



## **OMGEVINGSVERGUNNING**

Aanvrager : Waterschap Rivierenland (RWZI Tiel)  
Datum besluit : 19 juli 2018  
Onderwerp : Optimalisatie sliblijn RWZI Tiel  
Gemeente / locatie : Gemeente Tiel / Simon Stevinstraat 2 te Tiel  
OLO-nummer : 3082731  
Zaaknummer : W.Z17.105778.01  
Activiteiten : Milieu, bouwen en afwijken bestemmingsplan

## **Besluit**

### **Onderwerp**

Op 11 augustus 2017 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Waterschap Rivierenland. Het betreft het optimaliseren van de sliblijn en het uitbreiden van slibvergistingscapaciteit bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Tiel. De aanvraag gaat over Simon Stevinstraat 2 te Tiel en is ingediend onder OLO-nummer 3082731. De aanvraag is geregistreerd onder nummer W.Z17.105778.01.

Concreet wordt verzocht om een omgevingsvergunning voor:

- het bouwen van bouwwerken (artikel 2.1, lid 1, sub a Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo));
- het gebruik van grond of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan (artikel 2.1, lid 1, sub c Wabo);
- het veranderen van een milieu-inrichting (artikel 2.1, lid 1, sub e, 2°, Wabo);

### **Besluit**

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Waterschap Rivierenland (RWZI Tiel) een (omgevings)vergunning te verlenen voor:

- het bouwen van bouwwerken op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a;
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c, te verlenen;
- het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting, het optimaliseren van de sliblijn en het uitbreiden van slibvergistingscapaciteit op grond van artikel 2.1.eerste lid, onder e, onder 2;
- Voorschrift 7.2.1 uit de vigerende vergunning van 4 mei 2011 in te trekken en te vervangen door een nieuw voorschrift 7.2.1.

Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden.

### **Ondertekening**

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,  
namens deze:

Regio Nijmegen

, Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst

## Rechtsmiddelen

### 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).

Daarnaast vindt publicatie plaats bij de gemeente Tiel op de wijze die gebruikelijk is bij deze gemeente.

### Mogelijkheid van inzien

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

- bij de gemeente Tiel bij het Omgevingsloket. Dit kan alleen op afspraak telefoon (0344) 637 167 of per e-mail naar: [omgevingsloket@tiel.nl](mailto:omgevingsloket@tiel.nl);
- 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 terinzagelegging is 24 juli 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:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar of beroep is gericht, waaronder het zaaknummer en datum van het besluit;
- 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**

|  |    |
|--|----|
| <b>VOORSCHRIFTEN</b> .....                                   | 5  |
| <b>1. PROCEDURELE ASPECTEN</b> .....                         | 6  |
| <b>2. TOETSINGSKADER MILIEU</b> .....                        | 11 |
| <b>3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN</b> .....                 | 12 |
| <b>4. AFVALSTOFFEN</b> .....                                 | 13 |
| <b>5. AFVALWATER</b> .....                                   | 15 |
| <b>6. BODEM</b> .....  | 16 |
| <b>7. ENERGIE</b> .....                                      | 18 |
| <b>8. OVERWEGINGEN EXTERNE VEILIGHEID</b> .....              | 18 |
| <b>9. GELUID</b> .....                                       | 22 |
| <b>10. GEUR</b> .....  | 23 |
| <b>11. LUCHT</b> .....                                       | 26 |
| <b>12. VERRUIMDE REIKWIJDTE</b> .....                        | 28 |
| <b>13. CONCLUSIE ACTIVITEIT MILIEU</b> .....                 | 29 |
| <b>14. OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT BOUWEN</b> .....       | 30 |
| <b>15. OMGEVINGSVERGUNNING AFWIJKEN BESTEMMINGSPAN</b> ..... | 35 |
| <b>BIJLAGE 1: BEGRIPPEN</b> .....                            | 36 |
| <b>BIJLAGE 2: NOTA ZIENSWIJZEN</b> .....                     | 41 |

## VOORSCHRIFTEN

### 7 GELUID

#### 7.2 Representatieve bedrijfssituatie

7.2.1 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:

| <i>Beoordelingspunt</i> | <i>Hoogte</i> | <i>Dag</i><br><i>(07.00-19.00)</i> | <i>Avond</i><br><i>(19.00-23.00)</i> | <i>Nacht</i><br><i>(23.00-07.00)</i> |
|-------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 387 Controlepunt*       | 5 meter       | 58 dB(A)                           | 57 dB(A)                             | 57 dB(A)                             |
| 388 Controlepunt*       | 5 meter       | 48 dB(A)                           | 45 dB(A)                             | 45 dB(A)                             |
| 389 Controlepunt*       | 5 meter       | 52 dB(A)                           | 49 dB(A)                             | 49 dB(A)                             |

\* De situering van de beoordelingspunten is weergegeven op figuur 'overzicht rekenmodel' uit Bijlage 1 van Geluidsonderzoek optimalisatie slibgisting RWZI te Tiel (11-8-2017, Versie 02, referentie T&PBF2791-103-100R001F02, Royal Haskoning DHV).

#### 7.3 Maatregelen

7.3.2 Binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet een onderzoek worden verricht of er verdere geluid beperkende maatregelen mogelijk zijn en moet het rapport ter instemming zijn opgestuurd aan het bevoegd gezag.

7.3.3 Indien uit het onderzoek als beschreven in voorschrift 7.3.2 blijkt dat geluid beperkende maatregelen mogelijk zijn, moeten deze worden uitgevoerd. Met het bevoegd gezag moet worden afgesproken binnen welke termijn deze maatregelen moeten worden uitgevoerd.

## **1. PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1.1 Gegevens aanvrager**

Op 11 augustus 2017 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Waterschap Rivierenland voor de Rioolwaterzuiveringsinstallatie Tiel (verder: RWZI Tiel) aan de Simon Stevinstraat 2 te Tiel.

### **1.2 Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het betreft het optimaliseren van de sliblijn en het uitbreiden van de slibvergistingscapaciteit bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Tiel. Hierin wordt zowel slib, dat ontstaat in de inrichting, als slib, afkomstig van andere RWZI's vergist. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- een veranderingsvergunning conform artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2 van de Wabo (het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting).
- het bouwen van een bouwwerk;
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan.

### **1.3 Omschrijving van de aanvraag**

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 3082731;
- bijlage tekeningen;
  - 0001 t/m 0017;
  - 0120 t/m 0124 en 0126;
  - 0130 t/m 0134
  - 0200 t/m 0215;
  - 0300 t/m 0302;
  - 0310, 0320, 0321 en 0330;
- bijlage machtiging N.V. Besix Nederland S.A. - Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek B.V., 18-7-2017;
- bijlage machtiging Waterschap Rivierenland - N.V. Besix Nederland S.A 17-7-2017, kenmerk 2017043758;
- bijlage rapport 'Haalbaarheidsnota uitbreiding RWZI Tiel' (20-7-2017, documentnr. LN09444-OSG-DO-RAP-0001, Bartels);
- bijlage 'Aanvraag omgevingsvergunning Onderdeel milieu RWZI Tiel' (11-8-2017, projectnummer 001004, Colsen b.v.);
- bijlage Memo binnenplanse ontheffing (21-7-2017, projectnummer 001004, Colsen b.v.);
- bijlage 01 Niet technische samenvatting (11-8-2017, projectnummer 001004, Colsen b.v.);
- bijlage 02 m.e.r.-beoordelingsnotitie (30-6-2017, versie 06, referentie BF2791, Royal HaskoningDHV);
- bijlage 03 tekening inrichtingsgrens;
- bijlage 04 Procesbeschrijving (11-8-2017, projectnummer 001004, Colsen b.v.);
- bijlage 05 Procesflowdiagram slib en gaslijn RWZI Tiel;
- bijlage 06 Risicoanalyse biogasinstallatie RWZI Tiel (31-10-2017, project 173412, Adviesgroep AVIV BV);
- bijlage 07 Grondwatermonitoringsplan (24-10-2013, kenmerk N004-1217688LRG-mwl-V02-NL, Tauw) en Bodemrisicochecklist (7-12-2017, Colsen b.v.);
- bijlage 08 Afvalstoffen (11-8-2017);
- bijlage 09 Afvalstoffen van derden (11-8-2017);

- bijlage 10 RWZI Tiel Verwerking afvalstoffen acceptatie- en verwerkingsbeleid (13-9-2010, Waterschap Rivierenland);
- bijlage 11 Grond en hulpstoffen (11-8-2017);
- bijlage 12 Veiligheidsinformatiebladen;
- bijlage 13 Details fakkel;
- bijlage 14 Detail WKK;
- bijlage 15 Optimalisatie sliblijn RWZI Tiel – toetsing RIE (11-8-2017, projectnummer 001004, Colsen b.v.);
- bijlage 15 aanvulling IPPC tool;
- bijlage 16 Bodemrisicoanalyse RWZI Tiel (11-8-2017, projectnummer 001004, Colsen b.v.);
- bijlage 17 Geuronderzoek RWZI Tiel in verband met verandering sliblijn (21-11-2017, rapportnummer COLS17A1, Olfasense B.V.);
- bijlage 18 Energie-efficiëntieplan 2017-2020 Waterschap Rivierenland te Tiel (6-2-2017, Waterschap Rivierenland);
- bijlage 19 Luchtkwaliteitsonderzoek optimalisatie slibgisting RWZI te Tiel (21-7-2017, versie 01, referentie I&BBF2791-103R001F01, Royal HaskoningDHV);
- bijlage 20 Geluidsonderzoek optimalisatie slibgisting RWZI te Tiel (11-8-2017, Versie 02, referentie T&PBF2791-103-100R001F02, Royal HaskoningDHV);
- bijlage Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming (14-7-2017, projectnummer 000698, Colsen b.v.);
- bijlage Aeriusberekeningen RxLr1sDm9k6Q (11-7-2017) en RpAhPZSzW8eY (11-7-2017);
- rapport Aanvullingen (7-12-2017, projectnummer 001004, Colsen b.v.);
- veiligheidsinformatieblad polymeer (stofnaam: SNF EM 803 - flocculant).

#### 1.4 Huidige vergunningsituatie

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

| Soort                                      | Vergunning datum | Kenmerk              | Onderwerp   |
|--|------------------|----------------------|---|
| Revisievergunning Wm                       | 4 mei 2011       | 2010-016757/MPM20159 | Revisie   |
| Milieuneutrale veranderingsvergunning Wabo | 23 november 2017 | 021488353            | Vervangen en verplaatsen van gashouder en fakkelinstallatie |
| Waterwetvergunning                         | 30 november 2001 | -                    | Revisie   |

De revisievergunning Wm is volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

#### 1.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 27.1 en categorie 28.4, onderdeel c, sub 1 van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3b onder i van de Richtlijn industriële emissies.

#### 1.6 Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. In de vigerende situatie is er sprake van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is een vergunning verleend op grond van de Waterwet. Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 Wabo een advies uitgebracht over de aangevraagde situatie en de samenhang van de beschikkingen. Dit advies is opgenomen

in paragraaf 1.9 'Adviezen'. Uit het advies volgt dat voor de aangevraagde situatie geen vergunningplicht is op grond van de Waterwet en er geen sprake is van coördinatie.

### **1.7 M.e.r.-beoordelingsbesluit**

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wet milieubeheer (verder: Wm) heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 30 juni 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Bij besluit van 2 oktober 2017, nummer 021486932, is beoordeeld dat er geen milieueffectrapport (hierna: MER) opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 11 oktober 2017 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

### **1.8 Wet natuurbescherming**

Het bedrijf ligt niet in een Natura 2000-gebied, beschermd natuurmonument of ander natuurgebied dat beschermd wordt door de Wet natuurbescherming (Wnb 2017). Het bedrijf ligt op 3 kilometer afstand t.o.v. het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Rijntakken' en op ongeveer 5,5 kilometer afstand t.o.v. het Natura 2000-gebied 'Kolland & Overlangbroek'.

De vergunde situatie en de aangevraagde veranderingen van RWZI Tiel zijn getoetst aan de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) om te beoordelen of een vergunning of melding in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb-vergunning) noodzakelijk is. De PAS is het beleid waarmee uitvoering wordt gegeven aan het verminderen van de stikstofdepositie op natuurgebieden waarop de Wet natuurbescherming van toepassing is. Het rekeninstrument Aeries is het rekeninstrument van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Aeries berekent de stikstofdepositie op de natuurgebieden (Natura 2000-gebieden). Uit de Aeries-berekening blijkt dat er een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is. Op 14 juli 2017 is een aanvraag voor een Wnb-vergunning ingediend door RWZI Tiel. Aangezien de aanvraag voor de Wnb-vergunning eerder is ingediend dan de aanvraag voor een omgevingsvergunning (11 augustus 2017), is aanhaken van de Wnb aan deze aanvraag niet noodzakelijk.

### **1.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 17 november 2017 in de gelegenheid gesteld om tot 8 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 8 december 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, inclusief de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 3 weken opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

### **1.10 Procedure (uitgebreid)**

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 dag-, nieuws- of huis aan huisbladen.



### **1.11 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:

- Rijkswaterstaat vanwege lozing van het effluent van de RWZI op het Amsterdam-Rijnkanaal.

Rijkswaterstaat Midden-Nederland heeft op 24 oktober 2017 het volgende schriftelijke advies gegeven:

Het lozen van effluent van de rwzi valt onder paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit Milieubeheer. In artikel 3.5e worden grenswaarden genoemd waaraan het effluent moet voldoen om het te mogen lozen. Uit overleg met de heer Van den Branden van Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek B.V. is gebleken dat optimalisatie van de sliblijn geen negatieve gevolgen heeft voor de effluentkwaliteit van de rwzi. Het lozen van effluent van de rwzi op het oppervlaktewater van het Amsterdam-Rijnkanaal is niet vergunningplichtig op grond van de Waterwet. Derhalve is er geen sprake van coördinatie.

Verder blijkt uit de aanvraag dat er niet wordt gebouwd in de kernzone en (buiten)beschermingszone van de primaire waterkering en in de zone waterstaatswerken van het Amsterdam-Rijnkanaal. Om die reden is de optimalisatie van de sliblijn niet vergunningplichtig op grond van artikel 6.5c van de Waterwet en artikel 6.14 van het Waterbesluit.

Tegen het optimaliseren van de sliblijn van rwzi Tiel op de wijze zoals aangegeven in de aanvraag en bijbehorende tekeningen bestaan dan ook geen overwegende bezwaren.

### **1.12 Reactie op de aanvraag**

Waterschap Rivierenland heeft op 31 juli 2017 (kenmerk 2017046597) een nieuwsbrief uitgedaan aan omliggende bewoners en bedrijfseigenaren om deze te informeren over de geplande optimalisatie en uitbreiding van de slibvergisting zoals deze is aangevraagd. Op 14 augustus 2017 is een reactie met vragen ontvangen op deze nieuwsbrief van:

- J.L. Peereboom (mail van 11 augustus 2017).

Deze mail is ook ter informatie opgestuurd aan de gemeente Tiel. Wij hebben niet gereageerd op deze mail omdat de mail uitsluitend gericht is aan Waterschap Rivierenland en reacties op de aanvraag geen deel uitmaken van de onderhavige procedure.

Op 17 en 18 augustus 2017 zijn er premature pro-forma zienswijzen/bezwaar ontvangen tegen de aangevraagde Wabo-vergunning als reactie op de nieuwsbrief van Waterschap Rivierenland. De premature pro-forma zienswijzen/bezwaar zijn ingediend door:

- Koicenter Tiel (brief van 16 augustus 2017);
- W. Luisman (brief van 17 augustus 2017);
- Rivafoam bv (brief van 17 augustus).

Aangezien bovenstaande brieven en mail zijn ingediend voordat deze ontwerpbeschikking ter inzage ligt, kunnen deze brieven en mail niet meegenomen worden als zienswijzen op de ontwerpbeschikking.

Hieronder worden wel de brieven van een reactie voorzien omdat deze ook gericht zijn aan het bevoegd gezag.

In alle drie de brieven komen dezelfde bezwaren naar voren om geen Wabo-vergunning te verlenen voor de aangevraagde situatie. De bezwaren zijn:

1. Door de uitbreiding van de slibverwerking zal de geuroverlast nog meer toenemen en ontoelaatbaar zijn.
2. Het is onbekend wat de gevolgen voor de gezondheid zijn door de verschillende geurverbindingen . Er wordt verwacht dat de geuremissie ook direct schadelijk kan zijn voor de volksgezondheid.
3. Het is onbekend hoe het is gesteld met de externe veiligheid. Is er sprake van een plaatsgebonden risico.

#### *Reactie*

##### Ad 1.

Uit de aanvraag en de daarbij behorende stukken blijkt dat er een acceptabel geurhinder niveau ontstaat ten gevolge van de aangevraagde situatie. De geurbelasting bij woningen van derden blijft gelijk of neemt zelfs iets af ten opzichte van de vergunde activiteiten. Er is vooralsnog geen reden om er vanuit te gaan dat er geurhinder ontstaat ten gevolge van de reeds bestaande en aangevraagde activiteiten. Zie hoofdstuk 10 'Geur' voor een nadere toelichting.

##### Ad 2.

Bij het beoordelen van de aanvraag en het verlenen van de Wabo-vergunning hoeft niet getoetst te worden aan de gezondheidsaspecten van de geuremissie. Er wordt echter verwacht dat de geuremissie geen (directe) gezondheidseffecten veroorzaakt omdat de geuraspecten van een RWZI niet schadelijk zijn voor de volksgezondheid en er een acceptabel geurhinderniveau is (zie ook Ad 1. hierboven).

##### Ad 3.

Bij de aanvraag is een QRA gevoegd. Hieruit blijkt dat er geen onaanvaardbare risico's zijn voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen of vergisting. Er zijn geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (al dan niet bestemd) binnen de contour van het plaatsgebonden risico (PR) van 10<sup>-6</sup> en er is geen sprake van een groepsrisico. Zie hoofdstuk 8 'Overwegingen externe veiligheid' voor een nadere toelichting.

### **1.13 Zienswijzen op de ontwerpbesikking**

Van het ontwerp van de besikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl) op 11 april 2018.

Tussen 12 april 2016 en 24 mei 2018 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.

Op 5 mei 2018 zijn zienswijzen ontvangen van Rivafoam B.V. te Tiel. Wij behandelen deze zienswijze in bijlage 2 'Nota zienswijzen'.

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

Ten opzichte van de ontwerpbesikking zijn wijzigingen aangebracht. In Bijlage 2 'Nota zienswijzen zijn de wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbesikking opgenomen.

## **2. TOETSINGSKADER MILIEU**

### **2.1 Inleiding**

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

### **2.2 Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie**

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 RWZI Tiel vinden de volgende activiteiten plaats die verband houden met de aangevraagde activiteit, 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 genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater;
3. Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. 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 de 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. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN**

#### **3.1 Algemeen**

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

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 staan in 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. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen zijn opgenomen (BAT hoofdstuk), geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart worden aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

#### **3.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken**

Binnen de inrichting wordt één van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 5.3b onder i 'Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen: biologische behandeling'.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiency

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012;
- Oplegnotitie BREF Afvalbehandeling;
- PGS 15: opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

## **4. AFVALSTOFFEN**

### **4.1 Preventie**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk B.2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 (verder: LAP3) 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 LAP3 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.

In de aangevraagde situatie komt er alleen meer ontwaterd slib/slibkoek vrij als afvalstof. Voor het overige komen er niet meer afvalstoffen vrij dan die reeds vergund zijn. 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.

In de aangevraagde situatie ligt de totale hoeveelheid gevaarlijk afval beneden de gehanteerde ondergrens van 2,5 ton. Voor de hoeveelheid niet gevaarlijk afval (ontwaterd slib/slibkoek) ligt de hoeveelheid boven de gehanteerde ondergrens van 25 ton. Aangezien het ontwaterde slib/slibkoek onlosmakelijk verbonden is met het bedrijfsproces (vergisten slib), is er voor slib geen besparingspotentieel mogelijk. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

### **4.2 Afvalscheiding**

In hoofdstuk B.3 van het LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 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 moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

In de aangevraagde situatie verandert er niets ten aanzien van afvalscheiding die reeds vergund is. Er komen geen andere afvalstoffen vrij dan reeds vergund. Er zijn daarom geen aanvullende voorschriften opgenomen met betrekking tot afvalscheiding.

### **4.3 Doelmatig beheer van afvalstoffen**

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het LAP3, waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP3 geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

### **4.4 Afvalstro(o)m(en) waarvoor in deel E van het LAP3 een sectorplan is opgenomen**

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in deel E van het LAP3 van toepassing:

- Sectorplan 16: Waterzuiverings-slib.

### **4.5 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten**

In de aangevraagde situatie is een uitbreiding van de jaarlijkse verwerkingscapaciteit van het ingenomen waterzuiverings-slib aangevraagd. Het innemen van het zuiverings-slib voor verder verwerking is een reeds vergunde situatie. Alleen de jaarlijkse hoeveelheid neemt toe. In de aangevraagde situatie wordt 125.925 ton nat slib verwerkt.

### **4.6 Be-/verwerking**

Het be- verwerken van het ingenomen zuiverings-slib verandert in de aangevraagde situatie niet t.o.v. van de reeds vergunde situatie. Er zijn geen aanvullende voorschriften opgenomen.

### **4.7 AV-beleid en AO/IC**

In het LAP3 is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het aangepaste AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP3 zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

#### **4.8 Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC**

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

#### **4.9 Registratie**

De aanvrager behoudt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikel 5.8 van het Bor en de artikelen 10.38 en 10.40 van de Wm) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

#### **4.10 Conclusie Afvalstoffen**

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. Er zijn daarom geen aanvullende voorschriften opgenomen met betrekking tot het doelmatig beheer van afvalstoffen

### **5. AFVALWATER**

#### **5.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater.**

Het lozen van effluent van de RWZI valt onder paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit Milieubeheer. Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning. In artikel 3.5e van het Activiteitenbesluit worden grenswaarden genoemd waaraan het effluent moet voldoen om het te mogen lozen. Uit de aanvraag en het advies van Rijkswaterstaat (zie paragraaf 1.11 'Adviezen') is gebleken dat optimalisatie van de sliblijn geen negatieve gevolgen heeft voor de effluentkwaliteit van de RWZI.

Het lozen van effluent van de RWZI op het oppervlaktewater van het Amsterdam-Rijnkanaal is niet vergunningplichtig op grond van de Waterwet. Derhalve is er geen sprake van coördinatie.

Binnen de inrichting is er geen sprake van lozingen waarvoor de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer van toepassing is.

#### **5.2 Beoordeling en conclusie Afvalwater**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met de in het Activiteitenbesluit opgenomen doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn geen voorschriften opgenomen ten aanzien van het lozen van afvalwater. De voorschriften uit de vigerende vergunning zijn voldoende.

## **6. BODEM**

### **6.1 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.

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

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

### **6.2 Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

### **6.3 De bodembedreigende activiteiten**

Binnen de inrichting vinden in de aangevraagde situatie de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- opslag- en aanmaakinstallatie 20 m<sup>3</sup> polymeer t.b.v. ontwatering;
- opslag- en doseerinstallatie 25 m<sup>3</sup> Mg(OH)<sub>2</sub>
- opslag 14 m<sup>3</sup> struviet;
- koeler biogas 100 liter glycol;
- biogasmotoren WKK.

#### *Opslag- en aanmaakinstallatie polymeer*

Er is een opslag- en aanmaakinstallatie aanwezig voor polymeer. Polymeer wordt gebruikt in het ontwateringsproces van het slib. De opslag- en aanmaakinstallatie betreft een dubbelwandige bovengrondse tank met lekdetectie en staat uitpandig opgesteld. Conform de NRB is een dubbelwandige tank met lekdetectie in combinatie met periodieke controle en algemene zorg voldoende om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico (zie ook paragraaf 1.3 'Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat' uit bijlage 1, deel 3 van de NRB). De opslag en het gebruik van polymeer voldoet aan de betreffende artikelen uit het Activiteitenbesluit m.b.t. bodembescherming. Maatwerk is niet noodzakelijk.



#### *Opslag- en doseerinstallatie Mg(OH)<sub>2</sub>*

Er is een opslag- en doseerinstallatie aanwezig voor Mg(OH)<sub>2</sub>. Dit vindt plaats in een dubbelwandige bovengrondse tank met lekdetectie en staat uitpandig opgesteld. Conform de NRB is een dubbelwandige tank met lekdetectie in combinatie met periodieke controle en algemene zorg voldoende om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico (zie ook paragraaf 1.3 'Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat' uit bijlage 1, deel 3 van de NRB). De opslag en het gebruik van Mg(OH)<sub>2</sub> voldoet aan de betreffende artikelen uit het Activiteitenbesluit m.b.t. bodembescherming. Maatwerk is niet noodzakelijk.

#### *Opslag struviet*

Er wordt maximaal 14 m<sup>3</sup> struviet opgeslagen in een container die uitpandig staat opgesteld op een en tegen inregenen is beschermd. Struviet betreft droog stortgoed. Conform de NRB is opslag van droog stortgoed in een tegen inregenen beschermde container in combinatie met visueel toezicht en algemene zorg voldoende om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico (zie ook paragraaf 3.1.1 'Opslag van droog stortgoed' uit bijlage 1, deel 3 van de NRB). De opslag van struviet voldoet aan de betreffende artikelen uit het Activiteitenbesluit m.b.t. bodembescherming. Maatwerk is niet noodzakelijk.

#### *Gebruik Glycol in koeler*

Er is een koeler aanwezig met een inhoud van 100 liter glycol. Dit betreft een gesloten proces dat inpandig is opgesteld. In combinatie met onderhoudsprogramma, systeem inspectie en algemene zorg is dit voldoende om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico (zie ook paragraaf 4.1 'Gesloten proces of bewerking' uit bijlage 1, deel 3 van de NRB). Het gebruik van glycol in de koeler voldoet aan de betreffende artikelen uit het Activiteitenbesluit m.b.t. bodembescherming. Maatwerk is niet noodzakelijk.

#### *Gebruik gasmotorolie in WKK's*

Er zijn 2 WKK's aanwezig die gasmotorolie bevatten (95 liter en 34 liter). Dit betreft een gesloten proces dat inpandig is opgesteld. In combinatie met onderhoudsprogramma, systeem inspectie en algemene zorg is dit voldoende om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico (zie ook paragraaf 4.1 'Gesloten proces of bewerking' uit bijlage 1, deel 3 van de NRB). Het gebruik van gasmotorolie in de WKK's voldoet aan de betreffende artikelen uit het Activiteitenbesluit m.b.t. bodembescherming. Maatwerk is niet noodzakelijk.

### **6.4 Beoordeling en conclusie Bodem**

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Ten aanzien van bodembescherming zijn geen voorschriften opgenomen omdat het bedrijf het aspect bodembescherming volledig onder het Activiteitenbesluit valt. Maatwerkvoorschriften zijn niet noodzakelijk.

### **6.5 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 worden uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de aangevraagde situatie wordt nog een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd. Aangezien het Activiteitenbesluit voor het aspect bodem rechtstreeks van toepassing is, wordt dit in het kader van het Activiteitenbesluit verder beoordeeld (artikel 2.11 uit het Activiteitenbesluit).

## **7. ENERGIE**

RWZI Tiel heeft het convenant Meerjarenaafsprak energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft de inrichting de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de inrichting zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

Waterschap Rivierenland heeft op 6 februari 2017 het Energie Efficiëntie Plan (EEP) ingediend voor de periode 2017-2020 in het kader van de Meerjarenaafsprak Energie-efficiëntie (MJA3). Het EEP is beoordeeld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) . Op 24 juni 2017 is een positief advies van de RVO ontvangen. Het EEP is ook beoordeeld door de Omgevingsdienst Rivierenland (ODR). Ook hier is een positief advies op gegeven (brief van 15 november 2017).

## **8. OVERWEGINGEN EXTERNE VEILIGHEID**

### **8.1 Algemeen**

Bij RWZI Tiel zijn in de aangevraagde situatie geen gevaarlijke stoffen of brandbare stoffen met hoge vuurbelasting en/of toxische verbrandingsproducten aanwezig; ook is geen sprake van een gasdrukmeet- en regelstation met een gastoevoer > 20 inch. Daarom is bij dit bedrijf niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting niet relevant en daarom zijn in deze vergunning geen specifieke voorschriften opgenomen.

Bij RWZI Tiel zijn in de aangevraagde situatie de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- 727 m<sup>3</sup> biogas (500 m<sup>3</sup> in de gashouder en 227 m<sup>3</sup> in de vergister en leidingen);
- 20 m<sup>3</sup> polymeer (niet ADR geclassificeerd) in bovengrondse dubbelwandige tank;
- 25 m<sup>3</sup> Mg(OH)<sub>2</sub> (niet ADR geclassificeerd) in bovengrondse tank;
- 14 m<sup>3</sup> struviet (niet ADR geclassificeerd) in afgedekte container.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

## **8.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen**

Uitgaande van de in de aanvraag en de kwantitatieve risico analyse (QRA)<sup>1</sup> aangeleverde gegevens betekent dit dat de inrichting, de vergistingsinstallatie, niet als categorie genoemd in het Besluit externe veiligheid voor inrichtingen (Bevi) is en als zodanig niet onder het Bevi valt. Opslag van biogas op een bedrijf wordt evenmin genoemd in de Regeling externe veiligheid (Revi).

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

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (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, worden de drempelwaarden uit de Seveso III-richtlijn niet overschreden. De inrichting valt niet onder het BRZO 2015.

## **8.4 Kwantitatieve risico analyse**

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

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

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

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

---

<sup>1</sup> Risicoanalyse biogasinstallatie RWZI Tiel, projectnummer 173412, 31-10-2017, Adviesgroep AVIV BV

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 van het 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.

De in de QRA van 31 oktober 2017 beschreven situatie leidt tot een berekende plaatsgebonden risicocontour (PR)  $10^{-6}$  die niet buiten de inrichtingsgrens treedt. Uit de QRA blijkt dat binnen het invloedsgebied van de van de biogasinstallatie geen personen aanwezig zijn. Er is daarom geen sprake van een groepsrisico.

Omdat dit besluit geen besluit is binnen het toepassingsgebied van het Bevi, betekent dat een formele toets aan het plaatsgebonden risico (en groepsrisico) niet hoeft plaats te vinden. In zijn algemeenheid geldt echter wel dat aan de normen in het Bevi moet worden voldaan. Uit de opgestelde QRA blijkt dat zowel de richtwaarden als de grenswaarden in acht worden genomen; er zijn geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (al dan niet bestemd) binnen het plaatsgebonden risico (PR)  $10^{-6}$  en het groepsrisico.

In geval van nood of stagnering van het biogas, is een fakkel aanwezig om het overtollig biogas af te fakkelen. Zo kan er geen overdruk ontstaan.

In de vigerende vergunning zijn voldoende voorschriften voor de (externe) veiligheid opgenomen m.b.t. de slibvergisting, de biogasinstallatie en de fakkel. Aanvullende voorschriften zijn niet noodzakelijk

### **8.5 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen**

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

Polymeer,  $Mg(OH)_2$  en struviet zijn geen zeer risicovolle stoffen waarvoor extra veiligheidseisen uit de PGS gelden. De PGS is dan ook niet van toepassing. Er is alleen sprake van risico op bodemverontreiniging. Dit is hierboven onder 6 'Bodem' behandeld. Er zijn geen voorschriften opgenomen m.b.t. tot de op- en overslag van deze stoffen.

### **8.6 Relatie met Arbowet en Arbobesluit**

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij RWZI Tiel bestaat in de in de biogasinstallatie of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarezone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

### **8.7      Bouwbesluit 2012**

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

### **8.8      Beoordeling en conclusie Externe Veiligheid**

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan de vigerende 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 risico's in voldoende mate worden beheerst.

## **9. GELUID**

### **9.1 Algemeen**

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door vrachtwagenbewegingen, het laden en lossen van tankwagens, blowers, uitlaat gasmotor en ventilatoren. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in het akoestisch rapport 'Geluidsonderzoek optimalisatie slibgisting RWZI te Tiel' (11-8-2012, versie 02, referentie T&PBF2791-103-100R001F02, Royal Haskoning DHV).

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.

### **9.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd**

RWZI Tiel ligt op het gezoneerde industrieterrein Kellen in de gemeente Tiel. De (herziening) geluidzone Kellen is op 20-11-2013 vastgesteld door de gemeente Tiel.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Uit de toetsing aan de geluidzone blijkt dat de inrichting inpasbaar is binnen het actuele zonebeheermodel van industrieterrein Kellen.

Voorschrift 7.2.1 uit de vigerende vergunning van 4 mei 2011 waarin de controle punten 387, 388 en 389 als referentiepunten zijn opgenomen, is vervangen door een nieuw voorschrift waarin het actuele langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  voor deze controlepunten is opgenomen.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat voor een aantal bestaande bronnen er een toename is van 10 tot 31 dB(A) geluidsemissie. Vergelijkbare nieuwe bronnen hebben dezelfde geluidsemissie. RWZI Tiel heeft niet aangetoond dat verdere maatregelen ter vermindering van de geluidbelasting op de beoordelingspunten redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Er is niet voldoende onderzocht is of er verdere geluidbeperkende maatregelen mogelijk zijn. Dit moet alsnog gebeuren en indien geluidbeperkende maatregelen mogelijk zijn. Moeten deze worden uitgevoerd. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

### **9.3 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.

Het maximale geluidsniveau verandert niet ten opzichte van de vergunde situatie. De meest maatgevende bronnen voor de maximale geluidsniveau zijn de vrachtwagenbewegingen. De route van de vrachtwagenbewegingen blijft in de aangevraagde situatie onveranderd. Voorschrift 7.2.2 uit de vigerende revisievergunning van 4 mei 2011 waarin het maximale geluidsniveau is vastgelegd, is voldoende. Het opnemen van nieuwe of aanvullende voorschriften voor de maximale geluidsniveaus is niet noodzakelijk.

#### **9.4 Indirecte Hinder**

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

#### **9.5 Conclusies Geluid**

Wij hebben aan de vergunning een nieuw voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten 387, 388 en 389. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

Voor de aangevraagde situatie is niet voldoende onderzocht of er verdere geluid beperkende maatregelen mogelijk zijn. Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden dat dit alsnog moet gebeuren.

#### **9.6 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.

### **10. GEUR**

#### **10.1 Landelijk beleid**

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel. 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

In het vierde lid van artikel 2.3a Activiteitenbesluit staat dat artikel 2.7a, eerste, tweede en vierde lid, niet van toepassing zijn op emissies van stoffen voor zover in hoofdstuk 3, 4 en 5 van het Activiteitenbesluit eisen aan geurhinder zijn gesteld.

De inrichting betreft een IPPC-installatie, die behoort tot categorie 5.3 b van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies. Op de geur van de RWZI is hoofdstuk 3, paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Als toepassing van BBT-conclusies leidt tot een hoger beschermingsniveau moeten in de vergunning voorschriften worden opgenomen die afwijken van de voorschriften van het Activiteitenbesluit (artikel 2.22 lid 5 van de Wabo). Voor de betreffende IPPC-installatie zijn nog geen BBT-conclusies vastgesteld. Tot die tijd geldt het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) uit de BREF Waste Treatments Industries, August 2006 als zodanig. Daarin zijn in het hoofdstuk Best Available Techniques (Chapter 5) over lucht (inclusief geur) geen zaken vermeld die specifiek betrekking hebben op de aangevraagde verandering.

## **10.2 Provinciaal beleid**

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland 2017", nummer 2016-009302 (hierna Beleidsregels Geur). In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen geen sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau. Uitgangspunt bij deze afweging is de hindersystematiek zoals opgenomen in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

## **10.3 Geur bij IPPC-inrichtingen**

Wanneer een type C-inrichting tot een IPPC-installatie behoort, dan moet de IPPC-installatie voldoen aan de toepasselijke BBT-conclusies. Als in de BREF geurnormen of -maatregelen zijn opgenomen, zoals in dit geval, dan gelden de voorschriften van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet. In dit geval moeten de geurvoorschriften in de vergunning opgenomen worden.

## **10.4 Beoordeling Geurhindersituatie**

### *10.4.1 Geurrelevante processen*

De RWZI Tiel is een complexe inrichting met veel verschillende geurbronnen. De activiteiten van RWZI Tiel zijn naast het zuiveren van afvalwater, ook het produceren van biogas door middel van het vergisten en de productie van struviet. In de inrichting vinden de volgende geurrelevante processen plaats:

- opslag en voor- en nabehandeling van te vergisten slibben en externe afvalstoffen;
- rioolwaterzuivering.

Alle activiteiten van de RWZI die tot de 'waterlijn' behoren vallen onder paragraaf 3.1.4a 'Behandeling van stedelijk afvalwater' van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 3.5b gelden hiervoor geurvoorschriften.

De geurhinder afkomstig van de verdere verwerking van slib, moet in de omgevingsvergunning worden geregeld. In de geldende vergunning is ook sprake van de verwerking (vergisting) van slib.

### *10.4.2 Geurbronnen*

De aangevraagde situatie heeft betrekking op het veranderen van de inrichting. Het betreft het optimaliseren van de sliblijn en het uitbreiden van slibvergistingcapaciteit. Ter onderbouwing is een geuronderzoek uitgevoerd dat is uitgewerkt in het geurrapport 'geuronderzoek RWZI Tiel in verband met verandering sliblijn' (21-11-2017, rapportnummer COLS17A2, Olfasense B.V.). Hierin is de gehele inrichting meegenomen. De geurbronnen van de rioolwaterzuivering zijn bekend en de geuremissies kunnen worden beperkt met maatregelen, zoals afdekking en ventilatie van procesonderdelen, waarna de ventilatielucht behandeld wordt in een combinatie van lavafilters en compostfilters.



In de aangevraagde situatie wordt slib vanuit de eigen zuivering of van derden ontvangen in de twee bestaande slibbuffers; de capaciteit van deze slibbuffers is voldoende voor de verhoogde doorzet van slib. De geuremissie wijzigt daarmee niet. Het slib wordt vervolgens ingedikt. Er is hiertoe reeds een voorindikker aanwezig, er wordt een slibzeef bijgeplaatst. De emissie wordt gelijk verondersteld aan die van de bestaande voorindikker.

Het gistingproces is geheel gesloten en daarmee niet geurrelevant. De behandeling van het gegiste slib is enigszins gewijzigd, het filtraat van het ontwaterde slib wordt nabehandeld om fosfaat en stikstof te verwijderen. Fosfaat wordt in de struvietreactor verwijderd, welke niet geurrelevant is (gesloten proces). Stikstof wordt verwijderd in het zogeheten NAS systeem. De NAS-tank heeft een open oppervlak (beluchting), welke kan worden aangemerkt als geurrelevant.

#### *10.4.3 Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving*

De inrichting is gelegen op het industrieterrein Kellen aan de rand van Tiel met verspreid liggende woningen op enige afstand van het bedrijf.

#### *10.4.4 Beoordeling geurhindersituatie*

Uit het geurrapport blijkt dat de geurbelasting bij woningen van derden gelijk blijft of iets afneemt ten opzichte van de vergunde activiteiten. Hierbij is de totale geur van de inrichting (dus zowel de waterlijn als de verdere slibverwerking) in beeld gebracht. Voor de totale geur geldt dat hiermee wordt voldaan aan de waarden voor de geurbelasting die gelden op grond van artikel 3.5b van het Activiteitenbesluit. Dit geurvoorschrift geldt alleen voor de geurbelasting van de waterlijn.

Omdat aan de genoemde geurnorm voor een deel van de activiteiten wordt voldaan door de inrichting als totaal en er geen sprake is van een toename van de geurbelasting ten opzichte van de vergunde situatie, is het niet nodig om aan deze vergunning geurvoorschriften te verbinden. De inrichting kan na verandering voldoen aan de geurbelasting die mag worden veroorzaakt op grond van de vigerende vergunning.

#### *10.4.5 Best beschikbare technieken*

De inrichting betreft een IPPC-installatie, die behoort tot categorie 5.3 b van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies. Op de geur van de RWZI is hoofdstuk 3, paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Als toepassing van BBT-conclusies leidt tot een hoger beschermingsniveau moeten in de vergunning voorschriften worden opgenomen die afwijken van de voorschriften van het Activiteitenbesluit (artikel 2.22 lid 5 van de Wabo). Voor de betreffende IPPC-installatie zijn nog geen BBT-conclusies vastgesteld. Tot die tijd geldt het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) uit de BREF als zodanig. Voor de IPPC-installatie geldt de BREF Waste Treatments Industries, August 2006. Daarin zijn in het hoofdstuk Best Available Techniques (Chapter 5) over lucht (inclusief geur) geen zaken vermeld die specifiek betrekking hebben op de aangevraagde verandering.

### **10.5 Conclusie**

De aan te vragen situatie voldoet aan het aanvaardbare hinderniveau en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Het opleggen van maatwerkvoorschriften is niet noodzakelijk.

## **11. LUCHT**

### **11.1 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 rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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

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.

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

#### *11.2.1 Inleiding luchtemissies*

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Ten opzichte van de reeds vergunde situatie wordt er een WKK bijgeplaatst. Voor het overige verandert er niets ten aanzien van de bronnen voor luchtemissie.

Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies.

#### *11.2.2 Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie*

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. In de aangevraagde situatie vindt in de inrichting uitbreiding plaats met een tweede WKK.

De verbrandingsinstallaties maken geen direct onderdeel uit van een IPPC-installatie, zodat op deze installaties Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Hieronder geven wij aan of van de Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken via maatwerkvoorschriften.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn gezien de grootte en de bedrijfsuren niet van toepassing op deze installaties.

Voor de installaties geldt wel het keurings- en onderhoudsregime van het Activiteitenbesluit.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

### **11.3 Diffuse emissies**

#### *11.3.1 Niet-reguliere emissies/storingen*

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- Onderhoud;
- Schoonmaak;
- Ongelukken;
- Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

#### Toetsing

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7, eerste lid van het Activiteitenbesluit. Maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.7, eerste lid van het Activiteitenbesluit zijn niet noodzakelijk.

Binnen de inrichting is een fakkelinstallatie toegepast als veiligheidsmaatregel bij een storing van het verwerken van biogas in de WKK's . Gezien het verwachte lage gebruik van de fakkelinstallatie worden geen voorschriften aan het gebruik verboden. In de vigerende vergunning van 4 mei 2011 is reeds een registratieplicht voor de gebruikstijd voorgeschreven.

### **11.4 Luchtkwaliteit**

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstof(di)oxide, zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd: Rapport 'Luchtkwaliteitsonderzoek optimalisatie slibgisting RWZI Tiel', 21-7-2017, versie 01, referentie I&BBF2791-103R001F01, Royal HaskoningDHV.

#### *11.4.1 Toetsing*

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

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

Uit de verspreidingsberekeningen van het rapport luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat de maximale jaargemiddelde bronbijdrage ten gevolge van de voorgenomen activiteiten voor NO<sub>2</sub> en fijn stof (PM10) respectievelijk 5,57 µg/m<sup>3</sup> en 0,17 µg/m<sup>3</sup> bedragen. De totale maximale jaargemiddelde concentraties bedragen voor NO<sub>2</sub> en fijn stof (PM10) (zonder zeezoutcorrectie) respectievelijk 21,1 µg/m<sup>3</sup> en 20,8 µg/m<sup>3</sup>. Er wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarden.

Uit de verspreidingsberekening van het rapport luchtkwaliteitsonderzoek blijkt verder dat het maximale aantal overschrijdingsdagen voor fijn stof (PM10) (exclusief zeezoutcorrectie) uitkomt op 8 dagen, daar waar maximaal 35 dagen per jaar is toegestaan. Voor NO<sub>2</sub> doen zich maximaal 2 overschrijdingen van de uurgemiddelde grenswaarde voor (het maximale aantal toegestane overschrijdingen per jaar bedraagt 18). Hieruit volgt dat door de voorgenomen situatie in de RWZI Tiel nergens overschrijdingen van de grenswaarden uit de 'Wet luchtkwaliteit' op zullen treden.

#### *11.4.2 PRTR-verslag*

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in categorie 4 van de RIE, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat RWZI Tiel de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

### **11.5 Conclusie Lucht**

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Het opnemen van maatwerkvoorschriften is niet noodzakelijk.

## **12. VERRUIMDE REIKWIJDTE**

### **12.1 Preventie**

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

### **12.2 Waterverbruik**

Het waterverbruik neemt niet of nauwelijks toe in de aangevraagde situatie.

### **12.3 Verkeer en vervoer**

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij inrichtingen waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantie criterium is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat de inrichting alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportbewegingen weergegeven. Daaruit blijkt dat het verkeer naar de inrichting voornamelijk wordt veroorzaakt door de aan- en afvoer van rest-, hulp- en afvalstoffen en verkeersbewegingen van personeel en bezoekers. Per dag komen er 10 tot 20 vrachtwagens. De vrachtwagens zijn van externen.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals dat door de provincies is gesteld. Verder zijn wij geen directe mogelijkheden tot beperking van het verkeer. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

### **13. CONCLUSIE ACTIVITEIT MILIEU**

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

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

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

## 14. OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT BOUWEN

Gelet op de artikelen 2.1, 2.2 en 2.10 t/m 2.20a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

De omgevingsvergunning wordt verleend onder de genoemde voorwaarden en de bepaling dat de gewaarmerkte stukken en bijlagen deel uitmaken van de vergunning.

### Overige bijgevoegde documenten

De volgende documenten worden meegezonden met het besluit en zijn als gewaarmerkte stuk bijgevoegd:

|            |  |
|------------|--|
| BD00026456 | memo binnenplanse ontheffing   |
| BD00026496 | Algemene tekening 0001   |
| BD00026497 | Algemene tekening 0002   |
| BD00026498 | Algemene tekening 0003   |
| BD00026499 | Algemene tekening 0004   |
| BD00026501 | Algemene tekening 0013   |
| BD00026503 | Algemene tekening 0005   |
| BD00026504 | Algemene tekening 0006   |
| BD00026505 | Algemene tekening 0007   |
| BD00026506 | Algemene tekening 0008   |
| BD00026507 | Algemene tekening 0009   |
| BD00026508 | Algemene tekening 0010   |
| BD00026509 | Algemene tekening 0011   |
| BD00026510 | Algemene tekening 0012   |
| BD00026511 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0200 bovenaanzicht en dwarsdoorsnede         |
| BD00026512 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0201 zij aanzichten                          |
| BD00026513 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0203 3d aanzichten                           |
| BD00026514 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0202 snede's                                 |
| BD00026515 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0210 bovenaanzichten                         |
| BD00026516 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0211 zij aanzichten                          |
| BD00026517 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0212 snede's                                 |
| BD00026518 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0213 opstelplaats                            |
| BD00026519 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0214 opstelplaats zij aanzichten             |
| BD00026520 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0215 opstelplaats snede's                    |
| BD00026521 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0320 gashouder aanzichten en snede's         |
| BD00026522 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0321 gashouder zij aanzichten                |
| BD00026523 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0330 gasfakkel aanzichten en snede's         |
| BD00026524 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0300 gaszuiveringsinstallatie bovenaanzicht  |
| BD00026525 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0301 gaszuiveringsinstallatie zij aanzichten |
| BD00026526 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0310 condensput aanzichten en snede's        |
| BD00026527 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0120 slibdikgebouw plattegronden             |
| BD00026528 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0121 slibdikgebouw dwarsdoorsnede's          |
| BD00026529 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0122 slibdikgebouw gevelaanzichten           |
| BD00026530 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0130 slibgistingstank aanzichten             |
| BD00026531 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0132 slibgistingstank details leidingwerk    |
| BD00026532 | tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0133 slibgistingstank gasdome                |

BD00026533 tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0131 slibgistingstank zij aanzichten

BD00026534 tekeningnr TM-ALG-4000V-TEK-0013 bouwlakken huidige bestemmingsplan

BD00028010 tekening 0014 situatietekening nieuwbouw

BD00028011 tekening 0015 Liggingplan zone gaszuivering, gashouder & gasfakkel gas en chemicalienleding

BD00028012 tekening 0015 Liggingplan ondergrondse kabels & leidingen zonde anphos & NAS gas en chemicalienleidingen  
tekening 0015 Liggingplan ondergrondse kabels & leidingen zone slibgisting &

BD00028013 warmwaterleidingen gas en chemicalienleidingen

BD00028014 tekening 0120 container opstelplaats slibzeef & PE opslagtank schijfindikker plattegronden

BD00028016 tekening 0121 container opstelplaats slibzeef & PE opslagtank schijfindickers dwarsdoorsneden

BD00028018 tekening 0123 containerstelplaats slibzeef aanzicht & sneden

BD00028019 tekening 0124 opstelplaats t.b.v. PE opslagtank schijfindickers aanzicht & sneden

BD00028020 tekening 0130 slibgistingstank aanzichten

BD00028021 tekening 0131 slibgistingstank zijaanzichten

BD00028022 tekening 0133 slibgistingstank gasdome

BD00028023 tekening 0134 slibgistingstank trap & leuning

BD00028024 tekening 0126 warmtewisselaars slibgisting aanzicht & sneden

BD00028025 tekening 0200 anphos bovenaanzicht & dwarsdoorsnede

BD00028026 tekening 0202 installatie en opstelplaatsen anphos sneden

BD00028027 tekening 0203 anphos 3D aanzichten

BD00028028 tekening 0204 buffertank voeding anphos aanzichten & sneden

BD00028032 tekening 0205 CO2 striptank aanzichten & sneden

BD00028034 tekening 0206 anphos reactor tank aanzichten & sneden

BD00028035 tekening 0207 buffertank voeding NAS aanzichten & sneden

BD00028040 tekening 0208 Mg (OH)<sub>2</sub> opslagtank aanzichten & sneden

BD00028041 tekening 0209 struvietcontainer & water aanzicht & sneden

BD00028042 tekening 0213 deelstroombehandeling (NAS) opstelplaats lamellenbezinker & trommelfilter bovenaanzichten

BD00028043 tekening 0215 deelstroombehandeling (NAS) opstelplaats lamellenbezinker & trommelfilter snede's

BD00028044 tekening 0300 opstelplaats t.b.v. gaszuiveringsinstallatie bovenaanzicht

BD00028045 tekening 0301 opstelplaats t.b.v. gaszuiveringsinstallatie 3D aanzicht

BD00028046 tekening 0302 opstelplaats t.b.v. gaszuiveringsinstallatie sneden

BD00028047 DO uitbreiding RWZI Tiel overige objecten

BD00028048 funderingen uitbreiding RWZI Tiel

BD00028049 tekening 0001 palenplan slibgistingstank (SGT)

BD00028050 tekening 0002 palenplan opstelplaats lamellenbezinker

BD00028051 tekening 0003 palenplan buffertank ANPHOS

BD00028052 tekening 0004 palenplan CO2 striptank

BD00028053 tekening 0005 palenplan struvietreactor

BD00028054 tekening 0006 palenplan pomptank NAS

BD00028055 tekening 0007 palenplan Mg (OH)<sub>2</sub> opslagtank ANPHOS

BD00028056 tekening 0008 palenplan struvietterugwininstallatie

BD00028057 tekening 0010 palenplan opstelplaats warmte recuperatie

BD00028058 tekening 0011 palenplan bidox

BD00028059 tekening 0012 palenplan containeropstelplaats slibzeef

BD00028060 tekening 0013 palenplan PE opslagtank

BD00028061 tekening 0002 vormtekening opstelplaats lamellenbezinker aanzichten en doorsneden

BD00028062 tekening 0004 vormtekening CO2 striptank

|            |  |
|------------|--|
| BD00028063 | tekening 0005 vormtekening struvietreactor                             |
| BD00028064 | tekening 0006 vormtekening pomptank NAS                                |
| BD00028065 | tekening 0007 vormtekening Mg(OH) <sub>2</sub> opslagtank ANPHOS       |
| BD00028066 | tekening 0008 vormtekening struviet                                    |
| BD00028067 | tekening 0010 vormtekening opstelplaats warmte recuperatie slibgisting |
| BD00028068 | tekening 0011 vormtekening gaszuiveringsinstallatie                    |
| BD00028069 | tekening 0012 vormtekening containeropstelplaats slibzeef              |
| BD00028070 | tekening 0013 vormtekening PE oplagtank                                |
| ID17.04456 | optimalisatie sliblijn RWZI Tiel                                       |
| ID17.07453 | tekening 0003 algemene implanting 3D aanzichten                        |
| ID17.07641 | uo stukken en bemalingsplan  |

## 1. Overwegingen

### **Bestemmingsplan**

De te bouwen bouwwerken liggen op gronden met de bestemming "Bedrijventerrein", artikel 5, bestemmingsplan Kanaalzone.

### **Bouwverordening**

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken het aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de voorschriften van de Bouwverordening.

### **Bouwbesluit 2012**

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken het aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012.

### **Welstand**

Het bouwplan voldoet aan de van toepassing zijnde welstandscriteria van de welstandsnota Tiel 2010 en daarom aan redelijke eisen van welstand.

### **Bodem**

Ter plaatse is geen ernstig geval van bodemverontreiniging aanwezig. De te plaatsen bouwwerken zijn geen verblijfsruimtes voor mensen. De grond is geschikt voor het beoogde doel. Omdat er voor de vergunning voor de activiteit milieu een nulsituatie-onderzoek is vereist, dient dit onderzoek uitgevoerd te zijn voordat de bouwwerkzaamheden starten.

## 2. Voorschriften

De volgende voorschriften worden aan de vergunning verbonden:

1. U dient bijtijds het tijdstip van het inbrengen van de eerste paal door te geven aan [ingekomenpost@odrivierenland.nl](mailto:ingekomenpost@odrivierenland.nl).
2. Alle in de grond gevormde palen dienen akoestisch te worden doorgemeten; een rapportage met conclusie in samenhang met de beschikbare data die tijdens het aanbrenge is verkregen dient bij ODR te worden ingediend.
3. Uit de berekening en tekening blijkt dat ten behoeve van het bouwen van een aantal onderdelen een bemaling moeten worden toegepast. Volgens artikel 4.7 van de Bouwverordening mag niet op een zodanige wijze water aan de bodem worden onttrokken dat een verlaging van de grondwaterstand in de omgeving plaatsvindt, waardoor fundering van naburige bouwwerken kunnen worden aangetast op een wijze die de veiligheid van de bouwwerken schaadt. U dient bij ons een bemalingsplan en



berekening ter goedkeuring in te dienen waaruit het verhang en de te verwachten zettingen van de omgeving blijken. Tevens dient u aan te geven hoe de grondkering zal worden uitgevoerd.

4. Wat betreft de bemaling van de bouwput wijzen we u erop dat onttrekking van het grondwater gemeld moet worden bij het Waterschap Rivierenland. Via deze verplichte melding wordt duidelijk of alleen kan worden volstaan met een melding of dat er een vergunning nodig is. Voor meer informatie verwijzen we naar hun website: <http://www.waterschaprivierenland.nl> onder de zoekfunctie "vergunningen" en vervolgens naar het meldingsformulier "grondwateronttrekking". Een andere mogelijkheid is om contact op te nemen met het secretariaat afdeling vergunningen onder telefoonnummer: 0344 649 494.
5. Van onderstaande constructies dient u *minimaal drie weken* voor aanvang van de werkzaamheden berekeningen, tekeningen en/of gegevens bij de ODR in te dienen:
  - a. berekeningen en tekeningen van het definitief- en uitvoeringsontwerp.
  - b. definitief palenplan.
  - c. definitieve vorm- en wapeningstekeningen van de fundering.
  - d. berekening en tekening van de paalwapening.
  - e. paalafwijkingen en de eventuele aanpassing van de fundering.
  - f. berekeningen en tekeningen van de bordessen, trappen en hekwerken.
  - g. detailberekeningen staal-beton aansluitingen.
  - h. technische tekeningen en berekeningen van de diverse tanks, installaties en overige onderdelen.
  - i. bouwkundige tekeningen en detaillering van de definitieve tanks, installaties en overige onderdelen.
6. Indien berekeningen en tekeningen door derden niet zijnde de hoofdconstructeur zijn vervaardigd, dienen deze voor indiening door de hoofdconstructeur te zijn gecontroleerd en te worden voorzien van een waarmerkstempel met accordering.
7. Uw adviseur(s) en de uitvoerende partij(en) dienen van bovenstaande voorwaarden in kennis te worden gesteld zodat op tijd aan de voorwaarden wordt voldaan.

### 3. Aandachtspunten

#### **Algemeen**

- a. U kunt schade aan de nutsleidingen (gas, water, electriciteit, CAI) voorkomen door drie dagen voor het begin van de grondwerkzaamheden contact op te nemen met het Kabel en Leidingen informatiecentrum (0800-0080 of [www.klic.nl](http://www.klic.nl)). Zij kunnen u vertellen waar de leidingen in de grond zitten.
- b. Voor informatie over de aansluitingen van Nutsvoorzieningen (gas, electriciteit, water, CAI) kunt u contact opnemen met NUON, tel. 0900-0808.
- c. Voor het controleren van het uitzetten van de slibgistingstank met overige installaties en het controleren van het vloerpeil kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Rivierenland 0344-579314.

#### **1. Schriftelijke kennisgevingen:**

- a. Tenminste twee dagen voor het begin van de werkzaamheden dient u de ODR schriftelijk in kennis te stellen van de aanvang van de werkzaamheden. Dit kan met het meegeleverde formulier.
- b. Het storten van beton dient uiterlijk één dag voor het begin daarvan te worden gemeld bij de ODR. De aanvang van het inbrengen van funderingspalen, het slaan van proefpalen daaronder begrepen en de aanvang van grondverbeteringswerkzaamheden dienen tenminste twee dagen van tevoren te worden gemeld.
- c. Uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden dient u de ODR hiervan schriftelijk in kennis te stellen door het meegeleverde formulier op te sturen.

d. Voor een goede gang van zaken is het nodig dat wij schriftelijk worden geïnformeerd als er adreswijzigingen zijn van de vergunninghoud(st)er of degene onder wiens leiding het werk wordt uitgevoerd.

e. Voor zover deze niet zijn ingediend bij de aanvraag om omgevingsvergunning of wanneer daarin wijziging optreedt moeten de naam en het adres van de onderneming die de bouw uitvoert doorgegeven worden aan de ODR.

## **2. Wijzigingen in het bouwplan**

Wij wijzen u er op dat het ingevolge artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) verboden is te bouwen in afwijking van een verleende omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen. Wanneer u alsnog bouwwerkzaamheden wilt uitvoeren in afwijking van de verleende omgevingsvergunning dient u hierover, alvorens deze bouwwerkzaamheden daadwerkelijk uit te voeren, altijd contact op te nemen met de ODR. Indien er toch in afwijking van de omgevingsvergunning wordt gebouwd zijn wij in beginsel gehouden daartegen handhavend op te treden.

## **3. Bouwen op gemeentegrond**

Wanneer het bouwplan wordt uitgevoerd op grond die eigendom is van de gemeente Tiel, dan is daarvoor een afzonderlijke toestemming van de gemeente voor nodig. De verleende omgevingsvergunning mag u niet aanmerken als een toestemming voor bouwen op gemeentegrond.

## **4. Rechten van derden**

Een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen wordt altijd verleend "behoudens rechten van derden". Dat wil zeggen dat bij de bouw met de eventuele verplichtingen c.q. rechten van "derden" rekening dient te worden gehouden. Een paar voorbeelden:

- Zo is het zonder toestemming van deze "derden" niet toegestaan om te bouwen in of boven andermans grond;
- Het is niet toegestaan zonder toestemming van "derden" een erfdienstbaarheid te wijzigen of teniet te doen;
- Het is niet geoorloofd, tenzij de eigenaar van het naburige erf daarvoor toestemming geeft, om binnen twee meter van de grenslijn van dit erf vensters, andere muuropeningen, balkons of soortgelijke werken te hebben, voor zover deze uitzicht op dit erf geven;
- De eigenaar is verplicht de afdekking van zijn werken zodanig in te richten dat daarvan het water niet op een anders erf loopt.

## **5. Bodemonderzoek**

Bij de beoordeling van de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen gaat de gemeente na of op basis van de bij de gemeente beschikbare informatie bodemonderzoek wettelijk vereist is, dan wel dat ontheffing op de verplichting van het indienen van een bodemonderzoeksrapport kan worden verleend. De uitkomst hiervan is verwerkt in de beslissing op de aanvraag om omgevingsvergunning. Als u ontheffing heeft van bodemonderzoek brengt dat het risico met zich mee dat de grond achteraf toch verontreinigd blijkt te zijn. De gemeente aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

## **15. OMGEVINGSVERGUNNING AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN**

### *Overwegingen*

#### **Bestemmingsplan**

Ter plaatse is het bestemmingsplan "Kanaalzone" van toepassing.

Op het betreffende perceel ligt, de bestemming "Bedrijventerrein", artikel 5.

Het gevraagde gebruik is in strijd met het gestelde in artikel 5.2.4.e van het bestemmingsplan.

De grootste tank zal 20 m hoog worden.

De toegestane hoogte is 3,5 m.

Met toepassing van artikel 5.3 kan afgeweken worden van deze hoogte tot de maximale bouwhoogte van gebouwen in het bouwvlak (20 m).

Met toepassing van artikel 2.12 lid 1 onder a.1<sup>o</sup> Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en artikel 5.3 sub h van het bestemmingsplan "Kanaalzone" kan afgeweken worden van het geldende bestemmingsplan.

Op grond van de volgende argumenten is het afwijken van het geldende bestemmingsplan ruimtelijk gezien verantwoord:

1. het straat- en bebouwingsbeeld: de nieuwe installaties blijven ruim achter de bestaande terreinafscheiding. En door de aanwezigheid van de groenstrook met watergang is er voldoende afstand tot de openbare weg.
2. de verkeersveiligheid: deze komt niet in het geding omdat deze niet wijzigt.
3. de sociale veiligheid: deze zal in de nieuwe situatie niet wijzigen
4. de milieusituatie: de wijziging van de milieuaspecten valt binnen de normen en is verder onderbouwd in het milieu hoofdstuk van deze beschikking.
5. de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden; deze wijzigt niet omdat de installaties binnen de inrichtingsgrenzen worden geplaatst.

## **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.

### **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.

#### **Hergebruik**

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

#### **Kaderrichtlijn afvalstoffen**

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312)

#### **Mengen**

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen. In de regel vallen menghandelingen in EU-verband onder de afvalverwerkingshandelingen R12 of D13

#### **Minimumstandaard**

De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren.

#### **Nuttige toepassing**

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.

#### **Overslaan**

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

## **Preventie**

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

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

## **Recycling**

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierecuperatie en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

## **Verwerking**

Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

## **Verwijdering**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

## **AFVALWATER**

### **Afvalwater**

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

### **Bedrijfsafvalwater**

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

### **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**

### **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 aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

## **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.

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

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.

## **Trilling**

Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

## **Verkeersbeweging**

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

## **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.

OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.

### **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":

1. onderwijsgebouwen;
2. ziekenhuizen en verpleeghuizen;
3. bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen andere gezondheidszorggebouwen dan bedoeld onder 2;

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).

### **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.

## **VERRUIMDE REIKWIJDTE**

### **Werkboek wegen naar preventie**

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).



## **BIJLAGE 2: NOTA ZIENSWIJZEN**



W.Z17.105778.01 / D180342396

BIJLAGE: NOTA ZIENSWIJZEN

**Datum advies ODRN** : 16-7-2018  
**Onderwerp** : samenvatting en reactie op ontvangen zienswijzen  
**Inzake** : Ontwerpbesluit omgevingsvergunning aan RWZI Tiel (Waterschap Rivierenland)  
**Locatie** : Simon Stevinstraat 2 te Tiel  
**OLO-nummer** : 3082731  
**Zaaknummer ODRN** : W.Z17.105778.01

### **Ingekomen zienswijzen.**

In reactie op de terinzagelegging van het ontwerpbesluit en de daarop betrekking hebbende stukken zijn zienswijzen ontvangen van Rivafoam B.V.

### **Samenvatting en reactie op zienswijzen**

#### Samenvatting en reactie zienswijzen .

##### *1 samenvatting.*

*Op 14-08-2017 is een bezwaarschrift ingediend bij de Provincie waarbij werd doorverwezen naar de gemeente Tiel. Vervolgens is een bezwaarschrift ingediend bij de gemeente Tiel op 16-08-2017. Zowel van de provincie Gelderland als van de gemeente Tiel is geen enkele reactie ontvangen totdat een kopie van het ontwerpbesluit is ontvangen. In de eerdere bezwaarschriften is aangegeven, dat de reclamanten geïnformeerd wilden worden over de gehele procedure. Dit is niet gebeurd.*

##### 1 reactie.

Het bevoegd gezag is niet verplicht te reageren op zienswijzen/bezwaren op een aanvraag, omdat dat niet tot de procedure behoort. In de ontwerpbeschikking wordt een reactie gegeven op de zienswijzen/bezwaren van de reclamanten.

##### *2 samenvatting.*

*De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Het ontbreken van een MER is een gemiste kans.*

##### 2 reactie.

Er is een m.e.r.-beoordelingsprocedure gevolgd, waarbij een m.e.r.-beoordelingsbesluit is genomen. In het m.e.r.-beoordelingsbesluit van 2 oktober 2017 is onderbouwd waarom het opstellen van een milieueffectrapport niet noodzakelijk is:

“Wij menen dat de uitvoering van de voorgenomen activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt. Het opstellen van een MER zal niet meer duidelijkheid geven, dan de beslissing op de aanvraag om omgevingsvergunning.”

Wij verwijzen naar de overwegingen in ons besluit.

##### *3 samenvatting.*

*Voorts worden vraagtekens geplaatst achter de bouw van de biogasinstallatie die al geruime tijd in volle gang is zonder dat daar een vergunning voor is verleend. Op 16 april is door Rivafoam B.V. een brief ontvangen terzake de gedoogbeschikking RWZI te Tiel d.d. 10-04-18. Hierin wordt aangegeven dat de RWZI een gedoogbeschikking aanvraagt. De motivatie dat het anders de burger geld kost is wel een erg simpel argument. De planning is in handen van de RWZI / Besix. Zij zijn hiervoor verantwoordelijk en weten hoe de procedures werken. Imagoschade is eveneens een vreemd argument. Juist de overheid weet hoe lang bepaalde procedures werken. Imagoschade ten gevolge van vertraging tussen overheden onderling zou*

*dan niet kunnen terwijl het bij de burger of het bedrijfsleven wel acceptabel zou zijn? De overheid creëert juist hierdoor een beeld van meten met twee maten.*

3 reactie.

Deze zienswijze gaat niet over de Wabo-beschikking. De gedoogbeschikking is een apart genomen besluit en maakt geen onderdeel uit van deze Wabo-beschikking. Indien u twijfelt aan de rechtmatigheid van de gedoogbeschikking, dient u rechtstreeks bezwaar te maken tegen de gedoogbeschikking. Wij merken op dat de gedoogbeschikking vervalt zodra de definitieve Wabo-beschikking is gepubliceerd.

*4 samenvatting.*

*In het ontwerp besluit is de aanwezigheid van de volgende gevaarlijke stoffen vergund:*

- 727 m<sup>3</sup> biogas;
- 20 m<sup>3</sup> polymeer in bovengronds tank (niet ADR geïnclassificeerd);
- 25 m<sup>3</sup> Mg(OH)<sub>2</sub> in bovengronds tank (niet ADR geïnclassificeerd);
- 14 m<sup>3</sup> struviet in afgedekte container (niet ADR geïnclassificeerd);

*Betreft dit de gehele inrichting of alleen de nieuwbouw? Waarom zijn de opslagtanks niet ADR geïnclassificeerd? Is dit niet veiliger? Welke polymeer/ polymeren wordt er vergund?*

4 reactie.

De in de zienswijze genoemde gevaarlijke stoffen betreffen de aangevraagde verandering. De genoemde hoeveelheden zijn de maximaal aanwezige hoeveelheden binnen de inrichting. De ADR classificatie is gekoppeld aan de stof en niet aan de tank. Wij zullen dit verduidelijken in de tekst van de overwegingen van het definitieve besluit.

De tanks hoeven niet te voldoen aan de ADR. Alleen opslagtanks ten behoeve van transport over de weg van ADR geïnclassificeerde gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de ADR. Daarnaast zijn in de revisievergunning van 4 mei 2011, in de milieuneutrale veranderingsvergunning van 23 november 2017 en in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen die de veiligheid van de opgeslagen stoffen in de opslagtanks voldoende garanderen.

Als aanvullende informatie is een veiligheidsinformatieblad (VIB) ontvangen van het polymeer (stofnaam: SNF EM 803 - flocculant). Uit het VIB blijkt dat het polymeer geen ADR-geïnclassificeerde stof is. Het VIB zal als onderdeel van de aanvraag genoemd worden in de opsomming onder paragraaf 1.3 'Omschrijving van de aanvraag' in de considerans van het definitieve besluit beschikking en wordt ook ter inzage gelegd.

*5 samenvatting.*

*Op de bijgevoegde tekening wordt een tank van 4.000 m<sup>3</sup> nuttig slibvolume aangegeven. Werkdruk 30 tot 35 bar ontwerpdruk 60 mbar. Tank geschikt voor 10 mbar. SG slib max. 1.100 kg/m<sup>3</sup>. Temp in slibgisting 52 tot 55° C. H<sub>2</sub>S concentratie: Nom. 1.500cc ppm /ontwerp 2.000 ppm. Hoeveel slib wordt er daadwerkelijk per dag, week of maand omgezet c.q. verwerkt? Welk invloed heeft dit op de belasting van het verkeer? Worden hiervoor nog speciale maatregelen genomen?*

5 reactie.

Er wordt jaarlijks 125.925 ton nat slib per jaar verwerkt. Dit is gemiddeld 10.494 ton per maand, 2.422 ton per week, 345 ton per dag. Door de aangevraagde verandering zal het aantal vrachtwagenbewegingen per dag toenemen. Voor de aanvoer van slib komen en gaan 17 vrachtwagen per dag (was voorheen 10 vrachtwagens per dag) en voor de afvoer van slib komen en gaan 10 vrachtwagens per dag (was voorheen 6 vrachtwagens per dag). Per dag kunnen er dus 27 vrachtwagens per dag de inrichting aan doen. Dit zijn er 11 meer dan in de eerder vergunde situatie. De milieueffecten per vrachtwagenbeweging zijn in dit geval geluidemissie en emissie naar de lucht van fijn stof en stikstof(di)oxide. De stijging van het aantal vrachtwagenbewegingen is meegenomen in het akoestisch rapport en in de berekening voor de luchtkwaliteit. Hieruit blijkt dat het aantal aangevraagde vrachtwagenbewegingen past binnen de toegestane wettelijke eisen en dat geen speciale maatregelen noodzakelijk zijn. Zie voor een nadere onderbouwing hoofdstuk 9 'Geluid' en paragraaf 11.4 'Luchtkwaliteit' van de beschikking.

6 samenvatting.

De volgende opmerkingen c.q. volgende vragen worden gesteld.

1. Speelt de giftigheid van zwavelwaterstof een rol voor de externe veiligheid als een vergister faalt?
2. Wat gebeurt er als een vergister faalt met een gasexplosie als gevolg?
3. Welke beveiligingssystemen zijn aanwezig?
4. Hoe staat het met de toxische waarden en welke effecten heeft het voor de omgeving bij een calamiteit?
5. Hoe ziet het calamiteitenplan/ bedrijfsnoodplan eruit?
6. Is er een centraal document met voorschriften?
7. Waarom is de installatie aan de voorkant van het terrein gebouwd aan een drukke weg en niet aan de achterkant?
8. Aan welke eisen moet de operator voldoen?
9. Tot welk niveau wordt het gas m.b.v. compressoren in druk verhoogd c.q. kan deze worden verhoogd?
10. Zijn er automatische gas en zwavel detectoren en wordt het personeel uitgerust met deze detectoren?
11. Zijn er speciale functionarissen aangesteld voor de gasveiligheid? Wie is dit?

6.1 reactie.

Ja. Het biogas bevat conform de aanvraag maximaal 2.000 ppm (0,2 volume %) waterstofsulfide. Beneden dit gehalte wordt het biogas niet als toxisch geclassificeerd waardoor het vrijkomen van biogas (bij het falen van een vergister) geen gevolgen heeft. Volgens het rapport 'Veiligheid grootschalige productie van biogas' van het RIVM (rapport 620201001/2010 uit 2010) moet men voor biogas met een H<sub>2</sub>S-gehalte tot maximaal 1 volume %, alleen de brandbare eigenschappen beschouwen voor het in kaart brengen van de risico's voor de externe veiligheid. De verwachting is dat het aantal extra slachtoffers (buiten de inrichting) dat kan worden verwacht ten gevolge van de toxische eigenschappen van H<sub>2</sub>S verwaarloosbaar zal zijn. Aangezien het gehalte H<sub>2</sub>S 0,2 volume % is en bij het vrijkomen het biogas dermate verdund wordt, is de verwachting dat het gehalte H<sub>2</sub>S in het biogas buiten de inrichting (op leefniveau) ver beneden de 0,1 volume % zal zijn. Hierdoor zijn de toxische risico's buiten de inrichting verwaarloosbaar.

6.2 reactie.

Er kan een drukgolf ontstaan die zeer gering van omvang is en niet tot gebouwen of bedrijfsterreinen van derden reikt. Bij een explosie kan brand ontstaan die niet leidt tot veiligheidseffecten buiten de inrichting. Dit blijkt uit de kwantitatieve risico analyse (QRA) die onderdeel uit maakt van de aanvraag.

6.3 reactie.

De installatie is conform de Atex aangelegd en moet ook conform de Atex in werking zijn (zie ook paragraaf 8.6 'Relatie met de Atex' in de beschikking). In het kader van de Atex-richtlijn is een HAZOP<sup>1</sup>-studie uitgevoerd waarbij de daaruit voortkomende maatregelen worden toegepast. Voor de Atex-richtlijn is de Arbo-wetgeving van toepassing die rechtstreeks werkend is, waardoor de HAZOP-studie geen onderdeel uitmaakt van deze beschikking.

6.4 reactie.

Zie ook de beantwoording van 6.1. Het vrijkomen biogas heeft geen toxische effecten buiten de inrichting.

6.5 reactie.

Zaken hieromtrent zijn verwoord in het document "Biogasveiligheid in de praktijk", opgesteld door waterschap Rivierenland. Indien noodzakelijk, wordt dit document beschikbaar gesteld door het Waterschap Rivierenland aan het bevoegd gezag.

6.6 reactie.

---

<sup>1</sup> HAZOP staat voor Hazard and Operability studie en is een (geaccepteerde) standaardmethode voor het identificeren van gevaren en ongewenste situaties in industriële installaties. De procesindustrie verlangt dat een HAZOP studie wordt uitgevoerd in het ontwerpstadium van en bij belangrijke wijzigingen in de installatie. Met de HAZOP worden risico's inzichtelijk en beheersbaar gemaakt.

Ja. De voorschriften omtrent biogas zijn opgenomen in het document "Biogasveiligheid in de praktijk"(zie beantwoording zienswijze 6.5).

6.7 reactie.

Ruimtelijk gezien is er geen andere locatie beschikbaar op het terrein van de RWZI. Praktisch gezien is de enige beschikbare locatie ook de meest logische omdat dit aansluitend is op de overige installatieonderdelen die onderdeel uit maken van het slibvergistingsproces.

6.8 reactie.

De operator moet voldoen aan 'vakbekwaam operator procestechniek'. De operator moet minimaal op de hoogte zijn van ARBO en Atex. Het opleidingsniveau van de operator is Vapro B en Utas (cursus waterzuivering op operationeel niveau).

6.9 reactie.

Het is ontworpen op 100 mBar. Het equipment kan draaien tot 160 mBar.

6.10 reactie.

Ja. Deze zijn beschreven in het document "Werkinstructie, Werken in een ATEX-gevaarzone". Indien noodzakelijk wordt dit document beschikbaar gesteld door het Waterschap Rivierenland aan het bevoegd gezag.

6.11 reactie.

Ja. Aangewezen functionaris binnen het waterschap Rivierenland is de ATEX-coördinator.

*7 samenvatting.*

*Hoe is de ontzwaveling geregeld in deze nieuwe installatie. Is er sprake van interne of externe ontzwaveling. Waar moeten we ons melden als we rotte eierlucht ruiken?*

7 reactie.

Ontzwaveling vindt plaats door middel van een biologische biogasreiniging (BIDOX) met erachter als back-up twee koolfilters. Dit is een externe ontzwaveling in de zin dat de ontzwaveling buiten de slibgistingstank plaatsvindt. De ontzwaveling vindt wel plaats binnen de inrichting (intern).

Indien reclamant constateert dat er een rotte eierlucht wordt geroken, kan contact worden opgenomen met het Waterschap Rivierenland en/of met de provincie Gelderland bij het provincieloket op nummer 026-3599999 (24 uur per dag, 7 dagen per week bereikbaar).

*8 samenvatting.*

*Hoe is - de optimale en maximale temperatuur bereik voor mesofiele vergisting- geregeld?*

8 reactie.

Er vindt geen mesofiele vergisting plaats maar thermofiele vergisting. Door middel van het DigestMix menging en verwarmingssysteem wordt de thermofiele gisting op een temperatuur van ongeveer 52°C gehouden.

*9 samenvatting.*

*Is er een warmtebalans?*

9 reactie.

Ja. Er wordt zoveel mogelijk warmte gerecupereerd om het hele systeem energetisch efficiënt te maken.

*10 samenvatting.*

*Is er sprake van schuimdetectie en dosering van antischuim?*

10 reactie.

Overmatige schuimvorming wordt beheerst door het mengsysteem in de gisting. Schuimvorming kan vooral plaatsvinden als menging plaatsvindt door gasinblazing. Het mengsysteem dat in Tiel is gekozen (DigestMix) veroorzaakt geen schuimvorming en helpt zelfs om dit te beheersen omdat slib en eventuele laagvorming aan de oppervlakte direct door het mengsysteem wordt meegezogen en onderin de gisting wordt ingebracht. Het systeem

bestaat uit 3 buizen waardoor het slib op vloeistofniveau van het slib wegloopt en onder in de slibgistingstank wordt teruggepompt. Dit is een continu proces waardoor er nooit overmatige schuimvorming kan ontstaan.

Daarnaast is een extra voorziening opgenomen in de vorm van een sproei-installatie rondom de gasafvoer in de slibgistingstank om deze vrij te houden van schuim.

Er is geen antischuim dosering en schuimdetectie noodzakelijk.

*11 samenvatting.*

*Is er een protocol voor een praktische aanpak gericht op inzicht, beheersing en preventie van structurele schuimvorming in slibgistingen?*

11 reactie.

Zie de beantwoording van zienswijze 10. Het voorkomen van schuimvorming is in het ontwerp van de vergister meegenomen.

*12 samenvatting.*

*Is er c.q. wordt er onderzoek naar de H<sub>2</sub>S-concentratie in de relevante installatiedelen vóór de ontzweveling gedaan? Zo ja, kunnen wij een exemplaar van het rapport ontvangen? Indien nee, waarom niet?*

12 reactie.

H<sub>2</sub>S-vorming kan enkel in afgesloten ruimtes tot gevaarlijke concentraties leiden. Voor het betreden van besloten ruimtes geldt een protocol hoe hier gemeten en gehandeld moet worden. Indien noodzakelijk wordt dit protocol beschikbaar gesteld door het Waterschap Rivierenland.

*13 samenvatting.*

*Hoe wordt de omvang van gasvorming van nitreuze gassen en kooldioxide in en nabij grote sleufsilos gemonitord?*

13 reactie.

Deze zienswijze is niet van toepassing op de ontwerpbeschikking aangezien er geen sleufsilos aanwezig zijn.

*14 samenvatting.*

*Hoe vaak wordt er door de bevoegde autoriteit gecontroleerd op de vergunning?*

14 reactie.

De controle vanuit het bevoegd gezag is eenmaal per jaar en indien daar aanleiding voor is (klachten of overtredingen) meerdere keren per jaar.

*15 samenvatting.*

*Hoe vaak wordt de gehele installatie gecontroleerd en onderhouden? Is er een onderhoudssystematiek?*

15 reactie.

Er is een onderhoudssystematiek waarin de onderhoud per installatieonderdeel voor wat betreft activiteit en onderhoud afzonderlijk is vastgelegd.

*16 samenvatting.*

*Er wordt niet voldaan aan de afstandsnormen tot andere objecten van derden die volgens onze informatie minimaal 50 meter moet zijn.*

16 reactie.

Het is niet duidelijk waarop de reclamant baseert dat de minimale afstandseis van de RWZI tot objecten van derden 50 meter moet zijn. Voor alle belangrijke milieuaspecten (geluid, veiligheid en geur) is onderzocht of er ontoelaatbare geluidshinder en/of geurhinder plaats vindt op objecten van derden (woningen en/of bedrijfsgebouwen), of dat de veiligheid voor mensen die werken en/of wonen in de nabijheid van de RWZI ontoelaatbaar is. Uit deze onderzoeken komt naar voren dat dit niet het geval is. Zie ook de toelichting onder hoofdstuk 8 'Overwegingen externe veiligheid', hoofdstuk 9 'Geluid' en hoofdstuk 10 'Geur'.

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

Op onderdelen is de considerans in overeenstemming gebracht met de zienswijzennota. De volgende onderdelen zijn in het definitieve besluit opgenomen of gewijzigd:

De volgende tekst in paragraaf 1.3 'Omschrijving van de aanvraag' wordt in de opsomming onder "De aanvraag bestaat uit de volgende delen" opgenomen:  
Veiligheidsinformatieblad polymeer (stofnaam: SNF EM 803 - flocculant).

De volgende tekst onder paragraaf 8.1 'Algemeen' wordt veranderd in:

*Bij RWZI Tiel zijn in de aangevraagde situatie de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:*

- *727 m<sup>3</sup> biogas (500 m<sup>3</sup> in de gashouder en 227 m<sup>3</sup> in de vergister en leidingen);*
- *20 m<sup>3</sup> polymeer (niet ADR geclassificeerd) in bovengrondse dubbelwandige tank;*
- *25 m<sup>3</sup> Mg(OH)<sub>2</sub> (niet ADR geclassificeerd) in bovengrondse tank;*
- *14 m<sup>3</sup> struviet (niet ADR geclassificeerd) in afgedekte container.*