

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de op 20 november 2014 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van mestdistributie-, transport- en loonbedrijf W. Houbraken BV voor de uitbreiding en wijziging van een mestverwerkinginstallatie gelegen aan de Bredasedijk 51a, 5571 VB te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                                      |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | <u>Onderwerp</u> .....                                               | 3  |
| 2   | <u>Beschikking</u> .....                                             | 3  |
| 1   | <u>Aanvraag</u> .....                                                | 5  |
| 2   | <u>Bevoegd gezag</u> .....                                           | 5  |
| 3   | <u>Uniforme openbare voorbereidingsprocedure</u> .....               | 5  |
| 4   | <u>Ontvankelijkheid</u> .....                                        | 5  |
| 6   | <u>Instemming</u> .....                                              | 6  |
| 7   | <u>Overige regelgeving</u> .....                                     | 6  |
| 1   | <u>Wettelijk kader – Wet natuurbescherming</u> .....                 | 7  |
| 2   | <u>Het voorgenomen project</u> .....                                 | 8  |
| 3   | <u>Mogelijke effecten van het project</u> .....                      | 8  |
| 3   | <u>Passende beoordeling waterlozing mestverwerking</u> .....         | 9  |
| 5   | <u>Beoordeling stikstofdepositie</u> .....                           | 9  |
| 5.1 | <u>Beoogde situatie in aanvraag</u> .....                            | 9  |
| 5.2 | <u>Uitgangssituatie</u> .....                                        | 10 |
| 5.3 | <u>Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden</u> ..... | 10 |
| 5.1 | <u>Overwegingen effecten op beschermde gebieden</u> .....            | 11 |
| 6   | <u>Conclusie</u> .....                                               | 11 |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 20 november 2014 van mestdistributie-, transport- en loonbedrijf Houbraken BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft de uitbreiding en wijziging van een mestverwerking, gelegen aan de Bredasedijk 51a te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan mestdistributie-, transport- en loonbedrijf W. Houbraken BV, gevestigd aan de Bredasedijk 51a, 5571 VB te Bergeijk, de ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding en wijziging van mestverwerking aan de Bredasedijk 51a, 5571 VB te Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Hageven, met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen', 'Valleigebied van de Kleine Nete met Brongebieden, Moerassen en Heide', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof', 'Ronde Put', 'Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor', 'Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer', 'Militair domein en vallei van de Zwarte Beek' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' zoals opgenomen in bijlage 1 en/of 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag en de bijlage 1 en 2 bij deze beschikking, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 803,52 kg NO<sub>x</sub> per jaar en 130,64 kg NH<sub>3</sub> per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de in besispunt I genoemde Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 en 2 bij deze beschikking;
- IV. aan deze vergunning de volgende voorschriften te verbinden:
  - a. binnen vier maanden na inwerkingtreding van de vergunning dient een ammoniakemissiemeetprogramma ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (info@odbn.nl) te worden overgelegd;
  - b. na goedkeuring van het ammoniakemissiemeetprogramma dienen de emissiemetingen binnen de in het onderzoeksvoorstel genoemde termijnen te worden uitgevoerd;
  - c. binnen 3 maanden nadat de emissiemetingen hebben plaatsgevonden dient de overeengekomen rapportage van de onderzoeksresultaten aan het bevoegd gezag te worden overgelegd;
  - d. op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk S12nbpshqUy4).  
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening externe saldering en beoogde situatie (kenmerk RSgVAQbSBTWZ).

's-Hertogenbosch, 6 mei 2019

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant  
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,  
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

De aanvraag, het besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 7 mei 2019 tot en met 17 juni 2019 ter inzage bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen](http://www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen).

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1 Aanvraag**

Op 20 november 2014 hebben wij van mestdistributie-, transport- en loonbedrijf W. Houbraken BV, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 1 juni 2015, op 9 en 12 oktober 2015 en op 12 november 2015 aangevuld. Op 8 juni 2016 is een besluit genomen op de aanvraag waarbij de vergunning ex artikel 16 en 19d van de Nbw 1998 is verleend. Tegen dit besluit is beroep ingediend. Naar aanleiding van de lopende beroepsprocedure hebben wij van de aanvrager op 9 mei 2017 een aanvulling op de aanvraag ontvangen. Het ingediende beroep en de aanvullende gegevens hebben geleid tot een heroverweging van het besluit van 8 juni 2016 waarbij op 24 augustus 2017 een gewijzigd besluit is genomen. Het besluit van 24 augustus 2017 verving het besluit van 8 juni 2016. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft op 20 maart 2019 een tussenuitspraak gedaan waarbij aan het bevoegd gezag opgedragen werd om met inachtneming van de opgenomen overwegingen het besluit van 24 augustus 2017 te herstellen. Onderhavig besluit is daar het resultaat van. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2160828 en Z/010519.

### **2 Bevoegd gezag**

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

### **3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure**

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ([www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)).

### **4 Ontvankelijkheid**

Aangezien de aanvraag is ingediend voor 1 juli 2015, en derhalve onder het overgangsrecht van artikel 5.13 van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb) valt, zijn de artikelen 2.7, 2.8 en 2.9 van de Wnb niet van toepassing op onderhavige procedure. Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat, rekening houdend met artikel 5.13 van het Bnb.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken:

- voor de beoordeling van de beoogde situatie met betrekking tot stikstofdepositie hebben wij een AERIUS Calculatorberekening uitgevoerd en deze is als bijlage 1 bijgevoegd;

- voor de beoordeling van de externe saldering en beoogde situatie met betrekking tot stikstofdepositie hebben wij een AERIUS Calculatorberekening uitgevoerd en deze is als bijlage 2 bijgevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

## **5 Wijzigingen ten opzichte van het definitieve besluit d.d. 24 augustus 2017**

Op 19 april 2019 is schriftelijk een deel van de aanvraag Wet natuurbescherming, zijnde de pyrolyse-installatie, ingetrokken. De emissie van de mestverwerking is gebaseerd op een meetrapport van Buro Blauw. Als worst case scenario zijn de in het rapport opgenomen waarden gecorrigeerd met de vermelde meetonnauwkeurigheid, waarbij aangenomen werd dat deze waarden reeds ten gunste van het bedrijf toegepast waren. De emissies behorende bij de mobiele machines (AERIUS-berekeningen beoogd bron 2 'zwaar verkeer stationair') zijn aangepast en de emissies behorende bij de vervoersbewegingen (AERIUS-berekeningen bron 3 en 4) zijn opgenomen. Dit is aangepast in de overwegingen van onderhavig besluit.

## **6 Instemming**

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg gevraagd om in te stemmen met het besluit waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

## **7 Overige regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>1</sup> blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb, het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8 van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

#### *Verordening natuurbescherming Noord-Brabant*

Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en de realisatie van nieuwe stallen.

#### *Referentiedatum*

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

---

<sup>1</sup> O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum<sup>2</sup>.

In artikel 5.13 van het Bnb is opgenomen dat projecten/andere handelingen waarvoor voor 1 juli 2015 een aanvraag is ingediend onder het overgangsrecht kunnen vallen. Voor deze aanvragen ingediend voor 1 juli 2015 wordt geen beroep gedaan op de Programmatische aanpak stikstof (hierna PAS) en mogen middels het nemen van maatregelen (zoals interne saldering, externe saldering en overige maatregelen) de significante negatieve effecten op de omliggende Natura 2000 gebieden worden uitgesloten. In artikel 5.13 van het Bnb is daarvoor opgenomen dat de artikelen 2.7, 2.8 en 2.9 van het Bnb niet van toepassing zijn. Voor wat betreft stikstof dient er bij deze aanvragen door de eventueel getroffen maatregelen (anders dan in de PAS zijn opgenomen) geen toename te zijn van stikstofdepositie: het betreft aanvragen die leiden tot afname of gelijk blijven van de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

## **2 Het voorgenomen project**

Mestdistributie-, transport- en loonbedrijf W. Houbraken BV beschikt sinds 2010 over een omgevingsvergunning voor het scheiden van 25.000 m<sup>3</sup> mest van derden per jaar. In de voorgenomen situatie wil initiatiefnemer de capaciteit en installatie uitbreiden naar verwerking van 200.000 m<sup>3</sup> mest van derden op jaarbasis.

De volgende activiteiten zijn te onderscheiden op het bedrijf:

- op- en overslag van mest;
- scheiden van mest in dikke en dunne fractie;
- zuiveren en indampen van dunne fractie mest;
- drogen dikke fractie mest.

## **3 Mogelijke effecten van het project**

Uit de voortoets blijkt dat water afkomstig van de mestverwerking in het oppervlaktewater wordt gebracht. Omdat op voorhand een verstorend effect niet kan worden uitgesloten is hiervoor een passende beoordeling opgesteld in de vorm van een aanvullend ecologisch onderzoek.

---

<sup>2</sup> Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

<sup>3</sup> Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

Er zijn verder naast een mogelijk effect als gevolg van de lozing vanuit de mestverwerking, alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. De uitstoot van stikstof is afkomstig van transport door op- en overslag van mest. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>3</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

### **3 Passende beoordeling waterlozing mestverwerking**

Bij de mestverwerking ontstaat dikke en dunne fractie. De dikke fractie wordt verder verwerkt in de mestverwerkingsinstallatie. De dunne fractie wordt middels omgekeerde osmose (ook wel ionenwisselaar genoemd) gereinigd tot schoon water. Het schone afvalwater dat dan ontstaat wordt geloosd op oppervlaktewater. Er wordt een lozing voorzien van 167.560 m<sup>3</sup> op jaarbasis. De afstand van het bedrijf tot het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' bedraagt plusminus 1,4 kilometer. Mogelijk leidt de lozing van dit water tot onvoorziene en versturende effecten op het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. In de nabijheid van het bedrijf is sprake van het habitatype 'beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)' en komt de beschermde en aangewezen soort 'beekprik' voor in oppervlaktewater.

In de passende beoordeling zijn mogelijke effecten van de lozing van water afkomstig van de mestverwerking onderzocht. Uit onderzoek wordt het volgende vastgesteld:

- het te lozen water wordt gezuiverd door middel van omgekeerde osmose en wordt in een natuurvijver gebracht alvorens lozing op de 'Keunensloop' plaatsvindt. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten van deze lozing;
- het project is mogelijk positief voor de hydrologie van het nabij gelegen watersysteem en Natura 2000-gebied;
- het water afkomstig van de mestverwerking heeft met zekerheid geen invloed op de stroomafwaarts voorkomende populatie beekprikken en het habitatype 'beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)' in het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'.

#### Conclusie passende beoordeling.

Er treedt geen negatief effect op als gevolg van dit project op Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'.

### **5 Beoordeling stikstofdepositie**

#### **5.1 Beoogde situatie in aanvraag**

Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

| Emissiebronnen               | NO <sub>x</sub> emissie (kg/jr) | NH <sub>3</sub> emissie (kg/jr) |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Mestverwerking               |                                 | 130,42                          |
| Zwaar verkeer stationair     | 499,36                          |                                 |
| Zwaar verkeer rijden         | 293,64                          |                                 |
| Licht en middelzwaar verkeer | 10,52                           | 0,22                            |
| <b>Totaal</b>                | <b>803,52</b>                   | <b>130,64</b>                   |

De ammoniakemissie vanuit de luchtwasser is berekend op basis van het meetrapport van Buro Blauw 'Geur en ammoniak emissie onderzoek bij VP-systems, Emissie onderzoek aan mestdroger te America', rapportnummer BL2014.7320.01-V01. De metingen van Buro Blauw gaven een gemiddelde concentratie ongereinigde ammoniakemissie van 17,6 mg/m<sup>3</sup>. Als worst case is aangenomen dat op deze concentratie de in het rapport opgenomen meetonnauwkeurigheid ten gunste van het bedrijf is opgenomen. Bij toepassing van de opgegeven debietonnauwkeurigheid van 10% en ammoniakconcentratie van 21% wordt de concentratiemeting 27,0 mg/m<sup>3</sup> met een debiet (normaalomstandigheden) van 7.742 m<sup>3</sup>/uur. Dit veroorzaakt een ammoniakemissie van 209,03 gram NH<sub>3</sub> per uur. De doorzet van mest die werd verwerkt in de installatie gedurende de metingen bedroeg 400 ton per dag. Uitgaande van 24 uur per dag bedraagt de emissie (209,03/400/24) = 12,54 NH<sub>3</sub> gram per ton mest. De onderhavige aanvraag betreft een verwerkingscapaciteit van 200.000 m<sup>3</sup> mest per jaar. Bij een soortelijk gewicht van drijfmest van 1.04 ton/m<sup>3</sup> betreft dit 208.000 ton per jaar. De totale, ongereinigde ammoniakemissie komt daarmee uit op (12,54/1.000 x 208.000) = 2.608,32 kg per jaar. Na behandeling in een luchtwasser met ammoniakverwijderingsrendement van 95% bedraagt dit 130,42 kg NH<sub>3</sub> per jaar.

## 5.2 Uitgangssituatie

Er is sprake van oprichting van het bedrijf na de referentiedatum. Voor het project is er derhalve geen uitgangssituatie.

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 5.3 en 5.4.

## 5.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie. Er is sprake van een toename van stikstofdepositie door de aangevraagde activiteiten. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel is de maximale depositiewaarde weergegeven op het nabij gelegen Natura 2000-gebied.

Tabel 2. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor aangevraagde situatie

| Gebied                                            | Maximale stikstofdepositie aangevraagd |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' (HR +VR) | 0,26                                   |

Uit de depositieberekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' 0,26 mol N/ha/jr bedraagt.

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel genomen. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' gesaldeerd. De omgevingsvergunning van het bedrijf van J. Daris, Burgemeester Aartslaan 47, 5571 TR te Bergeijk is gedeeltelijk ingetrokken na de referentiedatum ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Ten tijde van de intrekking kon het betreffende bedrijf in werking zijn overeenkomstig de verleende vergunning. In de aanvraag en bijlage 2 is middels stikstofdepositie berekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie op het genoemde Natura 2000-gebied.

Uit de depositieberekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, Moerassen en Heide' een toename laat zien van respectievelijk 0,85; 0,11 en 0,08 mol N/ha/jr.

#### **5.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden**

Er is sprake van een toename van ammoniakemissie en emissie van stikstofoxiden en stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. Uit de aanvraag is ons voorts gebleken dat, na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied.

Er is sprake van een toename van ammoniakemissie en emissie van stikstofoxiden en stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Hageven, met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Valleigebied van de Kleine Nete met Brongebieden, Moerassen en Heide'.

De stikstofdepositie in de aangevraagde situatie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden is maximaal 5% van de kritische depositiewaarde van deze gebieden.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Hageven, met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Valleigebied van de Kleine Nete met Brongebieden, Moerassen en Heide'.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof en lozing van zuiveringswater, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

## **6 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Hageven, met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen', 'Valleigebied van de Kleine Nete met Brongebieden, Moerassen en Heide', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof', 'Ronde Put', 'Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor', 'Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer', 'Militair domein en vallei van de Zwarte Beek' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

**BIJLAGE 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk S12nbpshqUy4).**

Is los bijgevoegd

**BIJLAGE 2: AERIUS Calculator: verschilberekening externe saldering en beoogde situatie (kenmerk RSgVAQbSBTWZ).**

Is los bijgevoegd.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon   | Inrichtingslocatie                |
|-----------------|-----------------------------------|
| W. Houbraken BV | Bredasedijk 51a, 5571 VB Bergeijk |

## Activiteit

| Omschrijving       | AERIUS kenmerk |
|--------------------|----------------|
| Berekening besluit | S12nbpshqUy4   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekeninstellingen  |
|----------------------|-----------|--------------------|
| 24 april 2019, 08:54 | 2019      | Berekend voor Wnb. |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 803,52 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 130,64 kg/j |

## Resultaten

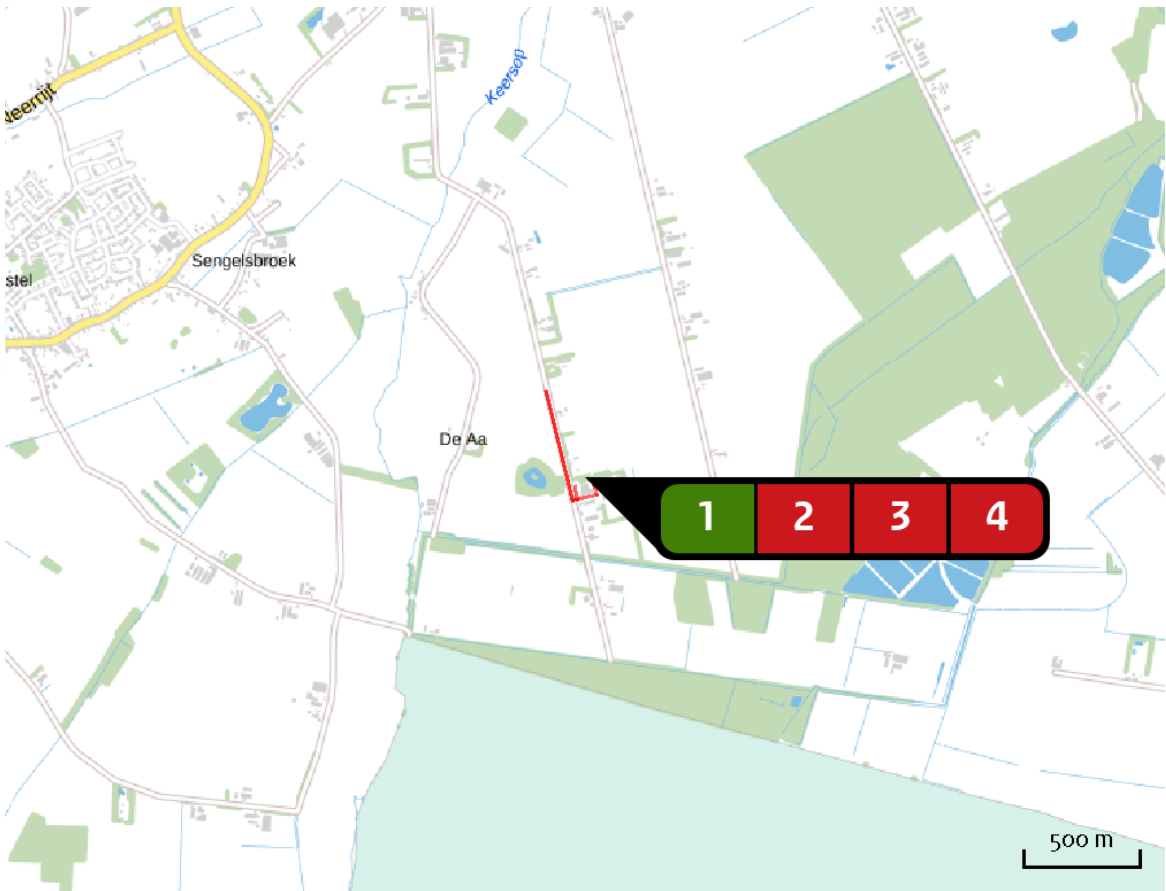
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                           | Bijdrage |
|----------------------------------------|----------|
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,26     |

## Toelichting

Beoogde situatie

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Mestverwerking<br>Landbouw   Mestopslag                   | 130,40 kg/j             | -                       |
| 2              |  Zwaar verkeer stationair<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | -                       | 499,36 kg/j             |
| 3              |  zwaar verkeer rijden<br>Mobiele werktuigen   Landbouw     | -                       | 293,64 kg/j             |
| 4              |  Licht en middelzwaar verkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen  | < 1 kg/j                | 10,52 kg/j              |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage * |
|----------------------------------------|--------------------|
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,26               |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,26               |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,26               |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,26               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,26               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,26               |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,26               |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,12               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,12               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,10               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)  | 0,09               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,07               |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

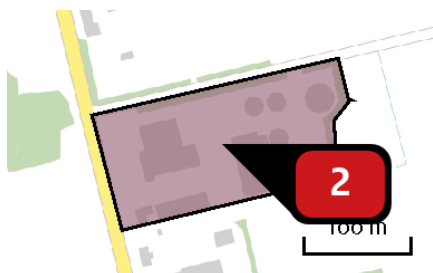
Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                                     | Hoogste bijdrage * |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,85 (-)           |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,11 (-)           |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | 0,08 (-)           |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

Naam **Mestverwerking**  
Locatie (X,Y) **153054, 365775**  
Uitstoothoogte **16,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Diervverblijven**  
NH<sub>3</sub> **130,40 kg/j**



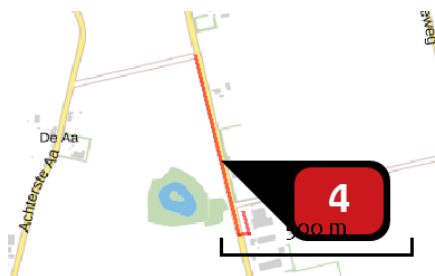
Naam **Zwaar verkeer stationair**  
Locatie (X,Y) **152961, 365788**  
NO<sub>x</sub> **499,36 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving                       | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof            | Emissie        |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| AFW      | Totaal zwaar verkeer<br>stationair |                                | 3,5                       | 1,8              | 0,0                      | NO <sub>x</sub> | 499,36<br>kg/j |



Naam **zwaar verkeer rijden**  
Locatie (X,Y) **152824, 365863**  
NO<sub>x</sub> **293,64 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving         | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof            | Emissie        |
|----------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| AFW      | zwaar verkeer rijden |                                | 3,5                       | 1,8              | 0,0                      | NO <sub>x</sub> | 293,64<br>kg/j |



Naam

Licht en middelzwaar verkeer

Locatie (X,Y)

152807, 365936

NOx

10,52 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                     | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie               |
|-----------|------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer                | 50,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,75 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar<br>vrachtverkeer | 14,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 7,77 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2016L\_20180926\_2a474e88d4

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Saldering

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon   | Inrichtingslocatie                |
|-----------------|-----------------------------------|
| W. Houbraken BV | Bredasedijk 51a, 5571 VB Bergeijk |

## Activiteit

| Omschrijving       | AERIUS kenmerk |
|--------------------|----------------|
| Berekening besluit | RSgVAQbSBTWZ   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekeninstellingen  |
|----------------------|-----------|--------------------|
| 23 april 2019, 16:24 | 2019      | Berekend voor Wnb. |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1  | Situatie 2  | Verschil     |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|
| NOx             | -           | 803,52 kg/j | 803,52 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 776,20 kg/j | 130,64 kg/j | -645,56 kg/j |

## Resultaten

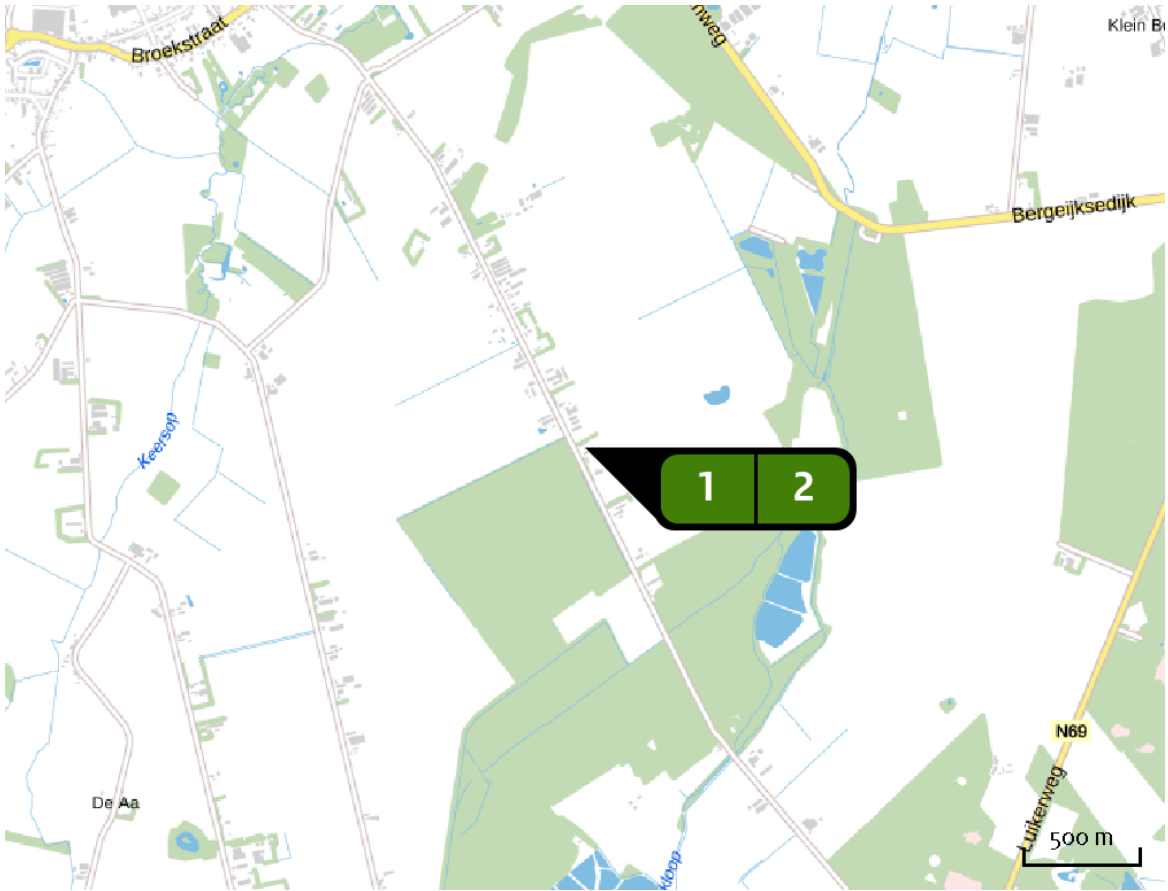
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| -            | -        |

## Toelichting

Verschilberekening externe saldering en beoogde situatie

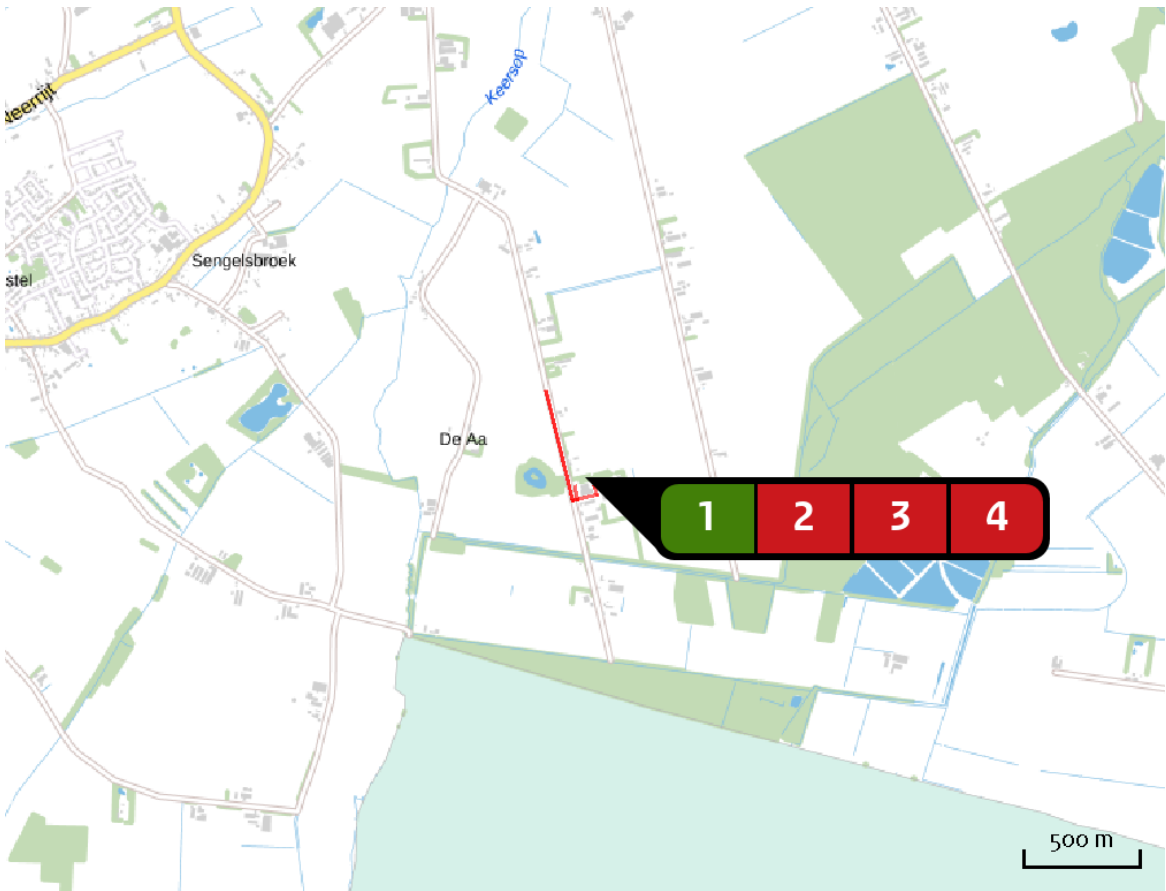
Locatie  
Saldering



Emissie  
Saldering

| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Bron 1<br>Landbouw   Stalemissies | 551,20 kg/j             | -                       |
| 2              | Bron 2<br>Landbouw   Stalemissies | 225,00 kg/j             | -                       |

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Mestverwerking<br>Landbouw   Mestopslag                   | 130,40 kg/j             | -                       |
| 2              |  Zwaar verkeer stationair<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | -                       | 499,36 kg/j             |
| 3              |  zwaar verkeer rijden<br>Mobiele werktuigen   Landbouw     | -                       | 293,64 kg/j             |
| 4              |  Licht en middelzwaar verkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen  | < 1 kg/j                | 10,52 kg/j              |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |            |           |
|----------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|
|                                        | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | >0,05                        | 0,02       | - 0,03    |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |
| Strabrechtse Heide & Beuven            | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitattype                                                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|
|                                                                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil *       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                                           | >0,05                        | 0,02       | - 0,03          |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                                       | >0,05                        | 0,02       | - 0,03          |
| H4030 Droge heiden                                                                                            | >0,05                        | 0,02       | - 0,03          |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                                      | >0,05                        | 0,02       | - 0,03          |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                                   | >0,05                        | 0,02       | - 0,03          |
| H3160 Zure vennen                                                                                             | >0,05                        | 0,02       | - 0,03          |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                                     | >0,05                        | 0,02       | - 0,03          |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                                     | >0,05                        | 0,02       | - 0,04 (- 0,11) |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                                          | >0,05                        | 0,01       | - 0,04          |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                                    | 0,06                         | 0,02       | - 0,04          |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                                                   | >0,05                        | 0,01       | - 0,04          |
| H9190 Oude eikenbossen                                                                                        | 0,06                         | 0,02       | - 0,04          |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden                                                               | 0,06                         | 0,01       | - 0,04          |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                                  | 0,08                         | 0,02       | - 0,06 (-)      |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                                      | 0,10                         | 0,02       | - 0,08          |
| H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130) | 0,10                         | 0,03       | - 0,08          |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                                                        | 0,12                         | 0,03       | - 0,09 (- 0,17) |

| Habitatype                                 | Hectare met hoogste verschil |            |           |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|
|                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,13                         | 0,03       | - 0,10    |
| ZGH3160 Zure vennen                        | 0,18                         | 0,04       | - 0,14    |
| H7210 Galigaanmoerassen                    | 0,38                         | 0,11       | - 0,28    |

## Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitatype                    | Hectare met hoogste verschil |            |           |
|-------------------------------|------------------------------|------------|-----------|
|                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |

## Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            |           |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |
| H4030 Droge heiden                                         | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |
| H3160 Zure vennen                                          | >0,05                        | 0,01       | - 0,04    |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                                     | Hectare met hoogste verschil |            |            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|
|                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil *  |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,49                         | 0,82       | + 0,33 (-) |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | >0,05                        | 0,04       | - 0,02 (-) |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | >0,05                        | 0,03       | - 0,02 (-) |
| Ronde Put                                                        | >0,05                        | 0,02       | - 0,03 (-) |
| Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor | >0,05                        | 0,02       | - 0,03 (-) |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer      | >0,05                        | 0,02       | - 0,03 (-) |
| Militair domein en vallei van de Zwarte Beek                     | >0,05                        | 0,01       | - 0,04 (-) |
| Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout                        | >0,05                        | 0,01       | - 0,04 (-) |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Saldering

Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **154412, 367528**  
Uitstoothoogte **4,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **551,20 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code  | Omschrijving                                                                                                                        | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.3.100 | overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig) | 126           | NH <sub>3</sub> | 4,200                     | 529,20 kg/j |
|  | D 2.100   | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)                                                       | 4             | NH <sub>3</sub> | 5,500                     | 22,00 kg/j  |



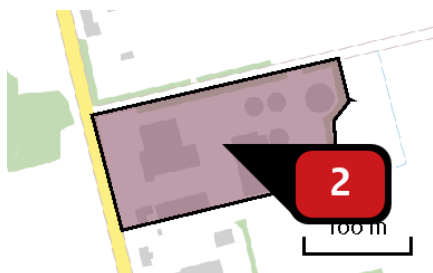
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **154394, 367547**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **225,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 75            | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 225,00 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Mestverwerking**  
 Locatie (X,Y) **153054, 365775**  
 Uitstoothoogte **16,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Diervverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **130,40 kg/j**



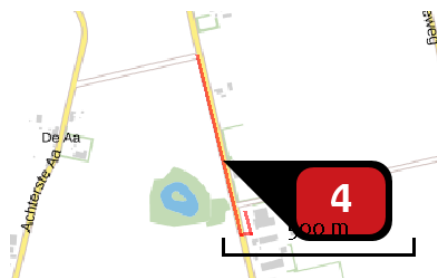
Naam **Zwaar verkeer stationair**  
 Locatie (X,Y) **152961, 365788**  
 NO<sub>x</sub> **499,36 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving                       | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof            | Emissie        |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| AFW      | Totaal zwaar verkeer<br>stationair |                                | 3,5                       | 1,8              | 0,0                      | NO <sub>x</sub> | 499,36<br>kg/j |



Naam **zwaar verkeer rijden**  
 Locatie (X,Y) **152824, 365863**  
 NO<sub>x</sub> **293,64 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving         | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof            | Emissie        |
|----------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| AFW      | zwaar verkeer rijden |                                | 3,5                       | 1,8              | 0,0                      | NO <sub>x</sub> | 293,64<br>kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Licht en middelzwaar verkeer  
152807, 365936  
10,52 kg/j  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen (/dag) | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 50,0                     | NOx<br>NH3 | 2,75 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 14,0                     | NOx<br>NH3 | 7,77 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2016L\_20180926\_2a474e88d4

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>