

**ADVIESRAPPORT LUCHT**  
OMGEVINGSDIENST REGIO NIJMEGEN

**RWZI Nijmegen**

Stikstofdepositie

NIJMEGEN 18 april 2018  
AUTEUR: [REDACTED]  
CONTROLE:  
DOCNR: W.Z17.107992.01-LU-4

## INLEIDING

RWZI Nijmegen is een inrichting voor de behandeling van stedelijk afvalwater en de vergisting van zuiveringsslib. Er is een aanvraag ingediend voor de realisatie van een deelstroombehandeling-installatie voor de behandeling van centraatwater uit het vergistingsproces.

Provincie Gelderland is bevoegd gezag.

### Adviesvraag

In het kader van deze Wabo-wijzigingsaanvraag zijn bij de provincie Gelderland Aeriusberekeningen ingediend om te toetsen of de RWZI vergunningplichtig is in het kader van de Wnb. Er zijn naar aanleiding van het laatste advies Lucht ODRN nieuwe Aeriusberekeningen uitgevoerd. Gevraagd wordt om deze Aeriusberekeningen te beoordelen.

## WERKWIJZE

### Beoordeelde documenten

- Aeriusberekening nr. RzaJyugzdpDh, 23 april 2018
- Aeriusberekening nr. RcUqSYDsHpXS, 23 april 2018

### Betrokken documenten

- Mail: 'RE: Wijziging procedure', 26 april 2018 van [REDACTED]

## BEVINDINGEN

### Opmerkingen vorig advies

In het advies Lucht d.d. 18 april 2018 zijn samengevat de volgende opmerkingen gemaakt

- In de Aeriusberekening beoogde situatie is de stikstofemissie van de TE-installatie te hoog.
- In de Aeriusschilberekening dient een onderbouwde hoogste stikstofemissie van de periode 2012-2014 te worden opgenomen.

### Aeriusberekening beoogde situatie

In het vorige advies is een stikstofemissie voor de TE-installatie berekend van 6850 kg/jaar (CalcValEmis). In de Aeriusberekening is een 6250 kg/jaar ingevoerd. Er is niet gemotiveerd waarom is afgeweken van de waarde van 6850 kg/jaar.

### Aeriusberekening feitelijk gebruik

In de Aeriusschilberekening is naast de beoogde situatie tevens het feitelijk gebruik (situatie 2) ingevoerd. Voor de TE-installatie is een stikstofemissie van 3976 kg/jaar ingevuld. Het is niet duidelijk waar deze emissie op gebaseerd is.

### Berekening stikstofemissie TE-installatie kalenderjaar 2014

In 2014 was het Activiteitenbesluit (AB) van toepassing. In artikel 6.20 lid 1 AB was destijds aangegeven dat een bestaande stookinstallatie dient te voldoen aan de emissiegrenswaarden uit het Besluit Emissie-eisen stookinstallaties (BEES B). Uit art. 7.1, lid a, sub 2° BEES B volgt dat de NOx-emissie-eis  $140 \text{ g/GJ} \cdot \text{motorrendement} / 30$  bedraagt. Uitgaande van de 2966 draaiuren voor TE-1 en 8566 draaiuren voor TE-2 leidt dit tot de volgende stikstofemissie.

#### *Stikstofemissie TE-1*

Warmteproductie:  $0,930 \text{ MW}_{th} \cdot 2966 \text{ u/j} \cdot 3600 \text{ s/u} = 9930 \text{ GJ/j}$   
Stikstofdepositie:  $9930 \text{ GJ/j} \cdot 140 \text{ g/GJ} \cdot \text{ca. } 1,45 = \text{ca. } 2000 \text{ kg/j}$

### *Stikstofemissie TE-2*

Warmteproductie:  $1,2 \text{ MW}_{\text{th}} * 8565 \text{ u/j} * 3600 \text{ s/u} = 37000 \text{ GJ/j}$

Stikstofdepositie:  $37000 \text{ GJ/j} * 140 \text{ g/GJ} * \text{ca. } 1,45 = \text{ca. } 7500 \text{ kg/j}$

De totale stikstofemissie van de TE-installatie, uitgaande van de vergunde emissieconcentratie (BEES-B) en de opgegeven draaiuren bedraagt daarmee 9500 kg/j.

### Onderbouwing draaiuren

In de bijgevoegde mail d.d. 26 april 2018 zijn de draaiuren van de TE-installatie in 2014 aangegeven, maar niet met aanvullende stukken onderbouwd. Wellicht kan het aantal draaiuren worden onderbouwd aan de hand van onderhoudsgegevens van de installatie of andere info uit het administratief systeem van de inrichting. Dit om er zeker van te zijn dat de berekening van het feitelijk gebruik door de provincie wordt geaccepteerd. De geproduceerde hoeveelheid biogas in 2014 is in ieder geval toereikend voor het opgegeven aantal draaiuren.

### **Vergunbaarheid**

De Aeriusberekening beoogde situatie leidt tot vergunningplicht in het kader van de Wnb. Uitgaande van de hierboven berekende stikstofemissie voor de TE-installatie in 2014, is de stikstofemissie feitelijk gebruik hoger dan de stikstofemissie beoogde situatie. Daarmee is er geen extra depositieruimte nodig en is de beoogde situatie per definitie vergunbaar.

## CONCLUSIE

- De Aeriusberekening beoogde situatie dient te worden aangepast met betrekking tot de stikstofemissie van de TE-installatie (6850 kg/j in plaats van 6250 kg/j)
- De Aeriusberekening feitelijk gebruik dient te worden aangepast met betrekking tot de stikstofemissie voor de TE-installatie (9500 kg/j in plaats van 3976 kg/j).
- Het is aan te bevelen om de opgegeven draaiuren voor TE-1 en TE-2 in 2014 te onderbouwen aan de hand van onderhoudsgegevens van de installatie of andere info uit het administratief systeem van de inrichting.
- Op basis van bovengenoemde stikstofemissies van de TE-installatie in de beoogde situatie en in 2014 is er sprake van vergunningplicht en is de beoogde situatie vergunbaar in het kader van de Wnb.