

Waterschap Vechtstromen  
T.a.v.  
Kooikersweg 1  
7609 PZ ALMELO

Almelo, 30 oktober 2024

Betreft: Goedkeuringsbesluit proefneming RWZI Hengelo Wegtersweg 17 in Hengelo  
Zaaknummer: Z2024-ODT-016637

Geachte mevrouw, heer,

Op 24 oktober 2024 heeft u een verzoek ingediend voor het uitvoeren van een proefneming. De proefneming is gepland binnen de bedrijfslocatie van Waterschap Vechtstromen aan de Wegtersweg 17 in Hengelo.

U verzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z2024-ODT-016637.

In paragraaf 2.7 van uw omgevingsvergunning van 31 januari 2019 (kenmerk 2019/0027004) is vastgelegd dat een dergelijke toestemming verleend kan worden.

### **Besluit**

Gelet op de in de overwegingen uitgevoerde toetsing en de betreffende artikelen van de Algemene wet bestuursrecht en het bovenstaande voorschriften uit de omgevingsvergunning besluit ik:

- I. aan Waterschap Vechtstromen toestemming te verlenen voor een proefneming met als doel het terugwinnen van ammonium uit digestaat of centraat bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie aan de Wegtersweg 17 in Hengelo;
- II. dat de toestemming geldt voor een periode van maximaal 4 maanden na in gebruik nemen van de tijdelijke installatie;
- III. Dat de volgende documenten deel uitmaken van dit besluit:
  - a. Locatie Pilot installatie rwzi Hengelo

- b. Informatie vergunning AMFER pilot - Waterschap Vechstromen - 20240916
- IV. dat op de proefneming de volgende voorwaarden van toepassing zijn:
- a. twee werkdagen voor de start van de proefneming wordt dit gemeld aan de Omgevingsdienst Twente t.a.v. het team Toezicht en handhaving via [info@odtwente.nl](mailto:info@odtwente.nl)
  - b. overeenkomstig voorschrift 2.7.3 van de omgevingsvergunning van 31 januari 2019 (kenmerk 2019/0027004) moet binnen drie maanden na beëindiging van de proefneming de resultaten van de proefneming schriftelijk worden gemeld bij Gedeputeerde Staten van Overijssel via [info@odtwente.nl](mailto:info@odtwente.nl).

#### **Reden van het verzoek**

Tijdens het zuiveren van afvalwater ontstaat zowel primair als secundair slib. Deze slibstromen worden verder verwerkt in een anaerobe slibgistinginstallatie om de slibafvoer te beperken en om energie terug te winnen. Gedurende het vergistingsproces wordt het organisch materiaal afgebroken en omgezet naar biogas. De organisch gebonden stikstof in het slib komt hierdoor vrij in de vorm van ammonium. Dit ammonium blijft achter in het digestaat en wordt na scheiding opnieuw naar de waterlijn gebracht met het centraat en hier omgezet naar stikstofgas via biologische processen zoals nitrificatie en denitrificatie.

Waterschappen streven ernaar om afvalwaterzuiveringen te transformeren tot energie- en grondstoffenfabrieken, waarbij het terugwinnen van waardevolle stoffen, zoals ammonium, steeds belangrijker wordt. Ammonium kan worden verwijderd uit het centraat of digestaat en worden teruggewonnen als stikstofmeststof met behulp van een stikstofstripper. In de stripper wordt lucht toegevoegd aan het digestaat of centraat, en worden zowel de pH als de temperatuur verhoogd. Door deze aanpassingen verschuift het evenwicht van ammonium naar ammoniak, een vluchtigere vorm van stikstof. Door de toevoeging van lucht wordt het ammoniak verwijderd uit de vloeistof. De ammoniakrijke lucht wordt vervolgens behandeld in een wasser, waar deze in contact wordt gebracht met een zuur, zoals zwavelzuur of salpeterzuur. Dit proces resulteert in de vorming van ammoniummeststoffen, zoals ammoniumsulfaat of ammoniumnitraat, die commercieel gebruikt kunnen worden als kunstmest. Dit terugwinningsproces kan worden toegepast op de vloeibare fractie (of centraat) die ontstaat na scheiding van digestaat, maar kan ook worden uitgevoerd op het ruwe digestaat.

### **Overwegingen**

Uw verzoek met bijbehorende bijlage bevat voldoende informatie zoals omschreven in paragraaf 2.7 van uw omgevingsvergunning van 31 januari 2019 (kenmerk 2019/0027004).

Voor de proef wordt uitgegaan van een termijn van maximaal 4 maanden na ingebruikneming van de installatie.

Op grond van voorschrift 2.7.4 van de genoemde vergunning is een verplichting opgenomen dat de resultaten van de proefneming binnen drie maanden na beëindiging van de proefneming schriftelijk bij Gedeputeerde Staten moeten zijn ingediend.

### **Bezwaar**

Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager. Daarnaast wordt een kennisgeving gepubliceerd op [www.officielebekandmakingen.nl](http://www.officielebekandmakingen.nl). De dag na de bekendmaking treedt dit besluit in werking. Binnen zes weken na bekendmaking kan bezwaar worden aangetekend bij de Provincie Overijssel. Informatie hierover vindt u op <https://www.overijssel.nl/loket/bezwaar-klacht-info/bezwaar-beslissing/bezwaar-tegen/>.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van dit besluit niet. Hebben u of derde belanghebbenden er belang bij dat de werking van dit besluit wordt geschorst, dan kan om een voorlopige voorziening worden verzocht bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, sector Bestuursrecht. Voor informatie over het indienen van een verzoek belt u met de Rechtbank Overijssel: 088 - 361 55 55.

### **Vragen?**

Neem dan contact met \_\_\_\_\_ van de Omgevingsdienst Twente op. U kunt bereiken via 0546-749 500 of per e-mail [info@odtwente.nl](mailto:info@odtwente.nl). U dient het zaaknummer te vermelden als u reageert.

Met vriendelijke groet,  
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,

Ir. Jan Willem Strebus  
Directeur Omgevingsdienst Twente