



## **Milieurapportage Teijin**

Teijin Aramid Emmen

**Antea Group**

Understanding today.  
Improving tomorrow.

projectnummer 0500530.100  
definitief  
15 juli 2025

# Milieurapportage Teijin

## Teijin Aramid Emmen

projectnummer 0500530.100  
definitief  
15 juli 2025

### Auteur(s)

Antea Group

### Opdrachtgever

Teijin Aramid B.V.  
Postbus 2008  
7801 CA EMMEN

datum	beschrijving	vrijgave
15 juli 2025	Definitief	

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
2.1	Beschrijving huidige activiteiten Teijin Aramid B.V.	5
2.2	Milieubelastende activiteiten en vergunningplicht	6
2.3	Vigerende vergunningen	6
2.4	Aangevraagde activiteit	6
2.5	Leeswijzer	7
<b>3.</b>	<b>Wettelijk kader</b>	<b>8</b>
3.1	Omgevingswet	8
3.2	Milieubelastende activiteit	8
3.3	Voorgenomen milieubelastende activiteiten	8
3.4	Bevoegd gezag	9
3.5	Procedure	9
3.6	Milieueffectrapportage	9
3.7	Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit	10
3.8	Bouwactiviteit	10
<b>4.</b>	<b>Beschrijving voorgenomen verandering</b>	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b>Milieuaspecten</b>	<b>12</b>
5.1	Bodem	12
5.1.1	Bodembedreigende activiteiten	12
5.1.2	Bodemkwaliteit	12
5.2	Water	12
5.2.1	Waterverbruik	12
5.2.2	Afvalwater	12
5.3	Emissies naar de lucht	12
5.4	Geur	12
5.5	Energieverbruik	12
5.6	Afval	12
5.7	Geluid	13
	<b>Bijlage 1 Situatiekening</b>	<b>14</b>
	<b>Bijlage 2 Plattegrondtekening</b>	<b>15</b>
	<b>Bijlage 3 SDS koelmiddel airco's</b>	<b>16</b>
	<b>Bijlage 4 SDS blusgas</b>	<b>17</b>
	<b>Bijlage 5 Nulsituatie bodemonderzoek</b>	<b>18</b>
	<b>Bijlage 6 Akoestisch onderzoek</b>	<b>19</b>

# 1. Algemene gegevens

**Aan:** Gedeputeerde Staten van Drenthe.  
**Betreft:** Een aanvraag omgevingsvergunning op grond van artikel 5.1, lid 2 van de Omgevingswet, vanwege het verrichten van een milieubelastende activiteit.

**Vergunningtermijn:** Vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd

## Gegevens aanvrager

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

**Postadres** Postbus 2008  
**Postcode postadres:** 7801 CA  
**Plaats postadres:** Emmen

## Gegevens inrichting

**Aard van de inrichting** De bedrijfslocatie van Teijin Aramid Emmen bestaat uit meerdere fabrieken.

**Naam van de inrichting** Teijin Aramid BV  
**Vestingsadres:** Eerste Bokslootweg 17  
**Postcode** 7821 AT  
**Plaats** Emmen  
**Kamer van koophandel nummer** 09109421  
**Vestigingsnummer** 000017257441

**Contactpersoon**  
**Telefoonnummer**



**Kadastrale ligging:** Gemeente Emmen  
**Sectie:** F  
**Perceel:**

Nummer	Oppervlak (m²)		Nummer	Oppervlak (m²)
13291	29340		15202	280
13294	31690		16015	3298
13297	38185		16104	146
13304	1675		17444	210
14655	183		17445	52292
14657	337		17527	3582
14660	277		17528	3580
14706	1364		17530	12130

## 2. Inleiding

### 2.1 Beschrijving huidige activiteiten Teijin Aramid B.V.

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

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

Teijin Aramid is gelegen aan de west- en zuidwestzijde van het Getec Park.Emmen. Aan de noord- en oostkant wordt Teijin Aramid omringd door de buurbedrijven Envalior, Freudenberg, Morssinkhof, en Getec, allen gelegen op het Getec Park.Emmen.

Op het terrein zijn geen woningen; de dichtstbijzijnde woningen bevinden zich op ongeveer 400 meter afstand in de woonwijk Bargermeer, noordwestelijk van het terrein, en op ongeveer 600 meter in de woonwijk Barges, westzuidwestelijk van het terrein.

Het Getec Park.Emmen is gelegen op het industrieterrein "Bargermeer V" in de gemeente Emmen. Direct grenzend aan de zuidzijde van het Getec Park.Emmen grenst het in ontwikkeling zijnde Zuidgedeelte. Dit gebied is bestemd voor de vestiging van zwaardere industrie.

Aan de noordzijde en noordwestzijde bevindt zich woningbouw. Aan de westzijde ligt het industrieterrein Nijbracht. Aan de oostzijde grenst het Bargermeerkanaal en een industrieterrein.

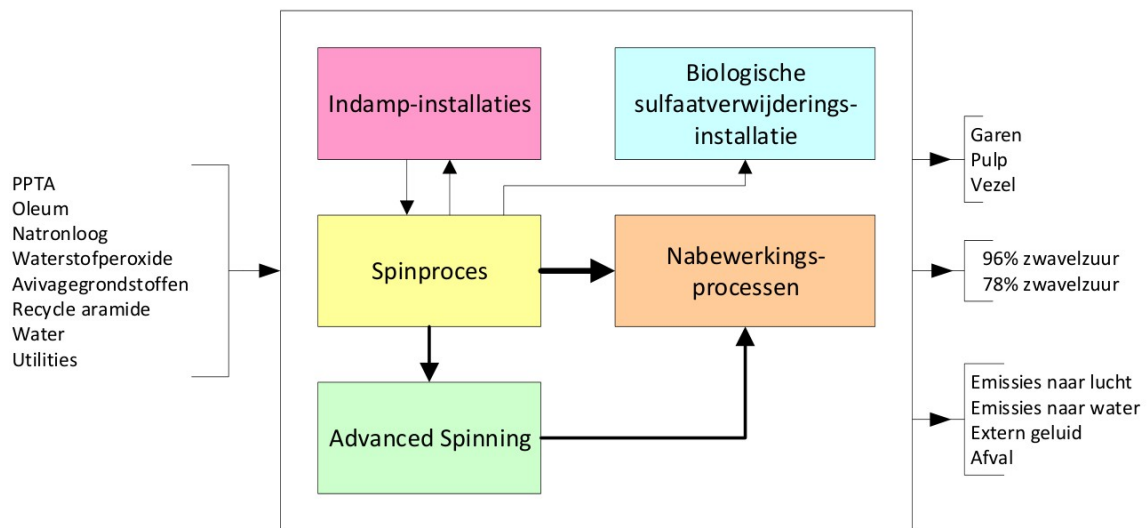
Het totale terreinoppervlak dat eigendom is van Teijin Aramid is 17.9 ha. Dit terrein is kadastraal bekend in de gemeente Emmen onder sectie F met de onderstaande nummers.

#### Overzicht processen

De processen van Teijin Aramid, plant Emmen, kunnen worden onderverdeeld in:

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

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



## 2.2 Milieubelastende activiteiten en vergunningplicht

### Hoofdactiviteit

De milieubelastende activiteiten binnen Teijin betreffen:

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

De daarmee samenhangende vergunningplicht is opgenomen in de volgende artikelen:

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

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

## 2.3 Vigerende vergunningen

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de vigerende vergunnings situatie op grond van de Wabo, de Wet Natuurbescherming voor Teijin. Deze vergunning zijn op 1 januari 2024 van rechtswege overgegaan naar de Omgevingswet.

Tabel 2.1 Vigerende vergunningen

Vergunning	Datum	Kenmerk
Revisie van de omgevingsvergunning	02-08-2023	Z2021-004332
Opslagplaats voor opslag van spinoplossing in kunststofvaten	22-09-2023	Z2023-000776
Omgevingsvergunning activiteit Natura 2000		
Vergunning	11-11-2021	201902605-00968539

## 2.4 Aangevraagde activiteit

De voorliggende milieurapportage betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning milieubelastende activiteit in het kader van de Omgevingswet. Teijin wenst de volgende veranderingen binnen haar bedrijfsgrenzen door te voeren:

- Teijin is voornemens om de computer/serverkasten te centreren in twee gebouwen.

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

## 2.5 Leeswijzer

De opbouw van deze milieurapportage is als volgt:

- hoofdstuk 3: samenhang wettelijke regels en procedures;
- hoofdstuk 4: beschrijving aangevraagde activiteit;
- hoofdstuk 5: beschouwing milieuaspecten;
- bijlagen.



## 3. Wettelijk kader

### 3.1 Omgevingswet

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

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

### 3.2 Milieubelastende activiteit

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

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

De hoofdactiviteit van Teijin betreft de milieubelastende activiteit omtrent Seveso-inrichtingen, zoals opgenomen in paragraaf 3.3.1 'Seveso-inrichting' van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal).

Als milieubelastende activiteit is opgenomen in artikel 3.50, lid van het Bal: *"Het exploiteren van een Seveso-inrichting"*.

De aanwijzing van vergunningplichtige gevallen is opgenomen in artikel 3.51, namelijk:

- Lid 1: *"Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.50."*
- Lid 2: *"Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid."*

### 3.3 Voorgenomen milieubelastende activiteiten

#### § 3.7.3 Datacentrum

##### Artikel 3.235 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een rekencentrum of datacentrum waar ondersteuning wordt gegeven voor dataverkeer of dataopslag.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.



#### **Artikel 3.236. (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.235.

#### **Artikel 3.237. (algemene regels)**

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.235, en een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam die daarbij wordt verricht, wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteiten niet als vergunningplichtig zijn aangewezen in dit hoofdstuk.

De voorgenomen activiteit betreft geen Mba waar een vergunningplicht voor geldt.

#### **§ 3.3.1. Seveso-inrichting**

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

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

### **3.4 Bevoegd gezag**

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

### **3.5 Procedure**

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

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

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

### **3.6 Milieueffectrapportage**

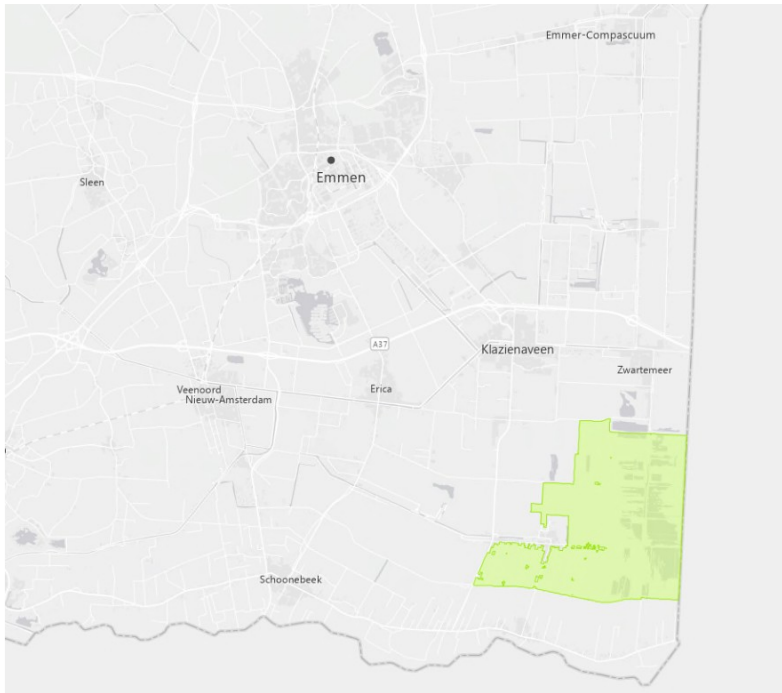
Voor sommige activiteiten die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben dient bij de voorbereiding op een besluit een milieueffectrapport (MER) te worden gemaakt (mer-plichtig project). Daarnaast zijn activiteiten aangewezen waarvoor moet worden beoordeeld of die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben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

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

### 3.7 Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

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

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



Figuur 3.2: Ligging van de inrichting ten opzichte van omliggende Natura 2000- gebieden [bron: natura 2000 overzichtskaart].

Naar aanleiding van de voorgenomen activiteit zijn geen effecten op Natura 2000-gebieden voorzien in de gebruiksfase, er worden namelijk geen extra vervoersbewegingen, geen nieuwe emissiepunten of andere stikstofemitterende activiteiten gerealiseerd ten behoeve van het voornemen. Hiermee kunnen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden door de gebruiksfase worden uitgesloten en hoeft geen omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit conform (artikel 5.1, 1e lid, sub e, Omgevingswet) te worden aangevraagd.

### 3.8 Bouwactiviteit

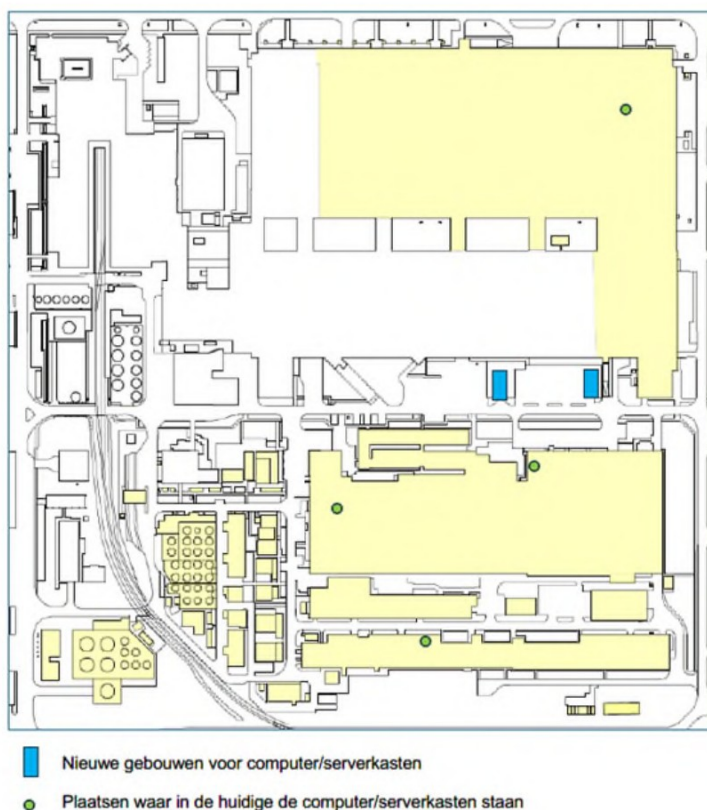
In artikel 22.26 van het Omgevingsplan is opgenomen dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning een bouwactiviteit te verrichten. Voor de voorgenomen activiteit loopt de procedure reeds voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning.

## 4. Beschrijving voorgenomen verandering

Teijin is voornemens om de computer/serverkasten te centreren binnen de bedrijfsgrenzen. In bijlage 1 is een plattegrondtekening opgenomen. In figuur 4.1 is de huidige en toekomstige situatie inzichtelijk gemaakt. In de huidige situatie staan de computer/serverkasten op 4 locaties opgesteld. Teijin is voornemens om deze computer/serverkasten te centreren in twee nieuwe gebouwen.

De redenen om de computer/serverkasten samen te voegen in 2 nieuwe gebouwen zijn:

- Door de samenvoeging zijn belangrijke computersystemen niet meer midden in verschillende productiegebouwen aanwezig, maar in 2 aparte gebouwen;
- In de nieuwe gebouwen is sprake van een betere scheiding tussen de basis systemen en de back-up systemen. In de nieuwe situatie zitten de back-up systemen in een apart gebouw;
- De nieuwe gebouwen zijn beter en sneller bereikbaar voor de brandweer in geval van een brandmelding;
- De nieuwe gebouwen krijgen ter bescherming een blusgassysteem. In de huidige situatie is in de diverse ruimten alleen branddetectie aanwezig.



Figuur 4.1 Huidige en toekomstige situatie computer/serverkasten

Beide gebouwen worden elk voorzien van 6 airco's voor de koeling van de serverruimten. Van deze 6 airco's zijn er maximaal 5 in bedrijf. De zesde airco is een zogenaamde opgestelde reserve. Het koelmiddel dat gebruikt wordt in deze Airco units is Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant. Dit koelmiddel is een mengsel van HFK-134A en HFO-1234yf. De inhoud koelmiddel per Airco unit is 1,8 kg. koelmiddel Het SDS is in bijlage 3 bijgevoegd.

Vanuit bedrijfscontinuïteit en brandveiligheid worden de beide gebouwen worden voorzien van een blusgasinstallatie. Het type blusgas dat toegepast gaat worden is IG100 en is 100% stikstof. Per gebouw worden 7 cilinders met 80 liter / 300 bar blusgas geplaatst en aangesloten. Het SDS van het blusgas is als bijlage 4 bijgevoegd. De beide servergebouwen worden voorzien van een kelder. De blusgascilinders worden opgesteld in de kelderruimte van beide gebouwen.



## 5. Milieuaspecten

De milieuaspecten die samenhangen met de gewenste ontwikkeling zijn in dit hoofdstuk nader beschouwd.

### 5.1 Bodem

#### 5.1.1 Bodembedreigende activiteiten

In de nieuwe gebouwen worden geen bodembedreigende stoffen gebruikt. De voorgenomen activiteit is geen nieuwe bodembedreigende activiteit binnen Teijin.

#### 5.1.2 Bodemkwaliteit

Als gevolg van het voornemen is er geen sprake van een nieuwe bodembedreigende activiteit. De grond waarop de serverruimten worden gebouwd is overgenomen van Getec Park Emmen en om deze reden is er een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd. Dit nulsituatie bodemonderzoek is bijgevoegd in bijlage 5.

### 5.2 Water

#### 5.2.1 Waterverbruik

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

#### 5.2.2 Afvalwater

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

### 5.3 Emissies naar de lucht

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

### 5.4 Geur

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

### 5.5 Energieverbruik

Er is geen sprake van een wijziging van het energieverbruik als gevolg van de ingebruikname van de 2 datacenters. De computer/serverkasten worden verplaatst van de huidige 4 locaties naar de 2 nieuwe datacenters. Er is geen sprake van uitbreiding van de computersystemen.

In de huidige 4 locaties is sprake van koeling vanwege de warmte die vrijkomt van de computer/serverkasten. De 2 nieuwe datacenters worden ook gekoeld. Hiervoor worden nieuwe airco's geplaatst. Door de verplaatsing van de computer/serverkasten is in 2 van de huidige locaties minder koeling nodig en in 2 ruimten is geen koeling meer nodig.

### 5.6 Afval

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

## 5.7 Geluid

De aangevraagde verandering heeft gevolgen voor de geluidsuitstraling vanuit het bedrijf. Voor in het in kaart brengen van deze veranderingen is een akoestisch onderzoek opgesteld. Dit onderzoek is bijgevoegd in bijlage 6.

### Conclusie uitgevoerd akoestisch onderzoek

Uit de berekeningen blijkt dat, wanneer uitgegaan wordt van de opgegeven geluidgegevens voor de airco's behorende bij de serverruimtes, na realisatie voldaan kan worden aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning. Hiermee hebben de wijzigingen geen aanzienlijke nadelige effecten op de gezondheid van de mens of het milieu.



## Bijlage 1 Situatietekening

## Bijlage 2 Plattegrondtekening

## Bijlage 3 SDS koelmiddel airco's

## Bijlage 4 SDS blusgas

## **Bijlage 5 Nulsituatie bodemonderzoek**



## **Bijlage 6 Akoestisch onderzoek**

## Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

## Contactgegevens

Beneluxweg 125  
4904 SJ Oosterhout  
Postbus 40  
4900 AA Oosterhout

### Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij [security@antegroup.nl](mailto:security@antegroup.nl). Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.



[www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)