



## **WIJZIGING VOORSCHRIFTEN OMGEVINGSVERGUNNING**

Inrichting : Teijin Aramid B.V.  
Datum besluit : 8 oktober 2019  
Onderwerp : Ambtshalve wijziging voorschriften  
Gemeente / locatie : Gemeente Arnhem / Westervoortsedijk 73 te Arnhem  
Zaaknummer : W.Z16.102273.02  
Activiteit(en) : Milieu

## ONTWERPBESLUIT AMBTSHALVE WIJZIGEN OMGEVINGSVERGUNNING

### Onderwerp

Op 22 februari 2007 is aan Teijin Aramid B.V. een omgevingsvergunning (revisievergunning), kenmerk MPM6693, verleend voor een inrichting voor de ontwikkeling en productie van polymeer en pulp op basis van aromatische polyamiden (aramide). Dit besluit betreft de inrichting op de locatie Westervoortsedijk 73 te Arnhem. De omgevingsvergunning is geregistreerd onder kenmerk MPM6693.

Wij zijn voornemens aan de vigerende omgevingsvergunning nieuwe voorschriften met betrekking tot de opslag van stikstof in een bovengrondse tank te verbinden. Daarnaast zijn wij voornemens om de voorwaarden met betrekking tot opslag van gevaarlijke stoffen in emballage te wijzigen en de voorschriften met betrekking tot energiebesparing te actualiseren.

Verder is een aantal voorschriften van rechtswege vervallen omdat het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Activiteitenregeling rechtstreeks gelden voor bepaalde onderwerpen in de omgevingsvergunning. In het hoofdstuk 4 overwegingen Activiteitenbesluit wordt hier nader op in gegaan.

### Besluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gelet op artikel 2.31, eerste lid onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, om:

- de voorschriften 11.1 t/m 11.3 met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage, de voorschriften 12.1 t/m 12.2 met betrekking tot gasflessen, de voorschriften 13.1 t/m 13.39 met betrekking tot de opslag stikstof in een bovengrondse tank en de voorschriften 6.1 t/m 6.3 met betrekking tot energiebesparing van de vigerende omgevingsvergunning d.d. 22 februari 2007 met kenmerk MPM6693 in te trekken;
- de in hoofdstuk "1. Voorschriften" van dit besluit genoemde voorschriften aan de vigerende omgevingsvergunning te verbinden.

Het college van gedeputeerde staten van Gelderland,  
namens deze,

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

## Rechtsmiddelen

### Publicatie

Dit ontwerpbesluit wordt bekendgemaakt door de Provincie Gelderland op de landelijke website [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl). Deze website kunt u benaderen via [www.gelderland.nl/bekendmakingen](http://www.gelderland.nl/bekendmakingen), via de link Zoeken in bekendmakingen.

### Mogelijkheid van inzien

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage.

Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het zaaknummer W.Z16.102273.02 een email naar [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl).

De eerste dag van de ter inzage legging is 11 oktober 2019.

### Zienswijzen

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen, of aan [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl), onder vermelding van het zaaknummer W.Z16.102273.02. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, telefoonnummer (024) 751 7700.

Beroep tegen het uiteindelijke besluit kan alleen worden ingediend, als er een zienswijze is ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbend is bij het uiteindelijke besluit.

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>VOORSCHRIFTEN .....</b>	<b>5</b>
1.1	OPSLAG VAN STIKSTOF IN EEN BOVENGRONDSE TANK.....	5
1.2	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN.....	5
1.3	OPSLAG VAN GASFLESSEN .....	5
1.4	ENERGIE.....	5
<b>1.</b>	<b>PROCEDURELE OVERWEGINGEN .....</b>	<b>7</b>
1.1.	PROJECTBESCHRIJVING .....	7
1.2.	HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE .....	7
1.3.	BEVOEGD GEZAG EN VERGUNNINGPLICHT .....	8
1.4.	PROCEDURE .....	8
1.5.	ADVIEZEN.....	8
<b>2.</b>	<b>INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN .....</b>	<b>9</b>
2.1.	TOETSINGSKADER.....	9
2.2.	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN .....	9
2.3.	OPSLAG VAN STIKSTOF IN EEN BOVENGRONDSE TANK .....	9
2.4.	OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN.....	9
2.5.	OPSLAG VAN GASFLESSEN .....	9
2.6.	ENERGIE.....	9
2.7.	BESLUIT EXTERNE VEILIGHEID INRICHTINGEN.....	10
2.8.	BBT-CONCLUSIES BREF POLYMEREN.....	11
<b>3.</b>	<b>OVERWEGINGEN ACTIVITEITENBESLUIT .....</b>	<b>13</b>
3.1.	INWERKINGTREDING ACTIVITEITENBESLUIT.....	13
	<b>BIJLAGE: BEGRIPPEN .....</b>	<b>14</b>

## **1 VOORSCHRIFTEN**

### **1.1 opslag van stikstof in een bovengrondse tank**

- 1.1.1 De opslag van het reservoir moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup> - 100 m<sup>3</sup>" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)) 3.2.1 t/m 3.2.9, 3.3.1 t/m 3.3.16, 3.4.1 t/m 3.4.7, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.10.1, 3.10.2, 3.11.1 t/m 3.11.6 en 3.12.1 t/m 3.12.7.
- 1.1.2 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup> - 100 m<sup>3</sup>" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 1.1.3 Het vullen van de installatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 en 7.5 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup> - 100 m<sup>3</sup>" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).

### **1.2 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen**

- 1.2.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.12 en de voorschriften van de paragrafen 3.8 en 3.9.

### **1.3 Opslag van gasflessen**

- 1.3.1 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)).

### **1.4 Energie**

- 1.4.1 Vergunninghouder verbetert in de periode 2017-2020 de energie-efficiëntie door alle als zeker gekenmerkte energiebesparende en vervoers-maatregelen in de inrichting door het energie-efficiëntieplan (EEP), "Teijin Aramid BV – Industriepark Kleefse Waard te Arnhem", datum 10 november 2016, uit te voeren.
- 1.4.2 Startend vier jaar na goedkeuring van het laatste EEP in kader van het MJA3 convenant, verbetert de vergunninghouder de energie-efficiëntie in de inrichting door alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, volgend uit de energie-audit, die is uitgevoerd in het kader van de Richtlijn energie-efficiëntie (EED) of haar vervanger, te treffen. Hiertoe behoren in ieder geval alle in de meest recente en goedgekeurde energie-audit genoemde rendabele maatregelen en ook de in de audit genoemde "onderzoeksmatregelen" die na nader onderzoek rendabel en uitvoerbaar blijken te zijn.
- 1.4.3 Vergunninghouder mag een maatregel 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 vervangen maatregel.

- 1.4.4 Binnen de inrichting moet een energie uitvoeringsplan aanwezig zijn voor het uitvoeren van de in de bovenstaande voorschriften genoemde energie- en vervoersmaatregelen.
- 1.4.5 Indien er uit het verslag van de energie-audit ingevolge de Richtlijn energie-efficiëntie (EED) blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen dan vervalt de verplichting voor het aanwezig hebben van een uitvoeringsplan voor de periode van de energie-audit.
- 1.4.6 Het energie uitvoeringsplan bevat:
  - a. De planning van uitvoering van de maatregelen: in welk jaar welke maatregel uiterlijk wordt toegepast. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd;
  - b. Een omschrijving van de maatregel, waaruit blijkt wat de maatregel inhoudt en in welk deel van de inrichting deze wordt toegepast;
  - c. Per maatregel (techniek/voorziening) moet worden vermeld en onderbouwd:
    - de jaarlijkse energiebesparing
    - de (meer) investeringskosten;
    - de verwachte economische levensduur
    - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden
    - een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing.
  - d. Een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.

## 1. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

### 1.1. Projectbeschrijving

Teijin Aramid B.V. heeft vergunning voor de ontwikkeling en productie van polymeer(Jet Spin) en pulp op basis van aromatische polyamiden (aramide).

Op basis van artikel 2.30, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) heeft het bevoegd gezag de taak om regelmatig na te gaan of de voorschriften die verbonden zijn aan een omgevingsvergunning nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. De omstandigheden waaronder dit moet of kan gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel. In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31, tweede lid, onder b Wabo, een wijziging in het belang van de bescherming van het milieu.

Naar aanleiding van deze beoordeling is geconcludeerd dat de vergunning dient te worden geactualiseerd met betrekking tot:

- a. de opslag van stikstof in een bovengrondse tank
- b. de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage
- c. energiebesparing.

De omgevingsvergunning van 22 februari 2007 (kenmerk MPM6693) wordt daarom op deze punten geactualiseerd.

Ook is het besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) van toepassing op de inrichting. In paragraaf 2.7 wordt hier nader op ingegaan.

Daarnaast is in augustus 2007 de BREF Polymeren gepubliceerd. Overeenkomstig artikel 21, lid 3, van de RIE en artikel 5.10 van het Besluit omgevingsrecht moet het bevoegd gezag binnen 4 jaar na de bekendmaking een nieuwe BREF toetsen of de vergunningvoorschriften voldoen aan deze nieuwe BBT-conclusies. In paragraaf 2.8 wordt hier nader op ingegaan.

### 1.2. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is zijn eerder de onderstaande vergunning verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning (*)	22 febr 2007	MPM6693	
Veranderingsvergunning (*)	16 aug 2008	MPM13730	Beëindigen deelactiviteit TAF
Melding art 8.19 (*)	20 okt 2009	MPM18036	Verplaatsen emissiepunten afzuiging vast afwegen/doseren van monomeren naar 4de verdieping SB-gebouw
Veranderingsvergunning	21 jan 2011	MPM 20435	Plaatsen van twee opslagcontainers voor de opslag van chemicaliën
Milieuneutraal wijzigen	23 juli 2012	MPM25264	Vervangen bestaande zoutzuur-opslagvoorziening en toevoegen kalenderproces
Milieuneutraal wijzigen	22 okt 2013	MPM27350	Stopzetten regeneratieproces waswater
Milieuneutraal wijzigen	17 dec 2014	Z14.034020	Intrekken voorschrift 5.7 revisie vergunning m.b.t. PH meting scrubber
Veranderingsvergunning	17 juni 2015	Z14.029976	Aanpassing emissiepunten

De hierboven genoemde vergunningen waar een \* bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

### **1.3. Bevoegd gezag en vergunningplicht**

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C, categorie 4.1 onder a uit het Bor. Bovendien valt de inrichting onder categorie 28.4, onder a, sub 5 en 6, en onder c, sub 1 en 2. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 4.1 onder h van de Richtlijn industriële emissies (fabricage van organisch-chemische basisproducten zoals kunststof-basisproducten (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels)).

### **1.4. Procedure**

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop wordt deze wijziging voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

### **1.5. 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 6.5 van het Bor, hebben wij de ambtshalve wijziging van de voorschriften ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- College van burgemeester en wethouders van de gemeente Arnhem.



## **2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN**

### **2.1. Toetsingskader**

Overeenkomstig artikel 2.31, eerste lid van de Wabo, moet en overeenkomstig artikel 2.31, tweede lid van de Wabo, kan het bevoegd gezag voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden wijzigen. De omstandigheden waaronder dit moet of kan gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel. In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31, tweede lid, onder b Wabo, een wijziging in het belang van de bescherming van het milieu.

### **2.2. Beste beschikbare technieken**

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.

### **2.3. Opslag van stikstof in een bovengrondse tank**

Het stikstofreservoir en bijbehorend leidingwerk vallen onder het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit houdt in dat de technische uitvoering voor wat betreft de drukveiligheid, de keuring en herkeuring via dat regime is geborgd. Voor de overige aspecten met betrekking tot externe veiligheid zijn voorwaarden opgenomen in de richtlijn PGS 9:2014 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m3 - 100 m3". In de revisievergunning d.d. 22 februari 2007 zijn voor de opslag van stikstof in een bovengrondse tank voorwaarden gesteld op basis van een inmiddels verouderde versie van de PGS 9. In dit besluit zijn deze voorwaarden daarom vervangen door voorschriften op basis van de actuele versie van PGS 9. De verandering zal daarmee ten opzichte van de reeds vergunde situatie geen relevant effect hebben met betrekking tot het aspect externe veiligheid.

### **2.4. Opslag van gevaarlijke stoffen**

Door het bedrijf wordt een beperkte hoeveelheid gevaarlijke stoffen opgeslagen in emballage. In de omgevingsvergunning van 1 oktober 2009 zijn voor deze opslag van gevaarlijke stoffen, in de voorschriften 9.2.2 t/m 9.2.6 voorwaarden gesteld op basis van de PGS 15:2005 (juni 2005). Omdat deze richtlijn een aantal keer is geactualiseerd en voor het laatst in 2016, is het wenselijk in de voorschriften naar de geactualiseerde versie van de PGS 15 te verwijzen.

### **2.5. Opslag van gasflessen**

Door het bedrijf worden in een beperkte hoeveelheid gasflessen gebruikt en opgeslagen. In de omgevingsvergunning van 1 oktober 2009 zijn hiervoor in de voorschriften 9.3.1 t/m 9.3.4 voorwaarden gesteld op basis van de PGS 15:2005 (juni 2005). Omdat deze richtlijn een aantal keer is geactualiseerd en voor het laatst in 2016, is het wenselijk in de voorschriften naar de geactualiseerde versie van de PGS 15 te verwijzen.

### **2.6. Energie**

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie (verder: de Tijdelijke regeling) in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010). De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiëntie is het uitvoeren van een energie-audit.

De verplichting tot het uitvoeren van de energie-audit is (momenteel) geïmplementeerd in de Nederlandse regelgeving met de Tijdelijke regeling. De Tijdelijke regeling is een rechtstreeks voor de  
W.Z16.102273.02

inrichting werkende regeling. Dit betekent dat de verplichting voor vergunninghouder om een energie-audit uit te voeren rechtstreeks voortvloeit uit deze regeling. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen. De tijdelijke regeling zal op termijn vervallen, waarna de EED naar verwachting wordt geïmplementeerd in de Omgevingswet of in een aparte wet EED. Aangezien te verwachten is dat deze vergunning dan nog vigerend is, wordt in de voorschriften niet naar de tijdelijke regeling verwezen maar naar de nationale implementatie van de EED.

Volgens de gegevens van de Kamer van Koophandel behoort de vergunninghouder tot deze categorie van bedrijven. De vergunninghouder is verplicht een energie-audit uit te voeren ingevolge de Tijdelijke regeling. Op dit moment neemt de vergunninghouder echter deel aan het MJA3 convenant voor de chemische industrie. Het is hiermee voor de periode 2016- 2020 vrijgesteld van de energie-audit. Na deze periode vervalt het MJA3 convenant en is de inrichting verplicht om de vier jaar een energie-audit op te stellen, te beginnen vier jaar vanaf het jaar na goedkeuring van het laatste EEP. In de energie-audit is onder meer kenbaar gemaakt welke maatregelen gedurende vier jaar na het uitvoeren van de energie-audit kunnen worden uitgevoerd. Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie en tevens het uitvoeren van de geïdentificeerde maatregelen verplichten.

## **2.7. Besluit externe veiligheid inrichtingen**

Het bedrijf heeft vergunning voor de voor de opslag van 23 ton tereftaloyldichloride en 18 ton parafenylenediamine. Deze stoffen worden beschouwd als giftige stoffen.

Op grond van artikel 1b sub f van de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) vallen inrichtingen waar een vergiftige of zeer vergiftige stof in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter aanwezig is, onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Op grond van artikel 4 en artikel 12 van het Bevi dient daarom rekening te worden gehouden met de normen voor het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

### *2.7.1. Plaatsgebonden risico*

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico 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 plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10<sup>-6</sup> 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.

### *2.7.2. Groepsrisico*

Het groepsrisico (GR) is een maatstaf voor 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 een 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 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.

### *2.7.3. Toetsing plaatsgebonden risico en groepsrisico*

Bij de aanvraag van de vergunning van 21 januari 2011 is een kwantitatieve risicobeoordeling (QRA) gevoegd waarmee het plaatsgebonden risico en groepsrisico voor de opslag van tereftaloxydichloride en parafenylenediamine inzichtelijk is gemaakt. Bij het verlenen van de vergunning van 21 januari 2011 is getoetst aan de normen van het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Daaruit blijkt dat de PR-10-6-contour niet over kwetsbare objecten valt. Tevens blijkt dat de oriënterende waarde voor het groepsrisico niet overschreden wordt.

## **2.8. BBT-conclusies BREF Polymeren**

In augustus 2007 is de BREF Polymeren vastgesteld. In deze BREF zijn 18 generieke BBT conclusies vast gesteld en 1 BBT conclusie specifiek voor de productie van polyamiden. Door het bedrijf is op 22 augustus 2019 een rapportage ingediend waarin is beschreven op welke wijze het bedrijf voldoet aan de BBT-conclusies van deze BREF. Aan de hand van deze BBT-toetsing hebben wij gezien in hoeverre actualisatie van de vigerende vergunning noodzakelijk is, teneinde de betreffende BBT-conclusies te borgen in de vergunning. In de onderstaande overwegingen is per relevante BBT-conclusie in het kort beschreven op welke wijze door het bedrijf hieraan invulling wordt gegeven.

### *BBT 1: Milieubeheersysteem.*

Het bedrijf beschikt over een ISO 14001 gecertificeerd milieuzorgsysteem

### *BBT 2: Voorkomen van diffuse emissies door ontwerp van de installaties.*

Bij het ontwerp van installaties is rekening gehouden met het reduceren van diffuse emissies. Voor nieuwe installaties wordt hier ook rekening mee gehouden.

### *BBT 3: Meten en monitoring van diffuse emissies.*

Het bedrijf heeft een monitoringsprotocol voor het bepalen van de diffuse emissies en beschikt over een lekverliezenprogramma.

### *BBT 4: Monitoring en te onderhouden van apparatuur om diffuse emissies te voorkomen.*

Het bedrijf heeft een controle- en onderhoudsprogramma met een lekdetectie- en herstelprogramma om diffuse emissies te voorkomen.

### *BBT 5: Technieken om stofemissie te voorkomen.*

Het bedrijf past verschillende technieken toe om de stofemissies te minimaliseren.

### *BBT 6 Voorkomen van emissies bij opstarten en stoppen van installaties.*

Het bedrijf beschikt over maatregelen om het aantal "start-ups" en "stops" van de installatie te reduceren.

### *BBT 7 Beveiliging reactoren in geval van noodgevallen.*

Het bedrijf beschikt over verschillende beveiligingsmaatregelen voor noodgevallen.

### *BBT 8 Hergebruik materiaal van reactor bij een noodstop.*

Het bedrijf tracht (delen van) het materiaal bij een noodstop her te gebruiken.

### *BBT 9 Voorkomen van watervervuiling bij ontwerp en gebruik pijpleidingen.*

Het bedrijf houdt bij ontwerp en gebruik van pijpleidingen rekening met het voorkomen van verontreiniging van afvalwater.

### *BBT 10 Gescheiden systemen voor inzameling van afvalwater.*

Het bedrijf beschikt over een gescheiden systeem voor afvoer van bedrijfsafvalwater en hemelwater.

*BBT 11 Behandeling afgassen van silo's en reactoren.*

Het bedrijf beschikt over verschillende maatregelen en voorzieningen voor de behandeling van afgassen van silo's en reactoren.

*BBT 12 t/m 16 zijn niet van toepassing op de installatie*

*BBT 17 Gebruik van een buffer voor afvalwater voorafgaand aan afvalwaterzuivering.*

Procesafvalwater en vervuild regenwater wordt opgevangen in een buffertank voorafgaand aan afvalwaterzuivering

*BBT 18 Zuivering van afvalwater*

Het afvalwater wordt afgevoerd naar de AWZI op het Industriepark Kleefse Waard.

*BBT 1 van paragraaf 13.8 voor productie van polymeren met betrekking tot behandeling van afgassen.*

Uit metingen blijkt dat aan de luchtemissienormen wordt voldaan.

Uit de toetsing van de relevante BBT conclusies blijkt dat door het bedrijf hieraan in voldoende mate wordt voldaan en de in de vergunning opgenomen voorschriften toereikend zijn. Er is daarom geen noodzaak om de voorschriften van de vergunning hierop te actualiseren.

### **3. OVERWEGINGEN ACTIVITEITENBESLUIT**

#### **3.1. Inwerkingtreding Activiteitenbesluit**

Sinds 1 januari 2008 zijn het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Activiteitenregeling gedeeltelijk op deze inrichting van toepassing. In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen.

De inrichting van Teijin Aramid B.V. aan de Westervoortsedijk 73 te Arnhem betreft een type C-inrichting, zoals bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten):

- paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater
- paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 en 2.2 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Wij hebben geconcludeerd dat in de eerder verleende omgevingsvergunningen voorschriften zijn opgenomen voor activiteiten die onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit vallen. Het betreft de volgende voorschriften van de omgevingsvergunning van 22 februari 2007:

- Voorschriften 4.1 t/m 4.17 met betrekking tot bodembescherming. Hierop zijn nu de voorwaarden van afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit van toepassing.
- Voorschriften 17.1 t/m 17.4 met betrekking tot de stookinstallatie. Hierop zijn nu de voorwaarden van paragraaf 3.2.1 "In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie" van het Activiteitenbesluit van toepassing.
- Het betreft het volgende voorschrift van de omgevingsvergunning van 16 augustus 2008:
- Voorschrift 2.1 met betrekking tot bodembescherming. Hierop zijn nu de voorwaarden van afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit van toepassing.

#### **3.2. Conclusie Activiteitenbesluit**

Voor genoemde voorschriften van de vigerende vergunning zijn van rechtswege vervallen omdat het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling rechtstreeks gelden.

## **BIJLAGE: BEGRIPPEN**

Beperkt kwetsbaar object:

beperkt kwetsbaar object als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen;

Gevaarlijke stoffen:

stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code;

Kwetsbaar object:

Kwetsbaar object als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel l, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen;

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

Rendabele maatregelen:

Energiebesparende maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

Terugverdientijd:

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie, voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten, moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en ook niet met rentekosten.