



## **OMGEVINGSVERGUNNING**

Aanvrager : Tanatex Chemicals B.V.  
Datum besluit : 12 februari 2018  
Onderwerp : Revisieaanvraag voor een inrichting ten behoeve van de  
ontwikkeling, productie en verkoop van vloeibare hulpmiddelen  
voor de textielverwerkende industrie  
Gemeente / locatie : Gemeente Ede / Einsteinstraat 1-11 te Ede  
OLO-nummer : 329793  
Zaaknummer : W.Z16.100992.02  
Activiteit : Milieu (artikel 2.1, lid 1, sub e, juncto artikel 2.6 Wabo)

## **Besluit**

### ***Onderwerp***

Op 20 december 2016 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Tanatex Chemicals B.V. Het betreft een inrichting ten behoeve van de ontwikkeling, productie en verkoop van vloeibare hulpmiddelen voor de textielverwerkende industrie aan de Einsteinstraat 1 tot en met 11 te Ede.

De aanvraag betreft een revisieaanvraag voor de bestaande inrichting voor het veranderen en in werking hebben van een milieu-inrichting (artikel 2.1, lid 1, sub e, juncto artikel 2.6 Wabo).

De aanvraag is geregistreerd onder nummer W.Z16.100992.02/OLO-nummer 329793.

### ***Besluit***

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- aan Tanatex Chemicals B.V. een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e 2° het veranderen van een inrichting en op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e 3° het in werking hebben van een inrichting te verlenen. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. De vergunning betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo;
- af te wijken van de richtwaarde als bedoeld in artikel 7 tweede lid van het Besluit externe veiligheid inrichtingen;
- dat de Kennisgeving Brzo 2015 (kenmerk I&B9W7488R001F02, Versie: 02/Finale versie, d.d. 13 juli 2017) onderdeel uit maakt van deze vergunning.

Hoogachtend,

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,  
namens deze:

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

## **RECHTSBESCHERMING**

### ***Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit***

Tegen het ontwerpbesluit zijn zienswijzen ingebracht. Ten opzichte van het ontwerpbesluit is het besluit gewijzigd.

### ***Inwerking treden besluit***

Dit besluit treedt in werking op de dag ná de dag, waarop de beroepstermijn is verstreken. Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit een beroepschrift indienen. Alleen wanneer binnen deze termijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort.

### ***Publicatie***

Dit besluit 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 besluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage:

- bij de gemeente Ede; om het besluit bij de gemeente Ede in te zien kunt u een afspraak maken met telefoonnummer 140318.
- bij de provincie Gelderland; om het besluit bij de provincie Gelderland in te zien kunt u een afspraak maken met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Tweede Walstraat 14, 6511 LV Nijmegen. Een afspraak kan worden gemaakt via [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl) of u kunt bellen naar telefoonnummer 024-751 77 00.

De eerste dag van de ter inzage legging is 15 februari 2018.

### ***Beroep en mogelijkheid van voorlopige voorziening***

Belanghebbenden kunnen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland, afdeling Bestuursrecht (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Het beroepschrift moet worden ingediend binnen zes weken vanaf de dag na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd. Wanneer een beroepschrift wordt ingediend kan tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem).

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

Het beroepschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar of beroep is gericht, waaronder het zaaknummer en datum van het besluit;
- d. de gronden van het beroep.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland, telefoonnummer (026) 359 20 00 of op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

**Inhoudsopgave**

VOORSCHRIFTEN .....	5
PROCEDURELE ASPECTEN .....	20
INHOUDELIJKE ASPECTEN .....	25
Bijlage 1: begrippen .....	49
Bijlage 2: Rioleringskening van de meet- en/of lozingspunten .....	56
Bijlage 3: Bemonstering, conservering en analyse.....	57
Bijlage 4: Overzicht flowmetingen en registraties .....	58
Bijlage 5: Keuringstermijnen .....	59

## **1. VOORSCHRIFTEN**

### **1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN**

#### **1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.1.1 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn 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, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

#### **1.2 Instructies**

- 1.2.1 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

#### **1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder**

- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie 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 Registratie**

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
  - a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
  - b. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - c. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.4.2 De documenten genoemd in het vorige voorschrift onder b en onder c moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

#### **1.5 Bedrijfsbeëindiging**

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties 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 in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

## **2 AFVALSTOFFEN**

### **2.1 Afvalpreventie**

- 2.1.1 Binnen 6 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventie-onderzoek zijn uitgevoerd. Hierbij moeten de volgende activiteiten worden verricht:
- a. een beschrijving van het bedrijf en de processen;
  - b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
  - c. een overzicht van de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
  - d. een kostenberekening;
  - e. een bron-/ oorzaakanalyse per afvalstroom;
  - f. de wijze van meten en registreren;
  - g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
  - h. een overzicht met aanvullende maatregelen;
  - i. haalbaarheidsanalyses;
  - j. doelstellingen en planning.
- 2.1.2 Vergunninghouder moet binnen 8 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning de rapportage behorende bij het preventieonderzoek (bedoeld in het vorige voorschrift) ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Het bevoegd gezag kan op basis van de bedoelde rapportage nadere eisen stellen.

### **2.2 Afvalscheiding**

- 2.2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a. de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - b. papier en karton;
  - c. elektrische en elektronische apparatuur;
  - d. kunststoffolie.

### **2.3 Opslag van afvalstoffen**

- 2.3.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.3.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
  - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

### 3 AFVALWATER

#### 3.1 Algemeen

- 3.1.1 Het te lozen bedrijfsafvalwater mag uitsluitend bestaan uit de volgende waterstromen en mag uitsluitend via de in onderstaande tabel en in bijlage 2 vastgelegde meet-/lozingspunten geloosd worden:

Tabel 1. Soorten (afval)waterstromen en meet-/lozingspunten.

Nr.	Afvalwaterstroom	Meetpunt (intern lozingspunt)	Lozingspunt-nummer (op gemeenteriool)
1.1	Spoelwater afkomstig van het reinigen van de ketels/reactoren en de retouremballage en schrobwater	8	3
1.2	Afvalwater afkomstig van het regenereren van de onthardingsinstallatie	8	3
1.3	Afvalwater afkomstig van het spoelen van de ontijzeringsinstallatie	8	3
1.4	Ketelspuiwater	8	3
1.5	Verontreinigd regenwater afkomstig van de daken van fabriekshallen en het bedrijfsterrein	8	3
1.6	Laboratoriumafvalwater	8 en 9	3
1.7	Gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering	10	3
1.8	Afvalwater van de centrale gaswasser	8	3

#### *Lozingseisen*

- 3.1.2 Afvalwater mag uitsluitend op een zuiveringstechnisch werk worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig zuivering technisch werk behorende apparatuur;
  - de verwerking van slib, verwijderd uit een zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd dan wel nadelig beïnvloed.
- 3.1.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
  - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
  - stoffen die verstopping of beschadiging van een zuiveringstechnisch werk of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen, zoals slibresten afkomstig uit de diverse buffertanks.
- 3.1.4 Het te lozen afvalwater -exclusief het afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.1.6- mag een hoeveelheid van gemiddeld 70 m<sup>3</sup>/etmaal en 70 m<sup>3</sup>/uur niet overschrijden.

- 3.1.5 Het in vorige voorschrift genoemde gemiddelde heeft betrekking op een aaneengesloten periode van 6 maanden.
- 3.1.6 Het te lozen gezuiverd grondwater (afkomstig van de bodemsanering), mag een hoeveelheid van 12 m<sup>3</sup>/uur, 275 m<sup>3</sup>/etmaal en 70.000 m<sup>3</sup>/jaar niet overschrijden.
- 3.1.7 In het afvalwater gemeten ter plaatse van meetpunt 8 (bedrijfsafvalwater, inclusief laboratoriumafvalwater, zie bijlage 2) mag de vracht de waarden van de in onderstaande tabel genoemde stoffen niet overschrijden:

Tabel 2. Meetpunt 8

Stof	Gemiddelde dagvracht in g/etmaal *	Maximale dagvracht in g/etmaal	Maximale jaarvracht in kg/jaar
Som van de MAK			26
Tributylfosfaat	3	5	
EOX			2

- Onder gemiddelde dagvracht wordt verstaan het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van vijf opeenvolgende dagvrachten, waarbij de dagvrachten worden bepaald als het product van het etmaaldebiet en de in het betreffend volumeproportioneel etmaal monster gemeten concentratie.
- Onder som van de MAK wordt verstaan de som van het gehalte aan benzeen, toluen, ethylbenzeen, ortho-, para- en metaxyleen en propylbenzeen.

- 3.1.8 In het afvalwater gemeten ter plaatse van meetpunt 9 (laboratoriumafvalwater, zie bijlage 2) mag het gehalte de waarden van de in onderstaande tabel genoemde stoffen niet overschrijden:

Tabel 3. Meetpunt 9

Stof	Concentratie in enig steekmonster in mg/l
Kwik	0,01
Som van de metalen chroom, koper en zilver	2
BTEX, de som van het gehalte aan benzeen, toluen, ethylbenzeen, ortho-, para- en metaxyleen	0,1
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen, som van het gehalte aan dichloormethaan (methyleenchloride), trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), 1,1,1- trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan, 1,1- dichloorethaan, 1,2- dichloorethaan, 1,2- dichlooretheen (cis) en 1,2- dichlooretheen (trans)	0,1

- 3.1.9 In het afvalwater gemeten ter plaatse van meetpunt 10 (gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering, zie bijlage 2) mag het gehalte de waarden van de in onderstaande tabel genoemde stoffen niet overschrijden:

Tabel 4. Meetpunt 10

Stof	Concentratie in enig steekmonster in mg/l
Som trichloorbenzenen	0,02
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen, som van het gehalte aan dichloormethaan (methyleenchloride),	0,01



trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), 1,1,1- trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan, 1,1- dichloorethaan, 1,2- dichloorethaan, 1,2- dichlooretheen (cis) en 1,2- dichlooretheen (trans)	
---	--

#### *Controlevoorzieningen*

- 3.1.10 Het te lozen afvalwater, ter plaatse van de meetpunten 8, 9 en 10, zoals bedoeld in voorschrift 3.1.1, dient een controlevoorziening te passeren, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 3.1.11 De afmeting van een bij voorkeur ronde controlevoorziening dient een diameter van tenminste 30 cm te hebben. Bij toepassing van een rechthoekige controlevoorziening dient de afmeting tenminste 30 x 30 cm te zijn. In de voorziening dient minimaal 20 cm water te blijven staan. De instroomopening dient tenminste 10 cm hoger te liggen dan de uitstroomopening.
- 3.1.12 Andere dan in de bovenstaande voorschriften bedoelde controlevoorzieningen behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

#### *Verplichting tot meting, bemonstering en analysering*

- 3.1.13 Het te lozen afvalwater, afgevoerd via meetpunt 8 (bedrijfsafvalwater, inclusief laboratoriumafvalwater), dient 12 keer per jaar door of namens vergunninghouder door volumeproportionele etmaalbemonstering op het gehalte aan tributylfosfaat en EOX te worden gecontroleerd.  
Tussen twee bemonsteringen dienen tenminste 10 dagen verstreken te zijn.
- 3.1.14 Het te lozen afvalwater, afgevoerd via meetpunt 9 (laboratoriumafvalwater), dient 4 keer per jaar door of namens vergunninghouder door representatieve steekbemonstering op het gehalte aan kwik, zilver, chroom, koper, BTEX en vluchtige chloorkoolwaterstoffen te worden gecontroleerd.  
Tussen twee bemonsteringen dienen tenminste 12 weken verstreken te zijn.
- 3.1.15 Het te lozen afvalwater, afgevoerd via meetpunt 10 (gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering), dient 12 keer per jaar door of namens vergunninghouder door representatieve steekbemonstering op het gehalte aan trichloorbenzenen en chloorkoolwaterstoffen te worden gecontroleerd. Tussen twee bemonsteringen dienen tenminste 3 weken verstreken te zijn.
- 3.1.16 De eerste bemonstering en analyse dienen plaats te vinden uiterlijk één maand na het van kracht worden van deze vergunning, dan wel binnen één week na aanvang van de eerste lozing.
- 3.1.17 Uiterlijk 1 maand na afloop van elk kwartaal dient het bevoegd gezag te worden geïnformeerd omtrent de emissieomvang van de MAK's zoals bedoeld in voorschrift 3.1.7. De emissieomvang dient bepaald te worden aan de hand van het verbruik van oplosmiddel genaamd chem 0776.

- 3.1.18 De afvalwaterhoeveelheid, die wordt geloosd via meetpunt 8, dient dagelijks aan de hand van de afvoer, gemeten met een debietmeter door of namens vergunninghouder te worden vastgesteld.
- 3.1.19 De afvalwaterhoeveelheden zoals aangegeven in bijlage 4, waaronder gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering, dienen maandelijks door of namens vergunninghouder te worden vastgesteld.
- 3.1.20 Van elk voorgaande etmaal dient er voor het bevoegd gezag dagelijks een watermonster van minimaal 3 liter (volumeproportionele bemonstering) beschikbaar te zijn van het afvalwater dat via meetpunt 8 is geloosd.
- 3.1.21 Het in voorschrift 3.1.20 bedoelde watermonster dient tenminste 24 uur bewaard te worden. De conservering van het watermonster dient te worden uitgevoerd conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage 3.
- 3.1.22 Indien de vergunninghouder van mening is dat met een lagere meet- en bemonsteringsfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters kan worden volstaan, kan hij een gemotiveerd schriftelijk verzoek indienen bij het bevoegd gezag. Het verzoek wordt in elk geval niet ingewilligd, indien de vergunninghouder één of meer van de aan de vergunning verbonden voorschriften, waarop het verzoek betrekking heeft, niet naleeft.
- 3.1.23 De analyseresultaten van de controles en geloosde hoeveelheden zoals bedoeld in de voorschriften 3.1.13, 3.1.14, 3.1.15 en 3.1.18 dienen binnen 1 maand nadat de metingen hebben plaatsgevonden aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd (email adres: [info@vallei-veluwe.nl](mailto:info@vallei-veluwe.nl), t.a.v. handhaving).  
De geloosde hoeveelheden, zoals bedoeld in de voorschrift 3.1.19 dienen jaarlijks aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd (email adres: [info@vallei-veluwe.nl](mailto:info@vallei-veluwe.nl), t.a.v. handhaving).
- 3.1.24 De meting, bemonstering, conservering en analysering van (afval)watermonsters dienen te worden uitgevoerd volgens de methoden en/of eisen vermeld in bijlage 3.
- 3.1.25 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden, tenminste gelijkwaardige resultaten worden bereikt als met de in voorschrift 3.1.24 bedoelde methoden, mogen die na verkregen schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag worden toegepast.

*Goedkeuring gebruik van stoffen*

- 3.1.26 Indien de vergunninghouder van plan is stoffen en preparaten te gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die in een lozing aanwezig kunnen zijn, dan volgt de vergunninghouder de volgende procedure:
- De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag gebruik maken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten die conform de meest recente Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning B of C.
  - De vergunninghouder houdt een overzicht bij van deze nieuwe toegepaste (hulp)stoffen en preparaten (met saneringsinspanning B of C).
  - Dit overzicht bevat per nieuwe (hulp)stof of nieuw preparaat:
    - de gegevens die nodig zijn voor toepassing van de meest recente ABM en aanduiding waterbezwaarlijkheid;

- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het preparaat;
  - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
  - de omvang van de restlozing.
- Wanneer een nieuw te gebruiken (hulp)stof of preparaat volgens de ABM een waterbezwaarlijkheid Z (Zeer zorgwekkende Stof) of A heeft, dan vraagt de vergunninghouder toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 1 maand voorafgaand aan het gebruik van de stof of het preparaat een verzoek aan het bevoegd gezag.
- Dit verzoek bevat per nieuwe (hulp)stof of nieuw preparaat:
  - de gegevens die nodig zijn voor toepassing van de meest recente ABM en aanduiding waterbezwaarlijkheid;
  - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het preparaat;
  - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing
  - de omvang van de restlozing.

*Bijhouden logboek*

- 3.1.27 Ten behoeve van de lozingssituatie houdt de vergunninghouder de volgende gegevens bij in het logboek:
- de dagelijks geloosde hoeveelheid afvalwater op meetpunt 8;
  - maandelijks de stand van de watermeters, welke de ingenomen hoeveelheden water registreren;
  - de data alsmede de analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
  - de data waarop zuiveringstechnische voorzieningen zijn geleegd of gereinigd;
  - de data waarop slibresten, en/of afgescheiden olie- en/of vetresten zijn afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
  - eventuele bijzonderheden zoals onderhoudswerkzaamheden, calamiteiten of storingen welke invloed kunnen hebben op de lozingssituatie, de waterkwantiteit en/of de waterkwaliteit.

*Interne werkvoorschriften bij laboratoria*

- 3.1.28 De vergunninghouder moet voor alle laboratoria (een procedure met criteria voor) interne werkvoorschriften hebben, die gericht zijn op het terughouden en verzamelen van gevaarlijke (afval)stoffen.
- 3.1.29 Afvalwater afkomstig van de laboratoria mag slechts worden geloosd nadat aan de goedgekeurde interne werkvoorschriften is voldaan en de aanwezige voorzieningen voor het terughouden van gevaarlijke (afval)stoffen uit het afvalwater optimaal zijn benut.
- 3.1.30 De vergunninghouder zorgt ervoor dat de interne werkvoorschriften en eventueel aanwezige voorzieningen voor het terughouden van gevaarlijke (afval)stoffen uit het afvalwater zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.

- 3.1.31 De vergunninghouder zorgt ervoor dat er instructies worden gegeven aan de medewerkers van de laboratoria om volgens de interne werkvoorschriften te werken.

*Incidenten*

- 3.1.32 Onverminderd de wettelijke verplichtingen brengt vergunninghouder het waterschap onmiddellijk op de hoogte van incidenten waarbij verontreinigende stoffen via het riool in de rioolwaterzuiveringsinstallatie en/of het oppervlaktewater terecht (kunnen) komen.

## 4 GELUID

### 4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

### 4.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 4.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  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 op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

nr	Adres/positie	Hoogte in m	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
			07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
1	Woning 8	14	46	36	36
3	Woning 9	14	39	35	32
5	Woning 16	24	45	35	30
6	Kantoor 18	5	53	35	30
7	Kantoor 19	5	53	35	30
9	Kantoor 31	11	56	35	34
10	Kantoor 32	5	53	35	33

De ligging van de beoordelingspunten is beschreven in het akoestisch onderzoek T&P9W7488R014F0.1, d.d. 24 april 2017.

- 4.2.2 Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  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 op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

nr	Adres/positie	Hoogte in m	Maximale geluidsniveau $L_{Amax}$ in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
			07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
1	Woning 8	14	55	45	40
3	Woning 9	14	52	45	40
5	Woning 16	24	51	45	40
6	Kantoor 18	5	68	55	50

7	Kantoor 19	5	70	55	50
9	Kantoor 31	11	60	55	50
10	Kantoor 32	5	60	55	50

De ligging van de beoordelingspunten is beschreven in het akoestisch onderzoek T&P9W7488R014F0.1, d.d. 24 april 2017.

## 5 EXTERNE VEILIGHEID

### 5.1 Brandbestrijding algemeen

- 5.1.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich ter plaatse van een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 5.1.2 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en de plaats waar de werkzaamheden worden uitgevoerd moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 5.1.3 Het rook- en vuurverbod, moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 5.1.4 Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 5.1.5 Binnen de inrichting moet een actueel register aanwezig zijn met alle opslagen van gevaarlijke (afval)stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm/GHS classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

*Toelichting:*

*De stoffenlijsten moeten zo zijn ingericht dat de toezichthouder kan vaststellen dat de hoeveelheid aan stoffen binnen de inrichting conform vergunning is.*

### 5.2 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (meer dan 10 ton)

Hal 8, 9, 10, 11 en 21

- 5.2.1 In de verschillende hallen mogen die in de hierna genoemde tabel hoeveelheden aanwezig zijn.

Hal	Aard van de stoffen	ADR- klassen	Opslagcapaciteit
8/9/11	Eindproducten met vlamptpunt > 100°C	8 (6.1), 9	Maximaal 2200 ton, waarvan: maximaal 350 ton ADR-klassen 8 en 9
21	Stoffen met een vlamptpunt hoger dan 60 °C	6.1, 8 en 9	Maximaal 2500 ton, waarvan: - maximaal 400 ton gevaarlijke stoffen, waarvan:

			<ul style="list-style-type: none"> <li>o maximaal 10 ton ADR 6.1 of ADR 8 met bijkomend gevaar 6.1;</li> <li>o maximaal 300 ton ADR-klasse 8;</li> <li>o maximaal 400 ton ADR-klasse 9.</li> </ul>
21.1	Brandbare (basische) vloeistoffen en siliconen (ontschuimer)	3, 8 en 9	Maximaal 100 ton, waarvan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- maximaal 25 ton ADR-klasse 3</li> <li>- maximaal 2,5 ton ADR-klasse 9</li> </ul> Vlampunten boven 6 °C
21.2	Lege emballage en opslag ontschuimers	--	Maximaal 30 ton ontschuimers, niet ADR-geclassificeerd
21.3	Doorgang en opslag ontschuimers	--	Maximaal 30 ton ontschuimers, niet ADR-geclassificeerd
21.4	Brandbare (zure) vloeistoffen en siliconen* ("ontschuimers") met een vlampunt boven 60 °C	4.1, 4.2, 8 en 9	Maximaal 160 ton, waarvan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- maximaal 100 ton ADR-klasse 8</li> <li>- maximaal 2,5 ton ADR-klasse 9</li> <li>- maximaal 20 ton ADR-klasse 4.2 (VP III)</li> <li>- maximaal 10 ton ADR-klasse 4.1 (VP II)</li> </ul> Uitsluitend met een vlampunt boven 60°C

- 5.2.2 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in tabel 4.1 van 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 opslagvoorziening plaatsvinden en moet voldoen aan het gestelde in:
- Hoofdstuk 3 met uitzondering van voorschriften 3.1.2 tot en met 3.1.5, 3.2.1 tot en met 3.2.5, 3.2.11, 3.2.12, 3.4.8, 3.6.1 en 3.11.3 en paragrafen 3.3, 3.8, 3.9 en 3.19.
  - Hoofdstuk 4 met uitzondering van voorschrift 4.5.1 en paragrafen 4.5.3, 4.8 en 4.9 van vorengenoemde richtlijn.
- 5.2.3 Voor hallen 8, 9, 11, 21.1 en 21.4 gelden behalve de in voorschrift 5.2.2 genoemde voorschriften uit de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016))" het gestelde in vorengenoemde PGS:
- Paragraaf 4.5.3 met uitzondering van voorschrift 4.5.4 en 4.5.6;
  - Paragraaf 4.8 met uitzondering van voorschrift 4.8.1, 4.8.3 en 4.8.4 en paragraaf 4.8.2
  - Paragraaf 4.9 met uitzondering van voorschrift 4.9.2.
- 5.2.3a Aan voorschrift 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4 en 5.3.1 moet worden voldaan 12 maanden na het van kracht worden van dit besluit.
- 5.2.3b Totdat wordt voldaan aan voorschrift 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4 en 5.3.1 moeten de maatregelen worden toegepast zoals is beschreven in de rapportage M6.1 "Opslag verpakte gevaarlijke stoffen" d.d. 15 juni 2017 met kenmerk I&B9W7488.01R001F03.
- 5.2.4 Voor hal 21 gelden behalve de in voorschrift 5.2.2 genoemde voorschriften uit de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016))" het gestelde in vorengenoemde PGS:
- Paragraaf 4.5.3 met uitzondering van voorschrift 4.5.5 en 4.5.6 en paragraaf 4.6;
  - Paragraaf 4.8 met uitzondering van voorschrift 4.8.2, 4.8.3 en 4.8.4, 4.8.5, 4.8.6.
- 5.2.5 Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet er voor het bij de inrichting geïnstalleerde VBB-systeem een, door het bevoegde gezag, goedgekeurd

uitgangspunten-document aanwezig zijn. Het UPD dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- de doelstelling of doelstellingen van het VBB-systeem;
- de beschrijving van de situatie waarvoor het VBB-systeem doeltreffend is ten aanzien van de doelstellingen:
  - o de lijst van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en/of groepen van gevaarlijke stoffen en/of ADR-gevarenklassen waarvoor vergunning verleend is dan wel wordt aangevraagd en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem;
  - o de lijst van overige stoffen (aanverwante stoffen, koopmansgoederen en pallets) die kunnen worden opgeslagen en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem;
  - o de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking van het VBB-systeem;
  - o de brandscenario's waarvoor het VBB-systeem doeltreffend moet zijn;
  - o het gekozen VBB-systeem met verantwoording;
  - o de prestatie-eisen te stellen aan het VBB-systeem om de doelstellingen te bereiken;
  - o de voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie toe te passen normen (de ontwerpnorm) met verantwoording van de keuze;
  - o de afwijkingen ten opzichte van de ontwerpnorm en/of deze PGS;
  - o door toepassing van een gelijkwaardig alternatief met verantwoording;
  - o door buiten toepassing verklaren van onderdelen van de ontwerpnorm met verantwoording.

### 5.3 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen ADR-klassen 4.1 en 4.2

- 5.3.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in tabel 4.1 van 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 opslagvoorziening plaatsvinden en moet voldoen aan het gestelde in paragrafen 8.1 tot en 8.3 en 8.5 met uitzondering van paragraaf 8.5.4.

### 5.4 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (minder dan 10 ton)

- 5.4.1 In de verschillende hallen mogen die in de hierna genoemde tabel stoffen aanwezig zijn.

Locatie	Aard van de stoffen
Hal 2 en 4	Opslag klusvaten met eindproduct
Kluis buitenterrein zuidzijde hal 8	Opslag ontvlambare eindproducten
Hal 17	Opslag gevaarlijke stoffen in monstername ruimte
Ruimte 14.4	Opslag fosforpentoxide
Nabij ruimte 14.4	Opslag oxiderende stoffen
Ruimte TS-Lab	Opslag chemicaliën TS-lab

- 5.4.2 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in tabel 4.1 van 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 opslagvoorziening plaatsvinden en moet voldoen aan het gestelde in:
- Hoofdstuk 3 met uitzondering van voorschriften 3.1.2 tot en met 3.1.5, 3.2.1 tot en met 3.2.5, 3.2.11, 3.2.12, 3.4.8, 3.6.1 en 3.11.3 en paragrafen 3.3, 3.8, 3.9 en 3.19.
- 5.4.3 De kluis voor opslag van gevaarlijke stoffen op het buitenterrein gelegen aan de zuidzijde van hal 8, de R&D ruimte / ruimte 39 en de opslag in het TS-lab moet, 12 maanden na het van kracht worden van dit besluit, voldoen aan het gestelde in paragraaf 3.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016))"
- 5.4.4 Buiten de opslagvoorzieningen mogen er geen ADR-geclassificeerde stoffen (werkvoorraden) aan het einde van de werkdag aanwezig zijn met uitzondering van klusvaten (laatste verpakking die nog niet volledig is afgevuld) met een eindproduct dat is ingedeeld in ADR-klasse 8 en 9 (zonder bijkomend gevaar) of een aanverwante stof.
- 5.4.5 In hal 5 mogen 7 Big Bags per batch (max. 5600 kg) aan werkvoorraad aanwezig zijn.

## **5.5 Opslag van gevaarlijke stoffen in tanks**

### **Algemeen**

- 5.5.1 De stoffen per soort en de totaal opgeslagen stoffen in tanks mogen de in bijlage M12 (Overzicht opslagtanks) van de aanvraag aangegeven hoeveelheden niet overschrijden.
- 5.5.2 De tankinstallatie inclusief leidingen en appendages is:
- a) chemisch resistent voor de stoffen die worden opgeslagen;
  - b) voldoende sterk, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen;
- 5.5.3 In geval van een opslagtank waarin een gevaarlijke vloeistof van ADR klasse 3, verpakkingsgroep II is opgeslagen, moet deze zijn voorzien van voldoende noodventilatiecapaciteit. Deze capaciteit kan bijvoorbeeld bepaald worden aan de hand van NEN-EN-ISO 28300.

### **Constructie bovengrondse tank**

- 5.5.4 De tankinstallatie is voorzien van doelmatige overvulbeveiliging. Voor bestaande tankinstallaties waarop geen overvulbeveiliging zit moet m.b.v. de RI&E (risico-inventarisatie en –evaluatie) beoordeeld worden of er een afdoend alternatief is om overvulling te voorkomen.
- 5.5.5 Voor de bestaande tanks zonder doelmatige overvulbeveiliging dient uiterlijk drie maanden na het van kracht worden van dit voorschrift een RI&E (risico-inventarisatie en –evaluatie) ter goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 5.5.6 Ter plaatse van de opslagtanks dient een (ondergrondse)(centrale) opvangvoorziening aanwezig te zijn. De opvangvoorziening moet 100 % van het grootste werkvolume van de aanwezige tanks kunnen bevatten. De opvangvoorziening kan worden opgedeeld in een voorziening ter plaatse van de tank of tankput (secundair) en een verderop gelegen



opvangvoorziening (tertiair). De inhoud van het secundaire en tertiaire opvangsysteem mag worden opgeteld voor de totale opvangcapaciteit. De tertiaire opvangvoorziening kan gebruikt worden voor meerdere tanks.

*Toelichting:*

*De tank wordt hierbij aan drie zijden omringd door een omwalling. De afstromingsrichting binnen de omwalling is zodanig dat een snelle afstroom via de niet-omwalde zijde naar een (tertiaire) opvangvoorziening is geborgd. Daarbij kan een secundaire opvang worden toegepast om het verdampingsoppervlak bij kleine lekkages te beperken.*

### **Constructie ondergrondse tanks**

- 5.5.7 Voor de ontwerplevensduur van tanks en leidingen wordt standaard een periode gehanteerd van 15 jaar. Bij een andere ontwerplevensduur moet dit worden vermeld op het installatiecertificaat en te zijn behandeld in de risico-evaluatie (PBV 107776).

### **Elektronisch lekdetectiesysteem ondergrondse tanks**

- 5.5.8 Indien een elektronisch lekdetectiesysteem wordt gebruikt, moet dit systeem 'fail-safe' zijn ontworpen, dat wil zeggen: zelfmeldend bij defecten en geïnstalleerd zijn door een gecertificeerd installateur conform BRL-K903.
- 5.5.9 Een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm moet worden gegeven op het moment dat een afwijking optreedt. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de drijver van de inrichting (beheerder van de tank), kan worden waargenomen. Het alarm moet voortduren totdat actie is ondernomen.
- 5.5.10 Het lekdetectiesysteem moet doelmatig zijn en moet functioneren gedurende het in gebruik zijn van de tank. Indien een defect aan het lekdetectiesysteem wordt geconstateerd moet direct contact worden opgenomen met een gecertificeerde installateur.
- 5.5.11 Het elektronisch lekdetectiesysteem moet zijn voorzien van een proefinrichting, waarmee de goede werking van het alarmsysteem kan worden gecontroleerd. Het (proef)alarm van het lekdetectiesysteem moet maandelijks door de beheerder van de tank worden gecontroleerd.

### **Vullen van de tank vanuit de tankwagen**

- 5.5.12 Bij het verladen van een tankwagen moeten de verplichtingen van het ADR in acht worden genomen. Er moet hierbij een duidelijke losprocedure aanwezig zijn.

### **Verpakkingseenheden aangesloten op een procesinstallatie**

- 5.5.13 Eén of meerdere verpakkingseenheden die aangesloten worden op een installatie, worden op een opvangvoorziening geplaatst. De opvangvoorziening of afvoer naar een procesriool is zodanig geconstrueerd dat gelekte of gemorste vloeistof redelijkerwijs niet uit deze voorziening kan stromen. Daartoe heeft de opvangvoorziening een opslagcapaciteit van tenminste 100 % van de inhoud van de grootste verpakking, doch (als dat méér is) ten minste 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen tezamen. De opvangvoorziening is voldoende bestand tegen de opgeslagen stoffen. De stoffen mogen niet heftig met elkaar reageren en er mogen geen schadelijke reactieproducten ontstaan.
- 5.5.14 Verpakkingseenheden die als tijdelijke tankopslag worden gebruikt zijn geëtiketteerd conform het ADR.
- 5.5.15 Indien een verpakkingseenheid direct aan een procesinstallatie wordt gekoppeld om leeg te maken moet worden voorkomen dat het product terug kan stromen in de verpakkingseenheid.
- 5.5.16 Bij procesinstallaties waarvoor een veiligheidsstudie is vereist moeten de risico's van de er aan gekoppelde verpakkingseenheden in deze studie zijn meegenomen.

### **Keuring, controle, onderhoud, registratie en documentatie**

- 5.5.17 Een installatiecertificaat moet conform BRL/K903/8 worden afgegeven:
- wanneer een nieuwe installatie in gebruik wordt genomen;
  - na het uitvoeren van een periodieke keuring;
  - na uitbreiding- en/of modificatie van een bestaande installatie;
  - na het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan vloeistofhoudende installatiedelen met uitzondering van kleine reparaties en/of onderhoudswerkzaamheden.
- 5.5.18 Bij een reparatie of uitbreiding van de installatie moeten de keuringstermijnen van het bestaande deel van de installatie en dergelijke blijven gehandhaafd en worden overgenomen in het nieuwe installatiecertificaat.
- 5.5.19 Een tankinstallatie moet periodiek worden gekeurd. Deze keuringstermijn is afhankelijk van het toegepaste materiaal, boven- of ondergrondse ligging en de soort opgeslagen vloeistof en wordt bepaald aan de hand van het gestelde bijlage 5 van dit besluit.
- 5.5.20 De voorgeschreven keuringstermijn moet worden ingekort als daar als uitkomst van een periodieke keuring of door de wijze van gebruik aanleiding toe is.
- 5.5.21 De aardingsweerstand van installaties voor ontvlambare vloeistoffen voorzien van potentiaalvereffening moet jaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe geaccrediteerde inspectie-instelling. De controle betreft minimaal inspectie van de aardingsweerstand tussen de vulmond en het aardingsaansluitpunt en de potentiaalvereffening van de rest van de installatie.

### **Veiligheids- en beheersmaatregelen**

- 5.5.22 In de nabijheid van een tankopslag moeten duidelijke veiligheidsinstructies aanwezig zijn en moeten de werknemers aantoonbaar geïnstrueerd zijn.
- 5.5.23 Bij het laden en lossen van de tankauto wordt de tankauto zodanig opgesteld dat het laad/lospunt is geplaatst boven een vloeistofkerende voorziening, tenzij het laad/lospunt van de tankauto is voorzien van een vulpuntmorsbak.  
De laad- en losslang (of –arm) bevindt zich tijdens de handelingen boven een vloeistofkerende vloer. Het morsen van producten en lekkages worden direct verholpen en opgeruimd (incidentenmanagement).
- 5.5.24 De tankinstallatie met toebehoren en leidingen is, in relatie tot de toegelaten snelheden van voertuigen en verkeersintensiteit nabij de opslaglocatie, zodanig geplaatst, dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. Indien een dergelijke plaats niet aanwezig is, is een voldoende afschermende constructie aangebracht.
- 5.5.25 Gelekte gevaarlijke stoffen die bij een tankopslagvoorziening zijn vrijgekomen moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen.

### **5.6 Ammoniak verdamper ruimte (Hal 6B)**

- 5.6.1 Bij afwijking van normale procesomstandigheden (druk, temperatuur en ammoniak-niveau in verdamper) moet de afsluiter bij de ammoniak cilinder en in de ammoniak-gasleiding automatisch worden gesloten.

### **5.7 Opslag ammoniak cilinders**

- 5.7.1 De niet aangesloten ammoniak cilinder dienen te worden opgeslagen in de daarvoor bestemde opslagvoorziening (Hal 6B). In deze ruimte mogen geen andere goederen aanwezig zijn dan de goederen die voor het beheer en het bedrijven van de ammoniak cilinders en verdampers nodig zijn.

## **1 Procedurele overwegingen**

### **1.1 Gegevens aanvrager**

Op 20 december 2016 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Tanatex Chemicals B.V. (hierna Tanatex).

### **1.2 Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is te omschrijven als het veranderen en het in werking hebben van een inrichting gericht op de ontwikkeling, productie en verkoop van vloeibare hulpmiddelen voor de textielverwerkende industrie. Het gaat specifiek om stoffen die ingezet worden bij het voorbehandelen, verven of drukken van kleding, gordijnstoffen en tapijten. Veel van deze producten kunnen worden beschouwd als gevaarlijke stoffen waardoor de inrichting valt onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en onder het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo 2015). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt een revisievergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten: het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e 2°) en het in werking hebben van de gehele inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e 3°, juncto artikel 2.6).

De belangrijkste veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie zijn:

- actualisatie aan recente wet- en regelgeving (Activiteitenbesluit, Wet verontreiniging oppervlaktewateren, Waterwet, NRB2012, Brzo 2015, PGS-richtlijnen, Wet Natuurbescherming/PAS);
- realisatie van losplaats 4 voor het lossen van niet-ADR-geclassificeerde gevaarlijke stoffen vanuit tankwagens;
- het gebruik van hal 8/9/11 voor uitsluitend gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8 en 9, alsmede de opslag van niet-geclassificeerde gevaarlijke stoffen;
- het beëindigen van de opslag van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 en 9 in hal 10 en het gebruik van hal 10 voor uitsluitend de opslag van niet-ADR-geclassificeerde stoffen;
- het beëindigen van de opslag van ADR-geclassificeerde stoffen in hal 21.3;
- de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in hal 7 beperken tot tijdelijke opslag tijdens werktijd;
- het gebruik van hal 21 voor zowel grondstoffen als eindproducten (in plaats van voorheen alleen grondstoffen);
- het plaatsen van een uitpandige opslagvoorziening nabij hal 8 voor de opslag van maximaal 10 ton gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3;
- het plaatsen van een uitpandige opslagvoorziening nabij opslagruimte 14.4 voor de opslag van maximaal 1.000 kg oxiderende stoffen (ADR 5.1).

De volgende stelsels lenen zich onder bepaalde omstandigheden voor aanhaken:

- Ontheffing provinciale milieuverordening m.b.t. gesloten stortplaatsen en grondwaterbeschermingsgebieden;
- Vergunning Wet natuurbescherming 2017.

De inrichting is niet gelegen in of in de nabijheid van een gesloten stortplaats of een grondwaterbeschermingsgebied.

In het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is voor de inrichting op 19 september 2014 een vergunning verleend door de provincie Gelderland. Deze vergunning is verleend vooruitlopend op de onderhavige vergunningsprocedure.

Gelet op bovenstaande haken de genoemde stelsels niet aan.

### 1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag, met aanvullingen, bestaat uit de volgende delen:

Onderdeel	ODRN-nr.
Aanvraag, OLO nummer 329793	D162592848
Niet technische samenvatting	D162592799
toelichting vergunningaanvraag	D162592800
Organisatieschema TANATEX Chemicals BV	D162592801
Kadastrale kaart Ede D4007	D162592802
Kadastrale kaart Ede D4011	D162592803
Kadastrale kaart Ede D4699	D162592804
Kadastrale kaart Ede D7663	D162592805
Locatietekening met grens van de inrichting	D162592806
Locatietekening met inhoud en oppervlakten	D162592807
Plattegrond met ondergrond en begane grond	D162592808
Plattegrond met eerste verdieping	D162592809
Plattegrond met tweede verdieping	D162592810
Plattegrond met equipment ondergrond en begane grond	D162592811
Plattegrond met equipment eerste verdieping	D162592812
Plattegrond ondergrond en begane grond met brandpreventieve maatregelen en voorzieningen	D162592813
Plattegrond eerste verdieping met brandpreventieve maatregelen en voorzieningen	D162592814
Plattegrond tweede verdieping met brandpreventieve maatregelen en voorzieningen	D162592815
Plattegrond met brandbeveiligingsconcept	D162592816
Aanvulling akoestisch onderzoek	D162592817
Luchtemissie onderzoek 2015 Buro Blauw	D162592818
Bodemonderzoek nulsituatie Tauw	D162592819
Saneringsplan grondwaterverontreiniging	D162592821
Melding grondwateronttrekking	D162592822
Melding lozing van grondwater	D162592823
Besluit gedeputeerde staten Gelderland	D162592824
Notitie Uitvoering Monitoringsplan (22 januari 2016)	D162592825
Strategie bodemonderzoek nulsituatie (8 november 2016)	D162592826
Brandveiligheidsplan AIVN	D162592827
Energiebesparingsonderzoek 2015 Encon	D162592828
VR	D162592829
Aanvulling Brzo 2015	D162592830
Kwantitatieve risico analyse QRA	D162592831
Milieusicoanalyse MRA	D162592832
IPPC toets, april 2007	D162592833
Matrix Handboek Managementsystemen versus ISO 9001 ISO 14001 en NTA 8620 VBS	D162592834
Certificaat ISO 14001	D162592835
Certificaat ISO 9001	D162592836
Overzicht opslag tanks	D162592837
UPD van sprinklerbeveiliging Hal 8 9 en 11	D162592838
PvE Sprinklermeldsysteem Brandmeldsysteem en Ontruimingsinstallatie	D162592839
Geleidebrief en Verklaring certificeerder tbv blusschuiminstallatie Hal 21	D162592840
Geleidebrief en verklaring certificeerder tbv blusschuiminstallatie Hal 8 9 en 11	D162592841

Geleidebrief en verklaring certificeerdertbv blusschuimininstallatie Hal 10	D162592842
Informatie waterverbruik 1997 2014	D162592843
Lozingsinformatie	D162592845
EOX productie afvalwater	D162592846
Opslag verpakte gevaarlijke stoffen M6_1 (kenmerk I&B9W7488.01R001F03) 15 juni 2017)	D170349335
PvE Sprinklermeldsysteem Brandmeld en Ontruimingsinstallatie M14_1	D170171118
UPD Sprinklerbeveiliging Hal 8, 9 en 11, M13_1 (1239-2/UPD/SPR/Revisie H), d.d. 14 juni 2017	D170349340
PvE Blusschuimininstallatie, M14_2	D170171131
Akoestisch onderzoek (kenmerk T&P9W7488R014F0.1, 24 april 2017)	D170274241
VR - tekening 1 - overzichtstekening inrichting	D170274250
VR Tanatex Chemicals	D170274303
VR - tekening 2 - Topografische kaart	D170274309
VR - tekening 3 - blus en veiligheidsmiddelen 1e verdieping	D170274328
VR - tekening 3 - blus en veiligheidsmiddelen 2e verdieping	D170274334
VR - tekening 3 - blus en veiligheidsmiddelen begane grond	D170274345
VR - tekening 3 - overzicht sprinklerinstallaties	D170274372
Kennisgeving Brzo 2015/versie: 02/finaal versie, 13 juli 2017	D170409408
Bijlage M15.1 Waterbalans 2016	D170409409
Gebruik Grondstoffen in 2016 met ABM Klasse	D170409410

#### 1.4 Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Wet milieubeheer	7 november 2000	WM/00-056	Revisie
Wet milieubeheer	16 mei 2001	4509	Verandering
Wet milieubeheer	15 november 2001	WM/00-056	Melding ex. art 8.19
Wet milieubeheer	5 november 2002	WM/00-056	Melding ex. art 8.19
Wet verontreiniging oppervlakte water	3 november 2004	2004/3988	Verlenging van de vergunningen Wvo 1.777.674.36/3838 en 1.777.674.36/86 m.b.t. het lozen van een bepaalde hoeveelheid bedrijfsafvalwater, saneringswater, huishoudelijk afvalwater, thermisch verontreinigd koelwater en verontreinigd hemelwater
Wet milieubeheer	23 augustus 2005	WM/00-056	Melding ex. art 8.19 Wet
Wet milieubeheer	2 oktober 2007	WM/00-56	Melding ex. art 8.19 Wet
Wet milieubeheer	9 oktober 2007	WM/2000-056	Melding ex. art 8.19 Wet
Natuurbeschermingswet 1998	19 september 2014	-	Natuurbescherming

De hierboven genoemde vergunningen en meldingen zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning, behalve de vergunning natuurbeschermingswet.

### 1.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

De inrichting valt onder de categorie 5.1 van onderdeel C, uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor): "Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen".

De activiteit van de inrichting is aangewezen in de Europese Richtlijn 2012/18/EU. De inrichting valt daarom onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) vanwege de aanwezigheid van meer dan 2 ton Carcinogenen (Bijlage 1, deel 1 met naam genoemde stof. "diethylsulfaat"). Op grond hiervan is de inrichting vergunningplichtig. Dit volgt uit artikel 1 van onderdeel B, uit de bijlage I van het Bor.

Op grond van bovenstaande en op grond van artikel 3.3 onder 1 uit het Bor is het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland aangewezen als het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

### 1.6 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 23 februari 2017 in de gelegenheid gesteld om tot 10 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben aanvullende gegevens deels ontvangen op 4 mei 2017, deels op 16 juni 2017 en deels op 14 juli 2017.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid op basis van Hoofdstuk 4, artikel 4.1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullingen voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is in behandeling genomen.

De termijn voor het nemen van het besluit is met 10 weken opgeschort.

### 1.7 Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij 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 hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in enig dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

### 1.8 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 aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Waterschap Vallei en Veluwe;
- Veiligheidsregio Gelderland Midden;
- Inspectie SZW;
- Inspectie Leefomgeving en Transport.

Waterschap Vallei en Veluwe en Veiligheidsregio Gelderland Midden hebben vervolgens de volgende adviezen uitgebracht:

- [Advies Waterschap Vallei en Veluwe \(d.d. 3 februari 2017\)](#)

Het advies richt zich op de waterparagraaf van deze vergunning. Het advies is verwerkt in hoofdstuk 6 van deze vergunning. De bijgevoegde voorschriften zijn opgenomen in de voorschriften behorende bij deze vergunning (hoofdstuk 3 voorschriften).

- Advies Veiligheidsregio Gelderland Midden (d.d. 17 juni 2016)

Het advies richt zich op de veiligheidsaspecten van deze vergunning. Het advies is verwerkt in hoofdstukken 9 en 10 van deze vergunning en in de voorschriften behorende bij deze vergunning (hoofdstuk 5 van de voorschriften).

### **1.9 Zienswijzen op de ontwerpbeschikking**

Tussen 21 augustus 2017 en 3 oktober 2017 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt door Tanatex Chemicals B.V. (d.d. 2 oktober 2017).

De zienswijzen zijn weergegeven in de zienswijzennota (kenmerk W.Z16.100992.02 / D170673264) die bij deze beschikking ter inzage is gelegd. In de zienswijzennota geven wij een reactie op zienswijzen gegeven. Op onderdelen zijn de voorschriften en de considerans in overeenstemming gebracht met onze reactie in de zienswijzennota.

### **1.10 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning**

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

- de (bodem)voorschriften 5.5.7 tot en met 5.5.11 en 5.5.13 tot en met 5.5.15 zijn geschrapt;
- de afvalwaterstroom afkomstig van de centrale scrubber is opgenomen in voorschrift 3.1.1;
- in voorschrift 3.1.23 is aangegeven dat rapportage van de meldingen maandelijks kan plaatsvinden;
- het voorschrift 3.1.31, ten aanzien van het verzoeken om goedkeuring t.a.v. gewijzigde interne werkvoorschriften, is geschrapt;
- de redactie van de voorschriften 5.2.1 tot en met 5.2.5 is aangepast ter verduidelijking;
- in het nieuwe voorschrift 5.2.3a is een overgangstermijn opgenomen ten behoeve van de voorzieningen voor de hallen 8, 9 en 11;
- in voorschrift 5.4.3 is een overgangstermijn opgenomen;
- voorschrift 5.4.4 is aangepast door afwijkingen ten aanzien van de werkvoorraad toe te staan. Tevens is hiervoor voorschrift 5.4.5 toegevoegd;
- de voorschriften 5.5.13 t/m 5.5.26, met betrekking tot de inrichting van een losprocedure, zijn geschrapt;
- er zijn nieuwe voorschriften opgenomen voor de opslag van ammoniak cilinders (5.6.1 en 5.6.2);
- het woord "Waterweg" is aangepast in "Waterwet";
- de verschrijving t.a.v. het vlampunt van de ADR 3 producten is gecorrigeerd.



## 2. Inhoudelijke overwegingen

### 2.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het in werking hebben (revisie) van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e juncto artikel 2.6 van de Wabo.

### 2.2 Toetsing

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

### 2.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen de inrichting vinden een aantal activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de aangevraagde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.1 Bodemsanering en proefbronnering;
- Paragraaf 3.1.2 Lozen van grondwater bij ontwatering;
- 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 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.4.2 Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

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 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet 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, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

### **3 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE**

De aanvraag heeft vooral betrekking op de voortzetting van bestaande activiteiten. De aangevraagde veranderingen ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zijn niet opgenomen in Bijlage C noch in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. In de provinciale milieuverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor de m.e.r.- (beoordelings)plicht geldt. Voor de voorgenomen activiteit(en) geldt geen m.e.r.-plicht of m.e.r. beoordelingsplicht.

### **4 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.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. De hoofdstukken uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstukken) zijn opgenomen in deze vergunning en gelden als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

#### **4.1 Concrete bepaling beste beschikbare technieken**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de categorie 4.1: "De fabricage van organisch-chemische producten".

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende documenten over BBT:

- BREF Organische fijn chemie;
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF Op- en overslag van bulkgoederen;
- BREF Koeling;
- BREF Monitoring;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen:2016 versie 1.0 (09-2016);
- PGS 31/concept (Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties);
- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012, Agentschapnl.nl.

#### **4.2 Conclusies BBT**

Blijkens het bij de aanvraag gevoegde document (IPPC Toets, april 2007) voldoet de inrichting aan BBT. Wel worden in het document de volgende kanttekeningen gemaakt:

- a. er is een stoomketel actief is met een ouder type brander. Deze zal vervangen worden als dit technisch noodzakelijk wordt. De stoomketels worden periodiek door een externe firma gekeurd;
- b. het gebruik van saneringswater voor hoogwaardige toepassingen, en het gebruik ervan voor koeldoeleinden geniet de voorkeur boven het direct lozen van saneringswater op het riool. De BREF "Koelwater" is wellicht hierdoor minder van toepassing op Tanatex;
- c. de afvalwaterzuivering vindt plaats in de afvalwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap. Met het afvalwateronderzoek is gebleken dat deze wijze van afvalwaterbehandeling effectief is en dat er geen negatieve effecten voor de afvalwaterzuiveringsinstallatie en het ontvangend oppervlakte water te verwachten zijn op grond van de in het afvalwater aanwezige stoffen. De BREF "Afgas- en afvalwaterbehandeling" is m.b.t de afvalwaterbehandeling op dit punt niet van toepassing.

Naar aanleiding van bovenstaande punten kunnen de volgende opmerkingen worden gemaakt:

- ad a.) de stoomketels dienen te voldoen aan het gestelde in het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit vertegenwoordigt BBT;
- ad b.) de inzet en het gebruik van koelwater dienen te voldoen aan het gestelde in het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit vertegenwoordigt BBT;
- ad c.) het advies van het Waterschap Vallei en Veluwe d.d. 3 februari 2017 gaat nader in op de lozingen afkomstig van de inrichting. In het advies is rekening gehouden met BBT.

Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

## **5 AFVALSTOFFEN**

### **5.1 Preventie**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het Landelijk Afvalbeheersplan (LAP) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid bedrijfsafval die binnen de inrichting vrijkomt bedroeg in 2014 circa 12 ton. Het ging hierbij voornamelijk om verpakkingsafval. De totale hoeveelheid gevaarlijk afval die binnen de inrichting vrijkomt bedroeg in 2014 circa 100 ton. Het ging hierbij om zuren en basen en productresten.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. Gelet op de hoeveelheden en het feit dat tot op heden de besparingsmogelijkheden niet systematisch zijn onderzocht of afdoende preventiemaatregelen zijn genomen om de hoeveelheid afval terug te dringen, wordt aan deze vergunning een voorschrift verbonden tot het opstellen van een standaardonderzoek en het opstellen van een afvalpreventieplan.

### **5.2 Afvalscheiding**

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moeten 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 te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting diverse afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een inrichting kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen voor de categorieën die zijn genoemd in voorschrift 2.2.1.

### 5.3 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 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De lozing van het afvalwater mag geen ontoelaatbare gevolgen hebben voor de doelmatige werking van het openbaar riool, de rioolwaterzuiveringsinstallatie Ede en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop het effluent van deze rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd. Bovendien mag de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig worden beïnvloed. Voor de toelaatbaarheid van lozingen van afvalwater wordt getoetst aan beleid en regelgeving zoals vastgelegd in diverse beleidsdocumenten en regelingen, met name:

- a. de RIE-richtlijn
- b. de Kaderrichtlijn Water
- c. het Nationaal Waterplan
- d. het Waterbeheerplan

#### De Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die tot doel heeft de ecologische en chemische waterkwaliteit te verbeteren.

##### *Chemische doelstellingen*

De chemische doelen van de Kaderrichtlijn Water zijn vastgelegd in normen. Onder de KRW is een aantal (33) prioritaire stoffen gekozen, waarvoor in de Richtlijn Prioritaire Stoffen (richtlijn 2006/398/EC) normen voor oppervlaktewater zijn vastgesteld. Daarnaast zijn lidstaten verplicht om voor alle stoffen die mogelijk een probleem vormen een norm vast te stellen. Die normen moeten gehaald zijn per 2015. Om normoverschrijding te voorkomen zijn de EU lidstaten verplicht maatregelen te treffen.

##### *Ecologische doelstellingen*

Volgens de KRW moet het oppervlaktewater een 'Goede Ecologische Toestand' (GET) hebben. Deze GET wordt afgeleid van een referentiesituatie bij een specifiek watertype. De GET geldt alleen voor natuurlijke wateren, maar Nederland kent voornamelijk kunstmatige en/of sterk veranderde wateren. Voor niet-natuurlijke wateren moet het 'Goed Ecologisch Potentieel' (GEP) afgeleid worden. Dit gebeurt aan de hand van de ecologie van natuurlijke watertypen die het meest op de niet-natuurlijke wateren lijken.

#### Het Nationaal Waterplan

Het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterplan uit december 2009. Ter bescherming en verbetering van de waterkwaliteit worden maatregelen ingezet op basis van twee elkaar aanvullende beleidskaders van het preventieve waterkwaliteitsbeleid:

1. **een algemeen beleidskader** dat van toepassing is op alle wateren en dat uit twee sporen bestaat:

- a. het brongericht spoor; dit houdt in dat in vergunningen de Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden voorgeschreven om lozingen en emissies terug te dringen.

- b. het waterkwaliteitsspoor (ook wel emissie-immissietoets genoemd) voor het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de emissie na toepassing van BBT. Indien de restlozing ertoe leidt dat de kwaliteit van het oppervlaktewater niet voldoet aan de daaraan gestelde waterkwaliteitsdoelstellingen, kunnen verdergaande maatregelen worden geëist.
2. **een aanvullend beleidskader** dat zich specifiek richt op de betreffende waterlichamen met het oog op de uitvoering van de Kaderrichtlijn Water (KRW).

### **Het Waterbeheerplan**

De wijze waarop waterschap Vallei en Veluwe invulling geeft aan de KRW is onder meer vastgelegd in het Waterbeheerprogramma waterschap Vallei en Veluwe (2016-2021).

## **6.2 De gevolgen van de activiteiten voor de lozing van afvalwater**

Vergunninghouder houdt zich bezig met de ontwikkeling, productie en verkoop van vloeibare hulpmiddelen voor de textiel verwerkende industrie. Een uitvoerige beschrijving van de activiteiten staat in bijlage M1.4 van de aanvraag. Bij de activiteiten komen diverse afvalwaterstromen vrij.

Hieronder volgt een korte omschrijving per afvalwaterstroom:

### **a. Bedrijfsafvalwater**

#### **Spoel- en schrobwater uit de fabriekshal**

Ten gevolge van het reinigen van de reactoren/ketels, de retouremballage en de vloeren ontstaat een hoeveelheid spoel- en schrobwater. De hoeveelheid spoelwater/schrobwater bedraagt circa 9000 m<sup>3</sup> per jaar. Het afvalwater kan verontreinigd zijn met reinigingsmiddelrestanten en productrestanten.

#### **Spoelwater uit het laboratorium**

Ten gevolge van de kwaliteitscontrole van o.a. de geformuleerde producten ontstaat een hoeveelheid spoelwater. De hoeveelheid spoelwater bedraagt circa 1400 m<sup>3</sup> per jaar. Het afvalwater kan verontreinigd zijn met productrestanten.

#### **Ketelspuiwater**

In het ketelhuis staat een aantal stoomketels opgesteld. Aan het ketelwater wordt een aantal additieven toegevoegd. De hoeveelheid ketelspuiwater bedraagt circa 3.500 m<sup>3</sup> per jaar. Het ketelspuiwater kan verontreinigd zijn met restanten van bovengenoemde additieven.

#### **Regeneratiewater afkomstig van de onthardingsinstallatie**

Periodiek worden de onthardingsinstallaties ten behoeve van de bereiding van demiwater en ketelvoedingswater geregenereerd. Voor het regenereren van de onthardingsinstallaties worden circa 2000 kg natronloog, 2000 kg zoutzuur en 1100 kg broxozout gebruikt. De hoeveelheid regeneratiewater bedraagt circa 125 m<sup>3</sup> op jaarbasis.

#### **Spoelwater ontijzeringsinstallatie**

Periodiek wordt het filter van de ontijzeringsinstallatie ten behoeve van de zuivering van het opgepompte grondwater gespoeld. De hoeveelheid spoelwater bedraagt circa 1500 m<sup>3</sup> per jaar. Het spoelwater kan verontreinigd zijn met ijzer- en mangaanresten.

### **b. Huishoudelijk afvalwater**

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de sanitaire voorzieningen voor circa 145 medewerkers en bedraagt circa 1400 m<sup>3</sup> op jaarbasis.

### **c. Grondwater afkomstig van de bodemsanering van het bedrijfsterrein**

Het grondwater is verontreinigd met trichloorbenzenen en vluchtige chloorhoudende koolwaterstoffen. Op jaarbasis wordt circa 70.000 m<sup>3</sup> grondwater gezuiverd met behulp van ontijzerings-, ontmanganings- en koolfilters. Na reiniging wordt een deel van het water als koelwater en spoelwater gebruikt. Een ander deel van het gezuiverde water wordt toegevoegd als grondstof bij de bereiding van de producten.

Onder normale omstandigheden wordt jaarlijks circa 25.000 m<sup>3</sup> **niet nuttig** gebruikt gezuiverd saneringswater geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering. Indien echter infiltratie van het W.Z16.100992.02

koelwater door technische problemen of onderhoud van de infiltratiebronnen niet mogelijk is en de kwaliteit van het gezuiverde grondwater onvoldoende is voor product-, en spoelwater kan, indien bovengenoemde situaties zich gelijktijdig voordoen, er maximaal 70.000 m<sup>3</sup> grondwater op de vuilwaterriolering kan worden geloosd.

#### **d. Thermisch verontreinigd koelwater**

Ten behoeve van de koeling wordt gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering gebruikt. Bij pieken in verbruik wordt dit aangevuld met drinkwater.

Koelwater wordt ingezet bij de zogenaamde dissolvers en bij de formulering en sulfonering. Het betreft in beide gevallen een recirculatiekoeling. Hiertoe wordt het gezuiverde grondwater, via een tweetal bufferkelders, in het koelwatercircuit gebracht. Door het koelwater een aantal keren te recirculeren vindt opwarming plaats. De temperatuur van het koelwater ten behoeve van de dissolvers mag maximaal oplopen tot 25 graden Celsius, waarna infiltratie in de bodem plaatsvindt. Indien infiltratie als gevolg van technische problemen niet mogelijk is, wordt het koelwater via een overloop in de bufferkelder geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering.

Het koelwater ten behoeve van de formulering en sulfonering wordt bij een temperatuur van 20 graden Celsius via een overloop in de bufferkelder op de vuilwaterriolering geloosd. De hoeveelheid te lozen koelwater afkomstig van de sulfonering bedraagt circa 22.000 m<sup>3</sup> per jaar. De hoeveelheid koelwater afkomstig van de dissolvers kan ingeval van verstopping van de infiltratieputten maximaal 40.000 m<sup>3</sup> per jaar bedragen. De geloosde hoeveelheid koelwater onttrokken aan het drinkwater bedraagt circa 4000 m<sup>3</sup> per jaar.

#### **e. Verontreinigd regenwater**

Regenwater afkomstig van de daken van hal 1 t/m 7 en het bedrijfsterrein kan door de bedrijfsvoering verontreinigd zijn met productrestanten. De hoeveelheid regenwater bedraagt circa 3700 m<sup>3</sup> per jaar.

#### **f. Niet verontreinigd regenwater**

Het regenwater afkomstig van de overige hallen wordt via lozingspunten 2, 6 en 5 op de schoonwaterriolering geloosd. Dit hemelwater is niet verontreinigd.

De afvalwaterstromen, die in deze vergunning worden vermeld, worden geloosd via de hierna vermelde lozings- en meetpunten:

- Huishoudelijk afvalwater, kantoor Lorentzstraat;
- Bedrijfsafvalwater, verontreinigd regenwater, koelwater en gezuiverd grondwater;
- Huishoudelijk afvalwater kantoor Einsteinstraat;
- Huishoudelijk afvalwater afkomstig van de opslaghal;
- Bedrijfsafvalwater (algemeen);
- Laboratoriumafvalwater;
- Gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering.

### **6.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter beperking van verontreinigingen door lozing van afvalwater**

In bijlage M10 van de vergunningaanvraag zijn de getroffen maatregelen aangegeven en het resultaat van de toetsing aan de BBT-documenten. De vergunninghouder heeft onder meer de volgende (preventieve) maatregelen getroffen om de lozing te voorkomen of in ieder geval te beperken:

#### *Sulfonering en formulering (Hal 1 en 3)*

- De reactoren/ketels zijn ter voorkoming van overvullen uitgerust met een niveaubeveiligingssysteem;
- Spoelwater afkomstig van de ketel in de proeffabriek kan apart worden opgevangen en afgevoerd;
- Ingeval van een calamiteit kunnen vrijgekomen chemicaliën gebufferd worden in een ondergrondse calamiteitentank;
- Water afkomstig van de gaswassers bij de productie-units waarbij ammoniak, trimethylamine en benzylchloride vrijkomen wordt opgevangen en afgevoerd naar derden voor verwerking.

*Verpakkingslijnen (Hal 2, 3 en 4)*

- De afvulautomaten zijn ter voorkoming van spills voorzien van overvulbeveiligingen;
- Na het afvullen blijven er productrestanten over. Deze restanten worden opgeslagen in vaten. De inhoud van deze vaten wordt bij de volgende afvulopdracht voor hetzelfde product toegevoegd aan de batch. Op deze manier wordt de hoeveelheid productverlies beperkt;
- Ingeval van calamiteiten kunnen vrijgekomen chemicaliën worden opgevangen in een ondergrondse calamiteitentank.

*Opslag van grondstoffen (hal 21, 21.1 en 21.4) en opslag eindproducten (hal 8, 9, 10 en 11)*

- De opslaglocaties van grondstoffen voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de PGS-15. Dit betekent dat eventueel bluswater en vrijgekomen product in de magazijnen kan worden opgevangen in een bluswaterkelder onder de opslaghallen. Ingeval van brandalarm wordt het regenwater afkomstig van de losperrons eveneens naar de bluswaterkelder geleid.

*Opslag grondstoffen, gevaarlijk afval en ongespoelde emballage (hal 15 en 16)*

- Ingeval van een calamiteit kunnen vrijgekomen chemicaliën worden opgevangen in een ondergrondse calamiteitentank.

*Losplaatsen tankauto's*

- Ingeval van een calamiteit kunnen vrijgekomen chemicaliën worden opgevangen in een ondergrondse calamiteitentank;
- Losplaats 1 is tevens voorzien van een elektronisch oog, hetgeen betekent dat ingeval van een eventuele calamiteit de vrijgekomen chemicaliën niet worden afgepompt, maar in de opvangbak van de losplaats worden opgevangen.

*Grondwatersaneringsruimte (hal 18)*

Het opgepompte grondwater is verontreinigd met trichloorbenzeen. De zuiveringsinstallatie, die het opgepompte grondwater behandelt bestaat uit in serie geschakelde ontijzerings-, ontmanganings- en koolfilters.

*Laboratorium*

In het laboratorium zijn voorzieningen geplaatst om gevaarlijk afval en zo nodig voorspoelwater van apparatuur en glaswerk op te vangen en af te voeren. Interne voorschriften voor het laboratorium zijn opgesteld.

## **6.4 Beoordeling en conclusie**

### **Afvalwaterstromen die onder het Activiteitenbesluit vallen**

Tanatex wordt in het kader van het Activiteitenbesluit aangemerkt als een categorie C-bedrijf. Dit betekent dat voor een aantal veelvoorkomende lozingen de vergunningplicht komt te vervallen en de algemene voorschriften uit het Activiteitenbesluit gelden. Voor lozing van de volgende afvalwaterstromen bij Tanatex zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- huishoudelijk afvalwater;
- hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- koelwater.

### **Toetsing aan de beste beschikbare technieken en motivatie van de voorschriften**

Voor de lozing van stoffen via afvalwater geldt dat vergunninghouder de emissie voorkomt dan wel beperkt door toepassing van de beste beschikbare technieken conform het brongerichte spoor zoals genoemd in het Nationaal waterplan. Bij het bepalen van de beste beschikbare techniek voor Tanatex hebben wij met name gebruik gemaakt van de volgende documenten, zoals opgenomen in bijlage 1 van de MOR (aanwijzing BBT-documenten):

- BREF Organische fijnchemie, augustus 2006;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen, juli 2006;
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling, februari 2003;
- BREF Koelsystemen, december 2001;
- BREF Monitoring, juli 2003;
- Lozingseisen Wvo-vergunningen, CIW, november 2005;

- Algemene Beoordelingsmethodiek 2016, methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stoffeigenschappen, Ministerie van infrastructuur en Milieu, 16 maart 2016;
- Het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" CIW; februari 2000.

De situatie bij Tanatex is getoetst aan de bovengenoemde BREF('s) en andere documenten. Uit de toetsing blijkt dat de maatregelen die de vergunninghouder heeft getroffen om de lozing te voorkomen danwel in ieder geval te beperken grotendeels voldoen aan de stand der techniek (BBT).

#### *Bodemsanering*

De zuiveringstechnische voorziening voor de zuivering van het grondwater afkomstig van bodemsanering met actief koolfilters. Deze techniek is genoemd in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling.

#### *Laboratoria*

Gezien de grote diversiteit aan gebruikte stoffen en/of de geringe hoeveelheden verontreiniging, kan voornamelijk door middel van "good housekeeping" en door maatregelen van organisatorische aard worden bereikt dat het afvalwater voldoet aan de vereiste kwaliteit. Met de (eerder genoemde) maatregelen die de vergunninghouder heeft getroffen wordt voorkomen dat gevaarlijke afvalstoffen in het afvalwater terecht komen en zijn geen aanvullende zuiveringstechnische voorzieningen noodzakelijk.

De lozingseisen zijn opgenomen om te kunnen controleren of de vergunninghouder de interne voorschriften goed naleeft en/of de aanwezige voorzieningen goed werken. Uit analysesresultaten van de afgelopen jaren van het afvalwater van de vergunninghouder en/of uit ervaringen bij andere bedrijven is gebleken dat de opgenomen eisen haalbaar zijn als voldaan wordt aan de interne voorschriften en als de aanwezige voorzieningen goed werken.

#### *Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)*

Er worden bij Tanatex (hulp)stoffen/preparaten gebruikt. Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de geloosde grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM) vastgesteld. De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". In maart 2016 is een nieuwe geactualiseerde versie van de ABM vastgesteld. In deze nieuwe versie van de ABM zijn de meest recente ontwikkelingen in de Europese regelgeving meegenomen (Reach-Verordening en de CLP-Verordening). In 2015 is door het ministerie van Infrastructuur en Milieu ook het beleid ten aanzien van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) voor water vastgelegd. Deze aanpak is ook meegenomen in de actualisatie van de ABM. Belangrijke verschillen ten opzichte van de oude ABM zijn dat bij beoordeling van een stof of mengsel de biologische afbreekbaarheid als vertrekpunt wordt gehanteerd, ZZS als aparte klasse is toegevoegd en de regels voor de beoordeling van mengsels meer in overeenstemming met Europese regelgeving zijn gebracht.

De ABM deelt op een transparante en eenduidige wijze de te lozen (hulp)stoffen en mengsels in klassen (Z,A,B of C) op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk is. Voor stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning Z en/of A geldt, geldt dat naast toepassing van de beste beschikbare technieken een nullozing het uiteindelijke doel is. Voor stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning B geldt, moet de lozing zo veel mogelijk voorkomen worden en een saneringsinspanning volgens de beste beschikbare technieken worden toegepast. Voor stoffen en preparaten die relatief onschadelijk zijn, geldt saneringsinspanning C. Dit houdt in dat zoveel mogelijk voorkomen moet worden dat deze stoffen in het afvalwater terecht komen. Of saneringsmaatregelen genomen moet worden, hangt af van de waterkwaliteitsdoelstellingen.

#### *Toepassen van nieuwe (hulp)stoffen en preparaten*

Als vergunninghouder nieuwe stoffen en preparaten wil gaan toepassen die met het afvalwater geloosd kunnen worden, is het nodig dat het bevoegd gezag het effect hiervan op de lozing kan beoordelen. In een voorschrift is daarom opgenomen, dat vergunninghouder een overzicht bijhoudt van nieuwe stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning B of C geldt.



Van nieuwe stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning A en Z geldt, worden vooraf gegevens verstrekt. Vergunninghouder vraagt tevens toestemming aan het bevoegd gezag om bovengenoemde stof/preparaat te mogen gebruiken.  
De nieuwe stoffen en preparaten mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven.

#### *Risico's van onvoorziene lozingen*

De waterkwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam kan ernstig verstoord raken als gevolg van industriële onvoorziene lozingen. Ten einde onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" opgesteld. Het rapport is in principe van toepassing op alle situaties die een risico voor het oppervlaktewaterlichaam kunnen vormen. Het beleidskader kan zodoende worden toegepast in het kader van de Waterwet- en Omgevingsvergunningverlening en trajecten in het kader van het besluit risico's zware ongevallen (Brzo 2015). Het Brzo 2015 is de wettelijke implementatie van de Europese Seveso II Richtlijn, die tot doel heeft de risico's van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen in de industrie, voor zowel mens als milieu, zo klein mogelijk te maken. Primair moet voldaan worden aan de "stand der veiligheidstechniek". Dit beperkt de kans en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen. Vervolgens zullen de resterende risico's in kaart gebracht moeten worden volgens de selectiemethodiek voor stoffen en activiteiten verwoord in bijlage 2 van het CIW-rapport.

Tanatex heeft een Milieurisicoanalyse (MRA) uitgevoerd met het computermodel Proteus III, gedateerd 21 november 2016. Uit deze studie is naar voren gekomen dat er in geval van een calamiteit een kans bestaat dat als gevolg van een onvoorziene lozing de rioolwaterzuiveringsinstallatie Ede faalt vanwege overbelasting en/of nitrificatieremming. Deze kans is berekend op  $2,88 \times 10^{-4}$  keer per jaar.  
Momenteel wordt gewerkt aan een landelijk referentiekader om de aanvaardbaarheid van de restrisico's voor de rwzi te beoordelen. Indien dit referentiekader beschikbaar is en hieruit mocht blijken dat dit risico in relatie tot de omvang te hoog is, is het mogelijk dat Tanatex aanvullende maatregelen moet treffen om de kans en omvang van emissies bij onvoorziene lozingen te beperken tot een aanvaardbaar niveau.

#### *Lozingsvoorschriften*

De concentratienormen in de lozingsvoorschriften zijn vergelijkbaar met die uit de vorige vergunning. Een verschil is dat de maximale concentratie-eis voor EOX in het laboratoriumafvalwater is gewijzigd in een maximale jaarvracht-eis voor EOX in het bedrijfsafvalwater op meetpunt 8. Deze wijziging is in overleg tussen het waterschap en Tanatex tot stand gekomen, na gedegen onderzoek dat heeft geresulteerd in het Onderzoeksrapport EOX in productieafvalwater, d.d. 16 november 2016.

#### *Voldoen aan meet- en bemonsteringsverplichting*

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn doelmatige bemonsteringsvoorzieningen nodig. Dit is in een voorschrift vastgelegd.  
Voor het lozen van de diverse afvalwaterstromen zijn in deze vergunning meet- en bemonsteringsverplichtingen opgenomen vergelijkbaar met die in de vorige vergunning. De meet- en analyseresultaten hiervan tonen de kwantiteit en kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hierdoor krijgt vergunninghouder een goed inzicht in de preventieve maatregelen en/of in de werking van de aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen. Vergunninghouder rapporteert de meet- en analyseresultaten na het onderzoek aan het bevoegd gezag.

## **6.5 Conclusie**

Gezien het belang van het bedrijf om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot de capaciteit van het openbaar rioelstelsel, de capaciteit van de betrokken zuiveringstechnische werken en het ontvangende oppervlaktewater achten wij de lozingssituatie onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

## **7 BODEM**

## 7.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning 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.

## 7.2 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. Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het 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 de aanvraag staat vermeld bodemonderzoeken uitgevoerd. Het gaat om het rapport Saneringsafweging grondwatersanering Tanatex te Ede (kenmerk R002-1207866JED-los-V01, d.d. 2 november 2012) opgesteld door Tauw.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Deze onderzoeken hebben ons aanleiding gegeven tot het maken van een aantal afspraken met Tanatex. De afspraken zijn vastgelegd in de brief d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 2013-007516).

Nadere afspraken ten aanzien van de bestaande bodemverontreiniging zullen afgewikkeld worden binnen de figuur van de Wet bodembescherming (nummer verontreiniging GE022800083).

## 7.3 Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving.

# 8 ENERGIE

## 8.1 Beleid

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant

bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

## **8.2 Situatie Tanatex**

Bij de aanvraag is een energiebesparingsonderzoek gevoegd (Februari 2014 – Mei 2014 - EC-2013-00048, Addendum vervoer: 11 november 2015). Deze studie omvat een overzicht van het potentieel om energie te besparen bij Tanatex. De studie is op 11 november 2015 uitgebreid om aan te sluiten op de eisen vanuit de Europese Energie-Efficiency Richtlijn (2012/27/EU) (EED).

Op basis van eerdere energiebesparingsonderzoeken zijn reeds maatregelen genomen om het energiegebruik te beperken. De belangrijkste hiervan zijn:

- Isolatie van verwarmde leidingen en tanks;
- Dakisolatie, voorzieningen tegen tocht, dubbelglas;
- Op voorraadtanks zijn thermostaten geïnstalleerd die de warmtetoevoer beter doseren.

Naar aanleiding van het in 2014 uitgevoerde en in 2015 aangevulde Energiebesparingsonderzoek zijn diverse nieuwe energiebesparende maatregelen in uitvoering. Deze maatregelen zijn beschreven in het eMJV rapport 2014.

## **8.3 Conclusie**

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de inrichting adequaat wordt omgegaan met energie (de BBT worden toegepast). Daarom zijn geen voorschriften ten aanzien van een zuinig gebruik van energie in deze vergunning opgenomen.

# **9 UITGANGSPUNTENDOCUMENT**

## **9.1 De aanvraag**

De aanvraag betreft een revisievergunning als bedoeld in de artikelen 2.1 en 2.6 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Bij de aanvraag zijn een aantal documenten toegevoegd die de situatie beschrijven voor wat betreft het aanwezige vastopgestelde brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem). De documenten beschrijven het VBB-systeem van de gehele inrichting, waaronder het gedeelte die op grond van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016))" (verder: PGS 15:2016) wordt gevraagd. Doordat het één VBB-systeem betreft kunnen de documenten niet los van elkaar worden gezien en zijn ze gezamenlijk meegenomen bij de beoordeling van het VBB-systeem.

Het betreft de hierna volgende documenten:

- Brandveiligheidsplan (Hal 21.1 tot en met 21.4 (PGS15 opslagvoorziening met beschermingsniveau 2), AIVN-adviseurs en Ingenieurs d.d. 8 februari 2016 ( kenmerk:AIVN15.0018-001\_Versie 1.0);
- Uitgangspuntendocument, Brandexpert, nr. 1239-2/UPD/SPR Revisie G, Sprinklerbeveiliging hal 8, 9 en 11 d.d. 10 oktober 2016
- Programma van Eisen, Brandexpert, nr. 1239-1/PvE/BMS-BMI-OI Revisie C, d.d. 10 oktober 2016;
- Programma van Eisen, Brandexpert, nr. 1239-1/PvE/BS Revisie E, d.d. 10 oktober 2016;
- Uitgangspuntendocument, Brandexpert, nr. 1239-2/UPD/SPR Revisie H, Sprinklerbeveiliging hal 8, 9 en 11 d.d. 14 juni 2017.

## **9.2 Toetsingskader**

*Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)*

Wanneer een aanvraag voor een omgevingsvergunning betrekking heeft op het oprichten, veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting, dient het bevoegd gezag bij de beslissing op die aanvraag in acht te nemen dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) moeten worden toegepast (artikel 2.14 lid 1 sub c onder 1 Wabo).

*Regeling omgevingsrecht (MOR)*

Bij de bepaling van de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken dient het bevoegd gezag rekening te houden met de relevante BBT-conclusies en Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken, die zijn opgenomen in de bij de MOR behorende bijlage (artikel 9.2 MOR).

In de "Bijlage: Nederlandse informatiedocumenten over BBT" bij de MOR is "PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen versie 1.0, september 2016" (verder: PGS 15: 2016) opgenomen.

*PGS 15*

Uit de aanvraag blijkt dat binnen Tanatex sprake is van opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen geldt de PGS15:2016. Op een opslagvoorziening groter dan 10 ton is hoofdstuk 4 van de PGS15:2016 van toepassing. Uit de voorschriften 4.2.1 en 4.2.2 van de PGS15:2016 volgt welk beschermingsniveau moet zijn gerealiseerd.

Indien overeenkomstig voorschrift 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd, moet een geschikt vast opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem (verder: VBB-systeem) aanwezig zijn dat gereed is vóór inbedrijfsneming of moet er een bedrijfsbrandweer zijn die aantoonbaar in staat is om een blussing bij een voorzienbaar incident te realiseren.

Als in een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 een VBB-systeem wordt toegepast, moet binnen de inrichting een door het bevoegd gezag goedgekeurd UPD aanwezig zijn. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het VBB-systeem en omvat de uitgangspunten daarvoor (voorschriften 4.8.1 en 4.8.7 van de PGS15:2016).

De eisen waaraan een UPD moet voldoen staan beschreven in voorschrift 4.8.7 van de PGS15:2016, waarmee wij een toetsingskader hebben voor de beoordeling van het UPD.

Indien uit het UPD blijkt dat wordt voldaan aan beschermingsniveau 1 kunnen wij het UPD goedkeuren en kan het VBB-systeem door een geaccrediteerde instantie worden gecertificeerd (voorschrift 4.8.9 van de PGS15:2016). Als er een VBB-systeem aanwezig is dat is ontworpen conform het door ons goedgekeurde UPD en er een initieel inspectierapport is afgegeven door een type A inspectie-instelling waaruit blijkt dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform het door ons goedgekeurde UPD, wordt voldaan aan voorschrift 4.8.1 van de PGS15:2016.

### **9.3 Beoordeling UPD**

*Situatieschets*

Tanatex heeft verschillende opslaglocaties waar de PGS15:2016 van toepassing is, te weten:

- Hal 8, 9 en 11 (Eindproduct met vlampunt groter dan 100 °C (ADR klassen 8 (bijkomend gevaar 6.1) en 9)) met opslagcapaciteit van maximaal 2200 ton, waarvan maximaal 350 ton aan ADR-klasse 8 en 9;
- Hal 21 (niet geclassificeerde stoffen en ADR-klassen 6.1, 8 en 9 vlampunt hoger dan 60 °C) met opslagcapaciteit van maximaal 2500 ton, waarvan:
  - o maximaal 400 ton gevaarlijke stoffen;
  - o maximaal 10 ton ADR 6.1 of ADR 8 met bijkomend gevaar 6.1;
  - o maximaal 300 ton ADR-klasse 8;
  - o maximaal 400 ton ADR-klasse 9.
- Hal 21.1 (Brandbare (basische) vloeistoffen en siliconen 'ontschuimers' (ADR-klassen 3, 8 en 9)) met opslagcapaciteit van maximaal 100 ton, waarvan
  - o Maximaal 25 ton ADR-klasse 3 (Vlampunt boven 6 °C);
  - o Maximaal 2,5 ton ADR-klasse 9 (Vlampunt boven 60 °C).
- Hal 21.2 (Lege emballage en opslag ontschuimers met opslagcapaciteit van maximaal 30 ton ontschuimers, niet ADR-geclassificeerd;
- Hal 21.3 (Doorgang en opslag ontschuimers) met opslagcapaciteit van 30 ton ontschuimers, niet ADR-geclassificeerd;

- Hal 21.4 (brandbare (zure) vloeistoffen en siliconen (ontschuimers) met een vlampunt boven 60 °C, ADR-klassen 4.1, 4.2, 8 en 9)) met opslagcapaciteit van 160 ton, waarvan maximaal:
  - o 100 ton ADR-klasse 8;
  - o 2,5 ton ADR-klasse 9;
  - o 20 ton ADR-klasse 4.2 (VP III);
  - o 10 ton ADR-klasse 4.1 (VP II).

#### *Voorschriften PGS15:2016*

In de voorschriften 4.2.1 en 4.2.2 van de PGS15:2016 staat aangegeven wanneer een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet hebben. Uit deze voorschriften blijkt dat voor Tanatex de volgende beschermingsniveaus van toepassing zijn:

- Hal 8, 9 en 11 beschermingsniveau 3;
- Hal 21, beschermingsniveau 2a (Tanatex kiest ervoor om deze hal conform beschermingsniveau 1 uit te voeren);
- Hal 21.1 en hal 21.4 beschermingsniveau 2a.

Conform voorschrift 4.8.1 van de PGS15:2016 moet in de ruimtes met beschermingsniveau 1 een geschikt VBB-systeem aanwezig zijn. Het VBB-systeem moet gereed zijn vóór ingebruikname van de opslagvoorziening. Het betreft hier een bestaande situatie en de opslagvoorziening al in gebruik is.

De aanwezige installatie moet zo zijn ontworpen dat wordt voldaan aan beschermingsniveau 1 zoals beschreven in de PGS15:2016 (conform een door ons goedgekeurd UPD). De primaire doelstelling van een VBB-systeem voor beschermingsniveau 1 is - voor alle opslagvoorzieningen - het detecteren en blussen van de brand in een beginstadium. Voor de hal 21 geldt dat, conform PGS15:2016, een UPD noodzakelijk is. De verschillende UPD's bevat tevens informatie over de overige opslagvoorzieningen, maar hier hoeft conform de PGS15:2016 (formeel gezien) geen UPD voor worden opgesteld. Tanatex heeft echter wel een VBB-systeem voor alle aanwezige hallen en heeft hiervoor verschillende UPD's opgesteld. Wij nemen alle UPD's mee in onze beoordeling, omdat wij van mening zijn dat een aanwezig VBB-systeem geschikt moet zijn voor het doel wat Tanatex voor ogen heeft.

Voor het UPD die geldt vanwege de PGS15:2016 hebben wij gekeken naar de in voorschrift 4.8.7 van de PGS15:2016 beschreven elementen. Aan de hand hiervan beoordelen wij het UPD in het kader van de PGS15:2016. Voor de overige UPD's hebben wij dit voorschrift ook gebruikt, omdat het goede handvatten bevat om te kunnen beoordelen of met het VBB-systeem de doelstelling haalt en of deze geschikt is voor de situatie bij Tanatex.

In voorschrift 4.8.8 van de PGS15:2016 is beschreven dat het UPD voordat het ter goedkeuring aan ons wordt aangeboden moet zijn goedgekeurd door een type A-instelling die is geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie (RvA) conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend.

De inspectie van het VBB-systeem moet voor alle hallen voldoen aan de eisen die zijn gesteld in voorschriften 4.8.9 en 4.8.10 van de PGS15:2016. De toelichting bij deze voorschriften geeft aan dat geïnspecteerd moet worden op conformiteit met de in het UPD beschreven uitgangspunten, maar dat zolang inspectieschema's gebaseerd op conformiteit met het UPD nog niet operationeel zijn, gebruik kan worden gemaakt van de schema's gebaseerd op de CCV-inspectiemethodiek (afgeleide doelstellingen). De inspectie-instelling behoort dan wel geaccrediteerd te zijn voor de CCV-inspectieschema's met als toepassingsgebied VBB-systemen, BMI, Arbo en RBI.

#### *Afweging*

In de aanvraag (UPD's) is beschreven dat het VBB-systeem zal worden geïnspecteerd op basis van de CCV-inspectieschema's en daarmee op basis van afgeleide doelstellingen.

Uitgangspunt van de PGS15:2016 is de uitvoering van inspectieschema's gebaseerd op conformiteit met de beschreven normen in het UPD. Om deze reden is het UPD Tanatex voor hal 8, 9 en 11 opnieuw ingediend. Dit is echter niet aangepast. Het UPD wordt nog steeds geïnspecteerd op basis van afgeleide doelstellingen. Het UPD Tanatex is daarmee nog steeds niet gebaseerd op normconformiteit en voldoet op dit punt niet aan de PGS15:2016.

Verder is er geen samenhang tussen de verschillende UPD's, waardoor wij niet kunnen beoordelen of er een goedwerkend en geschikt VBB-systeem aanwezig is. Het betreft een bestaande situatie, zodat wij in dit besluit een termijn opnemen voor het hebben van een goedgekeurd UPD.

#### *Advies Veiligheidsregio*

De Veiligheidsregio Gelderland-Midden heeft d.d. 17 juni 2017 (kenmerk 160617-0010) advies gegeven over de ingediende UPD's (zie paragraaf 1.8). Het advies is verwerkt in onze motivering.

#### *Conclusie*

Het UPD Tanatex bevat onvoldoende informatie om te kunnen aannemen dat het gekozen VBB-systeem in de verschillende hallen een doeltreffend VBB-systeem heeft. Het UPD wordt daarmee niet goedgekeurd. In voorschrift 5.2.5 is een termijn opgenomen voor het hebben van een goedgekeurd UPD.

## **10 EXTERNE VEILIGHEID**

### **10.1 Situatieschets**

Tanatex heeft een aanvraag gedaan voor een omgevingsvergunning voor de gehele inrichting (revisievergunning). In verband met de aangevraagde activiteit wil Tanatex in de verschillende opslagvoorzieningen verpakte gevaarlijke stoffen op- en overslaan. Tevens worden er handelingen verricht om via transport de producten naar de verschillende afnemers te vervoeren.

Bij de aanvraag is een QRA gevoegd, die is opgesteld door Royal Haskoning DHV d.d. 16 november 2016 (kenmerk: 9W7488.01/R0020B/Nijm). De QRA bevat een beschrijving van het plaatsgebonden- en groepsrisico. De beoordeling van de QRA wordt gedaan in de hierna volgende paragrafen.

### **10.2 Beoordeling plaatsgebonden- en groepsrisico**

#### *10.2.1 Algemeen*

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, juni 2001) 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.

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 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 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.

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 zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. Dit zijn bedrijven die niet vallen onder een in het Bevi genoemde specifieke categorie maar waarbij wel een relevant risico aanwezig kan zijn.

#### *10.2.2 Plaatsgebonden risico*

##### *Algemeen beleid*

De norm voor het plaatsgebonden risico (PR) is  $10^{-6}$ . Uit de QRA is blijkt dat de (iso)risicocontour  $10^{-6}$  buiten de inrichtingsgrens komt. Binnen de PR  $10^{-6}$  bevinden zich geen kwetsbare objecten, maar wel een beperkt kwetsbaar object.

Dat betekent dat de grenswaarden in acht worden genomen, omdat er zich geen kwetsbare objecten binnen de (PR)  $10^{-6}$  contour bevinden. Er wordt echter niet aan de richtwaarde voldaan, omdat er binnen de PR  $10^{-6}$  contour zich enkele beperkt kwetsbare objecten bevinden.

Het Bevi geeft aan dat alleen van de richtwaarde voor plaatsgebonden risico (voor individuele personen) mag worden afgeweken wanneer er gewichtige redenen zijn. Het betreft een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning. Er worden geen grote wijzigingen aangevraagd die effect hebben op de (PR)  $10^{-6}$  contour. Het betreft hiermee een bestaande situatie. Dit betekent dat de richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten in de bestaande situatie ook werd overschreden.

Uit de aanvraag blijkt dat de best beschikbare technieken worden toegepast en er redelijkerwijs geen andere (bron)maatregelen getroffen kunnen worden om het plaatsgebonden risico te verkleinen (om zodoende overschrijding van de richtwaarde te voorkomen). Deze factoren, mede gezien de ligging van de inrichting op een industrieterrein, geven aanleiding om te blijven spreken van een acceptabel risico. Tanatex en de beperkt kwetsbare objecten bevinden zich beide op het industrieterrein.

##### *Afwijken richtwaarde Bevi*

Bij Tanatex wordt, gezien de rapportage, op basis van artikel 5 lid 4, verzocht te mogen afwijken van de richtwaarde uit artikel 7, lid 2 Bevi. Onder voorwaarden kan van de richtwaarde worden afgeweken. De voorwaarden om van de richtwaarde af te wijken zijn:

- Er behoren voldoende maatregelen te zijn getroffen om de risico's zoveel mogelijk te beperken; De omgeving moet voldoende zelfredzaam zijn bij eventuele calamiteiten;
- De hulpdiensten moeten het terrein goed kunnen bereiken.

Maatregelen bij Tanatex:

Uit de aanvraag blijkt dat Tanatex een VBB-systeem heeft voor de opslagen waarvan PGS15:2016 zegt dat dit niet noodzakelijk is.

Tanatex heeft daarmee voldoende maatregelen getroffen om het restrisico zoveel mogelijk te beperken, waarmee ook de beperkt kwetsbare objecten voldoende beschermd worden. In paragraaf 10.2.3 "Groepsrisico" wordt nader ingegaan op de zelfredzaamheid van de omgeving en de bereikbaarheid voor de hulpdiensten.

*Provinciale beleidsvisie*

De provincie wil vanuit haar provinciaal belang haar burgers beschermen tegen omgevingsveiligheidsrisico's. Zij conformeert zich hierbij aan landelijk beleid (Bevi).

*Gemeentelijke beleidsvisie*

De gemeente Ede heeft beleid ten aanzien van het aspect externe veiligheid de "Beleidsvisie externe veiligheid" in 2009 vastgesteld. Zij conformeert zich hierbij aan het landelijk beleid en geven alleen in zwaarwegende gevallen een afwijkingsmogelijkheid (bijvoorbeeld overschrijding van het groepsrisico).

*Conclusie*

De combinatie van genoemde factoren zijn voor ons aanleiding om te oordelen dat er een acceptabel risico is.

*10.2.3 Groepsrisico*

Het groepsrisico is verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- a) de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- b) de vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde;
- c) de verandering van het groepsrisico;
- d) maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- e) mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp;
- f) de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

De Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico (Vrom, versie 1.0, november 2007) hierna Handreiking GR) is toegepast als achtergronddocument. Voor de bevolkingsdichtheid is uitgegaan van gegevens die zijn verstrekt door de gemeente Ede (populatiebestand berekening groepsrisico).

De gevraagde activiteiten zijn al eerder vergund en het groepsrisico daarvan ligt ruim onder de oriëntatiewaarde. Bij onze overwegingen hebben wij voor de beoordeling van het groepsrisico de bovengenoemde punten a tot en met f betrokken.

*Dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting*

Voor deze situatie is het invloedsgebied circa 590 meter van de inrichting. Het gebied waar Tanatex zich heeft gevestigd is het industrieterrein Frankeneng. Rondom Tanatex zijn met name mensen aanwezig die werkzaam zijn bij de nabijgelegen (ook toekomstige) bedrijven.

*De vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde*

Het berekende groepsrisico ligt voor de worst case scenario ruim onder de oriëntatiewaarde.

*De verandering van groepsrisico*

De doorgevoerde wijzigingen hebben een beperkt effect op het groepsrisico.

*Maatregelen om het (groeps)risico te beperken*

Indien er invulling wordt gegeven aan de veiligheidsmaatregelen die in de aanvraag en het uitgangspuntendocument zijn genoemd, zijn er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen om het (groeps)risico verder te beperken.



*Mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp*

Belangrijke aspecten bij rampenbestrijding zijn:

- aanwezige voorzieningen (bijvoorbeeld blusinstallatie);
- kwetsbaarheid van "vitale" infrastructuur (elektriciteit, gas, drinkwater);
- rampenbestrijdingsplan;
- mogelijkheid tot beperking van de gevolgen van de ramp (bijvoorbeeld bluswater capaciteit);
- communicatie over dreigende ramp en berichtgeving;
- ontruiming en evacuatie;
- afzetting rampgebied;
- aan- en afrijdroutes.

Door de aanwezigheid van blusinstallaties, de ligging, waardoor ontruiming en evacuatie, maar ook afzetting en bereikbaarheid voldoende mogelijk is, menen wij dat Tanatex in voldoende mate de externe veiligheidsrisico's kan beperken en dat deze risico's acceptabel zijn.

*de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.*

Zelfredzaamheid is het vermogen om jezelf en/of anderen in veiligheid te brengen bij de dreiging van, of het bestaan van, een gevaarlijke situatie. Zelfredzaamheid is een factor om rekening mee te houden bij de weging van het groepsrisico. Er is echter geen normstelling vastgelegd.

Bij het bepalen van de zelfredzaamheid spelen de volgende afwegingscriteria een rol:

- fysieke gesteldheid bewoners/mensen binnen invloedsgebied: kunnen de personen zich tijdig voortbewegen en zichzelf zelfstandig in veiligheid brengen? zelfstandigheid bewoners/mensen binnen invloedsgebied: kunnen de personen zelfstandig een gevaarinschatting maken en zich zelfstandig in veiligheid brengen?
- alarmeringsmogelijkheden bewoners/mensen binnen invloedsgebied: kunnen personen tijdig worden gealarmeerd?
- vluchtmogelijkheden in gebouwen of omgeving: heeft het gebouw waarin de personen zich bevinden voldoende vluchtmogelijkheden en zijn er voldoende mogelijkheden om het gebied te ontvluchten (voldoende vluchtwegen en voldoende capaciteit van de vluchtwegen)?
- mogelijkheden tot gevaarinschatting van scenario: laat het ongeval zich tijdig aankondigen? Is de dreiging van het gevaar duidelijk herkenbaar?

De aanwezige personen in de directe omgeving vallen niet onder groepen, die minder zelfredzaam zijn. De zelfredzaamheid van de mensen in de directe omgeving mag derhalve voldoende worden verondersteld.

*Advies Groepsrisico:*

De Veiligheidsregio Gelderland-Midden heeft advies gegeven over de rampenbestrijding en de zelfredzaamheid (d.d. 16 juni 2017) (zie paragraaf 1.8).

**Conclusie**

Het restrisico met betrekking tot externe veiligheid is toelaatbaar. Er zijn voldoende maatregelen getroffen en de installaties voldoen aan de Beste Beschikbare technieken. Wij accepteren het restrisico.

### **10.3 Besluit risico's zware ongevallen 2015**

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (hierna 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 (proactie, 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 stoffen wordt de hoge drempelwaarde uit Bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn overschreden en is Tanatex een hogedrempelinrichting onder het Brzo 2015.

#### *Domino-inrichting*

Met behulp van het instrument domino-effecten hebben wij onderzocht bij welke inrichtingen een verhoogde kans op een zwaar ongeval aanwezig is ten gevolge van de aanwezigheid van risicobepalende factoren bij de in de onmiddellijke nabijheid gelegen inrichtingen die ook onder het Brzo 2015 vallen. Deze bedrijven worden aangemerkt als een domino-bedrijf en moeten ingevolge artikel 8 van het Brzo 2015 worden aangewezen. Deze dominobedrijven zijn in de omgeving van Tanatex niet aanwezig.

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo j.o. artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor een inrichting die onder het Brzo 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied (zijnde: "Veluwe" en "Binnenveld"). Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met ongewone voorvallen binnen de inrichting.

De beschermde natuurgebieden bevindt zich op een voldoende grote afstand. De kleinste afstand is 2 kilometer van een Natura 2000-gebied. De effectafstand ten aanzien van externe veiligheid is 590 meter. In geval van een calamiteit zullen er geen irreversibele effecten optreden.

### **10.4 (Intern) bedrijfsnoodplan**

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

### **10.5 Op- en overslag gevaarlijke stoffen**

#### *10.5.1 Algemeen*

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 Regeling omgevingsrecht .

Verder zijn voor de opslag- en overslag van bulkgoederen BBT conclusies vastgesteld. De toets aan deze conclusies is gedaan in de hierna volgende paragraaf.

#### *10.5.2 Toets aan Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (BREF Op- en Overslag bulkgoederen, juli 2006)*

##### *Situatieschets*

Tanatex vraagt de hierna volgende activiteiten aan die vallen onder bovengenoemde BREF:

- Aan- en afvoer van gevaarlijke stoffen;
- Opslag van gevaarlijke stoffen met ADR classificering.

##### *Toets*

De BREF (ook wel de BREF "Op- en overslag van bulkgoederen" genoemd) gaat over de opslag- en overslag van bulkgoederen. In de BREF worden vergelijkbare eisen gesteld als in de voor de

inrichting geldende PGS-richtlijnen (Publicatiereeks gevaarlijke stoffen). Onder kopje opslag in emballage wordt de opslag getoetst aan de geldende richtlijn en daarmee aan de BREF.

#### *10.5.3 Opslag in emballage*

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen geldt de PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (PGS15:2016, versie 1.0, september 2016). Als aan de PGS15:2016 wordt voldaan wordt voldaan aan de stand der techniek. Aan dit besluit worden zodanig voorschriften verbonden dat voldaan wordt aan de PGS15:2016.

Bij Tanatex zijn verschillende opslagvoorzieningen met een opslagcapaciteit van meer dan 10 ton. Voor deze verschillende opslagvoorzieningen zijn verschillende beschermingsniveaus van toepassing. Voor hal 8, 9 en 11 geldt beschermingsniveau 3, voor hal 21 beschermingsniveau 1 en voor hal 21.1 en 21.4 beschermingsniveau 2a. In de aanvraag wordt gesteld niveau 2 conform PGS15:2011. In dit besluit sluiten wij aan bij beschermingsniveau 2a, welke de beschermingsniveau 2 vervangt. De eisen die bij beide beschermingsniveaus horen zijn gelijk, zodat het geen nadelige gevolgen heeft voor Tanatex om hieraan te toetsen.

Het aanwezige beschermingsniveau wordt, zoals in de PGS15:2016 is vereist, beschreven in de verschillende uitgangspuntendocumenten. Het uitgangspuntendocument is beoordeeld in hoofdstuk 9 "Overwegingen beoordeling Uitgangspuntendocument".

Verder zijn er nog opslaglocaties aanwezig met opslagcapaciteit tot 10 ton welke voldoen aan de gestelde eisen uit PGS15:2016.

#### *10.5.4 Opslag in tanks*

Bij Tanatex zijn verschillende tanks aanwezig waarin de diverse stoffen worden opgeslagen. Soorten stoffen en hoeveelheden zijn weergegeven in bijlage "Overzicht opslagtanks" (ons kenmerk D162592837) van de aanvraag.

##### **Ondergrondse opslag**

Bij Tanatex zijn twee ondergrondse tanks aanwezig waarin oplosmiddelen worden opgeslagen. Voor dergelijke opslagtanks is er geen PGS (publicatierichtlijn gevaarlijke stoffen) van toepassing.

Wel is in concept de richtlijn PGS 31: "Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" in concept opgesteld. Hoewel deze PGS 31 niet is vastgesteld, menen we dat dat het toepassingsgebied van deze PGS het best bruikbaar is en toegepast kan worden voor Tanatex, vanwege de soort stoffen en de wijze van opslag.

Wat betreft het feit dat de PGS 31 nog de status van concept heeft, overwegen we het volgende: het feit dat de concept PGS 31 (na lang overleg) is gepubliceerd geeft aan dat er in grote lijnen overeenstemming is over de hierin opgenomen eisen en dat dit nu wordt gezien als de "stand der techniek" en zoals hiervoor vermeld het beste aansluit bij de situatie van Tanatex.

##### **Bovengrondse opslag**

Bij het stellen van voorschriften aan deze tanks kunnen we ons baseren op diverse richtlijnen:

- PGS 29: Vloeibare aardolieproducten: bovengrondse opslag in cilindrische installaties;
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties;
- BRL-K 903/8: Installatie van en onderhoud aan bovengrondse tankinstallaties voor verschillende producten;
- Concept PGS 31: "Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" versie 1.0 (verder: concept PGS31).

Zowel PGS 29 als PGS 30 en BRL-K903/8 zouden gehanteerd kunnen worden voor de opslag van de brandbare vloeistoffen. Echter, PGS 31 is beter van toepassing gezien de stoffen die Tanatex in opslag heeft.

Daarbij gelden voor de bovengrondse opslag dezelfde overwegingen als zojuist genoemd bij de ondergrondse opslag.

Opgenomen voorschriften

Aan de hand van bijlage C "Indeling gevaarlijke vloeistoffen (mengsels en stoffen) voor het gevaar en risico op basis van transport- en CLP regelgeving" van de (concept) PGS31 en de door Tanatex aangeleverde H-zinnen (eigenschappen stof) hebben wij bepaald welke voorschriften moeten worden opgenomen in dit besluit.

## **10.6 Beoordeling en conclusie**

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest" risico's acceptabel zijn.

## **11 GELUID**

### **11.1 Algemeen**

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door ventilatoren, luchtbehandelingsinstallaties en transportactiviteiten. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Royal Haskoning DHV (kenmerk T&P9W7488R014F0.1, d.d. 24 april 2017).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

### **11.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998".

De inrichting ligt in de gemeente Ede.

In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor dag, avond en nachtperiode.

De gemeente Ede heeft geen beleid ten aanzien van industrielawaai vastgesteld. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling uit hoofdstuk 4 van de Handreiking.

De woonomgeving kan, vanwege het nabij gelegen bedrijventerrein, worden gekarakteriseerd als een woonwijk in de stad. Voor woningen wordt 50 dB(A) etmaalwaarde gehanteerd. Bij kantoren worden ruimere grenswaarden gehanteerd (55-60 dB(A) etmaalwaarde met een binnen niveau van 40 dB(A) etmaalwaarde).

Wij concluderen dat aan de voor deze omgeving geldende richtwaarden wordt voldaan.

Wij achten daarom de aangevraagde activiteiten vergunbaar.

### **11.3 Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )**

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden. Aan de grenswaarden wordt echter voldaan.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

#### **11.4 Indirecte Hinder**

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen.

In dit specifieke geval zijn de woningen gelegen op een relatief grote afstand van de inrichting. Het verkeer van en naar de inrichting is ter hoogte van deze woningen reeds opgenomen in het heersend verkeersbeeld en valt daarmee buiten de reikwijdte van de omgevingsvergunning.

#### **11.5 Conclusie**

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet eenvoudig bij de geluidsgevoelige bestemmingen worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting ter plaatse van kantoren van derden. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

#### **11.6 Trillingen**

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

### **12 GEUR**

Blijkens de aanvraag zijn er binnen de inrichting geen relevante geurbronnen aanwezig.

### **13 LUCHT**

#### **13.1 Algemeen**

Het algemeen 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. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een

minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

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.

### **13.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de inrichting**

#### **Inleiding luchtemissies**

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Binnen de inrichting worden chemische halffabricaten en eindproducten geproduceerd voor de veredeling van textiel. De dampen die vrijkomen tijdens het productieproces worden door de centrale gaswasinstallatie gereinigd en geëmitteerd. De wateroplosbare emissie wordt met circa 90% verminderd. Alleen voor die stoffen die niet (of moeilijk) in water oplosbaar zijn, zal het effect minder groot zijn. De afvoer van de gaswasinstallatie is een puntbron.

De productie-installatie van Tanatex Chemicals BV is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies van de BREF organisch fijn chemie en de BREF Afgas- en afvalwaterbehandelingbetrekking betrekking hebben.

De gaswasinstallatie wordt in de BREF beschreven als een BBT techniek.

- $\text{NH}_3$  gas wordt m.b.v. de ammonia scrubber uit de afgasstroom verwijderd.
- Aminen worden met de amine-wasser uit de afgasstroom verwijderd.
- Diethylsulfaat wordt uit de afgas-stroom (verdringslucht) verwijderd en in ethanol en monoethylsulfaat omgezet;
- Wateroplosbare vluchtige stoffen worden in de installatie geminimaliseerd.

In vergelijking met de waarde zoals vermeld in tabel 5.2 van de BREF's organische fijnchemie kan gesteld worden dat aan de gestelde emissie eis, zoals deze voor de centrale gas-scrubber geldt, voldaan wordt.

Indien de betreffende stof in de BBT conclusies niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit.

#### **Toetsing ammoniak emissie**

Met de ammoniakscrubber wordt de emissie van ammoniak geminimaliseerd. Ammoniakgas wordt in de ammoniakwasser m.b.v. een zuurmengsel uit de afgasstroom verwijderd. De gereinigde gasstroom wordt via de centrale gasscrubber geleid waar de mogelijk doorgeslagen ammoniak alsnog uit de afgasstroom wordt verwijderd. De concentratie range voor ammoniak zoals vastgelegd in de BREF is  $< 0,1 - 10 \text{ mg/m}^3$  of  $0,001 - 0,1 \text{ kg/uur}$ .

Door meting is bepaald dat de concentratie van ammoniak afkomstig van de centrale scrubber lager is dan  $1 \text{ mg/m}_0^3$ . De scrubber ten behoeve van ammoniak is BBT.

#### **Toetsing VOS-emissie**

Op de emissies van de centrale scrubberinstallatie is paragraaf 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

De betreffende emissies overschrijden de in paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet.

Deze emissiegrenswaarden (Activiteitenbesluit) zijn als volgt:

Klasse	Grensmassaastroom (gms) [kg/uur]	Concentratie-eis [mg/m <sup>3</sup> ]
g.O1	0,10 kg/uur	20
g.O2	0,50 kg/uur	50
g.O3	0,50 kg/uur	100

Uitstoot koolwaterstoffen centrale scrubber

Bron	Emissie vracht VOS (g.O2) [g/uur]	Debiet [m <sup>3</sup> /uur]	Emissie concentratie VOS (g.O2) [mg/m <sup>3</sup> ]	Duur [uur/jaar]	Vracht [kg/jaar]
Centrale scrubber tijdens productie	186	24.400	7,6	3.120	580
Centrale scrubber/geen productie	18	6.100	3,0	5.616	109

Met behulp van bovenstaande tabel kan de gemiddelde uurvracht VOS van de centrale scrubber worden berekend  $((580 \text{ kg/jaar} + 109 \text{ kg/jaar}) / 8.736 < 0,08 \text{ kg/uur})$ . De gemiddelde uurvracht is 0,08 kg/uur. Daarmee wordt de grensmassaastroom van 0,50 kg/uur niet overschreden. Dat betekent dat de concentratie-eis voor de klasse g.O2 niet van toepassing is.

Voor deze installatie zijn in deze vergunning geen emissie-eisen opgenomen. In principe zijn de emissiegrenswaarden uit artikel 2.5 Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. In dit specifieke geval zijn de concentratie-eisen niet van toepassing.

Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies 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 is geregeld in artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

### 13.3 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.

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de aanvraag (rapport Luchtkwaliteitsonderzoek TANATEX Ede In het kader van een aanvraag omgevingsvergunning, Kenmerk 9W7488-001, d.d. 5 november 2013).

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

### 13.4 Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

## 14 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.



## **Bijlage 1: begrippen**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

### **Algemeen**

#### **AmvB**

Algemene maatregel van bestuur

#### **BBT / BAT**

Beste Beschikbare Technieken / Best Available Techniques: Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

#### **BBT-conclusies**

Een belangrijk onderdeel van de uitvoering van de IPPC-Richtlijn is de uitwisseling van informatie over BAT. Hiertoe worden in Europees verband zogenaamde BAT-Referentiedocumenten (BREF's) opgesteld door het Europees IPPC Bureau. De BREF's zijn het resultaat van een intensieve informatie-uitwisseling over Beste Beschikbare Technieken (BBT) voor een reeks van industriële activiteiten tussen industrie en overheid.

#### **vergunninghouder**

Rechthebbende van de vergunning

### **Afvalstoffen**

#### **Afvalstoffen**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

#### **Gevaarlijke afvalstoffen**

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen.

#### **Preventie**

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

### **AFVALWATER**

#### **Afvalwater**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

**ABM**

Algemene Beoordelings Methodiek

**awzi**

Afvalwaterzuiveringsinstallatie van de vergunninghouder.

**Bkmw**

Besluit kwaliteitseisen en monitoring water

**CIW**

Commissie Integraal Waterbeheer De taken van deze commissie zijn sinds februari 2004 overgenomen door het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water (LBOW)

**CUWVO**

Coördinatiecommissie Uitvoering Wet verontreiniging oppervlaktewateren

**GCT**

Goede Chemische Toestand

**GEP**

Goed Ecologisch Potentieel'

**GET**

Goede Ecologische Toestand'

**IPPC**

De IPPC-richtlijn 96/61/EG (24 september 1996). IPPC staat voor Integrated Pollution Prevention and Control (Geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

**KRW**

Kaderrichtlijn Water

**LBOW**

Landelijk Bestuurlijk Overleg Water (opvolger van Commissie Integraal Waterbeheer (CIW))

**lozingspunt**

Een lozingspunt lost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater.

**meetpunt**

Dit kan een controle- of een meetvoorziening zijn om het afvalwater te bemonsteren of om de hoeveelheid vast te stellen.

**rwzi**

rioolwaterzuiveringsinstallatie in beheer en onderhoud bij Waterschap Vallei en Veluwe

**waterschap**

Waterschap Vallei en Veluwe

**Bedrijfsriolering**

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

**Hemelwater**

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

**Huishoudelijk afvalwater**

Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.

**Openbaar riool**

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

**Riolering**

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

**BODEM**

**BAOC**

Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt

**Bedrijfsriolering**

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

**Bodembedreigende activiteit**

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit

**Bodembeschermende maatregel**

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

**Bodemincident**

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

**Bodemrisicodocument**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezigheid of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**BRL 2319**

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.

**BRL 2362**

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.

**BRL 2371**

Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton.

**BRL 2372**

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt.

**BRL SIKB 7700**

Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening.

**CUR/PBV**

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**CUR/PBV-aanbeveling 44 AS SIKB 6700**

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen. Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

**CUR/PBV-Aanbeveling 65**

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

**CUR-rapport 196**

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

**Kwalibo**

Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

**NEN 5740**

NEN 5740 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

**NEN 5725**

NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009.

**Verklaring vloeistofdichte voorziening**

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

**Vloeistofdichte vloer of voorziening**

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

**Vloeistofkerende voorziening**

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

**ENERGIE**

**Energiekosten**

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.

Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

**Rendabele maatregelen**

Naar keuze van de inrichtinghouder ofwel:

1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of
2. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

**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 meerinvestering 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 niet met rentekosten.

## **GELUID**

### **Equivalent geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ )**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

### **Geluidsgevoelige bestemmingen**

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

### **Geluidsniveau in dB(A)**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

### **Immissierelevante bronsterkte ( $LWR$ )**

Het geluidsvermoggenniveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbronnen staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).

### **Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ )**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

### **Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm  $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

### **Referentieniveau**

De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

1. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
2. het optredende equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

### **SBR-richtlijn B**

Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch.

Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties.

**Trilling**

Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

**Verkeersbeweging**

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

**V<sub>max</sub>**

Maximale trillingssterkte.

**V<sub>per</sub>**

Trillingssterkte over een beoordelingsperiode.

**Woning**

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

**GEUR**

**Aanvaardbaar hinderniveau**

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

**Europese geureenheid (ouE)**

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

**Geuremissie**

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

**Geurbelasting**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid)

**OPMERKING**

*De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m<sup>3</sup> als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.*

**Geurgevoelig object**

Het bevoegd gezag stelt in een specifieke situatie vast welke objecten beschermd moeten worden tegen geurhinder, waarbij beschermingsniveau afhangt van verblijfsduur, omvang van de groep, functie van de omgeving, aanwezigheid van gevoelige groepen en bijzondere bestemmingen.

### **Geurgevoelig object/Gevoelige gebouwen Activiteitenbesluit**

Afhankelijk van de geurvoorschriften worden op dit moment twee verschillende definities in het Activiteitenbesluit gehanteerd voor gevoelige objecten, namelijk:

- Geurgevoelig object: geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."
- Gevoelige gebouwen: woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting
- Wet geluidhinder "andere geluidsgevoelige gebouwen":
  - onderwijsgebouwen;
  - ziekenhuizen en verpleeghuizen;
  - bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen andere gezondheidszorggebouwen;
- delen van het gebouw die niet zijn bestemd voor geluidsgevoelige onderwijsactiviteiten maken voor de toepassing van deze wet geen deel uit van een onderwijsgebouw

### **Geurconcentratie**

Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m<sup>3</sup>) onder standaardcondities.

### **Geurdrempel**

Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.

### **Geurimmissie**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

### **NEN-EN 13725**

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

### **NEN-EN 15259**

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

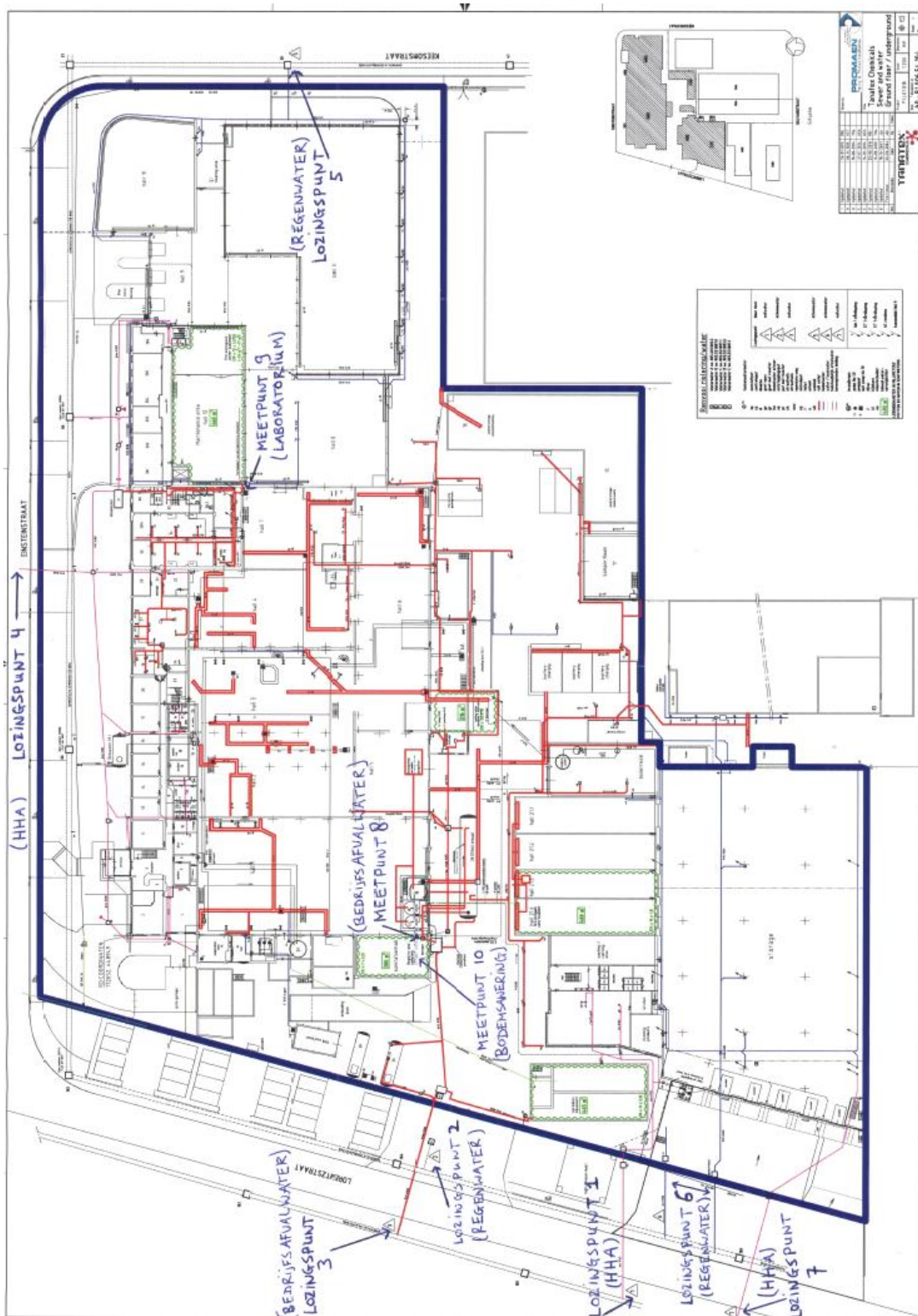
### **Percentielwaarde**

Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.

### **OPMERKING**

*Een geurbelasting van 1 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m<sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.*

## Bijlage 2: Rioleringssteekening van de meet- en/of lozingspunten





### Bijlage 3: Bemonstering, conservering en analyse

De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses worden uitgevoerd volgens onderstaande (analyse-)methoden:

Monsterneming en conservering	methode
Monsterneming	NEN 6600-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
<b>Metalen</b>	
<u>Ontsluiting metalen</u>	NEN-EN-ISO 15587-1, NEN 6961
<u>Meting metalen:</u>	
Aluminium (Al), Barium (Ba), Chroom (Cr), Cobalt (Co), Koper (Cu), Lood (Pb), Mangaan (Mn), Nikkel (Ni), Tin (Sn), Seleen (Se) Vanadium (V), IJzer (Fe), Zilver (Ag), Zink (Zn)	NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2 NEN-EN-ISO 11885
Kwik (Hg)	NEN-EN-ISO 12846, NEN-EN-ISO 17294-2

3.1.1.1.1.1 Organisch	3.1.1.1.1.2
EOX (Extraheerbare organohalogenenverbindingen )	NEN 6402
BTEX, Propylbenzeen	NEN-EN-ISO 15680, ISO 11423-1, NVN 6983
Chloorbenzenen – vluchtig (mono, di en tri)	ISO 11423-1, NEN-EN-ISO 15680, NVN 6983
Tributylfosfaat	GC-MS
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (vluchtige CKW)	NEN-EN-ISO 10301, NEN-EN-ISO 15680, NVN 6983

In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking van de wijziging in de Nederlandse Staatscourant heeft plaatsgevonden. Vanaf de publicatiedatum tot 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden mogen zowel de oude als de nieuwe analysemethode toegepast worden. Vanaf 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden moet de nieuwe analysemethode gebruikt worden. Op de website van NEN ([www.nen.nl](http://www.nen.nl)) staan altijd de meest recente normen.

#### Toetsingscriteria voor het toepassen van andere analysemethoden

Indien de vergunninghouder een andere analysemethode wil toepassen dan de hierboven genoemde analysemethoden, voldoet deze in ieder geval aan de volgende toetsingscriteria:

- de alternatieve methode heeft betrekking op dezelfde matrix (afvalwater);
- de alternatieve methode is gevalideerd en de bepalingsgrenzen zijn lager dan de in de vergunning voorgeschreven lozingseis (indien mogelijk minder dan 10% van de in de vergunning voorgeschreven lozingseis);
- de prestatiekenmerken bepaald conform NEN 7777:2003 zijn ten minste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode;

de alternatieve methode is gelijkwaardig aan de voorgeschreven methode, bepaald conform NEN 7778:2003.

## **Bijlage 4      Overzicht flowmetingen en registraties**

### **Flowmetingen**

1. Gebruik drinkwater;
2. Onttrekkingsbronnen grondwater (bodemsanering) ;
3. Infiltratiebronnen saneringswater;
4. Koelwater (formulering en sulfonering) dat geloosd wordt;
5. Hoeveelheid bedrijfsafvalwater geloosd via meetpunt saneringshal;

### ***Registraties***

6. gebruik demiwater in product;
7. gebruik normaal water in product.

## Bijlage 5 Keuringstermijnen

De algemene maximale herkeuringstermijn bedraagt 10 jaar tot de volgende periodieke inspectie. Deze algemene keuringstermijn is gebaseerd op een ontwerp levensduur van 20 jaar van de veel toegepaste kunststof tanks. Bij de ontwerp levensduur van kunststof tanks wordt rekening gehouden met de mechanische en chemische belasting van het tankmateriaal. Voor stalen tanks geldt deze algemene keurtermijn van 10 jaar ook vanwege de mogelijke corrosieve inwendige aantasting door chemicaliën. Onder bepaalde omstandigheden zijn er langere keurtermijnen mogelijk waarbij de tankinstallatie veilig in bedrijf wordt gehouden. Deze omstandigheden zijn uitgewerkt per tankinstallatie type, materiaal en opgeslagen stof. Deze keuringstermijnen kunnen langer worden indien men dit kan aantonen.

**Tabel Keuringstermijnen**

<b>Materiaal tank</b>	<b>Opgeslagen stoffen</b>	<b>Inwendig periodieke herkeuring</b>	<b>Toelichting/Voorbeeldstoffen</b>
Staal enkelwandig (inwendig onbehandeld) bovengronds	Alle vloeistoffen mits de bestendigheid van met materiaal bevestigd is door tabel 2 van DIN6601	10 jaar	Inwendige corrosiesnelheid is hiervoor bepalend. Uitgangspunt is een uniforme corrosiesnelheid van minder of gelijk aan 0.1 mm per jaar. Hierdoor is de maximale afname van de inwendige tankwand 1 mm.
Staal dubbelwandig, inwendig onbehandeld bovengronds	Staal dubbelwandig, inwendig onbehandeld bovengronds	10 jaar	Inwendige corrosiesnelheid is hiervoor bepalend. Uitgangspunt is een uniforme corrosiesnelheid van minder of gelijk aan 0.1 mm per jaar. Hierdoor is de maximale afname van de inwendige tankwand 1 mm. Discussie mogelijk indien de tank over voldoende corrosietoeslag beschikt.
Staal, enkelwandig (inwendig onbehandeld) bovengronds	Aardoliedestilaten zoals beschreven in het activiteitenbesluit + ADR klasse 8 + polyesterhars (deze stoffen zijn al genoemd in het activiteitenbesluit)	15 jaar	Uitgangspunt is dat deze vloeistoffen niet leiden tot inwendige corrosie.
Staal enkelwandig, volledig inwendig gecoat bovengronds	Alle	Maximaal 20 jaar Voorwaarde is dat de coating wordt aangebracht onder een productcertificaat afgeven volgens EN45011 of de opvolger ISO 17065) - onder toezicht en onder garantieverklaring van de verffabrikant De geldigheid van het productcertificaat of de verklaring is maximaal 20 jaar en mag	Uitgangspunt is dat deze vloeistoffen in combinatie met aangebrachte coating niet leiden tot inwendige corrosie.

Materiaal tank	Opgeslagen stoffen	Inwendig periodieke herkeuring	Toelichting/Voorbeeldstoffen
		niet langer zijn dan de technische levensduur van de coating.	
Staal enkelwandig, inwendig onbehandeld, ondergronds	Alle vloeistoffen mits de bestendigheid van met materiaal bevestigd is in tabel 2 van DIN6601:2007	10 jaar	Inwendige corrosiesnelheid is hiervoor bepalend. Uitgangspunt is een uniforme corrosiesnelheid van minder of gelijk aan 0.1 mm per jaar. Hierdoor is de maximale afname van de inwendige tankwand 1 mm.
Staal gecoat, ondergronds	Alle	Maximaal 20 jaar Voorwaarde is dat de coating wordt aangebracht - onder een productcertificaat afgeven volgens EN45011 of de opvolger ISO 17065) - onder toezicht en onder garantieverklaring van de verffabrikant De geldigheid van het productcertificaat of de verklaring is maximaal 20 jaar en mag niet langer zijn dan de technische levensduur van de coating.	Uitgangspunt is dat deze vloeistoffen in combinatie met aangebrachte coating niet leiden tot inwendige corrosie.
RVS bovengronds	Alle vloeistoffen mits de bestendigheid van met materiaal bevestigd is door tabel x van DIN6601	15 jaar	Uitgangspunt is dat deze vloeistoffen in combinatie met het toegepaste materiaal niet leiden tot inwendige corrosie.
Kunststof thermoplastisch (gelast en rotatiegegoten)	Alle vloeistoffen	Maximaal 5 jaar Altijd inwendig inspectie en een analyse van een materiaal monster van de tank.	PE tanks Wasserstoffperoxid H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ≤ 70 % PP tanks PVC-U azijnzuur CH <sub>3</sub> COOH ≤ 50% en T=60 °C *aanvullende toelichting: de opgeslagen stoffen hebben een zeer negatieve invloed op de integriteit van het tanklichaam. De ontwerplevensduur is korter dan de normale 20 jaar. Hierdoor zijn meer frequente inspecties nodig.
Kunststof thermoharder	Alle vloeistoffen	Inwendig 5 jaar	
Kunststof thermoharder + thermoplastische lining	Alle vloeistoffen	Inwendig 5 jaar	

Wanneer het gebruik van de installatie door de opgeslagen producten in relatie met de toepassing of de technische staat daartoe aanleiding geven moet een kortere keurtermijn worden afgegeven.

Verkorte keuringstermijnen moeten ook worden afgegeven wanneer de ontwerplevensduur van de installatie wordt overschreden. Specifiek geldt dit voor kunststoftanks wanneer deze zijn ontworpen op een levensduur van 20 jaar. Deze ontwerplevensduur is gebaseerd op ongunstige belastingcondities en inwerking van de opgeslagen vloeistof. Een langere gebruiksduur dan de ontwerplevensduur is aanvaardbaar omdat de belasting van de tank in de praktijk gemiddeld lager is dan de ontwerpuitsgangspunten. Door inspectie kan worden aangetoond dat de tank nog geschikt voor opslag. Omdat de tank de theoretische ontwerplevensduur heeft overschreden moet een kortere herkeuringstermijn worden afgegeven.

Stalen en in mindere mate roestvaststalen tanks zijn onderhevig aan corrosie. Uitgangspunt is dat de corrosiesnelheid voor niet aantastende chemicaliën kleiner is dan 0.1 mm per jaar. Hierdoor is na een periode van 10 jaar 1 mm staal minder beschikbaar voor de constructieve sterkte van de tank.

Voor stalen tanks kan een goed werkende inwendige coating de corrosieve aantasting voorkomen. Wanneer een effectieve coating is aangebracht dan kan er een langere inwendige keuringstermijn worden vastgesteld.

Bij RVS tanks functioneert een goed werkende passieve laag van chroomoxiden als barrière voor corrosieve aantasting. De keuringstermijn voor deze tanks kan daarom langer zijn dan voor stalen tanks onder voorwaarde dat er geen pittingcorrosie optreedt.