

Adviesrapport aspect: ST - Stikstofdepositie

Rapportnummer:	AV25.00096-ST-02 beroep
Bedrijf:	Groot Zevert Vergisting B.V.
Locatie:	Deventer Kunstweg 2a Beltrum
Bevoegd gezag:	Provincie Gelderland
Inrichting is IPPC	Het betreft een IPPC inrichting, BBT van toepassing
Betreft:	Advies n.a.v. beroep tegen vergunning Wnb met zaaknummer 2021-004985 d.d.
Op verzoek van:	5.1.2e, VV
Uitgevoerd door:	5.1.2e
Gecontroleerd door:	Besproken met 5.1.2e
Datum:	3 juni 2026
Aantal bijlage:	n.v.t
Status:	Definitief

[Verwijzingen bijwerken](#)**0. SAMENVATTING ST - STIKSTOFDEPOSITIE****0.1. Conclusie**

In voorschrift 8 van de Wnb vergunning verleend d.d. 28-06-2024 door de provincie Gelderland (zaaknummer 2021-004985) is ter bepaling van het ammoniakreductierendement NEN-EN-ISO 21877:2019 voorgeschreven. Dit is een meetnorm voor het bepalen van de ammoniakconcentratie (NH_3) in afgassen van stationaire bronnen. De norm is gevalideerd voor een concentratiegebied van ongeveer 8 tot 65 mg NH_3/m^3 bij standaardcondities, maar kan ook bij lagere concentraties worden toegepast afhankelijk van onder meer monstervolume en detectielimiet van de analysemethode. Deze norm is terecht voorgeschreven.

0.2. Aanbevelingen

-

0.3. Aandachtspunten

-



Adviesrapport aspect: **ST - Stikstofdepositie**

1. INLEIDING

Groot Zevert Vergisting B.V. (GZV) is een inrichting voor het vergisten van mest inclusief co-producten én het verwerken van digestaat tot minerale concentraten (kunstmestvervanger) en een vaste fractie digestaat. Er is d.d. 28-06-2024 door de provincie Gelderland een vergunning Wnb verleend (zaaknummer 2021-004985), waartegen beroep is aangetekend. O.a. tegen de voorschriften 6, 7 en 8 betreffende de luchtwassystemen.

1.1. Adviesvraag

In het adviesverzoek van de **5.1.2e** van de provincie Gelderland, d.d. 18-04-2026, worden de volgende adviesvragen gesteld m.b.t. het aspect ST - Stikstofdepositie:

- Er is beroep ingediend tegen de DB voor GZV. Vraag betreft het beroep tegen de voorgeschreven rendementsmetingen. Zijn de juiste metingen en meetprotocol voorgeschreven. **5.1.2e** van de provincie Gelderland is bekend met deze vraag als casus binnen opzet monitoringsvoorschriften voor nageschakelde technieken.

2. WERKWIJZE

2.1. Eerdere adviezen

-

2.2. Beoordeelde documenten

- [1]. Besluit zaaknummer 2021-004985 d.d. 28-06-2024
- [2]. Beroep zaaknummer ARN 24 / 5467 NATUUR d.d. 12-08-2024

2.3. Betrokken documenten

-

2.4. Afbakening

-



Adviesrapport aspect: **ST - Stikstofdepositie**

3. BEVINDINGEN

3.1. Beroep

In het beroepsschrift met zaaknummer ARN 24 / 5437 NATUUR is o.a. beroep aangetekend tegen voorschrift 6, 7 en 8. Zie onderstaand:

2. Voorschriften sluiten significante effecten niet uit

2.1 Er is sprake van twee luchtwassers, met een rendement van 99%, respectievelijk 85%. Er zijn voorschriften opgenomen om de goede werking van deze maatregelen te garanderen. In voorschriften 6 en 7 zijn reinigingsrendementen opgenomen. In voorschrift 8 is opgenomen dat het rendement van deze luchtwassers éénmaal per drie jaar moet worden gemeten.

I. Gebreken in voorschrift 6 en 7

2.2 De voorschriften 6 en 7 kunnen niet waarborgen dat de gerealiseerde deposities binnen de grens blijven die in de AERIUS-berekeningen wordt voorgespiegeld. In de voorschriften zijn alleen reinigingsrendementen opgenomen. De emissie (en depositie) is daarnaast afhankelijk van de ingaande concentratie. Die kan in het algemeen sterk fluctueren, en in de hier betrokken industrie zeker, nu sprake is van een biologisch en gedeeltelijk batch-gewijs proces.

2.3 Opgemerkt wordt dat in Wnb-vergunningen in het algemeen, en ook in die van GS van Gelderland, regelmatig een voorschrift wordt opgenomen dat niet meer stikstofdepositie mag worden veroorzaakt dan die hoeveelheid die correspondeert met een in het voorschrift aangeduide gewaarmerkte AERIUS-berekeningen. In deze vergunning ontbreekt een dergelijk voorschrift. De AERIUS-berekening is enkel voorgeschreven voor wat betreft de emissiekenmerken, en niet voor wat betreft de omvang van de emissie. Het opnemen van de rendementeisen gaat dus ook daadwerkelijk ten koste van de waarborgen die in soortgelijke vergunningen gebruikelijk zijn.

2.4 Voorts wordt opgemerkt dat de voorschriften enkel zien op twee puntbronnen. Over diffuse emissies is in de vergunning niets geregeld.



Adviesrapport aspect: **ST - Stikstofdepositie**

Gebreken in voorschrift 8:

II. Gebreken in voorschrift 8

2.5 Cliënten betogen dat dit voorschrift niet voldoende is om significante negatieve effecten met voldoende wetenschappelijke zekerheid uit te sluiten.

2.6 Zowel de ingaande concentraties ammoniak als de prestaties van een luchtwasser kunnen van moment tot moment variëren. De goede werking van een luchtwasser is niet met het blote oog zichtbaar. Het biologische deel van het systeem kan door een calamiteit volledig en permanent onbruikbaar raken. Eén meting per drie jaar geeft daarom volstrekt geen inzicht in de daadwerkelijk veroorzaakte emissies. Continuummonitoring is spotgoedkoop

en wordt ruim toegepast, ook in deze specifieke industrie. Zonder continuummonitoring kan de goede werking van de maatregel niet worden gegarandeerd en zijn significante negatieve effecten dus niet uit te sluiten.

2.7 Gewezen wordt op het BREF WT, waar gegevens zijn opgenomen over de emissieniveaus van soortgelijke installaties. Deze gegevens bevestigen dat sprake is van grote fluctuaties, onder meer in tabel 4.20.

2.8 Het college geeft in een reactie aan dat de biologie niet bepalend is voor het verwijderingsrendement. Dat is feitelijk onjuist. Het biobed is mede bepalend voor het verwijderingsrendement van een luchtwassysteem voor de component ammoniak.

2.9 Metingen moeten blijken voorschrift 8 worden uitgevoerd volgens de norm EN 21 877. Onduidelijk is welke norm hier wordt bedoeld. Cliënten zijn niet met deze norm bekend. Voor het éénmalig meten van ammoniakconcentraties bestaat de norm NEN 2826, maar die is niet voorgeschreven. Nu het college uitgaat van een hoog reinigingsrendement van 99%, dat overeenkomt met een relatief lage uitgaande concentratie, is het bovendien maar de vraag of het meetbereik in de voorgeschreven norm nauwkeurig genoeg is om de goede werking te kunnen vaststellen. Ook voor wat betreft de meetmethode schiet dit voorschrift dus te kort.

2.10 Bij voorschrift zou moeten worden opgenomen dat een meting moet worden uitgevoerd met een voldoende nauwkeurig meetbereik. Die zijn beschikbaar, omdat ammoniak wel degelijk zeer nauwkeurig gemeten kan worden.

Conclusies

2.11 De voorschriften zijn zodanig gebrekkig dat significante negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten. Daarom is sprake van strijd met art. 2.8, lid 3 van de Wnb.



Adviesrapport aspect: **ST - Stikstofdepositie**

De voorschriften 6, 7 en 8 luiden als volgt:

6. De puntafzuiging van de geniaalhal dient te zijn voorzien van een luchtwasser met een rendement van 99% voor de reductie van ammoniakemissie, zijnde de aangevraagde luchtwasser van Tholander of een gelijkwaardige luchtwasser.
7. Op de ventilatieafzuiging van de Geniaal- en Dorsethal dient een chemische luchtwasser met een rendement van 85% voor de reductie van ammoniakemissie te zijn aangebracht. Deze moet uiterlijk binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning te zijn geïnstalleerd. Het rendement van deze luchtwasser dient éénmaal te worden gemeten binnen 3 maanden na installatie.
8. Het rendement van de luchtwassers dienen éénmaal per 3 jaar te worden gemeten. De metingen moeten worden uitgevoerd conform EN 21 877 (op de ingaande lucht, de uitgaande lucht van de zure wasser (indien daarop een biologische wasser volgt) en de uiteindelijke uitgaande lucht). Dat geldt ook voor de rendementsmeting benoemd in voorschrift 7. De meetrapporten dienen te worden toegestuurd aan de provincie Gelderland via post@gelderland.nl onder vermelding van het zaaknummer dat boven deze brief staat: 2021-004985.

3.2. Beoordeling

De voorgeschreven norm EN 21877 betreft de NEN-EN-ISO 21877:2019 en is een meetnorm voor het bepalen van de ammoniakconcentratie (NH_3) in afgassen van stationaire bronnen. De norm is gevalideerd voor een concentratiegebied van ongeveer 8 tot 65 mg NH_3/m^3 bij standaardcondities, maar kan ook bij lagere concentraties worden toegepast afhankelijk van onder meer monstervolume en detectielimiet van de analysemethode. Deze is geschikt voor het bepalen van het ammoniakreductierendement van de (chemische) luchtwassystemen en wordt ook voorgeschreven in het Besluit activiteiten leefomgeving.



Adviesrapport aspect: **ST - Stikstofdepositie**

BIJLAGE