 31

Voor de toepassing van PGS 31 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de voorschriften van PGS 31 zijn opgenomen. In de aanvraag omgevingsvergunning zijn gegevens overgelegd waaruit blijkt dat minimaal een gelijkwaardige bescherming van het milieu en borging van de brandveiligheid kunnen worden bereikt. Teijin Aramid heeft een verzoek om gelijkwaardigheid ingediend welke betrekking heeft op de certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 voor de opslagtanks AT-6109 en 6110 voor de opslag van Oleum. Oleum valt onder ADR-klasse 8 met bijkomend gevaar 6.1. De certificeringseis geldt eveneens voor de opslagtanks AT01 en AT02 voor de opslag van ethanol. Ethanol valt onder ADR-klasse 3. Het verzoek om gelijkwaardigheid geldt dan ook alleen voor de hier boven genoemde opslagtanks. Voor de overige opslagtanks is deze certificering niet verplicht en wordt dan ook niet in deze vergunning voorgeschreven.

Door de aanvrager is verzocht om gelijkwaardigheid toe te passen voor de voorschriften die betrekking hebben op de keuring en certificatie van de opslagtanks. De huidige tanks zijn niet conform de BRL-K903, BRL SIKB 7800 geïnstalleerd, gekeurd en gecertificeerd. Deze certificeringseisen waren niet van kracht op het moment van de bouw van deze tanks.

Binnen de inrichting zijn deze opslagtanks op een dusdanige manier geïnstalleerd dat de opslag veilig is en worden keuringen en controles uitgevoerd dat naast de opslag ook het gebruik van de tankinstallatie veilig is en veelvuldig kan worden gevuld en uit de tankinstallatie kan worden afgeleverd. Volgens een kwalitatief onderhouds- en inspectieschema worden regulier onderhoud, controles en inspecties van de tanks uitgevoerd door onafhankelijke instanties. Middels dit kwalitatief onderhouds- en inspectieschema kan aan de gelijkwaardigheid worden voldaan. Dit inspectieregime is gebaseerd op de Eemua zoals bedoeld in de PGS 29.

Van de bestaande opslagtanks (oleum en ethanol), waarvoor geen installatiecertificaat conform BRL SIKB 7800 aanwezig is, omdat het reeds lang bestaande tanks zijn, dient op basis van SIKB 7800 een

herclassificatie plaats te vinden. Voor deze twee tanks met Oleum is in de vergunning een termijn vastgelegd dat de herclassificatie in 2024 moet plaatsvinden. Van de twee Ethanol tanks moet de herclassificatie in 2031 worden uitgevoerd. Voor deze vergunde termijn is aangesloten op de termijnen die in het inspectieschema van Teijin Aramid zijn vastgelegd.

Een van de eisen van de PGS 31 is dat de opvangvoorzieningen van enkelwandige opslagtanks waarvan de opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen bij contact met elkaar een verhoogd risico kunnen opleveren, van elkaar gescheiden moeten zijn. Bij Teijin Aramid zijn enkele enkelwandige opslagtanks in dezelfde tankput geplaatst, te weten waterstofperoxide 50% in tank AT-7601, natronloog 25% in tank AT-5501 en de diverse tanks met zwavelzuur in de tankput. Waterstofperoxide en zwavelzuur vormen samen peroxomonozwavelzuur (vaste stof), natronloog en waterstofperoxide vormen samen natriumperoxide (vaste stof), natronloog en zwavelzuur vormen water en natriumsulfaat of natriumbisulfaat (vaste stoffen, afhankelijk van concentratie zwavelzuur). Ieder van deze reacties levert een exotherme reactie op, waarbij ook water vrijkomt.

Er wordt geen verhoogd risico voorzien op de wijze van de huidige opslag, omdat de kans dat de genoemde stoffen in relevante hoeveelheden bij elkaar komen minimaal is. De kans van het falen van één van de (opslag)tanks, waarbij er een significante hoeveelheid product vrijkomt, is minimaal, de kans dat twee (opslag)tanks dusdanig falen is verwaarloosbaar.

Verder staan alle (opslag)tanks op een betonnen voet waardoor het product van een gefaalde (opslag)tank niet in aanraking komt met een andere tank. Het falen van tanks is geen reëel scenario. Een lekkage van twee (opslag)tanks is daarentegen wel een reëel scenario maar de gevolgen zijn beduidend kleiner. Bij een lekkage van beide tanks komen geleidelijk twee stoffen bij elkaar die met elkaar reageren maar vindt een chemische reactie gecontroleerd plaats, waardoor de effecten van de exotherme reactie minimaal zullen zijn. Het water dat tijdens de chemische reactie vrijkomt in de diverse oplossingen heeft ook een koelend effect, waardoor de vrijgekomen warmte van een reactie verminderd en de reactiesnelheid wordt verminderd. De kans dat de stoffen bij elkaar komen is minimaal tot verwaarloosbaar en eventueel zullen de effecten beperkt zijn. Voorgaande in ogenschouw nemende kan de opslag voldoen aan voorschrift 2.2.25 van PGS 31 en levert de huidige tankopstelling geen verhoogd risico op.

Voor de tanks met de opslag van ethanol wordt tevens gevraagd om gelijkwaardigheid betrekking tot de eisen van brandveiligheid. Binnen zes maanden nadat de vergunning is verleend zal vergunninghouder aangeven op welke wijze aan de brandveiligheidseisen van voorschrift 6.5.3, 6.5.6 tot en met 6.5.8 op gelijkwaardige wijze kan worden voldaan en welke aanvullende maatregelen getroffen zullen gaan worden.

Wij kunnen instemmen met dit verzoek en hebben in een voorschrift de termijn van zes maanden opgenomen, waarbinnen de gelijkwaardige maatregelen ten aanzien van de brandveiligheidseisen moeten zijn aangegeven en de implementatie van die maatregelen moet voor 31 december 2023 zijn gerealiseerd.

Teijin Aramid heeft voor de procestanks en de tanks AT-6480, AT-6481 een verzoek om gelijkwaardigheid ingediend met betrekking tot een overvulbeveiliging, zoals bedoeld in de PGS 31. Het toepassen van een overvulbeveiliging op deze tanks is wel mogelijk maar dan wordt de kans op overvulling verplaatst naar de met deze tanks in verbinding staande indampers. Dit is een onwenselijke situatie. In plaats van een overvulbeveiliging is de kans op overvullen middels een visueel en akoestisch alarm beveiligd, waarbij de operator in de gelegenheid is, om in het proces in te kunnen grijpen. Het verzoek om gelijkwaardigheid heeft onze instemming.

8.1.13 Procestanks genoemd in bijlage 24 van de aanvraag

Naast opslagtanks zijn binnen de inrichtingen tevens een groot aantal procestanks aanwezig. Procestanks vallen niet onder de toepassing van PGS 31. In de procestanks worden evenals in de opslagtanks, gevaarlijke stoffen en mengsels opgeslagen die bij het onbedoeld vrijkomen tevens een risico voor de omgeving kunnen zorgen. In deze procestanks wordt hoofdzakelijk zwavelzuur met verschillende percentages opgeslagen die vallen onder ADR-klasse 8. Ten aanzien van de procestanks zijn in deze vergunning voorschriften verbonden, die zijn gebaseerd op de PGS 31, om de risico's voor het onbedoeld vrijkomen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. De kenmerken van deze tanks lijken namelijk sterk op de opslagtanks die wel onder PGS 31 vallen. Hierdoor is het plausibel de relevante voorschriften van PGS 31 in de vergunning op te nemen.

9. ENERGIE

9.1.1 Landelijk beleid

In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh als energierelevant bestempeld.

Uit het eMJV blijkt het volgende energieverbruik over het jaar 2019 van Teijin Aramid:

- ca. 2.500 kNm³ aardgas;
- ca. 100.000 MWh;
- ca. 300.00 ton stoom (deels 3 bar, deel 30 bar).

Hieruit blijkt dat sprake is van een energierelevante inrichting. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een zuinig energieverbruik te komen. Een energiebesparende maatregel moet genomen worden als de terugverdientijd vijf jaar of korter is. Welke maatregelen dit zijn, moet blijken uit een energieonderzoek.

Daarnaast moet bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen die niet zijn opgenomen in het meest recente energieonderzoek, voorafgaand aan het investeringsbesluit worden nagegaan of er energiezuinigere alternatieven zijn. Als dat het geval is en een alternatief binnen vijf jaar terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. Investerings die energierelevant zijn, zijn bijvoorbeeld aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar ook het vervangen van verlichting.

In het licht van de verdragen, afspraken en doelstellingen die op alle niveaus, van internationaal tot lokaal, bestaan, is het noodzakelijk om de energievoorziening en het energieverbruik verder te verduurzamen. Daartoe moet in een vierjaarlijks onderzoek worden gekeken naar de maatregelen die noodzakelijk zijn om de energievoorziening van de inrichting volledig te verduurzamen, met als streefjaar 2050. Door een vierjaarlijkse onderzoeksverplichting wordt BBT voor het onderdeel energie periodiek in kaart gebracht. De inrichting neemt geen deel aan het Europese Emissiehandelssysteem (ETS). Aan de omgevingsvergunning kunnen daarom voorschriften worden verbonden met betrekking tot energiebesparing.

9.1.2 Richtlijn energie-efficiëntie (EED)

In juli 2021 is de Wet uitvoering EU-handelingen energie-efficiëntie in werking getreden. Deze wet is ter uitvoering van Europese richtlijn betreffende energie-efficiëntie (2006/32/EG). Eén van de verplichtingen uit deze wet is het uitvoeren van een vierjaarlijkse energie-audit. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers (fte) of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen. Teijin Aramid behoort tot deze categorie van bedrijven.

Het vierjaarlijks EED-audit-verslag moet worden ingediend bij de Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland (RVO) die bevoegd gezag is voor de beoordeling daarvan. In de energie-audit wordt onder meer kenbaar gemaakt welke maatregelen gedurende vier jaar na het uitvoeren van de energie-audit kunnen worden uitgevoerd. Deze maatregelen hebben betrekking op zowel energie als vervoersmanagement. De wet ter uitvoering van de energie-audit geeft niet de verplichting om de maatregelen die voortkomen uit de audit ook daadwerkelijk te treffen.

Op basis van artikel 5.7 van het Bor kan het bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie en grondstoffen. Daarom is aan deze vergunning een voorschrift verbonden die inhoudt dat elke vier jaar de rapportage van een energieonderzoek moet worden ingediend waarin ook een uitvoeringsplan voor vastgestelde maatregelen is opgenomen. De rapportage van dit onderzoek kan worden gecombineerd met de rapportage in het kader van de EED-audit. Met het opstellen van een EED-energie-auditverslag kan invulling worden gegeven aan de punten a, b en c van dit voorschrift.

Vergunninghouder heeft eind 2020 een energie-audit laten uitvoeren en daarvan is een rapport opgesteld. In dit rapport, dat is goedgekeurd door RVO, is tevens een uitvoeringsplan opgenomen voor het uitvoeren van energiebesparende maatregelen.

10. VERRUIMDE REIKWIJDTE

10.1 Verruimde reikwijdte

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de "verruimde reikwijdte". Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking "Wegen naar preventie voor bedrijven" en de beleidsnotitie "Vervoermanagement/-Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting" van het ministerie van I&W handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze omgevingsvergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria. Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze omgevingsvergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

10.2 Toekomstige ontwikkelingen

Verhouding tussen aanvraag en omgevingsvergunning

Nagegaan is welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de omgevingsvergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de omgevingsvergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

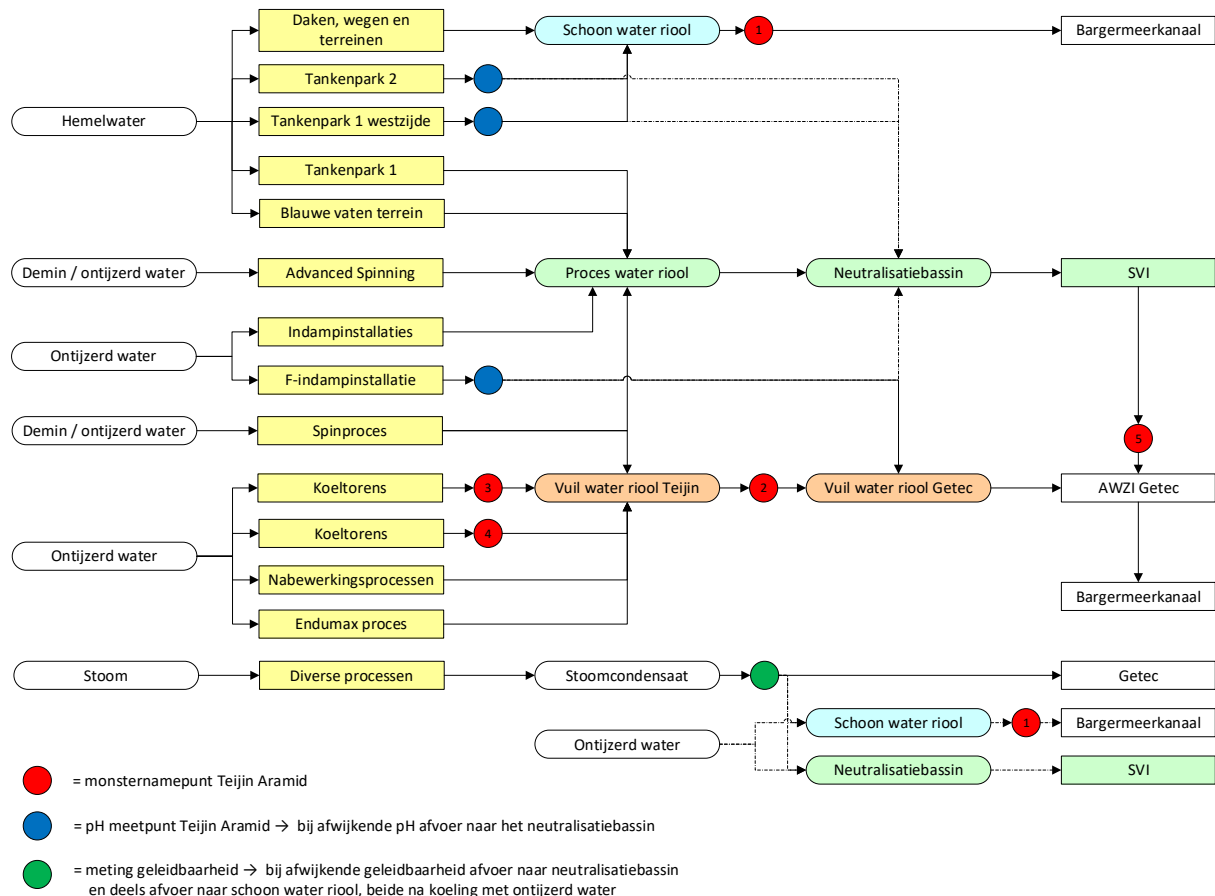
In dit besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de omgevingsvergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de omgevingsvergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

10.3 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde activiteiten van Teijin Aramid kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend. In dit besluit zijn de voor deze activiteiten relevante voorschriften opgenomen.

11. BIJLAGEN

11.1 Meet- en lozingspunten



Nr.	Put	Toelichting
1	S514	Via deze put in het schoon water riool van Getec Park, Emmen wordt het grootste deel van het hemelwater van Teijin Aramid afgevoerd naar het Bargermeerkanaal. Ook de hemelwaterafvoer van een aantal straatkolken van Getec Park, Emmen gaat via deze put.
2	VT1	Via deze put in het vuil water riool wordt de totale afvalwaterstroom van Teijin Aramid afgevoerd naar de AWZI van Getec Park, Emmen.
3	VT26W2	Via deze put in het vuil water riool wordt de spui van de oude koeltorens afgevoerd naar put VT1.
4	VT26W3	Via deze put in het vuil water riool wordt de spui van de nieuwe koeltorens afgevoerd naar put VT1.
5	Meetput SVI	Via deze put wordt het effluent van de sulfaatverwijderingsinstallaties afgevoerd naar de AWZI van Getec Park, Emmen.

11.2 Analysemethoden afvalwater

De in dit besluit genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.

Parameter	Normnummer
Afvalwaterbemonstering	NEN 6600-1
Chemisch zuurstofverbruik	NEN 6633 (2006)
Stikstof Kjeldahl	NEN 6646
sulfaat	NEN-EN-ISO 10304-1
kwik	NEN 6961 en NEN-EN-ISO 15587-1(ontsluiting) NEN-EN-ISO 17294-2 (meting)
zuurgraad	NEN-EN-ISO 10523

Vervanging van of wijziging in een normblad

Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

11.3 Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten

Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de hieronder vermelde voorschriften.

Nauwkeurigheden

De momentane debieten in het etmaal, van minder dan 10% van het maximaal mogelijk momentaan debiet, bedragen gesommeerd minder dan 5% van het gemeten debiet. Het meetsysteem is voorzien van een niet-resetbare mechanische pulsteller of een digitale meter.

Registratie van momentane meetgegevens vindt plaats door middel van een printer of datalogger of andere vorm van geautomatiseerd registratiesysteem.

Inbouw

Bij de inbouw van een nieuwe debietmeter in een gesloten meetsysteem wordt een “affabriek” kalibratierapport meegeleverd, waarop naast de meter-specifieke kalibratiefactor, ook de correctiefactor, of meterconstante staat aangegeven. Natte kalibratie in ingebouwde toestand vindt direct plaats na inwerkingsstelling van de debietmeter. Voorts worden aan de inbouw de volgende eisen gesteld:

- a. bij het inbouwen wordt rekening gehouden met de mogelijkheid tot het uitvoeren van een natte kalibratie in-situ;
- b. de lengte van de rechte leiding vóór de meetbuis bedraagt minimaal vijf maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- c. de lengte van de rechte leiding ná de meetbuis bedraagt minimaal twee maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- d. de diameter van de rechte leiding vóór en ná de meetbuis is exact gelijk aan de diameter van de meetbuis;
- e. toegepaste pakkingen steken niet naar binnen toe uit;
- f. de meetbuis is dusdanig ingebouwd dat deze altijd volledig gevuld is met water;
- g. de meter is geaard door middel van een aardring, dan wel met een aardelektrode die is ingebouwd in de meter.

Natte kalibratie

De meetapparatuur wordt ten minste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. In het jaar van natte kalibratie hoeft niet tevens een droge kalibratie te worden uitgevoerd.

Voor debietmeters in mobiele meetapparatuur vindt de natte kalibratie jaarlijks plaats in ingebouwde toestand bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik op een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het Nederlands Meetinstituut (NMI). Voorts worden aan de natte kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. minimaal éénmaal per drie jaar worden gesloten meetsystemen in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. Onder natte kalibratie wordt verstaan dat een vooraf nauwkeurig bepaalde hoeveelheid water door de te kalibreren meter wordt geleid (waarbij deze hoeveelheid is vastgesteld bij een onder b genoemde instelling), dan wel dat tijdelijk een tweede, bij voorkeur op hetzelfde meetprincipe gebaseerd meetsysteem in serie wordt geplaatst en fungeert als moedermeter, dan wel op een andere, door de ambtenaar belast met de heffing goedgekeurde methode;
- b. indien bij de natte kalibratie gebruik gemaakt wordt van een moedermeter, wordt deze in ingebouwde toestand nat gekalibreerd bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik. De natte kalibratie vindt plaats op een ijkinstallatie van een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het (NMI). Ook wanneer de moedermeter nieuw is, wordt deze gekalibreerd op één van de genoemde installaties, waarbij de meter is ingebouwd in de meetset of meetwagen waarin deze in de praktijk zal worden ingezet;
- c. het kalibratierapport van de moedermeter, waaruit het onder b bepaalde moet blijken, mag niet ouder zijn dan één jaar. Dit kalibratierapport wordt bij die van het gekalibreerde meetsysteem gevoegd;
- d. tijdens de natte kalibratie wordt zoveel water door het te kalibreren meetsysteem geleid, dat minimaal 2.000 waarnemingen worden bereikt. Bij gebruik van een moedermeter vindt de natte kalibratie plaats in het meetbereik waarin de te kalibreren meter onder normale bedrijfsomstandigheden functioneert;
- e. tijdens de natte kalibratie worden de gemeten hoeveelheden water van de te kalibreren flowmeter (én van de moedermeter, wanneer daarvan sprake is) door middel van printers of dataloggers met een frequentie van minimaal éénmaal per uur geregistreerd. In geval van het toepassen van dataloggers worden ook de ruwe, onbewerkte data bij het kalibratierapport gevoegd;
- f. bij de natte kalibratie wordt ook de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd.

Droge kalibratie

Meetapparatuur voor debietmetingen wordt ten minste éénmaal per jaar droog gekalibreerd, tenzij in dat jaar een natte kalibratie plaatsvindt. Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. bij een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden gemeten. Wanneer aan de hand van deze controle blijkt dat de meetbuis (mogelijk) vervuild is, moet deze worden gereinigd;
- b. op het kalibratierapport van een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden weergegeven. Wanneer de meetbuis is gereinigd, wordt deze waarde zowel vóór als ná het reinigen in het kalibratierapport vermeld;
- c. bij de droge kalibratie wordt ook de werking van de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd;

- d. wanneer bij een droge kalibratie blijkt dat de meetfout groter is dan 5%, wordt het gesloten meetsysteem onmiddellijk in ingebouwde toestand nat gekalibreerd, volgens de bepalingen welke van toepassing zijn bij een natte kalibratie.

Kalibratierapport

Van een debietmeter moet het meest recente kalibratierapport op verzoek overlegd kunnen worden.