

## BESLUIT

### OMGEVINGSVERGUNNING VERLENEN

#### Onderwerp

Op 10 augustus 2015 is een revisieaanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van waterschap Aa en Maas voor de renovatie van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) te (gemeente) 's-Hertogenbosch, gelegen aan de Treurenburg 4. De aanvraag is geregistreerd onder ons zaaknummer: Z/006852 en OLO-nr.: 1880751. Concreet wordt verzocht om een vergunning voor:

- Het bouwen van een bouwwerk, ex artikel 2.1, lid 1, onder a Wabo;
- Het uitvoeren van een werk, ex artikel 2.1, lid 1, onder b Wabo;
- Het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, ex artikel 2.1, lid 1, onder c Wabo en
- Het veranderen van een inrichting, ex artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning) Wabo.

#### Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- De omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - Het bouwen van een bouwwerk, ex artikel 2.1, lid 1, onder a Wabo;
  - Het uitvoeren van een werk, ex artikel 2.1, lid 1, onder b Wabo;
  - Het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, ex artikel 2.1, lid 1, onder c Wabo;
  - Het veranderen van een inrichting, ex artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning) Wabo.
- Dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van de vergunning<sup>1</sup>:
  - Het OLO-formulier met nummer 1880751;
  - Toelichting aanvraag;
  - Bijlage 0 niet technische samenvatting;
  - Bijlage 1 procesbeschrijving;
  - Bijlage 2a grens inrichtingsituatie;
  - Bijlage 2b kadaster luchtfoto;
  - Bijlage 3a activiteiten;
  - Bijlage 3b milieu;
  - Bijlage 4 geur (aanvulling d.d.: 13 oktober 2015);
  - Bijlage 5 geluid;
  - Bijlage 7 waterlijn;
  - Bijlage 8 sliblijn;
  - Bijlage 9 gaslijn;
  - Bijlage 12 ongewone voorvallen;
  - Bijlage 16 overzicht comp fak stook;
  - Bijlage 20a afval- en restproducten;
  - Bijlage 20b bijproducten;
  - Bijlage 20c chemicaliën;

---

<sup>1</sup> Aanvullingen op de aanvraag zijn weergegeven door middel van een datum tussen haakjes, de datum is de dag van aanvulling.

- Bijlage 20d ingenomen afvalstoffen;
- Bijlage 22 monitoringsplan 2015;
- Bijlage 24A luchtkwaliteitsonderzoek;
- Bijlage 27 QRA (aanvulling d.d.: 21 september 2015);
- Bijlage 28a BRA;
- Bijlage 28b BRCL;
- Bijlage 28c tekening BRA;
- Bijlage 29 waterkwaliteitstoets (E/I)toets;
- Bijlage 30 machtiging;
- Bouwkosten RWZI den Bosch;
- Ruimtelijke onderbouwning;
- RWZI Den Bosch BOD Sliblijn V2;
- Funderingsadvies Sliblijn v2;
- RWZI Den Bosch BoD Waterlijn v2;
- Funderingsadvies Waterlijn v2;
- Archeologisch onderzoek okt2012;
- 8000-S1-S8-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-S5-CIV-OWN-DO-0002-4;
- 8000-S1CIV-TEK-DO-0001 en 2;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-S5-CIV-TEK-DO-0001-1 0;
- 8000-S5-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-S5-WTB-TEK-DO-0009-1-0;
- 8000-S5-WTB-TEK-DO-0010-1-0;
- 8000 W7-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000 W8-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-TG3-6-CIV-TEK-DO-0001-1-1;
- 8000-TG3-6-CIV-TEK-DO-0001-2-1;
- 8000-TG3-6-CIV-TEK-DO-0001-3-1;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-W8-1-WTB-TEK-DO-0001-1;
- 8000-W8-1-WTB-TEK-DO-0002-1;

- 8000-W8-1-WTB-TEK-DO-0003-1;
- 8000-W2-W3-W4-W5-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0009-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0010-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0011-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0012-1-0;
- 8000-S7-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-S7-CIV-TEK-OWN-DO-0001-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0009-1-0;
- 8000-G1-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-G1-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-G5-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-0-ALG-TEK-DO-0001-Layout1;
- 8000-0-CIV-TEK-DO-0002-1-1;
- 8000-0-CIV-TEK-DO-0003-1-1;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0001;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0002;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0003;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0004;
- 15-007So-01B;
- 15-007So-03B;
- Verslag overleg 270715RO;
- Verslag overleg renovatie 30-07-2015;
- 15-007bbt001-10-08 (aanvulling d.d.: 11-08-2015);
- RO-rwzi-'s-hertogenbosch150811 (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 1 RO visualisatie plangebied (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 2 RO archeologisch onderzoek (aanvulling d.d.: 14-08-2015);


- Bijlage 3 RO risicoanalyse (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 4 RO akoestisch onderzoek (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 5 RO Eco risico analyse (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 6 RO geurrapport (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 7a RO gespreksverslag (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 7b RO gespreksverslag (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 8 RO inrichtingsplan BKP (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 9 RO educatie ruimte (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 10 RO parkeerterrein (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Bijlage 11 RO locatie parkeerterrein (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
  - Principe detail technisch blad (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
  - Plattegrondueducatie (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
  - Plattegrondueducatie2 (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
  - Ontwerpnota (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
  - Gevels nieuw (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
  - Gevels bestaand (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015).
- Aan deze vergunning voorschriften te verbinden.
  - Voor zover de aan de vergunning verbonden delen van de vergunningaanvraag niet in overeenstemming zijn met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn.
  - Dat het aan deze vergunning verbonden voorschrift onderdeel milieu met het nummer 2.5.1 gedurende drie jaar in werking blijft nadat deze vergunning zijn geldigheid heeft verloren.
  - Op grond van het Activiteitenbesluit twee maatwerkvoorschriften op te nemen, namelijk voorschrift 4.1.1 en 4.1.2 voor de vastlegging van de nulsituatie van de bodem.

### Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

**Ondertekening en verzending**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant  
namens deze,



De heer ing. J.D. Nijkamp,  
Directeur a.i. Omgevingsdienst Brabant Noord

Verzonden op: 14 januari 2016

De volgende instanties hebben een kopie van deze beschikking gekregen:

- Gemeente 's-Hertogenbosch, t.a.v. de heer M. Deenik (per e-mail);
- Colsen, t.a.v. de heer E. van den Branden (per mail);
- Hegeman, t.a.v. de heer B. Peters (per mail);
- Waterschap Aa en Maas, t.a.v. de heer A. van Geffen (per mail);
- Waterschap Aa en Maas, t.a.v. mevrouw C. van den Elshout (per mail);
- Waterschap Aa en Maas t.a.v. de heer A. van Tilborg (per mail);
- Royal HaskoningDHV, t.a.v. mevrouw P. Knibbeler (per mail);
- Veiligheidsregio Brabant Noord, t.a.v. de heer R. van Liempd (per mail);
- Besix Sanotec, t.a.v. de heer J. de Rouck (per mail);
- ODBN, de heer R. de Groot en de heer B. van Dreumel (per e-mail).

## Inhoudsopgave

<b>Besluit</b> .....	<b>1</b>
<b>Voorschriften</b> .....	<b>8</b>
<b>Bouwen</b> .....	<b>8</b>
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk.....	8
<b>Milieu</b> .....	<b>9</b>
2. Algemeen.....	9
3. Afval.....	11
4. Bodem .....	13
5. Energie.....	14
6. externe veiligheid .....	15
7. Geluid .....	19
8. Geur .....	21
9. Afleveren brandstof.....	22
<b>Procedurele overwegingen</b> .....	<b>23</b>
<b>Inhoudelijke overwegingen</b> .....	<b>33</b>
<b>Bouwen</b> .....	<b>33</b>
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk.....	33
<b>Ruimtelijke ordening</b> .....	<b>34</b>
2. Het uitvoeren van een werk .....	34
3. Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan .....	35
<b>Milieu</b> .....	<b>36</b>
4. Inrichting.....	36
5. Algemene overwegingen BBT.....	37
6. Afval.....	39
7. Afvalwater .....	42
8. Bodem .....	43
9. Energie.....	45
10. Externe Veiligheid.....	46
11. Brandveiligheid.....	51
12. Geluid .....	52
13. Geur .....	55
14. Lucht .....	57
15. Afleverinstallatie.....	61
16. Verruimde reikwijdte .....	62

17. Overige aspecten..... 63

18. Procesinstallaties..... 64

19. Conclusie ..... 65

**Bijlage: Begrippen.....66**

## **VOORSCHRIFTEN**

### ***Bouwen***

#### **1. HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK**

##### **1.1. Algemeen**

- 1.1.1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.
- 1.1.2. Het bouwen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het gewaarmerkt aanvraagformulier en de gewaarmerkte tekeningen. Dit geldt eveneens voor later in te dienen en goed te keuren tekeningen en berekeningen.
- 1.1.3. De volgende tekeningen, berekeningen en bescheiden dienen minimaal drie weken voor de start van de uitvoering van het betreffende onderdeel te worden ingediend bij de afdeling Bouwen van de gemeente 's-Hertogenbosch met vermelding van ons dossiernummer en duidelijke projectgegevens: constructieberekeningen en –tekeningen van de diverse onderdelen.
- 1.1.4. De betreffende bouwwerkzaamheden mogen niet worden gestart voordat de in voorschrift 1.1.3 genoemde gegevens zijn goedgekeurd door het Hoofd van de afdeling Bouwen van de gemeente 's-Hertogenbosch.



## Milieu

### 2. ALGEMEEN

#### 2.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 2.1.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 2.1.2. Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 2.1.3. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 2.1.4. Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 2.1.5. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 2.1.6. Tijdens de kantoortijden van de inrichting moet personeel aanwezig zijn dat voor controle- en registratiewerkzaamheden is geïnstrueerd. Buiten werktijden is het waterschap bereikbaar via een calamiteitsnummer, te vinden op de website van het waterschap Aa en Maas: [www.aaenmaas.nl](http://www.aaenmaas.nl).

#### 2.2. Instructies

- 2.2.1. De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 2.2.2. De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

#### 2.3. Meldingen

- 2.3.1. Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.
- 2.3.2. Voorschrift 2.3.1 geldt niet voor de niet-significante ongewone voorvallen. Hiervoor geldt dat jaarlijks een overzichtslijst aan het bevoegd gezag verzonden dient te worden, waarin de niet-significante ongewone voorvallen zijn opgenomen, die dat afgelopen jaar hebben plaatsgevonden. De rapportage dient ieder kalenderjaar in de maand januari ontvangen te

zijn bij het bevoegd gezag. Niet-significante ongewone voorvallen zijn voorvallen die geen gevolgen hebben voor de omgeving (milieu, omwonenden of het voldoen aan vergunningsvoorwaarden etc.). In de overzichtslijst dient opgenomen te zijn: de datum van het niet-significante ongewone voorval, de aard van het voorval en de afhandeling daarvan.

- 2.3.3. Wijzigingen in het KAM-handboek en het Calamiteiten bestrijdingsplan, die van invloed zijn op de meldingssystematiek voor de niet-significante ongewone voorvallen, dienen aan het bevoegd gezag bekend gemaakt te worden.

## **2.4. Registratie**

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

- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
- de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

- 2.4.2. De documenten genoemd in voorschrift 2.4.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

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

## **2.5. Bedrijfsbeëindiging**

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

### 3. AFVAL

#### 3.1. Afvalscheiding

- 3.1.1. Vergunninghouder is verplicht de afvalstromen, zoals genoemd in de tabel van bijlage 20a van de aanvraag, te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren.
- 3.1.2. Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie en andere oliën, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstof.

#### 3.2. Opslag van afvalstoffen

- 3.2.1. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 3.2.2. De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

#### 3.3. Voorschriften voor afvalbedrijven

- 3.3.1. In de inrichting mogen maximaal de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en verwerkt en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan in onderstaande tabel is opgenomen.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Euralcode	Max. opslag (in ton)	Max. te accepteren en te verwerken per jaar
Ingedikt- en ontwaterd slib	19 08 05	800	60.000 ton*
Huishoudelijk afvalwater per as	20 03 06	Geen opslag	5.000 ton**
Slib van septictanks	20 03 04	Geen opslag	
(Drink)Waterzuiveringsslib	19 09 02	Geen opslag	

\*: Ingedikt en ontwaterd slib wordt vergist binnen de inrichting.

\*\* : Huishoudelijk afvalwater per as, slib van septictanks en (drink)waterzuiveringsslib worden niet opgeslagen, maar direct aan de waterlijn toegevoegd; dit betreft ca. 4.000 m<sup>3</sup>/5.000 ton per jaar. Het overblijvende slib wordt vergist.

- 3.3.2. De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 3.3.4 toegezonden wijzigingen.
- 3.3.3. Het in voorschrift 3.3.2 bedoelde AV-beleid en de AO/IC (en de op grond van voorschrift 3.3.4 doorgevoerde wijzigingen) moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 3.3.4. Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd

gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

### **3.4. Registratie**

3.4.1. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van de locatie van herkomst;
- de naam en adres van de ontdoener;
- de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- de Euralcode;
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

Stedelijk afvalwater dat via de riolering wordt aangevoerd, is hiervan uitgezonderd.

3.4.2. In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- de datum van afvoer;
- de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- de afvoerbepemming;
- de naam en adres van de afnemer;
- de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- de Euralcode<sup>2</sup>;
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

3.4.3. Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten wekelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

### **3.5. Bedrijfsvoering**

3.5.1. De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

---

<sup>2</sup> De registratie van de euralcodes voor het afgevoerde waterzuiveringsslib dient te geschieden conform de memo "Beschouwing Rijkswaterstaat Leefomgeving inzake euralcodes waterzuiveringsslib" d.d. 4 oktober 2015, opgesteld door Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving.

## 4. BODEM

### 4.1. Bodemonderzoek

- 4.1.1. Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet een nulsituatieonderzoek zijn uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek moeten aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Met de (uitvoering van de) bodembedreigende activiteit mag pas gestart worden, nadat bovenbedoelde onderzoeksresultaten zijn overgelegd aan het bevoegd gezag en akkoord bevonden zijn. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.
- Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 4.1.2. Voorafgaand aan het uitvoeren van een nulsituatie wordt een onderzoekvoorstel aan het bevoegd gezag overgelegd<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> In dit onderzoekvoorstel kan onder meer aangegeven worden van welke eerder uitgevoerde bodemonderzoeken gebruik gemaakt wordt en welke nulsituatieonderzoeken gecombineerd uitgevoerd kunnen worden met een bouw- of een eindsituatieonderzoek.

## **5. ENERGIE**

### **5.1. Energiebesparing**

5.1.1. Vergunninghouder moet jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag rapporteren over:

- De in het voorgaande kalenderjaar bereikte vooruitgang in de uitvoering van de EEP, onderscheiden naar efficiënte maatregelen in het project, in de keten en duurzame maatregelen;
- de implementatie van systematische energiezorg;
- de verandering van de energie-efficiëntie, alsmede de daarmee samenhangende veranderingen in CO<sub>2</sub>;
- eventuele vervanging van maatregel door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen. De rapportage vindt plaats overeenkomstig wat is vastgelegd in de tekst van het convenant MJA.

5.1.2. In het geval dat vergunninghouder de deelname aan het convenant Meerjarenafspraken Energie-efficiëntie (MJA) beëindigt, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.

## 6. EXTERNE VEILIGHEID

### 6.1. Opslag verpakte, gevaarlijke stoffen (PGS 15)

- 6.1.1. De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15:2011 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15:2011, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.7, 3.22 en 3.24 tot en met 3.27<sup>4</sup>.

### 6.2. Chemicaliëntanks

- 6.2.1. Het opslaan van halfzware olie, polyesterhars, stoffen van klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar, PER of stoffen van klasse 5.1 van het ADR in bovengrondse opslagtanks vindt plaats in bovengrondse opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.
- 6.2.2. De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- 6.2.3. Het opslaan van halfzware olie, polyesterhars, stoffen van klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar, PER of stoffen van klasse 5.1 van het ADR in bovengrondse opslagtanks vindt op de vloer plaats.
- 6.2.4. Voorschrift 6.2.3 is niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank met halfzware olie, polyesterhars, stoffen van klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar, PER of stoffen van klasse 5.1 van het ADR indien plaatsing op de vloer als gevolg van de constructie van de bijbehorende procesinstallatie niet mogelijk is.
- 6.2.5. Voorschrift 6.2.3 is niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank die is geïnstalleerd voor de datum waarop paragraaf 4.1.3 van het Activiteitenbesluit op de inrichting van toepassing werd en die niet op de vloer staat.
- 6.2.6. Een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor het opslaan van halfzware olie, polyesterhars of stoffen van de klasse 8 van het ADR, verpakkingsgroepen II en III zonder bijkomend gevaar, is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd of vervangen en beoordeeld overeenkomstig BRL K903, door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.
- 6.2.7. Het opslaan van halfzware olie, polyesterhars of stoffen van de klasse 8 van het ADR, verpakkingsgroepen II en III zonder bijkomend gevaar in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:
- de paragrafen 2.2 en 2.3;
  - de voorschriften 2.4.3, 2.6.1, 2.6.3 tot en met 2.6.6 en 2.6.14, en
  - paragraaf 4.2, met uitzondering van voorschrift 4.2.3 en tabel 4.1.
- 6.2.8. Een opslagtank als bedoeld in voorschrift 6.2.1 voor het opslaan van halfzware olie of polyesterhars bevindt zich niet op een verdieping.

<sup>4</sup> Deze paragrafen bevatten voorschriften waarop de Arbeidsinspectie toeziet.

- 6.2.9. Het gebruik van de installaties waarin het opslaan, vullen en afleveren van halfzware olie, polyesterhars of stoffen van de klasse 8 van het ADR, verpakkingsgroepen II en III zonder bijkomend gevaar plaatsvindt in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages, voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:
- voorschrift 3.2.4;
  - de paragrafen 3.3, 3.5, 3.6, 5.2 en 5.4, en
  - de voorschriften 5.5.1, 5.5.2, 5.6.1, 5.6.3 en 5.6.4.
- 6.2.10. Voor een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de keurings- en herkeuringstermijnen van tabel 4.15.

Tabel 4.15

(Her)keuringsstermijnen voor stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor halfzware olie, polyesterhars of stoffen van klasse 8 van de ADR, verpakkingsgroep II en III		
Staal enkelwandig in gecertificeerde opvangbak	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
Zonder coating of niet volledig gecoat	15 jaar	15 jaar
Volledig gecoat niet overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	15 jaar	20 jaar
Volledig gecoat overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar

Staal dubbelwandig met lekdetectiepotstelsel	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
Zonder coating of niet volledig gecoat	15 jaar	15 jaar
Volledig gecoat niet overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	15 jaar	20 jaar
Volledig gecoat overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar



Staal dubbelwandig met lekdetectie overeenkomstig BRL K910	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
	Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem	Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem
Zonder coating of niet volledig gecoat	15 jaar	20 jaar
Volledig gecoat niet overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar
Volledig gecoat overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar

Kunststof enkelwandig in gecertificeerde opvangbak	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
	15 jaar	15 jaar

Kunststof dubbelwandig met lekdetectie overeenkomstig BRL K910	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
	Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem	Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem
	20 jaar	20 jaar

### 6.3. Biogasinstallatie

- 6.3.1. Wanneer in de opslag van biogas een niveau is bereikt van 95% dient de toevoerklep naar de fakkelininstallatie automatisch te worden geopend totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt. Een automatische voorziening dient de fakkelt uit te schakelen op het moment dat de vulling van de biogasopslag voldoende is teruggelopen.
- 6.3.2. De positionering van de fakkelt moet voldoen aan de veiligheidseisen uit de Richtlijn NPR 7910-1: 2001.
- 6.3.3. In de biogasleiding naar de fakkelt dient een handbediende afsluiter te zijn aangebracht die goed bereikbaar is.
- 6.3.4. Bij een storing aan de fakkelt dient de biogasproductie onmiddellijk te worden verminderd. Bij een storing mag geen nieuw vergistingmateriaal worden toegevoegd aan de vergister. Het overtollig biogas moet via een mobiele fakkelininstallatie worden afgefakkeld. De mobiele

fakkelinstallatie dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 24 uur aanwezig te zijn binnen de inrichting.

- 6.3.5. Onderhoud aan de biogasinstallatie dient vooraf te worden gepland en te worden bijgehouden in een logboek. Voorafgaande aan onderhoud moet een voldoende bufferperiode worden gerealiseerd dit door zoveel mogelijk leeg maken van de biogasopvang en indien nodig het verminderen van de biogasproductie.
- 6.3.6. Vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting een onderhoudscontract aanwezig te hebben, waarin is opgenomen dat een onderhoudsbedrijf bij storing aan de biogasinstallatie binnen 24 uur aanwezig zal zijn om deze storing te verhelpen. *Toelichting: Onderhoud bij storingen mag in eerste instantie worden onderzocht door de onderhoudsdienst van het waterschap Aa en Maas. Op het moment dat het onderhoud (of reparatie) specialistische kennis vereist, dient een extern bedrijf te worden ingeschakeld. Dit extern bedrijf dient, op grond van de in dit voorschrift vereiste onderhoudscontract, binnen 24 uur nadat door de onderhoudsdienst van het waterschap Aa en Maas is geconstateerd dat een specialistisch bedrijf nodig is, aanwezig te zijn om de storing te verhelpen.*
- 6.3.7. De fakkelinstallatie mag uitsluitend in noodgevallen, tijdens stilstand wegens storingen en onderhoud van de afnemer(s) van het biogas, en gelijktijdig de biogasopslag voor 95% is gevuld, of tijdens het testen van de fakkelinstallatie in gebruik zijn.
- 6.3.8. Een gasinstallatieleiding met bedrijfsdrukken groter dan 0,5 bar voor industriële en groter dan 5 bar voor industriële en niet-industriële gasinstallaties, moet voldoen aan NEN-EN 15001-1: 2009 nl.

#### **6.4. Fakkelinstallatie**

- 6.4.1. Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in uitzonderlijke gevallen naar een fakkel afgevoerd.
- 6.4.2. De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 6.4.3. Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- Datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
  - Aard en oorzaak van het affakkelen;
  - Gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.
- 6.4.4. De registratie van de in 6.4.3 genoemde gegevens moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

## 7. GELUID

### 7.1. Meten en berekenen conform de handleiding

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

### 7.2. Uitvoeren akoestisch onderzoek

7.2.1. Binnen 3 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht en een representatieve bedrijfssituatie is bereikt, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controle-rapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan geluidsvoorschrift 7.3.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

7.2.2. Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en, indien van toepassing, over de datum en het tijdstip waarop de geluidmeting(en) voor bovengenoemde rapportage plaatsvind(en). Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

### 7.3. Representatieve bedrijfssituatie

7.3.1. 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:

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte (meters)	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag: 07.00 – 19.00	Avond: 19.00 – 23.00	Nacht: 23.00 – 07.00
01 Gemaalweg 1	5	34	34	34
02 Gemaalweg 5 <sup>a</sup>	5	32	32	31
03 Gemaalweg 17	5	34	34	34
24 <sup>5</sup> Contr. punt 55 Etm. cont. ZO	5	48	48	47
25 Contr. punt 55 Etm. Cont. NO	5	45	45	45
26 Contr. punt 55 Etm. Cont. NW	5	44	44	44

<sup>5</sup> Punt gelegen op de toerit.

7.3.2. Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de beoordelingspunten 01, 02 en 03 (zie de tabel in voorschrift 7.3.1) niet meer bedragen dan: 70 dB(A) in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur), 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) en 60 dB(A) in de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur).

## **8. GEUR**

### **8.1. Doelvoorschriften**

- 8.1.1. De geuremissiesituatie moet voldoen aan het bij de aanvraag gevoegde en bij de vergunning behorende geurrapport: 'RWZI 's-Hertogenbosch, geuronderzoek', d.d. 9 oktober 2015 met kenmerk BD3504-104/R0004/MHALL/NVER en opgesteld door Royal HaskoningDHV.
- 8.1.2. De geurimmissiesituatie moet voldoen aan de tabellen 5.1 en 5.2 van het bij de aanvraag gevoegde en bij de vergunning behorende geurrapport: 'RWZI 's-Hertogenbosch, geuronderzoek', d.d. 9 oktober 2015 met kenmerk BD3504-104/R0004/MHALL/NVER en opgesteld door Royal HaskoningDHV.

## **9. AFLEVEREN BRANDSTOF**

### **9.1. Dieselolie (handpomp)**

- 9.1.1. Aflevering van brandstof moet met zodanige voorzorgen geschieden dat lekken en morsen van vloeistof wordt voorkomen.
- 9.1.2. Eventueel gemorste brandstof moet meteen verwijderd worden. Hiertoe dient absorptiemateriaal aanwezig te zijn.

### **9.2. CBG ('groen gas')**

- 9.2.1. Een CBG-afleverinstallatie dient te voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 25.

## PROCEDURELE OVERWEGINGEN

### OMGEVINGSVERGUNNING OP AANVRAAG

#### GEGEVENS AANVRAGER

Op 10 augustus 2015 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van het waterschap Aa en Maas voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie, Treurenburg 4, 5221 CD te 's-Hertogenbosch.

#### PROJECTBESCHRIJVING

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: de renovatie van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van 's-Hertogenbosch.

##### Algemeen

De huidige rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in 's-Hertogenbosch zuivert sinds 1973 dagelijks het afvalwater van huishoudens en bedrijven uit de gemeente Vught, de gemeente Heusden en vrijwel de gehele gemeente 's-Hertogenbosch. Het grootste deel van de waterzuiveringsinstallatie is verouderd en toe aan een grootschalige revisie. Daarnaast moet de installatie worden voorbereid op de toekomstige aanscherping van de effluenteisen. Naast de verbetering van de waterzuivering zal het waterschap ook de capaciteit van de eigen energieopwekking verder optimaliseren, maximaal wordt 6,2 miljoen Nm<sup>3</sup> biogas per jaar geproduceerd. De RWZI 's-Hertogenbosch wil naast haar kerntaak (zuiveren van afvalwater), ook functies vervullen op het gebied van bijvoorbeeld recreatie, (natuur-)educatie en werkgelegenheid.

De aangevraagde maximale hydraulische capaciteit van de RWZI bedraagt: 13.800 m<sup>3</sup>/uur en de aangevraagde maximale capaciteit in inwonersequivalenten bedraagt: 340.000.

De werktijden zijn van 07.00 uur tot 19.00 uur. De RWZI zelf is volcontinu in bedrijf (24 uur per dag, 7 dagen per week, 52 weken per jaar).

Het bedrijf beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem conform de NEN-EN-ISO 14001.

##### Proces waterzuivering

In een rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt het afvalwater met behulp van mechanische, biologische en chemische processen behandeld en gezuiverd, waarna het schone effluent wordt geloosd op de rivier de Dieze. Bij het zuiveren van het afvalwater ontstaat op diverse plaatsen in het proces zuiveringsslib. Het slib wordt vergist in een vergistingsinstallatie waarbij biogas vrijkomt. Ook slib van andere RWZI's (60.000 ton jaarverbruik) wordt voor de productie van biogas gebruikt. Uit het zuiveringsslib gewonnen biogas wordt gebruikt om de eigen RWZI van energie te voorzien. Daarnaast wordt gereinigd biogas geleverd aan derden. Ook wordt gereinigd en opgewerkt biogas via een ondergrondse leiding naar derden vervoerd. Na vergisting wordt het slib ontwaterd en per as afgevoerd naar de Slibverwerking Noord-Brabant (SNB) te Moerdijk. Het slib wordt bij de SNB verbrand en de reststoffen die na verbranding overblijven worden onder andere ingezet als grondstof voor de productie van kunstmest en asfalt.

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:

- Het bouwen van een bouwwerk, ex artikel 2.1, lid 1, onder a Wabo;
- Het uitvoeren van een werk, ex artikel 2.1, lid 1, onder b Wabo;
- Het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, ex artikel 2.1, lid 1, onder c Wabo en

- Het veranderen van een inrichting, ex artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning) Wabo.

De vergunning heeft betrekking op een inrichting die valt onder categorie 28.4 van onderdeel C van bijlage I bij het Besluit omgevingsrecht. De inrichting is daarom vergunningplichtig.

### HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE

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

SOORT VERGUNNING	DATUM VERLEEND	KENMERK	ONDERWERP
Revisievergunning Wm	27 augustus 2010	1671744/1717735	Nieuwe vergunning voor de gehele inrichting
Wvo	30 september 1998	698364/Aben	Lozing afvalwater, verleend door Waterschap Aa en Maas
Nbwet	In procedure, ingediend op 19 juni 2015		Natuur
Ambtshalve wijziging Wabo	8 september 2015	20141/WBE	Geldigheidsduur vergunning

### BEVOEGD GEZAG

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

### VOLLEDIGHEID AANVRAAG

De aanvraag bestaat uit de volgende onderdelen:

- Het OLO-formulier met nummer 1880751;
- Toelichting aanvraag;
- Bijlage 0 niet technische samenvatting;
- Bijlage 1 procesbeschrijving;
- Bijlage 2a grens inrichtingsituatie;
- Bijlage 2b kadaster luchtfoto;
- Bijlage 3a activiteiten;
- Bijlage 3b milieu;
- Bijlage 4 geur (aanvulling d.d.: 13 oktober 2015);
- Bijlage 5 geluid;
- Bijlage 6a toetsingsadvies;
- Bijlage 6b persbericht mer;
- Bijlage 7 waterlijn;
- Bijlage 8 sliblijn;
- Bijlage 9 gaslijn;
- Bijlage 10a IPPC RIE RWZI;
- Bijlage 10b toetsingstabel BREF;
- Bijlage 11 verstoring afvalwaterproces;
- Bijlage 12 ongewone voorvallen;
- Bijlage 13 brandpreventieplan;



- Bijlage 14 bedrijfsnoodplan;
- Bijlage 15 calamiteitenzorgsysteem;
- Bijlage 16 overzicht comp fak stook;
- Bijlage 17 bestuursbesluit effluent;
- Bijlage 18 AV en AO/IC;
- Bijlage 19 bestrijdingsplan;
- Bijlage 20a afval- en restproducten;
- Bijlage 20b bijproducten;
- Bijlage 20c chemicaliën;
- Bijlage 20d ingenomen afvalstoffen;
- Bijlage 21 beoordeling EEP;
- Bijlage 22 monitoringsplan 2015;
- Bijlage 23 acceptatie afvalstoffen;
- Bijlage 24A luchtkwaliteitsonderzoek;
- Bijlage 24B sheet luchtkwaliteit;
- Bijlage 25A luchtemissie WKK;
- Bijlage 25B luchtemissie WKK2;
- Bijlage 26 veiligheidsinformatiebladen;
- Bijlage 27 QRA (aanvulling d.d.: 21 september 2015);
- Bijlage 28a BRA;
- Bijlage 28b BRCL;
- Bijlage 28c tekening BRA;
- Bijlage 29 waterkwaliteitstoets (E/I)toets;
- Bijlage 30 machtiging;
- Bouwkosten RWZI den Bosch;
- Ruimtelijke onderbouwing;
- RWZI Den Bosch BOD Sliblijn v2;
- Funderingsadvies Sliblijn v2;
- RWZI Den Bosch BoD Waterlijn v2;
- Funderingsadvies Waterlijn v2;
- Archeologisch onderzoek okt2012;
- 8000-S1-S8-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-S5-CIV-OWN-DO-0002-4;
- 8000-S1CIV-TEK-DO-0001 en 2;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-S1-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-S5-CIV-TEK-DO-0001-1 0;
- 8000-S5-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-S5-WTB-TEK-DO-0009-1-0;
- 8000-S5-WTB-TEK-DO-0010-1-0;
- 8000 W7-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000 W8-CIV-OWN-DO-0001;

- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-W7-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-TG3-6-CIV-TEK-DO-0001-1-1;
- 8000-TG3-6-CIV-TEK-DO-0001-2-1;
- 8000-TG3-6-CIV-TEK-DO-0001-3-1;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-W8-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-W8-1-WTB-TEK-DO-0001-1;
- 8000-W8-1-WTB-TEK-DO-0002-1;
- 8000-W8-1-WTB-TEK-DO-0003-1;
- 8000-W2-W3-W4-W5-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0009-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0010-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0011-1-0;
- 8000-W2-WTB-TEK-DO-0012-1-0;
- 8000-S7-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-S7-CIV-TEK-OWN-DO-0001-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0007-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0008-1-0;
- 8000-S7-WTB-TEK-DO-0009-1-0;
- 8000-G1-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-G1-WTB-TEK-DO-0002-1-0;
- 8000-G5-CIV-OWN-DO-0001;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0001-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0002-1-0;

- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0003-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0004-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0005-1-0;
- 8000-G5-WTB-TEK-DO-0006-1-0;
- 8000-0-ALG-TEK-DO-0001-Layout1;
- 8000-0-CIV-TEK-DO-0002-1-1;
- 8000-0-CIV-TEK-DO-0003-1-1;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0001;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0002;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0003;
- 8000-TG4-CIV-TEK-DO-0004;
- 15-007So-01B;
- 15-007So-03B;
- Verslag overleg 270715RO;
- Verslag overleg renovatie 30-07-2015;
- 15-007bbt001-10-08 (aanvulling d.d.: 11-08-2015);
- RO-rwzi-'s-hertogenbosch150811 (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 1 RO visualisatie plangebied (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 2 RO archeologisch onderzoek (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 3 RO risicoanalyse (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 4 RO akoestisch onderzoek (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 5 RO Eco risico analyse (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 6 RO geurrapport (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 7a RO gespreksverslag (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 7b RO gespreksverslag (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 8 RO inrichtingsplan BKP (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 9 RO educatie ruimte (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 10 RO parkeerterrein (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Bijlage 11 RO locatie parkeerterrein (aanvulling d.d.: 14-08-2015);
- Principe detail technisch blad (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
- Plattegrondeeducatie (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
- Plattegrondeeducatie2 (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
- Ontwerpnota (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
- Gevels nieuw (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015);
- Gevels bestaand (aanvulling d.d.: 15 oktober 2015).

Na ontvangst van de aanvraag, inclusief de (op eigen initiatief ingediende) aanvullingen op: 11 augustus 2015 (bouwbesluit toetsing), 14 augustus 2015 (ruimtelijke onderbouwing, 13 documenten), 21 september 2015 (QRA), 13 oktober 2015 (geurrapport) en 15 oktober 2015 (bouwtekeningen, 6 documenten) hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag 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.

#### **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 een dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl) op 10 november 2015.

Tussen 10 november 2015 en 22 december 2015 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

### **VERANDERINGEN TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERP VAN DE BESCHIKKING**

Bij het opstellen van deze beschikking is rekening gehouden met het per 1 januari 2016 gewijzigde Activiteitenbesluit. Ten aanzien van de voorschriften heeft dit geleid tot een aantal wijzigingen in paragraaf 6.2 'Chemicaliëntanks'. Het betreft wijzigingen in de volgende voorschriftnummers: 6.2.6 tot en met 6.2.8 en 6.2.10 zijn aangepast en voorschriftnummer 6.2.5 is toegevoegd.

### **ADVIES**

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:

- Het college van 's-Hertogenbosch;
- De brandweer Brabant Noord;

Naar aanleiding hiervan hebben wij advies ontvangen van de brandweer Brabant Noord. De brandweer Brabant Noord heeft ons geadviseerd in het kader van art. 12, derde lid van het Bevi. Wij hebben het advies op 2 september 2015 ontvangen. Het advies luidt: "De voorliggende QRA geeft verder geen aanleiding meer tot het maken van opmerkingen. Omdat de gevolgen van een incident beperkt blijven tot een gebied waar op structurele basis geen mensen verblijven en de mogelijkheden t.a.v. het bestrijden van een incident binnen c.q. in de directe omgeving van de inrichting niet wijzigen is een nader advies in het kader van de mogelijkheden t.a.v. zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid niet nodig."

Tevens heeft de brandweer ons geadviseerd over de ongewone voorvallen. In haar advies d.d. 23 september 2015 concludeert de brandweer dat: "Uit de beschikbare informatie betreffende het ontwerp van de installatie blijkt dat het risico op ongewone voorvallen klein is."

### **VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN (VVGb)**

Op grond van artikel 2.27 Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. Omdat het hier een geval betreft als vermeld in artikel 6.5, eerste lid Bor, wordt de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat de gemeenteraad van 's-Hertogenbosch heeft verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn. In artikel 6.5, derde lid Bor is vermeld dat de gemeenteraad categorieën van gevallen kan aanwijzen waarin een verklaring niet is vereist. Op grond van dit wetsartikel heeft de gemeenteraad, in haar besluit van 16 december 2014, besloten dat een vvgb niet is vereist, onder de voorwaarde dat voorafgaande aan het nemen van de beschikking de vereiste ruimtelijke onderbouwing van het project middels een raadsvoorstel is voorgelegd aan de raad en de raad daarbij besloten heeft geen bezwaar te hebben tegen het project. In dit kader hebben wij onverwijld

na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan toegezonden aan de gemeenteraad van 's-Hertogenbosch.

Op 14 oktober 2015 hebben wij van de gemeente 's-Hertogenbosch een raadsbesluit ontvangen, gedateerd op 13 oktober 2015, waarin de gemeenteraad stelt geen bezwaar te hebben tegen het project 'Renovatie rioolwaterzuiveringsinstallatie Treurenburg' en dat daarom een verklaring van geen bedenkingen als bedoeld in artikel 6.5, eerste lid van het Bor niet is vereist.

### **NATUURBESCHERMINGSWET**

In de Natuurbeschermingswet (Nbw) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en/of beschermde natuurmonument en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert.

Van aanhaking is geen sprake, omdat, voorafgaand aan de indiening van de Wabo aanvraag, een aanvraag om een vergunning ingevolge de Nbw is ingediend bij de provincie Noord-Brabant. Die aanvraag is ingediend op 19 juni 2015.

### **COÖRDINATIE WATERWET**

De Waterwet (Wm) en de Wabo kennen een coördinatieregeling bij gelijktijdige verlening of wijziging van de Watervergunning en de omgevingsvergunning bij IPPC-inrichtingen. De bepalingen hieromtrent zijn in beide wetten vrijwel identiek en vormen daarmee elkaars spiegelbeeld. In de Waterwet betreft dit § 4 van hoofdstuk 6, 'Coördinatie met Wet milieubeheer of Kernenergiewet' en in de Wabo § 3.5. 'Coördinatie met de voorbereiding van beschikkingen krachtens artikel 6.2 van de Waterwet'. De RWZI is een IPPC-plichtige inrichting. Op 10 augustus 2015 is bij het waterschap Aa en Maas een aanvraag ingediend voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam dat in beheer is bij een waterschap (ingediend bij het OLO onder nummer: 1925889). Deze aanvraag dient beschouwd te worden als een melding, aangezien de activiteit onder het Activiteitenbesluit valt (par. 3.1.4a Behandeling van stedelijk afvalwater). Nu er geen Waterwetvergunning nodig is, vervalt de coördinatieverplichting.

### **ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting met IPPC-installatie. Binnen de RWZI vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Lozen hemelwater;
- Behandeling van rioolwater;

- Het in werking hebben van een stookinstallatie en
- Het opslaan en overslaan van goederen (o.a. papier en metalen).

Op basis van 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.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

#### Afvalwaterbeheer

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater;

#### Installaties

- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie.

#### Opslaan en overslaan van goederen

- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van inerte 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.

#### Aanvullende maatwerkvoorschriften

Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Voor inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort, kan het bevoegd gezag op grond van artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo, afwijken van de voorschriften van het Activiteitenbesluit voor zover met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling en/of waarbij is afgeweken van het Activiteitenbesluit.

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie.

De relevante voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen aan BBT.

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit is aangegeven. De maatwerkvoorschriften zijn op grond van artikel 8.42, zesde lid, van de Wm afgestemd op de voorschriften in deze vergunning. Er zijn in dit geval twee aanvullende maatwerkvoorschriften opgenomen voor het milieuaspect bodem, namelijk voorschrift 4.1.1 en 4.1.2, omdat binnen de inrichting nog een nulsituatieonderzoek naar de bodem dient plaats te vinden. Voor het overige voldoen de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

## TOETSING MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

De aanvrager heeft besloten (Wm, art. 7.16 lid 3) om op vrijwillige basis een MER op te stellen (Wm, art. 7.18 onder b).

Het MER is **vrijwillig** opgesteld ten behoeve van de besluitvorming in het kader van de aanvraag om vergunning op grond van de Wabo. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats bij de besluitvorming op de aanvraag te geven.

### Het milieueffectrapport (MER)

De voorgenomen activiteit valt **niet** onder categorie 18.6 van de C-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor de MER-plicht geldt. Er is namelijk geen sprake van een uitbreiding van de vergunde capaciteit van 150.000 inwonerequivalenten. Vergund zijn 310.800 ie en aangevraagd worden 340.000 ie, hetgeen een uitbreiding is van 29.200 ie<sup>6</sup>. Hoewel het opstellen van een MER dus niet verplicht is, heeft het waterschap Aa en Maas gemeend om toch een MER op te stellen, zodat de milieubelangen zo zorgvuldig mogelijk in deze procedure meegenomen worden. Voor de behandeling van het MER is de uitgebreide procedure gevolgd; een (chronologische) samenvatting van de genomen stappen van de gevolgde procedure is gegeven in paragraaf 1.9 van bijlage "Toelichting aanvraag".

### Overwegingen bij het MER

De Commissie voor de milieueffectrapportage (hierna 'de Commissie') heeft op 23 juli 2015 een advies uitgebracht over de inhoud van het MER<sup>7</sup>.

Waterschap Aa en Maas wil de RWZI aan de Treurenburg 4 in 's-Hertogenbosch reviseren. Naast het verbeteren van het zuiveringsrendement streeft het Waterschap naar een ten minste energieneutrale bedrijfsvoering door de capaciteit van de slibvergisting uit te breiden en onderzoekt men de mogelijkheid van een goede ruimtelijke inpassing. Voor de nieuwe installatie is een omgevingsvergunning aangevraagd waarvoor wij het bevoegde gezag zijn.

De Commissie heeft op 22 mei 2014 een tussentijdstoetsingsadvies uitgebracht over het MER. In dit concept-MER werd de bandbreedte aan te verwachten milieueffecten beschreven aan de hand van twee alternatieven: het nul-alternatief en een referentieontwerp op basis van het NEREDA-proces. Dit concept-MER was de basis voor de aanbestedingsprocedure waarin marktpartijen uitgedaagd werden om met oplossingen te komen die enerzijds financieel aantrekkelijk zijn en anderzijds qua milieueffecten te vergelijken zijn met het referentieontwerp uit het concept-MER. Op basis van de aanbestedingsprocedure heeft waterschap een ontwerp gegund dat uitgaat van het EssDe-proces. De milieueffecten van dit gegund ontwerp zijn beschreven in een oplegnotitie die, samen met het concept-MER, het definitieve MER vormt. De Commissie is gevraagd om te adviseren voor het definitieve MER.

De Commissie signaleerde bij de toetsing van het MER een aantal tekortkomingen. Het betrof de energieopwekking, de mitigerende maatregelen om te komen tot de beste beschikbare technieken en een samenvatting waarin de effecten van de verschillende ontwerpen duidelijk met elkaar vergelijkbaar zijn. Dit is belangrijk omdat de voorgestelde technieken (NEREDA en EssDe) voor Nederland relatief nieuwe zijn en de praktijkervaringen beperkt. Na overleg heeft het Waterschap besloten om een aanvulling op het MER op te stellen en de Commissie te vragen de advisering op te schorten. De aanvulling heeft de Commissie op 17 juli ontvangen.

<sup>6</sup> De uitbreiding valt ook niet onder cat. 18.4 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage, aangezien de uitbreiding minder is dan 50.000 ie.

<sup>7</sup> Het MER, inclusief oplegnotitie (wegens wijzigingen van gegunde ontwerp t.o.v. het referentieontwerp) en een aanvulling op het MER vanwege een tussentijdsadvies (op 14 juli 2015) van de commissie van de milieueffectrapportage.

In de aanvulling op het MER wordt onderbouwd dat men met dit gegunde ontwerp de beste beschikbare technieken worden toegepast met betrekking tot energie-efficiëntie, verwijdering van stikstof en fosfaat en geluidproductie. De samenvatting geeft een vergelijking van de milieueffecten van de verschillende alternatieven. De Commissie is van oordeel dat het MER met de aanvullingen daarop de essentiële informatie geeft voor de besluitvorming over de omgevingsvergunning.

#### Evaluatie

Wij zijn als bevoegd gezag verplicht een evaluatie-onderzoek uit te voeren. Het evaluatie-onderzoek dient zich te richten op de werkelijk als gevolg van de vergunde activiteit opgetreden milieugevolgen en de in het MER als leemten in kennis aangemerkte aspecten (Wm. art. 7.39).

De MER-evaluatie zal in ieder geval (niet limitatief) betrekking hebben op de aspecten zoals die in de voorschriften aan ons besluit zijn verbonden.

Op grond van het Besluit milieujaarverslaglegging dient vergunninghouder één maal per jaar verslag te doen van de zorg voor het milieu in de vorm van een Milieujaarverslag (MJV). Dit is vastgelegd in voorschrift 5.1.1. tesamen met de overige voorschriften hebben wij de elementen en gegevens opgenomen die ten minste benodigd zijn om de evaluatie te kunnen uitvoeren en de bijdrage die de initiatiefnemer moet leveren. Op grond van de in deze voorschriften opgenomen termijnen achten wij het redelijk dat wij 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning verslag doen van het onderzoek naar de werkelijke milieu-effecten (Wm. art. 7.41).



## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### **Bouwen**

#### **1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk**

##### **1.1. Inleiding**

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

##### **1.2. Toetsing**

###### **Bouwbesluit 2012**

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning verleend worden.

###### **Bouwverordening**

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente 's-Hertogenbosch. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning verleend worden.

###### **Bestemmingsplan**

Het bouwplan ligt binnen het bestemmingsplan "Buitengebied" waarin, voor deze percelen, de bestemming "Maatschappelijk" met aanduiding "waterzuivering" geldt. Het bouwplan voldoet niet aan de voorschriften van het geldende bestemmingsplan. Zie hiervoor de overwegingen die horen bij de activiteit "Strijdig gebruik van gronden en bouwwerken met ruimtelijke ordening".

###### **Welstand**

In haar advies van 14 oktober 2015 oordeelt de welstandscommissie dat het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning verleend worden.

##### **1.3. Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

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

## **Ruimtelijke ordening**

### **2. Het uitvoeren van een werk**

#### **2.1. Inleiding**

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.11 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### **2.2. Toetsing**

Het werk bevindt zich of de werkzaamheden vinden plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan 'Buitengebied' is vastgesteld.

De opsteller van dit plan wil voorkomen dat een in dit plan begrepen grond minder geschikt wordt voor de verwezenlijking van de ter plaatse geldende of beoogde bestemming. Daarom is bepaald dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning bepaalde werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren.

Voor de werkzaamheden is een omgevingsvergunning aangevraagd, die zich verdraagt met het toetsingskader.

#### **2.3. Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het uitvoeren van een werk of werkzaamheid, zoals neergelegd in een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of voorbereidingsbesluit zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn voor deze activiteit geen voorschriften opgenomen.

### **3. Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan**

#### **3.1. Inleiding**

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.12 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### **3.2. Toetsing**

##### **Bestemmingsplan**

Het project ligt binnen het bestemmingsplan "Buitengebied" waarin voor deze percelen de bestemmingen "Maatschappelijk" met de nadere aanduiding Waterzuiveringsinstallatie, Groen, Agrarisch en de dubbelbestemming waarde archeologie gelden.

Het project voldoet niet aan de voorschriften van het bestemmingsplan, omdat het bestemmingsvlak, waarbinnen de RWZI is gelegen, een beperking heeft in het bebouwd oppervlak. Conform het bestemmingsplan is het mogelijk om binnen de grenzen van het bestemmingsvlak maximaal 3.000 m<sup>2</sup> te bebouwen. In de huidige situatie is 65.000 m<sup>2</sup> bebouwd. De huidige situatie is derhalve reeds in strijd met het bestemmingsplan. Uit de toelichting op het bestemmingsplan blijkt dat het bestemmingsplan de bestaande situatie zal consolideren. Hieruit blijkt dat de 3.000 m<sup>2</sup> te bebouwen oppervlakte een omissie is.

Daarnaast zijn bouwwerken toegestaan tot maximaal 3 meter. In de huidige situatie zijn een groot deel van de bouwwerken (bijvoorbeeld zuiveringstanks) hoger dan de toegestane maximale bouwhoogte. De huidige situatie is derhalve reeds in strijd met het bestemmingsplan. Ook hier geldt dat uit de toelichting blijkt dat de bestaande situatie wordt geconsolideerd en er sprake is van een omissie in het bestemmingsplan.

##### **Afwijken van het bestemmingsplan**

Artikel 2.10 lid 1.c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bepaalt onder meer dat een aanvraag om omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien het project in strijd is met een bestemmingsplan.

Artikel 2.12 lid 1a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht biedt daarentegen de mogelijkheid af te wijken van het geldende bestemmingsplan.

De aanvraag voldoet aan de bijgevoegde ruimtelijke onderbouwing RWZI 's-Hertogenbosch – renovatie, projectnummer 7341.09.08 d.d. 11 augustus 2015.

#### **3.3. Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit, zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn voor deze activiteit geen voorschriften opgenomen.

## **Milieu**

### **4. Inrichting**

#### **4.1. Inleiding**

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning) Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### **4.2. Toetsing revisie**

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 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.

## 5. Algemene overwegingen BBT

### 5.1. Algemeen

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

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

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (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 aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de BBT zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

### 5.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd en wel de volgende: Activiteit 5.3 b onder i. "Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige

toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton 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: i. biologische behandeling. Indien de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaërobe vergisting, bedraagt de maximale capaciteit voor deze activiteit 100 ton per dag.”

Het communaal afvalwater valt niet onder de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, dit wordt dan ook niet meegenomen in de afweging of de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Echter, binnen de RWZI wordt, in totaal, per dag 455 ton slib anaëroob vergist. Hiermee valt de RWZI onder de werkingssfeer van de RIE.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit 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 drafts van herziene BREFs.

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

- BREF Afvalverwerking;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- REF Energie-efficiëntie;
- REF Monitoring;
- BREF Cross-media & Economics.

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):

- NeR;
- NRB2012;
- PGS15;
- PGS 25;
- PGS 30;
- Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998;
- STOWA rapport no. 2010-04.

### **5.3. Conclusies BBT**

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

## 6. Afval

### 6.1. Overwegingen voor afvalverwerkers

#### 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 geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen bijlage 6 (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om 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.

#### Afvalstro(o)m(en) waarvoor in bijlage 6 van het LAP een sectorplan is opgenomen

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in bijlage 6 van het LAP van toepassing:

- Sectorplan 16: (Drink)waterzuiveringsslib: Euralcodes 19 08 05 en 19 09 02.  
Incidenteel wordt ingedikd zuiveringsslib van andere zuiveringen per vrachtwagen aangevoerd en ter ontwatering aangeboden. Deze situatie doet zich alleen voor als op een andere zuivering de slibontwateringscapaciteit ontoereikend/niet beschikbaar is en er op korte termijn geen tijdelijke ontwatering op de betreffende RWZI gerealiseerd kan worden.  
Structureel wordt ontwaterd slib van andere zuiveringen uit het beheersgebied van waterschap Aa en Maas aangevoerd. Via losbunkers wordt het slib in het proces gebracht. Het ontwaterde slib zal op de RWZI tezamen met het eigen slib vergist worden en vervolgens ontwaterd, waarna het afgevoerd wordt naar SNB te Moerdijk om daar verbrand te worden.

#### Afvalstro(o)m(en) waarvoor in bijlage 6 van het LAP geen sectorplan is opgenomen

- Huishoudelijk afvalwater, per as aangevoerd: Euralcode 20 03 06. Het betreft afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van woongebieden en diensten, dat overwegend afkomstig is van menselijke stofwisseling en van huishoudelijke werkzaamheden.
- Slib van Septic tanks, per as aangevoerd: Euralcode 20 03 04.

#### Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

##### Be-/verwerking (sectorplan van toepassing)

In de aanvraag is voor (drink)waterzuiveringsslib de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven. Het slib zal op de RWZI tezamen met het eigen slib vergist worden en vervolgens ontwaterd, waarna het afgevoerd wordt naar SNB te Moerdijk om daar verbrand te worden.

Het beleid voor (drink)waterzuiveringsslib is neergelegd in sectorplan 16 en is gericht op thermisch verwerken. In sectorplan 16 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. De tekst luidt:

*“De minimumstandaard voor de be- en verwerking van afvalwaterzuiveringsslib niet zijnde slibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal.*

*Dit houdt in dat verbranding in verschillende typen installaties - al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging - is toegestaan. Ook vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas is toegestaan.*

*Natte oxidatie en pyrolyse/smelten zijn op basis van de gegevens van de Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 niet toegestaan. Ook drogen of anderszins bewerken voorafgaand aan storten is niet toegestaan.*

*Daarnaast is de inzet van alle vormen van zuiveringsslib als hulpstof in Hydrostab voor toepassing op een stortplaats toegestaan.”*

Bij de RWZI wordt het slib eerst vergist en ontwaterd en pas daarna afgevoerd naar SNB te Moerdijk, waar het verbrand wordt. De bewerkingsmethoden vergisten en ontwateren worden niet in de minimumstandaard benoemd. Echter, het vergisten wordt beschouwd als een nuttige toepassing (het levert biogas op) en het ontwateren is een volumeverkleinende maatregel, waardoor minder transportbewegingen nodig zijn. Beide maatregel leiden er niet toe dat niet meer voldaan kan worden aan de minimumstandaard. De in de aanvraag voor (drink)waterzuiveringsslib beschreven be-/verwerkingsmethode wordt dan ook beschouwd als een methode van verwerken die voldoet aan de minimumstandaard.

#### **Be-/verwerking (geen sectorplan van toepassing)**

Op de volgende in de aanvraag genoemde afvalstromen is geen sectorplan van het LAP van toepassing.

- Huishoudelijk afvalwater, per as aangevoerd en
- Slib uit septictanks, per as aangevoerd.

In de aanvraag is voor beide afvalstoffen de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven: de afvalstoffen worden op dezelfde wijze be-/verwerkt als het afvalwater dat via de riolering wordt ontvangen. Wij hebben deze be-/verwerkingsmethode getoetst aan de afvalhiërarchie zoals opgenomen in artikel 10.4 van de Wm. De aangevraagde be-/verwerkingsmethode geeft voldoende invulling aan de hiërarchie (zijnde andere nuttige toepassing, waaronder energietेरugwinning en veilige verwijdering).

#### **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.

#### **Registratie**

De aanvrager verkrijgt 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. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

#### **Conclusie**

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming



zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

## **7. Afvalwater**

### **7.1. Algemeen**

Binnen de RWZI komen drie afvalwaterstromen vrij, te weten:

- Niet verontreinigd hemelwater;
- Huishoudelijk afvalwater en
- Gezuiverd rioolwater (het effluent van de RWZI).

Het niet-verontreinigde hemelwater is ontkoppeld van het vuilwaterriool. Het niet-verontreinigde hemelwater wordt voor circa 50% in de bodem geïnfiltreerd en voor 50% in het rioolwaterzuiveringsproces gebruikt. Deze afvalwaterstroom valt onder het Activiteitenbesluit (zie elders in deze beschikking).

Huishoudelijk afvalwater wordt via de eigen riolering direct geloosd op het zuiveringstechnisch werk van de RWZI. De "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" is niet van toepassing, aangezien niet geloosd wordt op een openbaar riool. Het afvalwater blijft binnen de eigen bedrijfsriolering.

Het gezuiverde afvalwater (het effluent) wordt geloosd op het oppervlaktewater van de rivier De Dieze.

### **7.2. Conclusie**

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat geen voorschriften gesteld kunnen worden aan dit milieuaspect.

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

## 8. Bodem

### 8.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid 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 (zie verderop onder Activiteitenbesluit).

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.

### 8.2. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden een aantal potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Bij de aanvraag is daarom een bodemrisicoanalyse gevoegd (bijlage 28a van de aanvraag), getiteld: "Bodemrisicoanalyse NRB 2012, opgesteld door Colsen, d.d. 7 augustus 2015. In dat document is een overzicht gegeven van de bodembedreigende activiteiten (zie met name tabel V op pagina 20) die binnen de RWZI aanwezig zijn. Onderdeel van de bodemrisicoanalyse vormt de bodemrisicochecklist, die als bijlage 28b aan de aanvraag is toegevoegd (en als bijlage 2 aan de bodemrisicoanalyse is toegevoegd). In deze bijlage is (onder meer) voor iedere bodembedreigende activiteit beschreven welke voorzieningen en maatregelen getroffen zijn. De bodembedreigende activiteiten zijn terug te vinden op tekening: 8000-0-CIV-TEK-DO-0010.

### 8.3. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting en voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij de andere inrichtingen type C. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Het verwaarloosbare bodemrisico geldt echter niet voor de bodembedreigende activiteiten die horen tot de water- en sliblijn van de RWZI. Hierop is hoofdstuk 3, paragraaf 3.1.4a "Behandeling van

stedelijk afvalwater” van toepassing. Deze paragraaf ziet op de water- en sliblijn binnen de RWZI. Ook het milieuaspect bodem is hier geregeld. De bodembedreigende activiteiten, die vallen onder de water- en sliblijn van de RWZI, dienen getoetst te worden aan de het STOWA-rapport no. 2010-04 ‘Bodembescherming op rwzi’s’ en de handreiking “Bescherming van de bodem op RWZI’s”, versie 5 maart 2012) en gaat niet uit van een verwaarloosbaar, maar een aanvaardbaar bodemrisico. Evenals de andere zuiveringsbeheerders heeft waterschap Aa en Maas zich gecommitteerd aan dit STOWA-rapport.

In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden.

#### **8.4. Nul- en eindsituatieonderzoek**

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) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

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

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting zijn in het verleden, zoals in de aanvraag staat vermeld, diverse bodemonderzoeken uitgevoerd (zie bijlage 28a). Deze bodemonderzoeken zijn echter opgesteld ter voldoening aan de huidige situatie en zien niet op de aangevraagde situatie. Er dient daarom een nieuw onderzoek naar de nulsituatie van de bodem uitgevoerd te worden. Deze verplichting is niet opgenomen in het Activiteitenbesluit voor een type C inrichting met een IPPC-installatie en dient derhalve als maatwerkvoorschriften aan deze vergunning verbonden te worden. In de voorschriften zal bepaald worden dat, voorafgaand aan de start van de bouwwerkzaamheden, een door het bevoegd gezag goedgekeurd onderzoeksrapport naar de nulsituatie van de bodem aanwezig moet zijn. Vanwege de complexiteit van de renovatiewerkzaamheden is besloten om de het onderzoek naar de nulsituatie van de bodem uit te voeren nadat de vergunning is verleend. In de voorschriften waar het onderzoek is opgenomen, is bepaald dat niet eerder met de bodembedreigende activiteit mag worden gestart voordat het nulsituatieonderzoek is vastgelegd en door het bevoegd gezag is goedgekeurd.

#### **8.5. Conclusie**

Alleen voor de uitvoering van een nulsituatieonderzoek naar de bodem dienen maatwerkvoorschriften opgenomen te worden. De overige aspecten zijn geregeld via het Activiteitenbesluit.

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

## 9. Energie

### 9.1. Algemeen

Waterschap Aa en Maas heeft het convenant Meerjarenaafpraak 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.

Het door Waterschap Aa en Maas opgestelde EEP (voor de periode 2013 - 2016) is opgesteld voor al haar RWZI's (7 stuks), waaronder de RWZI te 's-Hertogenbosch. Dit EEP is akkoord bevonden. Bij de aanvraag is het volgende document gevoegd:

- Bijlage 21: Beoordeling EEP. Dit betreft de goedkeuringsbrief van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant van het (EEP) 2013 - 2016 MJA3 (brief met kenmerk: C2142989/3540635 van 18 februari 2014).

Uit het EEP blijkt dat voor de periode 2013 – 2016 de volgende maatregelen gepland zijn:

- Verkoop biogas aan de afvalstoffendienst en
- Uitbreiding WKK van 2,1 naar 3,2 miljoen m<sup>3</sup> biogas.

### 5.2. Conclusie

In het EEP is als zekere maatregel het verbeteren van de energiehuishouding van de RWZI opgenomen. Eén van de doelstellingen van de renovatie is het verbeteren van de energiehuishouding door enerzijds minder energie te verbruiken en anderzijds energie (biogas) te produceren met behulp van vergisting. Na de renovatie zal de RWZI aanzienlijk energiezuiniger zijn. Het huidige energieverbruik is ca. 5,2 miljoen kWh en zal naar schatting als gevolg van de renovatie zakken naar 4,5 miljoen kWh. Daarnaast wordt niet alleen het eigen slib vergist, maar ook het slib van andere RWZI's, waardoor een efficiënter proces plaatsvindt. In de aangevraagde situatie kan in totaal maximaal 6,2 miljoen Nm<sup>3</sup> biogas geproduceerd worden. Een deel van het biogas wordt zelf gebruikt. De rest wordt aan derden geleverd. Hiermee wordt uitvoering gegeven aan de zekere maatregelen in het EEP.

Als voorschrift is opgenomen dat jaarlijks gerapporteerd worden over de bereikte inspanning ten aanzien van energie en dat het bevoegd gezag geïnformeerd wanneer de deelname aan het convenant Meerjarenaafpraak Energie-efficiëntie (MJA) wordt beëindigt.

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

## 10. Externe Veiligheid

### 10.1. Algemeen

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

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

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

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

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

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

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

### 10.2. Registratiebesluit/ Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De RWZI valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningsprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd. Toelichting: er zijn overige gevaarlijke gassen aanwezig (biogas), met meer dan 20.000 liter ( $20 \text{ m}^3$ ) per insluitsysteem; maximaal wordt 2.000.000 liter opgeslagen (zie de bij de aanvraag gevoegde QRA).

### 10.3. Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

De inrichting valt niet onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Er geldt dan ook geen verplichting tot het opstellen van een QRA. In het kader van de MER procedure heeft het waterschap Aa en Maas verzocht om toch een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uit te voeren. Het QRA (kenmerk: MD-AF20150449/P&CI, d.d. 17 augustus 2015) is als bijlage 27a aan de aanvraag toegevoegd. De QRA maakt deel uit van de vergunning. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan het Bevi.

### *Plaatsgebonden risico*

De norm voor het plaatsgebonden risico (PR) is  $10^{-6}$ . De risicocontour  $10^{-6}$  ligt binnen de inrichting. Binnen de PR  $10^{-6}$  contour bevinden zich derhalve geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (zie pagina 18, paragraaf 6.1. van het QRA). Hiermee wordt voldaan aan de normering voor het plaatsgebonden risico.

### *Groepsrisico*

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

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

De Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico (hierna Handreiking GR) is toegepast als achtergronddocument.

Op 27 augustus 2015 is de definitieve QRA (zie bovenstaand) aan de Brandweer Brabant-Noord opgestuurd en verzocht om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting.

Op 2 september 2015 is het advies van de brandweer ontvangen. De brandweer concludeert: *“De voorliggende QRA geeft verder geen aanleiding meer tot het maken van opmerkingen. Omdat de gevolgen van een incident beperkt blijven tot een gebied waar op structurele basis geen mensen verblijven en de mogelijkheden t.a.v. het bestrijden van een incident binnen c.q. in de directe omgeving van de inrichting niet wijzigen is een nader advies in het kader van de mogelijkheden t.a.v. zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid niet noodzakelijk.”* Bij onze overwegingen hebben wij het advies meegenomen.

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA, pagina 19, paragraaf 6.2. Uit de berekening blijkt dat het invloedsgebied (1% letaliteit effectafstand) aan de oost- en zuidzijde van de RWZI over de inrichtingsgrens ligt. Het invloedsgebied reikt 17 meter buiten het hek. De letale effecten die tot buiten het hek reiken worden geheel veroorzaakt door de transportleidingen. Binnen het invloedsgebied bevinden zich geen (geprojecteerde) objecten waar structureel personen aanwezig zijn. Safeti-NL kan daarom geen groepsrisico berekenen voor de beschreven activiteiten op de RWZI. Er kan dan ook geen fN-curve worden weergegeven zoals bedoeld in paragraaf 2.2.

## **10.4. Warenwetbesluit drukapparatuur**

Bij RWZI 's-Hertogenbosch is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

## **10.5. Relatie met Atex**

### *Gasexplosie*

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een

brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de RWZI bestaat in de ruimten en/of installatieonderdelen waar biogas (68% methaan) of methaan aanwezig is (zie pagina 8, tabel 3.1 van het QRA) of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van dit 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 explosie veiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarezone-indeling. De Arbeidsinspectie is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

#### 10.6. (Intern) bedrijfsnoodplan

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

#### 10.7. Op- en overslag gevaarlijke stoffen, algemeen

Bij de RWZI zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig (zie bijlage 20c Chemicaliën):

Tanks

Naam stof	Opslagfaciliteit	ADR-klasse/PGS
IJzerchloride	Tanks, 40 m <sup>3</sup> en 20 m <sup>3</sup> , bovengronds	8, bijtend, aansluiten bij PGS 30
Magnesiumhydroxide	Tank, 40 m <sup>3</sup> , bovengronds	Niet geclassificeerd, NRB
Kaliumhydroxide	Tank, 20 m <sup>3</sup> , bovengronds	8, bijtend, aansluiten bij PGS 30
Kaliumchloride	Tank, 20 m <sup>3</sup> , bovengronds	Niet geclassificeerd, NRB
Polyelectrolyt	Tank, 15 m <sup>3</sup> en 5 m <sup>3</sup> , bovengronds	Niet geclassificeerd, NRB
Smeerolie	Tank, 1.500 liter, bovengronds	Niet geclassificeerd, NRB



## Emballage

Naam stof	Opslagfaciliteit	ADR-klasse
Natriumwaterstofcarbonaat	Emballage, 3,5 m <sup>3</sup>	Niet geclassificeerd, NRB
Antischuim	Jerrycans, 100 liter	Niet geclassificeerd, NRB
Antiscalent	IBC's, 3 m <sup>3</sup>	8, bijtend, PGS 15
Smeerolie en vet	Emballage, 1.500 liter	Niet geclassificeerd, NRB
Ontvetter	Drum, 200 liter	Niet geclassificeerd, NRB
Diesel	Drum, 400 liter	3, brandbaar, PGS 15
Zuurstof	Gasfles, 40 liter	2, gassen PGS 15 (werkvoorraad)
Acetyleen	Gasfles, 40 liter	2, gassen PGS 15 (werkvoorraad)
Argon	Gasfles, 20 liter	2, gassen PGS 15 (werkvoorraad)
Protegon	Gasfles, 50 liter	2, gassen PGS 15 (werkvoorraad)
Reagentia t.b.v. analysers	Emballage, 100 liter	6 giftige gassen + 8, bijtend + 9 div. gev. Stoffen, PGS 15

## Biogas (zie tabel 3.1 van de QRA)

Insluitsysteem	Stof	Maximale hoeveelheid (m <sup>3</sup> )
Vergister 1	Biogas (68% methaan)	227
Vergister 2	Biogas (68% methaan)	227
Gashouder	Biogas (68% methaan)	500
Gashouder	Biogas (68% methaan)	2.000
Gasreiniging	Methaan	40
Gasopwerking	Methaan	40
Diverse installaties	Methaan	< 15

## Tanks

Voor de opslag van chemicaliën in tanks is de PGS 31 in ontwikkeling. Het concept ligt momenteel ter inzage. Omdat deze PGS nog niet definitief is, kan nog niet bij deze PGS aangesloten worden. Daarom is aangesloten bij de voorschriften uit paragraaf 4.1.3 'Opslaan van stoffen in opslagtanks' uit het Activiteitenbesluit.

## Emballage

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage is de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS en daarmee voldoet aan BBT. In de voorschriften is opgenomen dat de verpakte gevaarlijke stoffen conform de PGS 15 opgeslagen moeten worden. De aanwezige gasflessen zijn werkvoorraad en vallen niet onder de werkingssfeer van de PGS 15.

## Biogas

Biogas kan mogelijk H<sub>2</sub>S bevatten. De concentratie is echter dermate laag (< 1%) dat dit conform het RIVM niet als toxisch beschouwd wordt. Biogas wordt derhalve alleen als brandbaar beschouwd. De gevaarsaspecten zijn beoordeeld met de bij de aanvraag gevoegde QRA (zie bovenstaand). Uit de QRA blijkt dat er geen knelpunten zijn ten aanzien van de externe veiligheid.

In deze vergunning is vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 15 moet worden voldaan voor de opslag van gevaarlijke (afvalstoffen)stoffen in emballage en voor de opslag van stoffen met ADR klasse 8 is aangesloten bij het Activiteitenbesluit.

### 10.8. Beoordeling en conclusie

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

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

## **11. Brandveiligheid**

### **11.1. Algemeen**

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer/Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken. Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

#### **Bouwbesluit 2012**

Met ingang van 1 april 2012 is het Bouwbesluit 2012 in werking getreden. De bestaande afbakening tussen bouw- en milieuregelgeving is gehandhaafd. Wanneer er sprake is van:

- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid boven de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is de Wabo het wettelijke kader;
- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid onder de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader;
- een brandbare en NIET milieugevaarlijke stof, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader.

De algemene regeling over de verplichte aanwezigheid, onderhoud en controle van mobiele brandblusmiddelen (inclusief brandslanghaspels) is geregeld in het Bouwbesluit 2012.

In de onderhavige inrichting is er sprake van de opslag van gevaarlijke stoffen. Op grond van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 is het Bouwbesluit het wettelijke kader voor deze opslagen, aangezien de drempelwaarden in deze tabel niet overschreden worden. Derhalve zijn in deze vergunning geen brandveiligheidsvoorschriften opgenomen.

In hoofdstuk 6 van de bij de aanvraag gevoegde bijlage "Aanvraag omgevingsvergunning, onderdeel Milieu", d.d. 9 augustus 2015, kenmerk: BD3504-101-100 zijn (samengevat) de getroffen maatregelen beschreven in het kader van de brandveiligheid.

## 12. Geluid

### 12.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door de bronnen, zoals genoemd in hoofdstuk 3 van het bij de aanvraag gevoegde geluidsrapport dat is opgesteld door Royal HaskoningDHV, kenmerk: BD3504-105, gedateerd op 5 augustus 2015).

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.

### 12.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, niet-gezoneerd industrieterrein

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998". De RWZI ligt in de gemeente 's-Hertogenbosch.

In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor 7 dagen per week, 24 uur per dag.

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

De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een landelijke woonomgeving.

Hiervoor gelden de volgende waarden:

- 40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur);
- 30 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur).

De richtwaarde wordt overschreden. Een overschrijding van de richtwaarde kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijke afweging, waarbij het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid een belangrijke rol speelt.

Om het referentieniveau van het omgevingsgeluid overeenkomstig de publicatie 'Richtlijn voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid, IL-HR-15-01', vast te stellen hebben wij in de periode van 8 tot en met 18 juli 2011 geluidsmetingen en -berekeningen uitgevoerd, waarvan de resultaten zijn weergegeven in rapport 2011-0164-G-V van 12 augustus 2011.

De conclusie van het rapport is dat bij de woningen in de omgeving van de RWZI het referentieniveau van het omgevingsgeluid voor de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 52 dB(A), 51 dB(A) en 43 dB(A) bedraagt.

Uit het akoestisch rapport (tabel 9 uit hoofdstuk 4) bij de aanvraag blijkt dat het referentieniveau niet wordt overschreden. De hoogst berekende waarden voor de dag-, avond- en nachtperiode op de woningen (zijnde Gemaalweg 1, 5a en 17) zijn respectievelijk 34, 34 en 34 dB(A). Wij achten daarom de aangevraagde activiteiten vergunbaar.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten. De geluidemissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze punten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

### 12.3. Maximaal geluidsniveau (LAmax)

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

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij woningen van derden bedragen de maximale geluidsniveaus, die door de inrichting worden veroorzaakt, ten hoogste 44 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode vanwege het rijden van vrachtwagens. Aan de grenswaarden wordt dus voldaan.

### 12.4. Best Beschikbare Technieken

In de in bijlage 1 bij de Regeling omgevingsrecht opgenomen lijst met aangewezen BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieu-essentie geluid aangewezen.

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Door een aantal akoestische maatregelen kan de inrichting aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning voldoen. Een belangrijke maatregel is het in pandig opstellen van luidruchtige bronnen en ze eventueel voorzien van geluidreducerende maatregelen. Binnen de inrichting toegepaste voorbeelden hiervan zijn: de plaatsing van de centrifuges in een goed geïsoleerd gebouw, de plaatsing van de nieuwe blower in het compressorgebouw met een demperkap en plaatsing van de nieuwe gascompressorinstallatie die in pandig geplaatst wordt. Daarnaast worden voorzieningen toegepast voor de beperking van de geluidemissie als gevolg van de mechanische luchttoevoer en luchtafvoer. Deze maatregelen strekken ertoe om de geluidemissie zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken en kunnen worden aangemerkt als de beste beschikbare technieken en dienen daarom te worden uitgevoerd.

### 12.5. Indirecte hinder

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

In de omgeving van de inrichting zijn een aantal woningen of geluidgevoelige objecten gelegen. Echter, gezien de ligging van de ontsluitingsroute en de afstand tot woningen van derden is het geluid vanwege verkeer van en naar de RWZI verwaarloosbaar. Om deze reden is de verkeersaantrekkende werking van de inrichting niet relevant.

### 12.6. Conclusies

Ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Op basis van de ligging van de inrichting, de plaatsvindende activiteiten en uitgaande van een representatieve bedrijfssituatie, kunnen op grond van het Besluit omgevingsrecht voldoende voorschriften (met geluidnormen) worden gesteld op grond waarvan geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

Bij het opstellen van de geluidvoorschriften is aansluiting gezocht bij het eerder genoemd akoestisch

rapport. Het rapport geeft aan dat de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de geldende geluidsnormen, zonder dat de inrichting in de bedrijfsvoering wordt beperkt.

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

## 13. Geur

### 13.1. Landelijk beleid

Het landelijk beleid is opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). Deze brief is als bijlage 7.2 in de Handleiding geur opgenomen.

In genoemde brief stelt de minister dat de doelstelling van het stankbeleid zoals in 1989 geformuleerd in het Nationaal Milieubeleidsplan onveranderd blijft: in het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland en voor het jaar 2010 geen ernstige hinder.

Als algemene doelstelling wordt in deze brief genoemd het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Het is aan het bevoegd gezag om in vergunningprocedures invulling aan deze doelstelling te geven en te bepalen welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt is de hindersystematiek Geur ontwikkeld. 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. Dat deze hindersystematiek bij vergunningverlening moet worden toegepast is vastgelegd in paragraaf 3.6 van de NeR. De NeR is in de Regeling omgevingsrecht (bijlage 1) opgenomen als BBT document. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen. Het bevoegd gezag stelt op basis van een afweging van alle relevante factoren het aanvaardbaar hinderniveau vast.

### 13.2. Provinciaal beleid

Door ons is beleid met betrekking tot het milieuaspect geur ontwikkeld. Dit beleid is verwoord in de 'Beleidsregel beoordeling geurhinder omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-Brabant, geldig sinds 3 november 2011. Deze beleidsregel is te vinden op:

[http://www.brabant.nl/applicaties/regelingen/635\\_beleidsregel\\_boordeling\\_geurhinder\\_omgeving\\_svergunningen\\_industriele\\_bedrijven\\_noord\\_brabant.aspx](http://www.brabant.nl/applicaties/regelingen/635_beleidsregel_boordeling_geurhinder_omgeving_svergunningen_industriele_bedrijven_noord_brabant.aspx).

### 13.3. Toetsingskader

De inrichting bestaat uit onderdelen die onder het Activiteitenbesluit vallen en uit onderdelen waarop de provinciale beleidsregel "Beleidsregel beoordeling geurhinder omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-Brabant" van toepassing is. Het deel waarop het Activiteitenbesluit van toepassing is (waterlijn met inbegrip van slibindikking en mechanische slibontwatering) is getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit. Omdat binnen de inrichting ook activiteiten plaatsvinden waarop het Activiteitenbesluit niet van toepassing is (namelijk: inname extern slib, wkk en fakkell) is de inrichting in zijn geheel ook getoetst aan de provinciale beleidsregel.

Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid in bestaande en nieuwe zuiveringstechnische werken en zuiveringstechnische werken welke een verandering ondergaan. Het Activiteitenbesluit geeft het beoordelingskader voor deze situaties. Voor onderhavige situatie, een bestaand zuiveringstechnisch werk waaraan veranderingen plaatsvinden, geldt artikel 3.5b, lid 8<sup>8</sup>. Dat betekent dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde situatie niet hoger mag zijn dan de geurbelasting

<sup>8</sup> 3.5b, lid 8: "Bij de verandering van een zuiveringstechnisch werk als bedoeld in het vierde en zevende lid is de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten als gevolg van een zuiveringstechnisch werk niet hoger dan de geurbelasting voorafgaand aan de verandering, tenzij de waarden, bedoeld in het eerste en tweede lid niet worden overschreden."

direct voorafgaand aan de verandering<sup>9</sup>, tenzij aan de geurnormen voor nieuwe situaties wordt voldaan (art. 3.5b Activiteitenbesluit).

De provinciale beleidsregel hanteert hedonisch gewogen geurbelastingen voor nieuwe en voor bestaande situaties. In de rapportage zijn de grens- en richtwaarden opgenomen. Getoetst is voor de inrichting in zijn geheel voor zowel de categorie “wonen” als de categorie “gemengd” aan de richtwaarden voor nieuwe situaties uit de provinciale beleidsregel.

De aanvoer van extern slib en de fakkels zorgen voor piekmissies in geur, in tegenstelling tot de overige procesonderdelen waarop het Activiteitenbesluit van toepassing is. Daarom is de geurbelasting van de inrichting in zijn geheel voor het 99,99-percentiel ook bepaald conform rekenmethode 1 uit bijlage J van de NTA9065 (fictieve 100% emissie-invoer voor alle bronnen). Hiermee is de worst case situatie ten gevolge van piekmissies zichtbaar gemaakt.

#### **13.4. Geuronderzoek / geurrapportage en toetsing**

Het geurrapport “RWZI ‘s-Hertogenbosch, gedateerd op 9 oktober 2015 met referentie: BD3504-104/R0004/MHALL/NVER, dat bij de aanvraag is gevoegd, is opgesteld conform de NTA 9065.

Uit het rapport blijkt dat de geuremissie- en geurimmissiesituatie voldoet aan bovenstaande toetsingskader.

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Als voorschrift is opgenomen dat de geuremissie en – geurimmissiesituatie dient voldoen aan hetgeen in het geurrapport is opgenomen.

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

---

<sup>9</sup> Deze geurbelasting is gelijk aan de vergunde geurbelasting.



## 14. Lucht

### 14.1. Algemeen beleid

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar de lucht die veroorzaakt worden door vergunningplichtige inrichtingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en op het halen van de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer (Wm)

#### Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Wij nemen de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht om de nadelige gevolgen van de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

Op grond van bijlage 1 van de Mor is voor lucht de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) als aangewezen informatiedocument over BBT relevant.

#### Wet milieubeheer (Wm)

Naast de toetsing aan BBT en de NeR wordt getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

Conform titel 12.3 nemen wij de EG-verordening PRTR in acht.

Op grond van de genoemde wetten zijn er voor specifieke activiteiten en emissies algemene regels gesteld. Daarop gaan we hieronder in.

Binnen de inrichting vinden de volgende relevante verbrandingsemissies naar de lucht plaats:

- Extern en intern transport;
- Biogasmotoren (2 WKK's);
- Noodfakkel;
- Stoomketel.

#### *Transport*

De emissies veroorzaakt door transport zijn meegenomen in de beoordeling van de luchtkwaliteit (bijlage 24a, Luchtkwaliteitsrapport). In het kader van de omgevingsvergunning kunnen geen emissie-eisen aan de verbrandingsmotoren worden gesteld.

#### *Biogasmotoren (WKK's)*

Binnen de RWZI worden twee bestaande WKK's opgesteld (geplaatst in 2009). Eén WKK-installatie (biogasmotor met een vermogen van 360 kW) is continu in bedrijf. De tweede WKK-installatie (biogasmotor met een vermogen van 190 kW) wordt als back-up voorziening ingezet. Deze installatie is 5 % van de tijd in werking (minder dan 500 uur per jaar).

Beide stookinstallaties vallen onder de definitie stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie en daarmee onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Op grond van artikel 3.7, lid 1, onder b wordt de 'kleine' stookinstallatie beschouwd als een noodvoorziening, die ten hoogste 500 uur per jaar in gebruik is.

Op basis van artikel 3.10g van het Activiteitenbesluit volgt dat de 'grote' stookinstallatie per 1 januari 2017 moet voldoen aan de eisen genoemd in artikel 3.10, 3.10d, 3.10e of 3.10f. Tot 1 januari 2017 dient de installatie te voldoen aan de emissiegrenswaarden die op 31 maart 2010 voor die installatie golden ingevolge het Besluit emissie eisen stookinstallaties of de voorschriften uit de vergunning.

Omdat de emissies naar de lucht voor de WKK's geregeld zijn middels het Activiteitenbesluit mogen (en hoeven) hiervoor geen voorschriften opgenomen te worden in deze vergunning.

### *Noodfakkel*

Ter voorkoming van opbouw van overtollige hoeveelheden biogas is een fakkelinstallatie voorzien welke de volledige hoeveelheid biogas kan affakkelen. Deze fakkel treedt in werking indien de geproduceerde hoeveelheid biogas die in de gasmotoren te verwerken hoeveelheid biogas voor langere tijd overtreft en de afzet van ontzwaveld en/of gereinigd biogas niet mogelijk is.

Voor fakkelinstallaties is in de NeR een Bijzondere regeling opgenomen (G1-Verwerken van gassen van stortplaatsen, afvalvergisting en anaërobe afvalwaterzuiveringsslib). Als eisen aan de fakkel zijn genoemd:

- De uittredetemperatuur moet ten minste 900°C bedragen.
- De verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel dient minimaal 0,3 seconden te bedragen.
- De fakkel moet van het gesloten type zijn.

Echter, indien de fakkelinstallatie alleen gebruikt wordt voor het tijdens onderhoudsperioden en storingen van de benuttingsinstallatie affakkelen van vrijkomend gas, terwijl onder normale bedrijfsomstandigheden dit gas afdoende wordt verwerkt, dan kan worden volstaan met een eenvoudiger type fakkel (open fakkel). In de aanvraag is beschreven dat de fakkel beveiligd is tegen het uitstromen van onverbrand gas en dat het een open fakkel is met een niet zichtbare vlam. Wij hebben geoordeeld dat hiermee voldaan is aan de NeR.

## **14.2. Luchtkwaliteit**

### Toetsingskader

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit Bijlage 2 van de Wm, betreffende de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) lood, koolmonoxide en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM<sub>10</sub> fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

De Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL2007) bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriterium in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd. Deze grenswaarden geven een niveau aan van de kwaliteit van de buitenlucht dat niet mag worden overschreden. Het RBL is niet van toepassing op de werkplek. Dit betekent dus dat toetsing van de normen geschiedt buiten het terrein van de inrichting.

In beginsel dient ter beperking van de emissies BBT te zijn toegepast. Worden desondanks overschrijdingen van de grenswaarden verwacht en er is sprake van een in betekenende mate bijdrage van de inrichting, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de inrichting per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

Op grond van artikel 5.16 en 5.19 Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien:

- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen per saldo niet toeneemt (art. 5.16, lid 1b Wm) of niet in betekenende mate toeneemt (art. 5.16, lid 1c) ten gevolge van de aangevraagde activiteiten;
- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting

(inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm (art. 5.16, lid 1a).

Voor deze aanvraag zijn de luchtkwaliteitsgrenswaarden voor de volgende stoffen van belang:

- Stikstofdioxiden en
- Zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>).

#### *Stikstofoxiden*

In Wm bijlage 2 zijn de volgende normen voor stikstofoxiden (NO<sub>2</sub>) opgenomen:

- 200 ug/Nm<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden en
- 40 ug/Nm<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie.

#### *Fijn stof*

In Wm bijlage 2 zijn de volgende normen voor fijn stof opgenomen:

- 24 uurgemiddelde grenswaarde van 50 ug/Nm<sup>3</sup>, waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden;
- jaargemiddelde grenswaarde van 40 ug/Nm<sup>3</sup>.
- Richtwaarde en toekomstige grenswaarde PM<sub>2,5</sub>.

#### Aangevraagde situatie

Door Royal HaskoningDHV is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd (rapport: RWZI 's-Hertogenbosch, luchtkwaliteitsonderzoek, kenmerk: BD3504-104/R004/NV/MH, d.d. 3 augustus 2015) waarin is onderzocht in hoeverre de aangevraagde activiteiten leiden tot (verdere) grenswaarden overschrijdende verslechtering van de luchtkwaliteit op en rondom de RWZI. Uit het onderzoek blijkt dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden van NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> optreden op locaties waar beoordeling dient plaats te vinden.

#### *Stikstofoxiden*

Uit de achtergrondwaarden blijkt dat er ter plaatse geen grenswaarden voor NO<sub>x</sub> worden overschreden.

#### *Fijn stof*

Uit de achtergrondwaarden blijkt dat er ter plaatse van de inrichtingsgrens geen grenswaarden voor fijn stof worden overschreden.

#### Conclusie

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor stikstofdioxiden en zwevende deeltjes.

### **14.3. Monitoring van emissies**

#### Monitoring van emissies

Zoals eerder is aangegeven vallen de verbrandingsemissies vanuit de RWZI onder het Activiteitenbesluit. In dit rechtstreeks werkend besluit en de daarbij behorende regelingen zijn monitoringsvoorschriften opgenomen en een storingsregeling. Hierop zullen wij toezien.

#### 14.4. Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn wat betreft het aspect lucht. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

## 15. Afleverinstallatie

### Dieselolie

Binnen de inrichting is een afleverplaats aanwezig voor het afleveren van dieselolie aan de shovel (intern transportmiddel), zie H. 8 van de bijlage 'Aanvraag omgevingsvergunning'. De dieselolie wordt opgeslagen in drums à 200 l. Maximaal is 2 x 200 liter op voorraad aanwezig. Een drum dient niet beschouwd te worden als een tankinstallatie, maar als emballage. Dat betekent dat voor de opslag van dieselolie de PGS 30<sup>10</sup> niet van toepassing is, aangezien deze PGS ziet op tankinstallaties. Voor het afleveren van dieselolie is wel gebruik gemaakt van de voorschriften uit de PGS 30, aangezien deze PGS voorschriften biedt voor kleinschalig afleveren (minder dan 25.000 liter per jaar), met een handpomp. Uit de aanvraag (zie H. 8 van de bijlage 'Aanvraag omgevingsvergunning') blijkt dat er minder dan 25.000 liter op jaarbasis getankt wordt. Daarom is in deze vergunning aangesloten bij de voorschriften uit paragraaf 3.4 van de PGS 30. De bescherming van de bodem is geregeld via het Activiteitenbesluit.

### CBG (afleveren groen gas)

De RWZI voorziet in levering van CBG (gecomprimeerd biogas). De maximale productie van biogas is 6,2 miljoen Nm<sup>3</sup> per jaar. Een deel daarvan gaat naar het afvalverwerkingsstation dat nabij de RWZI ligt. Het CBG zal daar gebruikt worden voor het aftanken van (vracht)wagens. Dit maakt geen deel uit van deze vergunningaanvraag.

De rest van de CBG wordt binnen de RWZI gebruikt voor het kleinschalig aftanken van de eigen voertuigen met een eigen, binnen de inrichting gelegen afleverstation. Het wettelijk kader hiervoor is de PGS 25<sup>11</sup>. De PGS 25 is van toepassing op bemande en onbemande aardgasafleverinstallaties die voldoen aan de onderstaande criteria:

- de aardgasafleverinstallatie is uitsluitend bestemd voor het afleveren van gecomprimeerd aardgas (CNG) en gecomprimeerd biogas aan voertuigen die aardgas als motorbrandstof gebruiken, op een afleverdruk van nominaal 20 MPa (200 bar);
- de aardgasafleverinstallatie is bestemd voor langzaam vullen (slow-fill), snel vullen (fast-fill) of een combinatie van beide.

De installatie voldoet aan deze voorwaarden. In de vergunningvoorschriften is derhalve opgenomen dat de installatie dient te voldoen aan de PGS 25: 2009, versie 1.2 (november 2012). In de PGS 25 zijn de regels opgenomen voor aardgas afleverinstallaties waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. De richtlijn geeft een volledige beschrijving van deze eisen, waarbij voor aspecten die (nog) niet elders of bij wet zijn geregeld ook voorschriften zijn geformuleerd. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot PGS 25:2009).

De vergunning kan voor dit aspect verleend worden.

<sup>10</sup> PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties.

<sup>11</sup> Aardgas – afleverinstallaties voor motorvoertuigen.

## 16. Verruimde reikwijdte

### 16.1. 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.

Wij achten echter het aspect vervoer door medewerkers pas relevant bij meer dan 500 werknemers, als tegelijk niet aannemelijk is dat de inrichting alle maatregelen heeft getroffen om de nadelige gevolgen van vervoer voor het milieu tegen te gaan.

Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden, bij de RWZI werken ca. 12 medewerkers. Daarom wordt in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

## **17. Overige aspecten**

### **17.1. Artikel 2.22 lid 3 Wabo jo. artikel 5.7 lid 1 Bor**

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van door de inrichting veroorzaakte verontreinigingen over lange afstand of grensoverschrijdende verontreinigingen (artikel 2.22 Wabo jo. 5,7 lid 1 Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Voor het voorkomen of zoveel 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 (artikel 5.7 lid 1 Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van ongevallen (artikel 5.7 lid 1 Bor), zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7 lid 1 Bor) zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen.

### **17.2. Reach**

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen.

REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

In het kader van deze vergunning is door ons nagegaan of er sprake is van een autorisatieplicht of restricties en of aan bepaalde specifieke stoffen die de inrichting produceert, gebruikt of emitteert, op grond van REACH in de toekomst een autorisatie of restrictie verbonden kan zijn. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met REACH. De inrichting moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.

## **18. Procesinstallaties**

### **18.1. Ongewone voorvallen**

In artikel 17.2 lid 1 van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In artikel 17.2 is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2 lid 1 het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2 lid 1, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

Aanvrager heeft om toepassing verzocht van artikel 17.2 lid 2. De RWZI is te kenmerken als een inrichting waarbij regelmatig ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu plaats kunnen vinden. De ervaring leert dat regelmatig meldingen worden ingediend, terwijl er geen sprake is van enige significante gevolgen voor het milieu. Daarmee vormt het altijd zo spoedig mogelijk moeten melden van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen een onnodige administratieve belasting voor het bedrijf.

Aanvrager heeft een meldschema ontwikkeld waarmee kan worden vastgesteld welke ongewone voorvallen kunnen worden geclassificeerd als voorval zonder significante gevolgen voor het milieu. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen mét en zónder significante gevolgen voor het milieu. Het meldschema is opgenomen in bijlage 12 van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.

Wij achten het echter van belang om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn.

Daarom hebben wij, naast het toepassen van het meldschema, ook een voorschrift opgenomen voor het verplicht registreren ervan en de wijze waarop wij periodiek moeten worden geïnformeerd over de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die zich hebben voorgedaan.

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij echter ook eisen aan het afhandelingsproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. De RWZI heeft een beschrijving ingediend waarbij op hoofdlijnen inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingsproces is georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingsproces.



## 19. Conclusie

### 19.1. Conclusie

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

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

## **BIJLAGE: BEGRIPPEN**

### **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.

### **ADR:**

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

### **AFVALSTOFFEN:**

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

### **BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:**

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

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

### **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.

### **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.

**BREF:**

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

**EMBALLAGE:**

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediale bulkcontainers (IBC's).

**E-PRTR:**

Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (European Pollutant Release Transfer). De instelling van dit register is vastgelegd in verordening (EG) Nr. 166/2005.

**GASFLES:**

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

**GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:**

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

**GEURBELASTING:**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid)

*Opmerking:* de geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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.

**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.

**GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:**

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

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

**GOEDEREN:**

Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

**HERGEBRUIK:**

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

**HUISHOUELIJK AFVAL:**

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub>):**

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.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L<sub>Amax</sub>):**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm C<sub>m</sub>. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

**MILIEUJAARVERSLAG:**

Rapportage over de milieu-prestaties van het bedrijf in het voorafgaande kalenderjaar.

**NEN 6499:**

Milieu - Koepelnorm voor de bepaling van het gehalte aan onopgeloste stoffen en droge stof en de gloeiresten daarvan.

**NEN 7089:**

Olie-afscidders en slibvangputten - Type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

**NEN-EN:**

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

**NEN-EN 1825-1:**

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole.

**NEN-EN 1825-2:**

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud.

**NEN-EN 858-1:**

Afscheiders en slibvangputten voor lichte vloeistoffen (bijvoorbeeld olie en benzine) - Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole.

**NEN-EN 858-2:**

Afscheiders en slibvangputten voor lichte vloeistoffen (bijvoorbeeld olie en benzine) - Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud.

**NEN-EN-ISO 9377:**

Water - Bepaling van de minerale-olie-index.

**NEN-norm:**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

**NER:**

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

**NUTTIGE TOEPASSING:**

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).

**ONTDOENER:**

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

**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.

**PERCENTIELWAARDE:**

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

*Opmerking:* een geurbelasting van  $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van  $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  gedurende 2% van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.

**PGS:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 15:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**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 energierugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

**RIVM:**

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

**STUIFGEVOELIGE GOEDEREN:**

Conform de Nederlandse Emissie Richtlijnen wordt uitgaande van de stuifgevoeligheid van een stof en de mogelijkheid om verstuiving al dan niet door bevochtiging tegen te gaan, voor niet reactieve producten de volgende klasse-indeling gehanteerd: S1: sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar; S2: sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar; S3: licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar; S4: licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar; S5: nauwelijks of niet stuifgevoelig. Bijlage 4.6 van de NeR geeft de klasse-indeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

**VERKEERSBEWEGING:**

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

**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).

**VLG:**

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

**VLUCHTIGE ORGANISCHE STOF:**

Organische verbinding die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa of meer heeft of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft, waarbij voor de toepassing van dit besluit de fractie creosoot die deze dampspanning overschrijdt bij 293,15 K, als een VOS geldt.

**WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:**

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 31M06PDO10 PREVENTIE).

**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.