

Datum: 5 juni 2023  
Naam: Waterschap Drents Overijsselse Delta  
Activiteit: Groengasinstallatie RWZI Echten  
Onderwerp: Veranderingsvergunning  
Zaaknummer RUD: Z2022-006663

## I. OMGEVINGSVERGUNNING

Besluit omgevingsvergunning van de provincie Drenthe voor het waterschap Drents Overijsselse Delta

### Onderwerp

Op 3 juni 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van het waterschap Drents Overijsselse Delta. Het betreft het oprichten van een groengasinstallatie en aanpassingen aan de slibverwerkingslijn. De aanvraag heeft betrekking op Nijstad 7 te Hogeveen. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 7025533.

De omgevingsvergunning wordt in twee fasen aangevraagd. In dit besluit wordt besloten over fase 1. Deze fase betreft het veranderen van een inrichting.

### Besluit

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

1. de gevraagde omgevingsvergunning eerste fase te verlenen. Deze vergunning wordt verleend aan waterschap Drents Overijsselse Delta voor de inrichting gelegen aan Nijstad 7 te Hogeveen;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
  - het veranderen van een inrichting (art. 2.1, lid 1, onder e, van de Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
  - aanvraagformulier met OLO-nummer 7025533;
  - beschrijvende aanvraag, Witteveen en Bos, referentie 120712/22-008.124, datum 3 juni 2022.
4. de voorschriften 1.1.4, 1.5.1, 3.1.1 t/m 5.4.10, 7.1.1, 7.1.2, 9.2.1 t/m 9.2.3, 10.3.1 t/m 10.4.5 bij de revisievergunning van 15 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010, en de voorschriften 2.1.1 t/m 2.3.3, 4.1.1, 4.3.1, 5.1.1 t/m 6.1.3, 8.1.1 t/m 8.3.5 van de veranderingsvergunning van 22 februari 2011, kenmerk DO/2011001459 in te trekken;
5. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;
6. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn.

## Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,  
namens dezen,



A. Jans  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

## Verzending

Dit besluit is per e-mail verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde waterschap Drents Overijsselse Delta;
- het gemachtigde bedrijf, zijnde Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen, Postbus 20000, 7900 PA Hoogeveen.

## Rechtsbescherming

### *Inwerkingtreding*

Het besluit (de omgevingsvergunning) dat tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepschrift. In dit geval is sprake van een omgevingsvergunning in twee fases. Dit betekent dat het besluit niet eerder in werking treedt dan nadat beide fasebeschikkingen zijn verleend. In verband hiermee wijzen wij op de toepassing van artikel 6.2 van de Wabo (direct in werking treden).

### *Beroep*

Belanghebbenden en degenen die een zienswijze hebben ingediend kunnen binnen 6 weken na de dag van kennisgeving van het besluit beroep instellen bij de Rechtbank Noord-Nederland, Afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Voor het indienen van een beroepschrift bent u griffierecht verschuldigd. Het beroepschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het beroep;
- een vertaling van het beroepschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

### *Voorlopige voorziening*

Als u tegen een besluit beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. Daarom kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, Afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Voorwaarde is dat u beroep hebt ingesteld. De werking van het besluit wordt opgeschort totdat op het verzoek om voorlopige voorziening is beslist. Voor de indiening van een verzoek bent u eveneens griffierecht verschuldigd.

## **II. VOORSCHRIFTEN**

### Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>VOORSCHRIFTEN MILIEU</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING)</b>	<b>4</b>
2.1	Algemeen	4
2.2	Uitvoering en constructie	4
2.3	Monitoring en onderhoud	4
<b>3</b>	<b>ZONERING EN BEVEILIGING GASDRAGERS</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>MONITORING ZWAVEL</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>BIOGASSAMENSTELLING</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>BIOGASOPVANG</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>FAKKELINSTALLATIE</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>GASOPWAARDEERINSTALLATIE</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>PROCEDURES EN INSTRUCTIES</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>GELUID</b>	<b>7</b>

## **1 VOORSCHRIFTEN MILIEU**

## **2 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING)**

### **2.1 Algemeen**

2.1.1 In de anearobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen slibben worden verwerkt. Hieronder wordt mede verstaan het slib dat wordt aangevoerd van andere RWZI's die tot het werkgebied van het onderhavige waterschap behoren.

### **2.2 Uitvoering en constructie**

2.2.1 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.2.2 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient geschikt te zijn voor het beoogde gebruik. Toegepaste materialen zijn geschikt voor contact met het inputmateriaal, biogas en chemicaliën en bestand tegen corrosie en druk.

2.2.3 Biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.2.4 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

### **2.3 Monitoring en onderhoud**

2.3.1 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.3.2 Vergunninghouder dient ten minste driejaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.3.3 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 1.4.3 van de revisievergunning van 15 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010.

2.3.4 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.3.5 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 1.4.3 van de revisievergunning van 15 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010.

2.3.6 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelininstallatie.

2.3.7 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie die met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.3.8 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

### **3 ZONERING EN BEVEILIGING GASDRAGERS**

- 3.1.1 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevaarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 3.1.2 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.
- 3.1.3 De in voorschrift 3.1.1. bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.
- 3.1.4 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- 3.1.5 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 3.1.6 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.
- 3.1.7 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.
- 3.1.8 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 3.1.9 De gehele installatie, waaronder ook de gastoeepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.
- 3.1.10 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

### **4 MONITORING ZWAVEL**

- 4.1.1 De concentratie van zwavelwaterstof ( $H_2S$ ) in het biogas moet continu worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen gemiddelde meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.4.3 van de revisievergunning van 15 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.
- 4.1.2 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijks  $H_2S$  metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.
- 4.1.3 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

### **5 BIOGASSAMENSTELLING**

- 5.1.1 Vergunninghouder dient per minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en zwavelwaterstof wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.
- 5.1.2 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 5.1.1 blijkt dat het  $H_2S$ -gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

### **6 BIOGASOPVANG**

- 6.1.1 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de gasopwaardeerinstallatie en het niet functioneren van de fakkelniet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

- 6.1.2 Indien een waterslot wordt toegepast, dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten te zijn voorzien van een niveaumeter die is voorzien van een automatische bijvulinstallatie. Tevens dient bevrozing van het waterslot te worden voorkomen.

## **7 FAKKELINSTALLATIE**

- 7.1.1 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.
- 7.1.2 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1.
- 7.1.3 Bij de verbranding in de fakkelininstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.
- 7.1.4 De fakkelininstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 7.1.5 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste 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.
- 7.1.6 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

## **8 GASOPWAARDEERINSTALLATIE**

- 8.1.1 In een installatie voor biogasopwerking moeten de volgende variabelen in het proces worden gemeten:
- gasdruk;
  - Methaangehalte;
  - Gasdebietintrede en -uitrede.
- 8.1.2 Indien een van de waarden bedoeld in voorschrift 8.1.1 buiten een door de leverancier opgegeven kritieke waarde komt, wordt automatisch een waarschuwingssignaal gegeven waarna actie wordt ondernomen om het proces binnen de ingestelde waarden te krijgen.
- 8.1.3 Ruimten waar zich gasinstallaties en/of gasleidingen bevinden moeten zijn voorzien van de volgende detectieapparatuur:
- het bereiken van 10% "Lower Explosion Limit" (LEL) voor methaan;
  - het bereiken van een volumepercentage van 0,5% CO<sub>2</sub>;
  - het bereiken van 2,4 mg/m<sup>3</sup> waterstofsulfide;
  - het bereiken van een volumepercentage van minder dan 19% O<sub>2</sub> of meer dan 23% O<sub>2</sub>;
  - brand of rook.
- 8.1.4 Indien de waarde bedoeld in voorschrift 8.1.3 worden over- of onderschreden wordt een automatisch waarschuwingssignaal gegeven, binnen en buiten de ruimte, waarna het noodplan in werking treedt.

## **9 ELEKTRISCHE INSTALLATIE**

- 9.1.1 De elektrische installaties in de inrichting moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.
- 9.1.2 De mestvergistinginstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

## **10 PROCEDURES EN INSTRUCTIES**

- 10.1.1 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

- 10.1.2 Voor het bedienen van de vergistingsinstallatie en de biogasopwerkingsinstallatie moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
  - uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
  - de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
  - de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
  - de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
  - de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.
- 10.1.3 Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 1.4.3 van de revisievergunning van 15 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010.

## 11 GELUID

- 11.1.1 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 en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Nijstad 5	41	42	42
Nijstad 6	36	38	38
Nijstad 9 (zijgevel)	37	40	40

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1.5 / 5.0

- 11.1.2 Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau $L_{Amax}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Nijstad 5	52	54	54
Nijstad 6	46	46	46
Nijstad 9 (zijgevel)	51	52	52

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1.5 / 5.0

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

### III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

## Inhoudsopgave

<b>1. PROCEDURELE ASPECTEN</b>	<b>9</b>
1.1. Projectbeschrijving	9
1.2. Omschrijving van de aanvraag	9
1.3. Huidige vergunning- en meldingsituatie	9
1.4. Vergunningplicht	10
1.5. Bevoegd gezag	10
1.6. Beoordeling van de aanvraag	10
1.7. Uitgebreide procedure	10
1.8. Advies en verklaring van geen bedenkingen	10
1.9. Wet natuurbescherming	10
<b>2. ALGEMEEN MILIEU</b>	<b>11</b>
2.1. Toetsingskader	11
2.2. Activiteitenbesluit milieubeheer	11
2.3. Beste beschikbare technieken	12
<b>3. AFVALSTOFFEN</b>	<b>13</b>
3.1. Afvalstoffen algemeen	13
3.2. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen	13
<b>4. GELUID</b>	<b>13</b>
4.1. Algemeen	13
4.2. Toetsingskader	14
4.3. Voorschriften	14
<b>5. GEUR</b>	<b>14</b>
5.1. Landelijk beleid	14
5.2. Wijziging van de geuremissie	15
5.3. Beoordeling geurbelasting	15
5.4. Conclusie	16
<b>6. LUCHT</b>	<b>17</b>
6.1. Luchtkwaliteit	17
<b>7. ANAEROBE VERWERKING VAN SLIB</b>	<b>17</b>
7.1. Constructieveiligheid	17
7.2. Overvulbeveiliging	17
7.3. Overdrukbeveiliging	17
7.4. Fakkels	18
7.5. Ontzwaveling	18
7.6. Voorschriften	18



## 1. PROCEDURELE ASPECTEN

### 1.1. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt aangevraagd, is als volgt te omschrijven: waterschap Drents Overijsselse Delta heeft het voornemen om verschillende installaties te renoveren en wijzigingen aan brengen in de vorm van nieuwe installaties op het terrein van de RWZI. De belangrijkste aanpassingen zijn een grootschalige renovatie en aanpassing van de sliblijn en het plaatsen van een groengasinstallatie. Het doel van de installatie is om geproduceerd biogas om te zetten in groengas en dit te leveren aan het gasnet van Nederland. De achtergrond van de wijzigingen is om de RWZI zowel op duurzaamheidsgebied aanzienlijk te verbeteren alsmede de veiligheid van de bestaande gisting. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts in op de in de Wabo omschreven activiteit milieu. In de tweede fasebeschikking zullen de overige activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld.

### 1.2. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier met OLO-nummer 7025533;
- beschrijvende aanvraag, Witteveen en Bos, referentie 120712/22-008.124, datum 3 juni 2022;
- situatietekening van de inrichting, Witteveen en Bos, referentie, 1270212.03.1001, laatst gewijzigd 29 maart 2022;
- rapportage van een geuronderzoek Witteveen en Bos, referentie 1270212/22-010-922, datum 21 juli 2022;
- rapport van een akoestisch onderzoek, Witteveen en Bos, referentie 127012/22-004.310, datum 22 maart 2022;
- rapport van een bodemonderzoek, Witteveen en Bos, referentie 127012/22-004.080, datum 13 maart 2022;
- "Notitie Stikstofberekening aanlegfase rwzi Echten", Witteveen en Bos, referentie 135726/20-003.252, datum 21 februari 2023;
- Aeriusberekening, kenmerk Rh2GDH8fXUJG, datum 15 februari 2023;
- Quicksan flora en fauna, Wittveen en Bos, referentie 120712/22-004.439, datum 24 maart 2022;
- Veiligheidsinformatieblad Zetag 8187;
- Veiligheidsinformatieblad Antischuim;
- Veiligheidsinformatieblad Ijzerchloridesulfaat;
- Veiligheidsinformatieblad Magnesiumchloride;
- Veiligheidsinformatieblad Zetag 9168;
- Veiligheidsinformatieblad Natronloog <55%;
- Veiligheidsinformatieblad Refinal 6/6D/7/7D/Rela;
- Veiligheidsinformatieblad Zetag 9148FS;
- Veiligheidsinformatieblad Zetag 9148FS.

### 1.3. Huidige vergunning- en meldingsituatie

Op 15 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010, hebben wij een revisievergunning verleend voor een inrichting voor een rioolwaterzuivering, gelegen aan Nijstad 7 te Hoogeveen. Verder hebben wij voor de inrichting de volgende vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Milieuneutraal veranderen	4 oktober 2010	40/DO/2010011304	Aanpassing beluchting
Milieuneutraal veranderen	4 oktober 2010	40/DO/2010011304	Aanpassing fijnroosterinstallatie
Veranderingsvergunning	22 februari 2011	DO/201101459	Bouwen en ingebruik nemen van de vergistingsinstallatie
Melding Activiteitenbesluit	8 juli 2015	201500733-00579666	Aanpassen geurcontour
Ambtshalve wijziging	23 september 2021	Z2019-00012130	Actualiseren LAP 3
Milieuneutraal veranderen	21 november 2022	Z2022-012098	Leidingbrug, refinalinstallatie
Ambtshalve wijziging	14 december 2022	Z2021-003587	Actualiseren energie paragraaf

#### **1.4. Vergunningplicht**

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 28.4 in onderdeel C, van Bijlage I, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

#### **1.5. Bevoegd gezag**

Gedeputeerde Staten van Drenthe zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 28.4 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

#### **1.6. Beoordeling van de aanvraag**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 12 juli 2022 in de gelegenheid gesteld om tot 4 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 25 juli 2022. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag 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. De termijn voor het nemen van het besluit is 19 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

#### **1.7. Uitgebreide procedure**

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Deze uitzonderingsgrond doet zich niet voor.

#### **1.8. Advies en verklaring van geen bedenkingen**

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 van de 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 Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen.

#### **1.9. Wet natuurbescherming**

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur voor Natura2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

De verandering vindt plaats binnen het bestaande bouwvlak. Voor de vaststelling van dit bouwvlak is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Niet is gebleken dat beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Voor de verandering hoeft geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd.

Een omgevingsvergunning natuur voor flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

## **2. ALGEMEEN MILIEU**

### **2.1. Toetsingskader**

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid, onder a, b en c, van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

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

De in de vergunning aangevraagde wijzigingen hebben gevolgen voor een beperkt aantal milieuaspecten. Deze aspecten worden in deze vergunning behandeld. De overige aspecten zijn voldoende ondervangen door de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de revisievergunning van 15 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010, en de veranderingsvergunning van 22 februari 2011 met kenmerk DO/201101459.

### **2.2. Activiteitenbesluit milieubeheer**

#### **2.2.1. Activiteiten**

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

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

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

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

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
- Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
- Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
- Paragraaf 3.4.2 Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type-C-inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 en artikel 2.12 van afdeling 2.5 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

#### **2.2.2. Melding Activiteitenbesluit**

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. Deze aanvraag wordt in verband daarmee mede gezien als een melding op grond van dit besluit. De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen, betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

## 2.3. Beste beschikbare technieken

### 2.3.1. Toetsingskader

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.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, lid 5 en lid 7, van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13, lid 5 en lid 7, van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, lid 5, heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75, lid 2, van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, lid 7, is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

### 2.3.2. 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:

- categorie 5.3a De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 over de behandeling van stedelijk afvalwater:
  - i. biologische behandeling
  - ii. fysisch-chemische behandeling
  - iii. voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding
  - iv. behandeling van slakken en as
  - v. behandeling in shredders van metaalafval, met inbegrip van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en autowrakken en de onderdelen daarvan.
- categorie 5.3 b 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 over de behandeling van stedelijk afvalwater vallen:
  - i. biologische behandeling
  - ii. voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding
  - iii. behandeling van slakken en as
  - iv. behandeling in shredders van metaalafval, met inbegrip van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en autowrakken en de onderdelen daarvan.

Als de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaerobe vergisting, bedraagt de capaciteitsdrempelwaarde voor deze activiteit 100 ton per dag.

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

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

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

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

### 2.3.3. 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.

## 3. AFVALSTOFFEN

### 3.1. Afvalstoffen algemeen

#### 3.1.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan het bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

De wijziging van de binnen de inrichting ontstane afvalstoffen betreft de volgende afvalstoffen:

- Struviet 80 m<sup>3</sup>
- Zand 60 m<sup>3</sup>
- Roostergoed 12 m<sup>3</sup>
- Roostergoed sliblijn in een container

Gezien hoeveelheid vrijkomend afval en de aard daarvan concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

#### 3.2. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

De aanvraag heeft geen betrekking op het wijzigen van de input voor de installatie of het accepteren van meer en/of andere afvalstoffen. De wijziging heeft derhalve geen betrekking op de doelmatige verwerking van afvalstoffen.

## 4. GELUID

### 4.1. Algemeen

Om te bepalen of er wijziging van de geluidsemissies plaatsvinden door de wijzigingen, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd "rapport van een akoestisch onderzoek, Witteveen en Bos, referentie 127012/22-004.310, datum 22 maart 2022". Dit vormt de basis voor het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving. Op basis van het onderzoek zijn de volgende geluidsimmissies aangevraagd:

Immissiepunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L <sub>Ar,LT</sub> ) in dB(A)		
		Dag (7.00 - 19.00)	Avond (19.00 - 23.00)	Nacht (23.00 - 7.00)
1	Nijstad 5	41	42	42
2	Nijstad 6	36	38	38
4	Nijstad 9 (zijgevel)	37	40	40

Immissiepunt	Omschrijving	Maximaal geluidsniveau (L <sub>Amax</sub> ) in dB(A)		
		Dag (7.00 - 19.00)	Avond (19.00 - 23.00)	Nacht (23.00 - 7.00)
1	Nijstad 5	52	54	54
2	Nijstad 6	46	46	46
4	Nijstad 9 (zijgevel)	51	52	52

De genoemde waarden voor wat betreft de dagperiode zijn vastgesteld op een beoordelingshoogte van 1,5 meter in de avond en nachtperiode is een beoordelingshoogte aangehouden van 5 meter. Dit is in overeenstemming met de normstelling van de geldende vergunning.

## 4.2. Toetsingskader

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein RWZI Echten te Hoogeveen. Rond dit industrieterrein is in het kader van de Wet geluidhinder ingevolge artikel 53 een geluidszone vastgesteld (kroonbesluit van 15 mei 1987). De RWZI is de enige inrichting op het gezoneerde terrein. De beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidsruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidsruimte vergund krijgen dat de zone en de desbetreffende grenswaarden niet worden overschreden.

De geluidsbelasting is getoetst aan de 50 dB(A)-zonecontour en de beoordelingspunten zoals vermeld in de vigerende vergunning. Binnen de vastgestelde 50 dB(A)-contour zijn drie geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig is. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour van de RWZI binnen de vastgestelde 50 dB(A)-geluidscontour valt. De drie woningen gelegen binnen de zone hebben ten tijde van de vaststelling van de zone in 1985 als toetsingswaarde 55 dB(A) gekregen. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidsemissie van de uitgebreide inrichting ruim voldoet aan deze grenswaarde van 55 dB(A) op de bewuste woningen.

In de vigerende omgevingsvergunning zijn grenswaarden opgenomen voor in de omgeving optredende geluidsniveaus. Deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Immissiepunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T,LT}$ ) in dB(A)		
		Dag (7.00 – 19.00)	Avond (19.00 – 23.00)	Nacht (23.00 – 7.00)
1	Nijstad 5	44	45	45
2	Nijstad 6	38	38	38
4	Nijstad 9 (zijgevel)	37	40	40

*Normstelling op basis van veranderingsvergunning van 15 februari 2011, met kenmerk DO/2011001459*

Naast het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is voor het piekgeluid een maximaal geluidsniveau vastgelegd in de vergunning die op de genoemde beoordelingspunten niet hoger mag zijn dan 55 dB(A). Deze normstelling is gebaseerd op de revisievergunning van 15 augustus 2005 met kenmerk MB/A3/2005001010.

In de vergunde situatie is in de nachtperiode geen sprake van werkzaamheden waardoor alleen emissie van continue geluidsbronnen plaatsvindt. Voor de nachtperiode zijn in de geldende vergunning daarom geen voorwaarden opgenomen ten aanzien van het maximaal geluidsniveau.

## 4.3. Voorschriften

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

## 5. GEUR

### 5.1. Landelijk beleid

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

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

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de Best Beschikbare Technieken moeten worden toegepast).

Voor een aantal activiteiten zijn in het Activiteitenbesluit in hoofdstuk 3 eisen aan geurhinder gesteld. De geureisen voor een RWZI staan in artikel 3.5a tot en met artikel 3.5c van paragraaf 3.1.4a "Behandeling van stedelijk afvalwater" van het Activiteitenbesluit. Bij communale RWZI's valt het hele zuiveringsproces in de waterlijn en de slibindikking en mechanische ontwatering van slib in de sliblijn hieronder.

## **5.2. Wijziging van de geuremissie**

Ten opzichte van de bestaande geursituatie worden een aantal wijzigingen op de RWZI doorgevoerd, o.a. de optimalisatie van de sliblijn en de ontwikkeling van een groengasinstallatie.

Ten opzichte van de vergunde situatie in 2013 zijn met name de onderstaande voor geur relevante wijzigingen uitgevoerd aan de installatie:

- de slibhomogenisatietank en de voorbuffer van de Demon zijn aan gesloten op een compostfilter;
- twee slibtanks zijn aangesloten op drie lavafilters;
- de mengtank is gewijzigd van een aerobe naar een anaerobe, afgedekte tank, waarbij de lucht is aangesloten op de gasruimte van de gistingstank, waardoor er geen emissie meer is;
- er zijn drie in plaats van vier nabezinktanks;
- de geuremissie van beluchtingstank 3 (BCFS) is gebaseerd op basis van de oppervlaktes die zijn aangepast aan de feitelijke situatie.

Verder wordt de WKK-installatie vervangen door een groengasinstallatie. De groengasinstallatie is een gesloten systeem dat voor geur niet relevant is. De installatie wordt aangesloten op de bestaande noodfakkel.

## **5.3. Beoordeling geurbelasting**

In het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek RWZI Echten waterschap Drents Overijsselse Delta, d.d. 21 juli 2022 (kenmerk 127012/22-010.922) van Witteveen +Bos is de geurbelasting van de RWZI bepaald. De geurbelasting is bepaald met de in de Activiteitenregeling milieubeheer artikel 3.4b beschreven methode.

Uit het rapport blijkt dat de totale berekende geuremissie van de RWZI Echten  $27 \cdot 10^6$  OU<sub>E</sub>/uur gedurende 8.760 uur per jaar bedraagt. Dat is een afname van circa 25% ten opzichte van de berekende situatie ( $36 \cdot 10^6$  OU<sub>E</sub>/uur gedurende 8.760 uur per jaar) in het rapport d.d. 18 april 2013, Royal Haskoning DHV, kenmerk 9y2973\_MD-AF20130690.

Conform de vereiste zoals gesteld in de Activiteitenregeling milieubeheer artikel 3.4b is in het geuronderzoek de geurbelasting bepaald en weergegeven als geurcontouren.

### **5.3.1. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving**

De RWZI Echten is gelegen aan Nijstad 7 te Hoogeveen. De RWZI bevindt zich in een buitengebied ten oosten van Echten en ten westen van Hoogeveen. In de buurt van de RWZI zijn verspreid meerdere verblijfsobjecten met woon- en/of logiesfuncties gelegen. De dichtstbijzijnde woning (Nijstad 5) is ten noordwesten van de locatie op een afstand van circa 50-75 meter gelegen. Aan de zuidkant van de locatie gelegen aan de recreatieplaats op een afstand van circa 75-90 meter zijn en worden een aantal nieuwe woningen gebouwd.

### **5.3.2. Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau**

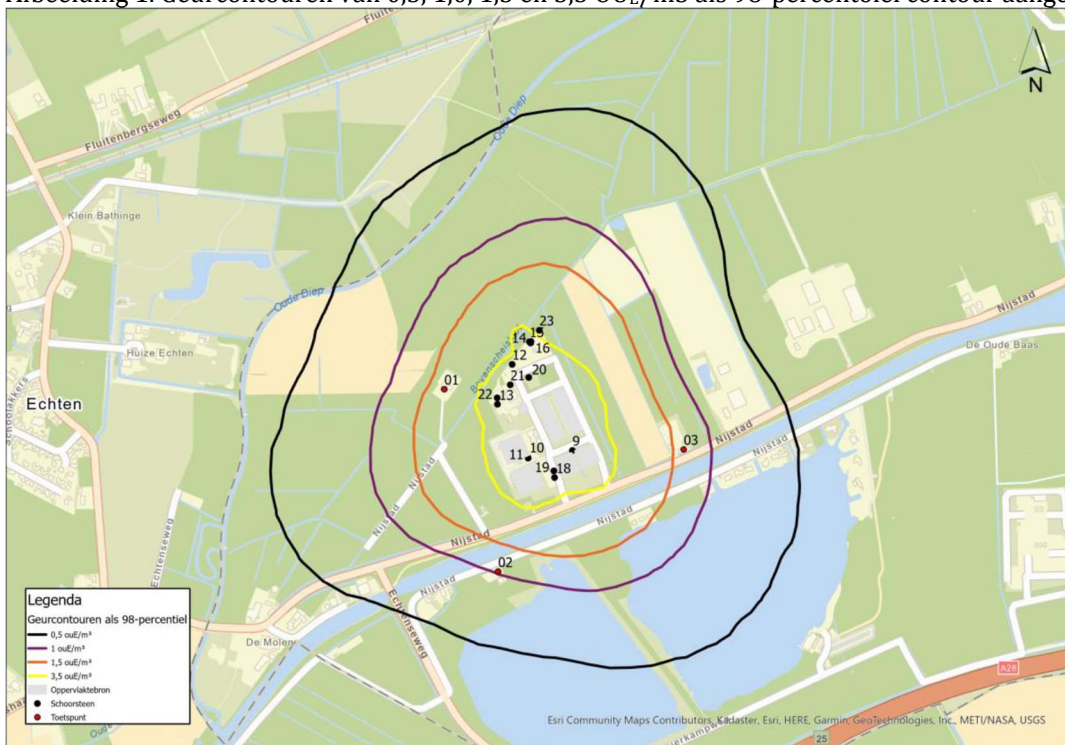
Voor de RWZI gelden de geur-eisen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit paragraaf 3.1.4a.

Aangezien de RWZI Echten al voor 1 februari 1996 is opgericht en vergund gelden de op basis van artikelen 3.5b lid 5 en lid 6, de volgende geurnormen:

- 1,5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98-percentiel bij geurgevoelige objecten;
- 3,5 OU<sub>E</sub> /m<sup>3</sup> als 98-percentiel bij geurgevoelige objecten op een gezonde industrieterrein, een bedrijventerrein of buiten de bebouwde kom.

In onderstaande afbeelding is de geurverspreiding voor de aangevraagde situatie weergegeven.

Afbeelding 1. Geurcontouren van 0,5, 1,0, 1,5 en 3,5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98-percentiel contour aangevraagde situatie



Bron: Geuronderzoek: RWZI Echten, d.d. 21 juli 2022, kenmerk 127012/22-010.922.

Uit de geurverspreidingsberekening blijkt dat bij de meest nabije verspreid liggende woningen (3 aangegeven locaties in de contourenplot hierboven) de geurbelasting lager is dan 3,5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98-percentiel. Hiermee voldoet de RWZI aan de normen van het Activiteitenbesluit van artikel 3.5b, lid 5 en 6, voor bestaande situaties buiten de bebouwde kom.

Hierbij dient nog wel opgemerkt te worden dat de geurnormen niet van toepassing zijn op nieuwe woningen of te wel later dan 8 augustus 2005 gebouwde geurgevoelige objecten. Op grond van artikel 3.5b, lid 7, gelden namelijk de geurnormen niet ter plaatse van geurgevoelige objecten die op het moment van verlening van de vergunning niet aanwezig waren of in de vergunning niet als geurgevoelig werden beschouwd, indien voor een zuiveringstechnisch werk waarvoor tot 1 januari 2011 een omgevingsvergunning, in werking en onherroepelijk was. Aangezien RWZI Echten beschikt over een revisievergunning d.d. 8 augustus 2005, kenmerk MB/A3/2005001010, is artikel 3.5b, lid 7, van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Verder mag conform de lid 8 van artikel 3.5b van het Activiteitenbesluit bij verandering van de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten deze niet hoger zijn dan de geurbelasting voorafgaand aan de verandering, ook al is die geurbelasting lager dan bovengenoemde normen.

Uitgaande van de laatst uitgevoerde geurberekeningen rapport d.d. 18 april 2013, Royal Haskoning DHV, kenmerk 9y2973\_MD-AF20130690, blijkt dat de geuremissie met 25% is afgenomen en hiermee ook de geurcontouren aanzienlijk kleiner zijn dan destijds. Geconcludeerd kan dan ook worden dat de geurbelasting naar beneden is gegaan.

Met de nieuwe aangevraagde geurcontour zoals weergegeven in afbeelding 1 zijn alle eerdere geurcontouren niet meer relevant.

#### 5.4. Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau. Het opleggen van maatwerkvoorschriften is niet noodzakelijk. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.



## **6. LUCHT**

### **6.1. Luchtkwaliteit**

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

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

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

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

Uit de aanvraag blijkt dat door de verandering van de inrichting de emissie(s) van de desbetreffende stoffen afnemen. De afname wordt gerealiseerd doordat de inzet van de WKK-installatie komt te vervallen. De biogasproductie wordt in de toekomst omgezet naar groengas, waarbij geen verbrandingsgassen meer vrijkomen. Daarnaast blijkt uit de aanvraag dat de toename van de transportbewegingen niet in betekende mate bijdraagt.

De voorgenomen wijzigingen dragen niet bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Hiermee wordt voldaan vanuit het aspect luchtkwaliteit op grond van artikel 5.16, lid 1b, van de Wet milieubeheer.

## **7. ANAEROBE VERWERKING VAN SLIB**

De RWZI maakt gebruik van een anaerobe installaties (vergistinginstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door het waterschap ingezet voor invoeding op het lokale gasnet. De benodigde warmte voor de vergistinginstallatie wordt gewonnen vanuit een warmtepompinstallatie. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas uit de vergistingstanks wordt het biogas gebufferd in een tank (gasopslag).

Bij een overschot aan biogas of in geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling, en;
- Fakkelinstallatie.

### **7.1. Constructieveveiligheid**

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

### **7.2. Overvulbeveiliging**

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking treedt, moet de toevoer direct stoppen.

### **7.3. Overdrukbeveiliging**

Een vergistingstingsinstallatie is in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt, is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogasproductie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen, is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

#### **7.4. Fakkels**

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoelinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het in werking treden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. Het waterschap heeft gekozen voor het toepassen van een fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

#### **7.5. Ontzwaveling**

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. In het te vergisten rioolslib is echter weinig zwavel aanwezig waardoor het niet aannemelijk is dat er hoge concentraties zwavelwaterstof kunnen voorkomen in het biogas. Ervaring leert dat de concentratie zwavelwaterstof lager is dan 0,1% waardoor geen sprake is van een zeer giftige stof. In verband hiermee is het niet nodig dat de installatie wordt voorzien van een ontzwaveling. Wel is voorzien in registratie voorschriften om de concentratie zwavelwaterstof in het biogas te monitoren. Het een en ander overeenkomstig wat daarover in de aanvraag is vermeld.

#### **7.6. Voorschriften**

In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen die de veilige werking van de installatie borgen.

#### IV. BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.).

Begrip	Definitie
<b>Considerans</b>	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
Feestdagen	Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
ISO 14001	Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015
ISO 14051	Milieumanagementsystemen - Kostentoerekening van materiaalstromen - Algemeen raamwerk, 2011
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
PMV	Provinciale milieuverordening
PRTR	Zie E-PRTR.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken.
<b>Anaerobe installatie</b>	
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd.
Biogasininstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
<b>Geluid</b>	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorcorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
SBR-richtlijn B	Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch. Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties, augustus 2002.
Trilling	Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Vmax	Maximale trillingssterkte.
Vper	Trillingssterkte over een beoordelingsperiode
<b>Geur</b>	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- toetsingskader;</li> <li>- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;</li> <li>- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);</li> <li>- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;</li> <li>- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;</li> <li>- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;</li> <li>- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);</li> <li>- historie van het bedrijf in zijn omgeving.</li> </ul> <p>OPMERKING: Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.</p>
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m <sup>3</sup> als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m <sup>3</sup> ) onder standaardcondities.
Geurdrempel	Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.
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.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
NEN-EN 13725	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006).
NEN-EN 15259	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007).
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2% van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
<b>Lucht</b>	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
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.
m <sup>3</sup> <sub>0</sub>	Gashoeveelheid [m <sup>3</sup> ] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekenende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Oppervlaktebron (lucht)	Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2% van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million

Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling van Bijlage 3 van het Activiteitenbesluit: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig.
VOS	Vluchtige organische stoffen