

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **m.e.r.-beoordeling**

*Slibvergiftingsinstallatie*

Rwzi Hoensbroek te Hoensbroek (gem. Heerlen)

Zaaknummer: 2017-206075

Kenmerk: 2018/6652 d.d. 25 januari 2018

Verzonden:

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>6</b>
2.1	Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling	6
2.2	Voorgenomen activiteiten	6
2.3	Huidige vergunnings situatie	7
2.4	Bevoegd gezag	8
2.5	Procedure	8
<b>3</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>9</b>
3.1	De kenmerken van het project	10
3.2	De plaats van het project	12
3.3	De kenmerken van het potentiële effect	13

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 21 november 2017 een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling ontvangen van Waterschapsbedrijf Limburg (WBL). De gevraagde beoordeling ziet op het voornemen een aanvraag in te dienen voor een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ten behoeve van het realiseren van een slibvergistingsinstallatie bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) in Hoensbroek. Deze inrichting is gelegen aan Klinkertstraat 75, 6433 PA te Hoensbroek. De aanmeldnotitie is geregistreerd onder nummer 2017-206075.

In de aanmeldnotitie zijn de voorgenomen activiteiten en de te verwachten effecten beschreven zodat het bevoegd gezag een weloverwogen beslissing kan nemen of er (mogelijk) sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen en de aanvraag omgevingsvergunning vergezeld moet zijn van een milieueffectrapport.

## Doel activiteiten

De voorgenomen activiteiten zijn gericht op het veranderen van de voormalige slibdroging door het toepassen van slibvergisting en het toepassen van warmte-kracht-koppeling. Het initiatief draagt daarmee bij aan de convenanten die door de waterschappen met de rijksoverheid zijn gesloten op het gebied van de reductie van energieverbruik en in het voorzien in eigen duurzaam opgewekte energie. Daarnaast wordt met het initiatief een reductie van de exploitatiekosten gereduceerd.

In hoofdstuk 3 van de aanmeldnotitie is een uitgebreide motivering van het project opgenomen.

## Besluit

Uit de inhoudelijke beoordeling blijkt dat er voor de voorgenomen activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn. Wel is sprake van effecten voor Natura2000 gebieden. Dit heeft wel tot gevolg dat een vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming (Wnb) noodzakelijk is.

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm besluiten Gedeputeerde Staten van Limburg daarom dat het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

C.J. Hermans,  
Afdelingshoofd Vergunningen  
RUD Zuid-Limburg

## Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het Waterschapsbedrijf Limburg ter attentie van de heer H. Spiertz, Postbus 1315, 6040 KH Roermond, indiener van de aanmeldnotitie.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van Heerlen, Postbus 1, 6400 AA Heerlen;
- gemachtigde van de indiener, Timmermans Juridisch Advies B.V. Weyerweg 1 6095 NP te Baexem.

## Rechtsbescherming

Dit besluit is een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van een besluit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo. Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is dit besluit niet vatbaar voor bezwaar of beroep.

Dit is anders wanneer u, los van het voor te bereiden besluit, rechtstreeks in uw belang wordt getroffen. Alleen in dat geval kan bezwaar worden gemaakt bij het college van Gedeputeerde Staten van de Provincie Limburg. Wel kan een ieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat geboden wordt in het kader van de procedure om te komen tot een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo voor de verandering van de inrichting.

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u bezwaar maken. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden een bezwaarschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, en;
- d. de redenen van het bezwaar (motivering).

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan:

Gedeputeerde Staten van Limburg  
Cluster Juridische Zaken en Inkoop, team Rechtsbescherming  
Postbus 5700  
6202 MA Maastricht

Voor meer informatie verwijzen wij u naar [www.limburg.nl](http://www.limburg.nl) en klik vervolgens op “e-Loket”.

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Als u een bezwaarschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, locatie Maastricht, sector Bestuursrecht, Postbus 1988, 6201 BZ Maastricht.

U kunt ook digitaal een verzoek indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

**Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag volgend op de dag waarop dit besluit is verzonden. Indien de Voorzieningenrechter positief beslist op een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht, wordt de werking van het onderhavige besluit geschorst.

## 2 Procedure

### 2.1 Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 21 november 2017 een schriftelijke mededeling milieueffectrapportage (m.e.r.) beoordelingsplicht ontvangen van WBL in verband met het voornemen een aanvraag in te dienen voor een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Ingevolge artikel 7.2 eerste lid onder b van de Wet milieubeheer (Wm) worden in het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17 of 7.19 Wm moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Daarnaast worden ingevolge het vierde lid van dit artikel de categorieën van besluiten aangewezen in het kader waarvan moet worden beoordeeld of die activiteiten de hiervoor genoemde gevolgen kan hebben.

De voorgenomen activiteit is genoemd in kolom 1 onder categorie 18.1 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 50 ton per dag. Het maatgevende onderdeel van de aangevraagde installatie heeft een technische verwerkingscapaciteit van 6.600 ton droge stof. Het te verwerken slib heeft een droge stof gehalte van 6 à 7%, zodat de hoeveelheid te verwerken slib de gestelde drempel overschrijdt. Op grond van artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage dient bij het overschrijden van de drempelwaarde een m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd om vast te stellen of zich mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen voordoen.

### 2.2 Voorgenomen activiteiten

In hoofdstuk 3 van de aanmeldnotitie is een beschrijving opgenomen van het project en de voorgenomen activiteiten.

Op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Hoensbroek zelf ontstaat zuiveringsslib als gevolg van de zuiveringsactiviteiten. Het gaat om een hoeveelheid van circa 4.600 ton droge stof (ds) per jaar. Daarnaast wordt op de rwzi Hoensbroek zuiveringsslib aangevoerd afkomstig van de slibverwerking Abdissenbosch (circa 2.000 ton ds/jaar). Het gaat dan om ontwaterd slib van de rwzi's Kaffeberg en Rimborg. In totaal bedraagt de hoeveelheid te verwerken droge stof circa 6.600 ton per jaar. Voorheen werd dit slib behandeld in een thermische drooginstallatie, maar die is uit bedrijf genomen. In de nieuwe situatie wordt al het slib eerst door middel van een grofrooster ontdaan van grove bestanddelen en daarna middels bandindikers mechanisch ingedikt tot circa 6 à 7 % droge stof en vervolgens vergist. Hiertoe worden twee vergisters gerealiseerd, waarbij het vrijkomende biogas in een warmte-kracht-koppeling (WKK) met een maximaal vermogen van circa 630 kW wordt omgezet in elektriciteit en warmte. De vrijgekomen warmte wordt teruggevoerd in het vergistingsproces.

Na vergisting wordt het dan vrijkomende slib ingedikt tot een droge stof percentage van circa 26%. Uiteindelijk resteert er 17.770 ton ontwaterd slib per jaar. Het water dat vrijkomt bij de slibontwatering wordt gereinigd in een deelstroomzuivering waarbij het in een nieuwe tank gebracht wordt waar het belucht wordt en indien nodig chemicaliën worden gedoseerd. De stroom wordt vervolgens teruggevoerd in het proces van de rwzi.

Het ontwaterde slib wordt afgevoerd naar een slibdrooginstallatie van het Waterschapsbedrijf Limburg in Susteren en daar gedroogd tot een drogestofgehalte van tenminste 90%.

De nieuwe installatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- slibontvangstank
- rooster voor voorbereiding van slib
- mechanische indikking met bandindikers
- twee slibvergistingstanks
- WKK op biogas met stroomproductie
- ballongashouder als buffer voor biogas
- fakkelinstallatie
- deelstroomzuivering afvalwater afkomstig van ontwatering slib van vergisting

Voor de opslag en verlading van het ontwaterd en uitgegist slib wordt gebruik gemaakt van een bestaande silo. De hulpstoffen die nodig zijn bij de vergisting en de behandeling van rejectie water zijn anti-schuimmiddel en polymeren ten behoeve van indikking. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van de bestaande doseertank voor ijzerchloride en polymeren.

Voor de opstelling van de installaties wordt gekozen voor een modulaire opbouw.

## 2.3 Huidige vergunningsituatie

Op 6 december 2005, kenmerk 2005/16242 hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor de rwzi Hoensbroek, gelegen aan de Klinkertstraat 75, 6433 PA te Hoensbroek.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- veranderingsvergunning Wet milieubeheer (Wm), kenmerk 2010/23112 d.d. 27 januari 2011 betreffende de slibverwerking;
- omgevingsvergunning met kenmerk 2011-0470 d.d. 25 augustus 2011 voor het plaatsen van een slibsilos;
- omgevingsvergunning met kenmerk 2014-0090 d.d. 6 maart 2014 voor de renovatie van het influentgemaal en het aanpassen van de chemicaliëndosering;
- omgevingsvergunning met kenmerk 2014-0156 d.d. 21 mei 2015 voor de aanleg van een buffer;
- omgevingsvergunning met kenmerk 2017-202423 d.d. 24 augustus 2017 voor het plaatsen van zonnepanelen.

De volgende meldingen 8.19 Wm zijn eerder door ons geaccepteerd:

- Melding met kenmerk 2006/20470 d.d. 29 mei 2006 betreffende een aantal wijzigingen in de bedrijfsvoering;
- Melding met kenmerk 2006/53304 d.d. 14 december 2006 betreffende proefnemingen in het zuiveringsproces;
- Melding met kenmerk 10/25903 d.d. 21 oktober 2010 betreffende grofroosterinstallatie en – gebouw.

Daarnaast hebben wij op 11 juni 2015 een besluit genomen met kenmerk 2015/37229 (zaaknummer 2015-0700) betreffende gelijkwaardige maatregelen ten aanzien van de bodembeschermende voorzieningen en maatregelen op basis van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer.

## 2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 27 en 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe één of meerdere IPPC-installaties behoren. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

## 2.5 Procedure

Gelet op artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage jo. artikel 7.16 eerste lid Wm dient de initiatiefnemer, via een aanmeldnotitie, schriftelijk aan het bevoegd gezag mede te delen dat hij voornemens is een activiteit te ondernemen die is aangewezen krachtens artikel 7.2 eerste lid onder a Wm. Bij de aanmeldnotitie dient de initiatiefnemer de gegevens te verstrekken die genoemd worden in artikel 7.16 tweede, derde en vierde lid Wm.

Op basis van de ingediende aanmeldnotitie dient het bevoegd gezag een beslissing te nemen omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

De gevolgde procedure is op grond van artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage opgenomen in de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en 7.20a van de wet van de Wet milieubeheer (Wm).

### Termijn

Aangezien wij niet de initiatiefnemer zijn van de voorgenomen activiteit, nemen wij de beslissing uiterlijk zes weken na de datum van ontvangst van de aanmeldnotitie (art. 7.17 lid 1 Wm).

Aangezien de gegevens in de aanmeldnotitie onvoldoende waren om de activiteit te kunnen beoordelen, hebben wij op 11 december 2017 het bedrijf gevraagd aanvullende informatie aan te leveren. Op 14 januari 2018 hebben wij aanvullende informatie ontvangen. De termijn voor het nemen van een beslissing is daardoor met 34 dagen opgeschort.

### Mededeling beslissing

Wij dienen de beslissing te nemen conform artikel 7.17 lid 4 van de Wm, en mede te delen door kennisgeving in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huis-bladen. Indien geen m.e.r.-procedure (verplicht MER) moet worden doorlopen vindt kennisgeving tevens in de Staatscourant plaats.



### 3 Beoordeling

Op grond van artikel 7.17, derde lid Wm moet bij de beslissing rekening gehouden worden met de criteria die in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling zijn aangegeven.

De criteria zijn:

1. De kenmerken van het project. Hierbij moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
  - de omvang van het project;
  - de cumulatie met andere projecten;
  - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
  - de productie van afvalstoffen;
  - verontreiniging en hinder;
  - risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.
2. De plaats van het project. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
  - het bestaande grondgebruik;
  - de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
  - het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
    - a. wetlands;
    - b. kustgebieden;
    - c. berg- en bosgebieden;
    - d. reservaten en natuurparken;
    - e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn);
    - f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
    - g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
    - h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. De kenmerken van het potentiële effect. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:
  - het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
  - het grensoverschrijdende karakter van het effect;
  - de waarschijnlijkheid van het effect;
  - de duur;
  - de frequentie;
  - en de omkeerbaarheid van het effect.

Daarnaast houdt het bevoegd gezag rekening met, voor zover relevant, de resultaten van eerder uitgevoerde controles of andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu.

## **3.1 De kenmerken van het project**

### **3.1.1 De omvang van het project**

Voor de beschrijving van de omvang van het project verwijzen wij hier naar §2.2 van het besluit.

### **3.1.2 De cumulatie met andere projecten**

Voor zover bekend vinden er in de directe omgeving geen andere projecten plaats waardoor aandacht besteed zou moeten worden aan mogelijke cumulatieve effecten.

### **3.1.3 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen**

Natuurlijke hulpbronnen zijn alle in de natuur aanwezig stoffen die van economisch nut kunnen zijn en onmisbaar zijn voor de levenskwaliteit van de mens. Bij de slibvergisting wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen.

### **3.1.4 De productie van afvalstoffen**

Het water dat vrijkomt bij de ontwatering van het slib dat ontstaat als gevolg van de slibvergisting wordt in een deelstroomzuivering gezuiverd waarna het behandeld wordt in de rwzi.

Verder is er sprake van het vrijkomen van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen als gevolg van onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden binnen de installaties. Deze vrijkomende afvalstoffen worden apart ingezameld en aangeboden aan verwerkers.

### **3.1.5 Verontreiniging en hinder**

Als gevolg van de slibvergistingsinstallatie ontstaat een milieubelasting naar de omgeving. De relevante milieuaspecten worden hierna besproken. Bij het verlenen van de omgevingsvergunning worden deze gegevens in detail beoordeeld en getoetst.

#### **3.1.5.1 Luchtemissies**

Als gevolg van de WKK-unit ontstaan emissies naar de lucht. Als backup is daarnaast een boiler geïnstalleerd. De emissies van deze beide installaties worden gereguleerd in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De NO<sub>x</sub>-emissie van de WKK is berekend aan de hand van een gasverbruik van 1.650.000 m<sup>3</sup> biogas per jaar, en bedraagt circa 3.782 kg/jaar.

#### **3.1.5.2 Geur**

Het te verwerken slib wordt voorbehandeld en gebufferd in een gesloten systeem waarvan de lucht wordt afgezogen en eventueel aanvullend behandeld, zodat sprake is van een verwaarloosbare geuremissie. Doordat er niet langer sprake is van verlading van ontwaterd slib, verdwijnt een belangrijke geurbron. De verlading van uitgestort slib brengt nagenoeg geen geur met zich mee.

De geurbelasting vanuit het zuiveringsproces met inbegrip van slibindikking en mechanische ontwatering is geregeld in paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit.

#### **3.1.5.3 Luchtemissies vrachtwagens**

De hoeveelheid aangevoerd slib verandert niet. De afvoer van ontwaterd slib neemt af, waardoor in totaal circa 217 transporten per jaar minder zullen plaatsvinden. Dit betekent dus een afname van de emissies als gevolg van transport. De emissies als gevolg van transport zijn meegenomen in de berekeningen ten behoeve van de luchtkwaliteit.

#### **3.1.5.4 Luchtkwaliteit**

Op grond van artikel 5.16 Wm moeten wij bij vergunningverlening toetsen of de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (achtergrondwaarde) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wm. In de bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>), lood, koolmonoxide en benzeen.

Als gevolg van dit project ontstaan vanuit de WKK emissies van NO<sub>2</sub>. De emissie van fijnstof als gevolg van de WKK is verwaarloosbaar. In de berekeningen zijn ook de emissies als gevolg van het verkeer meegenomen. Voor de toetsing aan de grenswaarden is met name NO<sub>2</sub> belangrijk, omdat de achtergrondconcentratie van NO<sub>2</sub> landelijk gezien kritisch is.

Uit de toetsing blijkt dat de jaargemiddelde concentraties NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> in 2018 ruim voldoen aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer.

#### **3.1.5.5 Geluid**

De activiteiten vinden plaats binnen het gezoneerde industrieterrein rwzi Hoensbroek. De gemeente Heerlen beheert de geluidszone.

De WKK-unit is akoestisch relevant en brengt een bronvermogen van circa 121 dB(A) met zich mee. Door verdere isolatie van deze bron kan het geluidsniveau worden teruggebracht. De uitlaat van de WKK heeft een bronvermogen dat vergelijkbaar is met dat van de schoorsteen van de inmiddels beëindigde slibdrooginstallatie. Verwacht wordt dat de activiteit binnen de reeds vergunde geluidsnormen en dus ook binnen de geluidszone geëxploiteerd kan worden.

#### **3.1.5.6 Bodem**

De voorgenomen activiteiten binnen het terrein van de inrichting zijn niet gelegen in een bodem- en/of grondwaterbeschermingsgebied. Voor wat betreft het aspect bodem wordt de installatie zo ontworpen en aangelegd dat sprake is van een verwaarloosbaar risico zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012.

#### **3.1.5.7 Afvalwater**

Er ontstaat afvalwater als gevolg van het indikken van het binnenkomende slib. Dit afvalwater kan via de terreinriolering ingevoerd worden in het afvalwaterzuiveringsproces.

Daarnaast ontstaat ook een afvalwaterstroom als gevolg van het ontwateren van het vergistingsslib. Het stikstofgehalte in dit afvalwater is zodanig dat het in een aparte nieuwe zuiveringsstap behandeld wordt voordat het ingevoerd wordt in het afvalwaterzuiveringsproces van de rwzi.

#### **3.1.5.8 Externe veiligheid**

De apparatuur die gebruikt wordt voor de vergisting, de gashouder en de WKK-unit moet voldoen aan de rechtstreeks daarvoor geldende wetgeving. In het geval de WKK-unit uitvalt treedt de fakkelininstallatie in werking om te voorkomen dat biogas vrijkomt. Rondom de installaties zal een beperkte zonering noodzakelijk zijn in verband met gasexplosiegevaar. Vanuit externe veiligheid zijn er geen (potentieel) belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

### **3.1.5.9 Energie**

De activiteit wordt uitgevoerd om een bijdrage te leveren aan convenanten die de waterschappen met de rijksoverheid hebben afgesloten (MJA3 en het klimaatakkoord) waarin eisen worden gesteld aan de reductie van het energieverbruik en het voorzien in een eigen duurzaam opgewekte energie. In dit project wordt biogas geproduceerd dat nuttig kan worden ingezet voor het eigen verbruik op de rwzi. Het vergistingsproces zelf kost energie, maar doordat de hoeveelheid ontwaterd slib afneemt hoeft op andere locaties minder water te worden verdampt in de slibdroger.

### **3.1.5.10 Mobiliteit**

De hoeveelheid aangevoerd slib verandert niet. De hoeveelheid afgevoerd slib neemt af met 7.600 ton ontwaterd slib (26% ds), waardoor er 217 transporten minder plaatsvinden per jaar.

## **3.2 De plaats van het project**

### **3.2.1 Het bestaande grondgebruik**

De activiteiten worden gerealiseerd op het bedrijfsterrein van de rwzi, zodat er geen natuur verloren gaat.

#### ***Cultuurhistorie***

Op het terrein van de rwzi is geen sprake van een cultuurhistorisch relevante omgeving.

#### ***Archeologische waarden***

De locatie is gesitueerd in een gebied waarvoor een 'middelhoge verwachtingswaarde' geldt op het gebied van archeologie. Dit betekent dat wanneer ten behoeve van de realisatie van de nieuwe installatie een bodemingreep plaatsvindt met een grootte van meer dan 2.500 m<sup>2</sup> óf de verstoringsdiepte van meer dan 40 cm onder maaiveld, er een verplichting tot onderzoek geldt.

Gelet op de beoogde modulaire opbouw van de nieuwe installatie is wijze van realiseren, met name de wijze van funderen, nog niet exact bekend. Of sprake is van verplichting tot onderzoek is derhalve op voorhand niet te zeggen. De verwachting is evenwel dat de ingreep van dien aard gaat zijn dat dit niet in de weg zal staan van de ontwikkeling.

#### ***Aardkundige waarden/geomorfologie***

De locatie is niet gelegen in of aangrenzend aan een aardkundig waardevol gebied.

#### ***Milieubeschermingsgebieden***

In de directe omgeving van de inrichting bevinden zich geen stilte-, grondwaterbeschermings- of waterwingebieden.

#### ***Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang***

De activiteiten vinden plaats binnen de inrichting, waarbij de nieuwe installatie-onderdelen voor het grootste deel zullen opgaan in de bestaande industriële omgeving. Landschappelijk gezien is er een belangrijke zichtlijn naar het kasteel Hoensbroek. De hogere nieuwe procesonderdelen (de vergisters) worden zodanig geplaatst ten opzichte van de bestaande hoge bebouwing dat er geen of beperkt landschappelijk effect zal zijn. Vanuit de snelweg zullen de vergisters wel duidelijk zichtbaar zijn, maar omdat er sprake is van een industriële omgeving is van belangrijke nadelige gevolgen geen sprake.

### **3.2.2 Natuur, flora en fauna**

De meest nabij gelegen gebieden zijn het Natura2000-gebied Geleenbeekdal op circa 900 meter afstand en het Natura2000-gebied Brunssummerheide op circa 4.200 meter van de grens van de inrichting. De gevolgen van de voorgenomen activiteit op het gebied van de stikstofeffecten zijn berekend met behulp van de AERIUS-calculator. Hieruit blijkt dat voor het Geleenbeekdal en de Brunssummerheide de gevonden rekenresultaten hoger zijn dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar. Voor het Geleenbeekdal geldt sinds 17 maart 2017 een verlaagde grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar. De maximaal berekende toename van de stikstofdepositie bedraagt 0,23 mol/ha/jaar en overschrijdt de grenswaarde.

Voorgaande betekent dat voor de voorgenomen activiteiten een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) moet worden aangevraagd en verleend.

## **3.3 De kenmerken van het potentiële effect**

### **3.3.1 Het bereik van het effect**

Als gevolg van de voorgenomen activiteit ontstaan effecten als gevolg van stikstofemissies op de Natura2000-gebieden Geleenbeekdal (op circa 900 m afstand) en op de Brunssummerheide (op circa 4.200 m van de inrichting).

Voor wat betreft de milieuaspecten luchtkwaliteit, geur en geluid verwijzen wij naar §3.1.5 van dit besluit. Binnen het bereik bevindt zich in ieder geval de woonbebouwing van Hoensbroek.

### **3.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van het effect**

Gelet op de beperkte emissies en de afstand tot de grens is er geen sprake van een grensoverschrijdend effect.

### **3.3.3 De waarschijnlijkheid van het effect**

Na vergunningverlening en daadwerkelijke realisatie van de voorgenomen activiteiten binnen de inrichting zullen de geprognoseerde effecten optreden.

### **3.3.4 De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect**

Voor de voorgenomen activiteiten zal een wijziging van de omgevingsvergunning (o.a. onderdelen milieu en bouwen) ingevolge de Wabo worden aangevraagd. Deze vergunning zal voor onbepaalde tijd worden aangevraagd. Omdat de activiteiten moeten voldoen aan de daarvoor in aanmerking komende (rechtstreeks werkende) wettelijke kaders en de Beste Beschikbare Technieken (BBT) zullen de effecten met uitzondering van de stikstofdepositie in de directe omgeving van het project merkbaar zijn.